

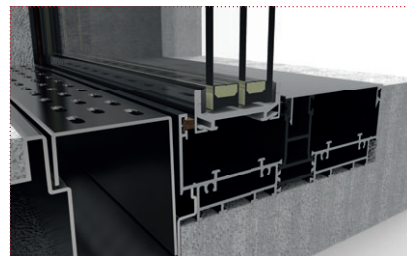
SERIE TUTTAVISTA

CARACTERÍSTICAS

Corredera minimalista para espacios en los que se precisa gran luminosidad y visibilidad total.

Elevadas prestaciones térmicas y acústicas que permiten obtener altísimos valores de confort.

El marco se puede ocultar completamente en muro de obra y la hoja se reduce al mínimo, con una cara vista de tan solo 10 mm.



SECCIÓN

Cerco: 156 mm

Hoja: 50 mm

Acristalamiento: 42 mm

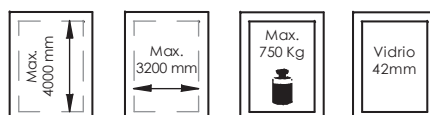
CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO



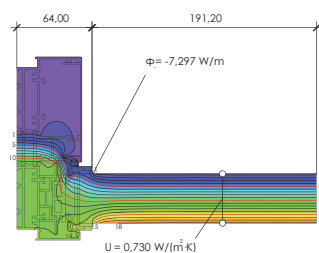
Ventana corredera de 1 hoja + 1 Fijo de 3300x2400

Valores de ensayo con acristalamiento triple Cimalit 3+3/14/4/14/4 (doble BE y gas Argón 90%)

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS POR HOJA

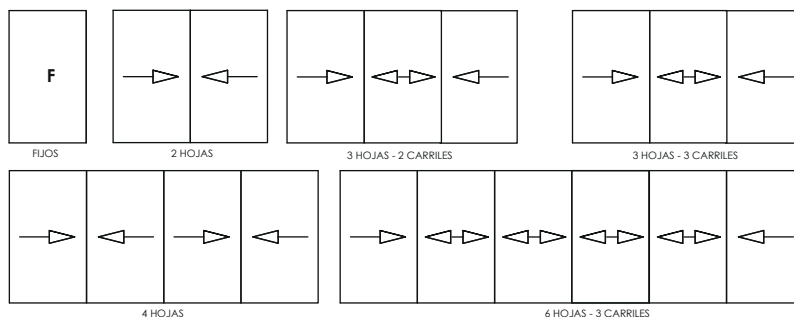


SIMULACIÓN TÉRMICA

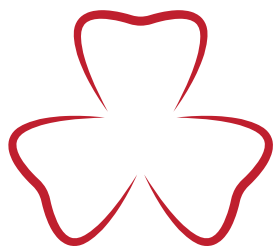


Transmitancia del marco
(la parte no acristalada):
 $U_{H,M}$ de 2,4 W/m²K

POSIBILIDADES DE APERTURA



Catálogo Web



GRUPO AYUSO
SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO

Indice

INDICE - Formato

INFORMACIÓN TÉCNICA.....	5
Descripción.....	5
Ensayos y transmitancia térmica.....	6
Límite de Empleo Aconsejado y Resistencia al Viento.....	8
PERFILES Y ACCESORIOS.....	14
Perfiles.....	14
Accesorios.....	19
SECCIONES Y DESCUENTOS.....	21
Secciones Representativas.....	21
DESCUENTOS.....	43
Ventana de 2 Hojas.....	43
Ventana de 3 Hojas.....	47
Ventana de 4 Hojas.....	51
FABRICACIÓN.....	55
Mecanizado Cercos.....	55
Mecanizado del Perfil Multipunto.....	69
Mecanizado Tapetas de Marco.....	74
ACRISTALAMIENTO.....	77



Descripción

Gran luminosidad y visibilidad total, son las características en las que se basa el nuevo sistema de corredera para grandes espacios, TUTTAVISTA.

Elegante y discreto, se presenta con el vidrio como protagonista indiscutible del espacio entre interior y exterior de la vivienda; con elevadas prestaciones térmicas y acústicas que permiten obtener altísimos valores de confort. El marco perimetral puede ser ocultado completamente en muro de obra y la hoja se reduce a un simple angular del vidrio con un espesor a la vista de tan solo 10 mm.

Cada hoja soporta hasta 750 kg de peso, portando un vidrio de 42 mm de espesor y un movimiento de extrema facilidad gracias al sistema de carros específicos con ruedas en acero inox y perfil reducido. Además ofrece la posibilidad de añadir un sistema de apertura automático, mediante la motorización de la hoja.

TUTTAVISTA abre espacios de hasta 4 metros de altura, satisfaciendo todas las normas y con los más elevados estándares constructivos

Opciones de acabado en Anodizado, anodizado color, lacado color, acabado imitación madera mediante submicromía o mediante "EZY"® madera (polvo sobre polvo, único en el mercado español). Todos ellos con sus respectivos certificados de calidad (Seaside, Qualicoat, Asesan), para garantizar un acabado superficial excelente. Al ser una serie ensamblada con pletinas de poliamida, además de permitir toda nuestra gama de anodizados y lacados, es apta para la realización de acabados bicolors.



Ensayos

	Ventana Corredera 1H+Fijo 3300x2400mm Climalit 4/20/4
Permeabilidad al Aire	Clase 4
Permeabilidad al Agua	Clase 7A
Resistencia al Viento	Clase B3
Prestaciones Térmicas	0,85 (W/m ² K)
Prestaciones Acústicas	29 (-1;-3) dB

Resultado de aproximación según UNE-EN 14351-1:2006 para la determinación del aislamiento acústico en función del vidrio utilizado:

Tipo de vidrio (dB)	Valor del aislamiento acústico para la ventana (dB) y según superficie de muestra (m ²)			
	Area Total ≤ 2,7 m ²	2,7 m ² < Area Total ≤ 3,6 m ²	3,6 m ² < Area Total ≤ 4,6 m ²	4,6 m ² < Area Total
27	25(-1;-0)	24(-1;-0)	23(-1;-0)	22(-1;-0)
28	26(-1;0)	25(-1;0)	24(-1;0)	23(-1;0)
29	27(-1;-1)	26(-1;-1)	25(-1;-1)	24(-1;-1)
30	28(-1;-1)	27(-1;-1)	26(-1;-1)	25(-1;-1)
32	29(-1;-2)	28(-1;-2)	27(-1;-2)	26(-1;-2)
34	29(-1;-1)	28(-1;-1)	27(-1;-1)	26(-1;-1)
36	30(-1;-2)	29(-1;-2)	28(-1;-2)	27(-1;-2)

Transmitancia térmica según Norma UNE-EN ISO 10077-1:2017

Determinación de la transmitancia térmica según UNE-EN ISO 10077-1:2010.
Cálculo válido para Europa.

VIDRIO U_g W/m ² K	2 H 2200x3000 W/m ² K	2 H 2200x4000 W/m ² K	2 H 3000x4000 W/m ² K	2 H 4000x6000 W/m ² K	4 H 2200x6000 W/m ² K	4 H 3000x6000 W/m ² K	4 H 4000x6000 W/m ² K
2,6	2,9	2,9	2,8	2,8	3,0	2,9	2,8
1,7	2,1	2,1	2,0	1,9	2,2	2,1	2,0
1,5	1,9	1,9	1,8	1,7	2,0	1,9	1,8
1,4	1,8	1,8	1,7	1,6	1,9	1,8	1,7
1,3	1,7	1,7	1,6	1,5	1,9	1,7	1,6
1,1	1,6	1,5	1,4	1,3	1,7	1,5	1,5
1,0	1,5	1,4	1,3	1,3	1,6	1,5	1,4
0,9	1,4	1,3	1,3	1,2	1,5	1,4	1,3
0,8	1,3	1,2	1,2	1,1	1,4	1,3	1,2
0,6	1,1	1,1	1,0	0,9	1,2	1,1	1,0

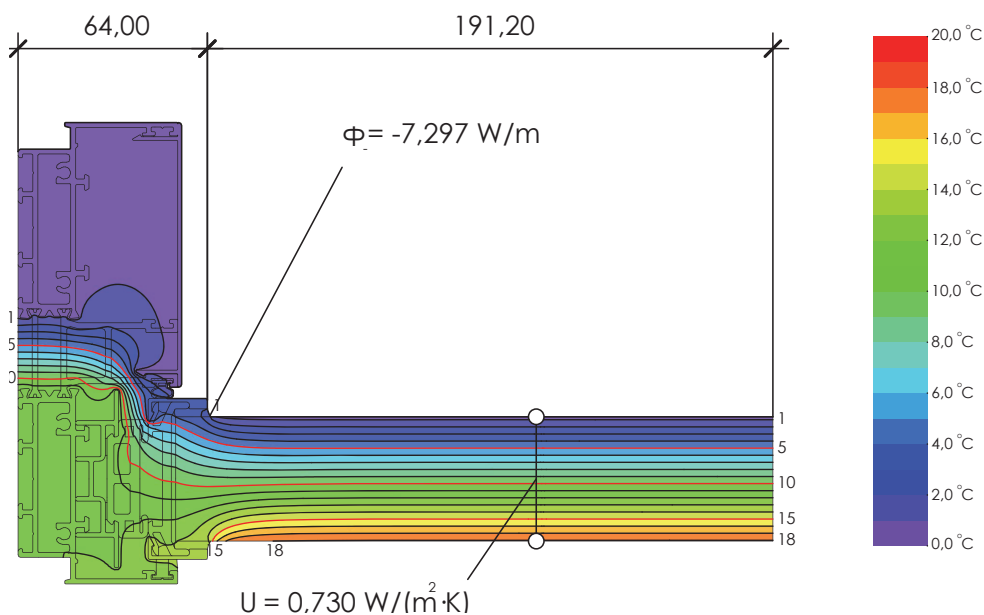
donde:

U_g = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio). (Casillas sombreadas en blanco)

U_w = Valor de transmitancia térmica de la ventana. (Casillas sombreadas en gris)

Notas:

Todos los modelos han sido calculados sin cajón de persiana.

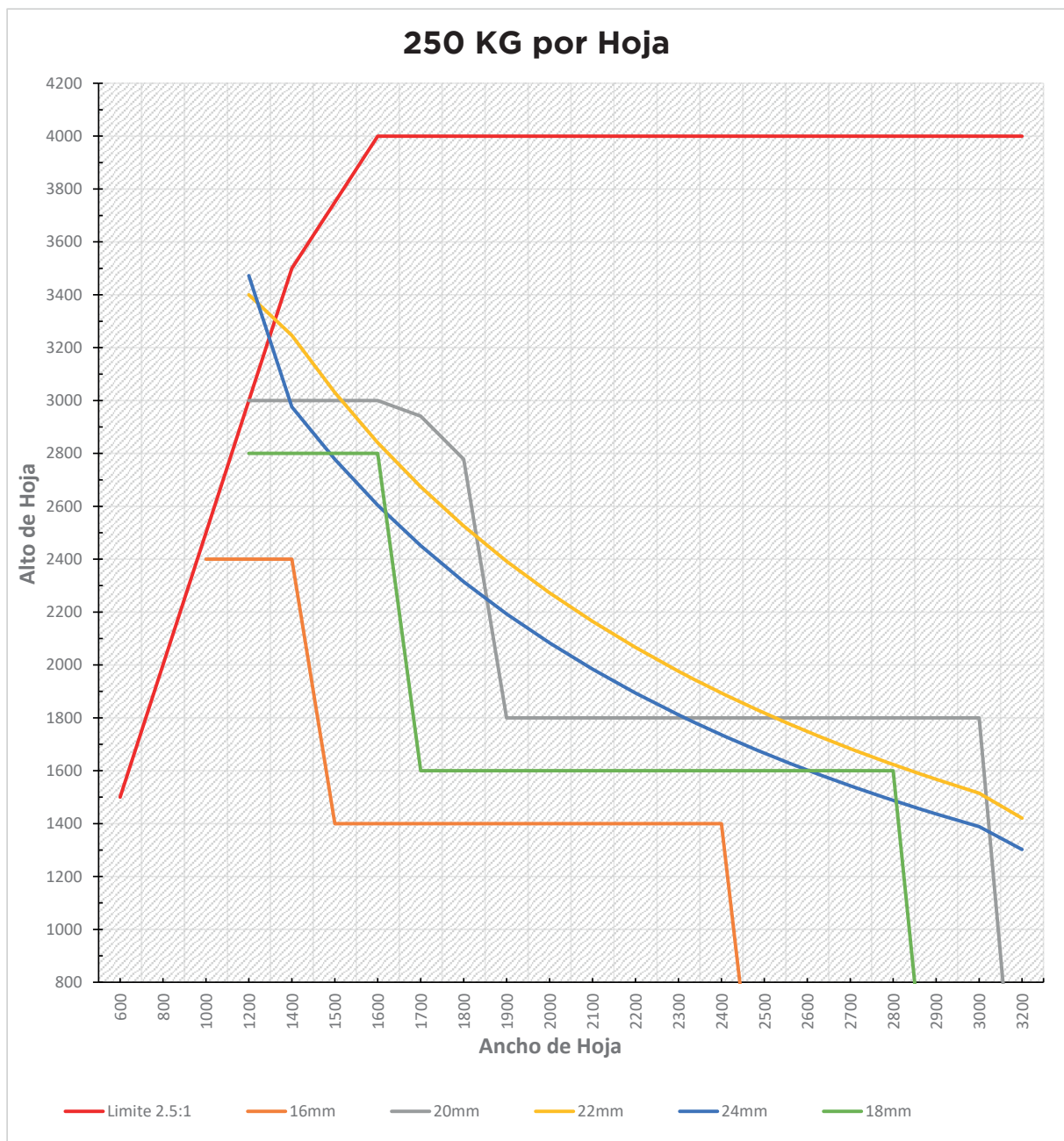


Transmitancia del marco (la parte no acristalada): $U_{H,M}$ de 3,5 W/m²K

Límite de Empleo Aconsejado y Resistencia al Viento

Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

Alto Máximo	4000 mm	Alto Mínimo	- mm
Ancho Máximo	3200 mm	Ancho Mínimo	- mm
Peso Máximo	250 Kg		

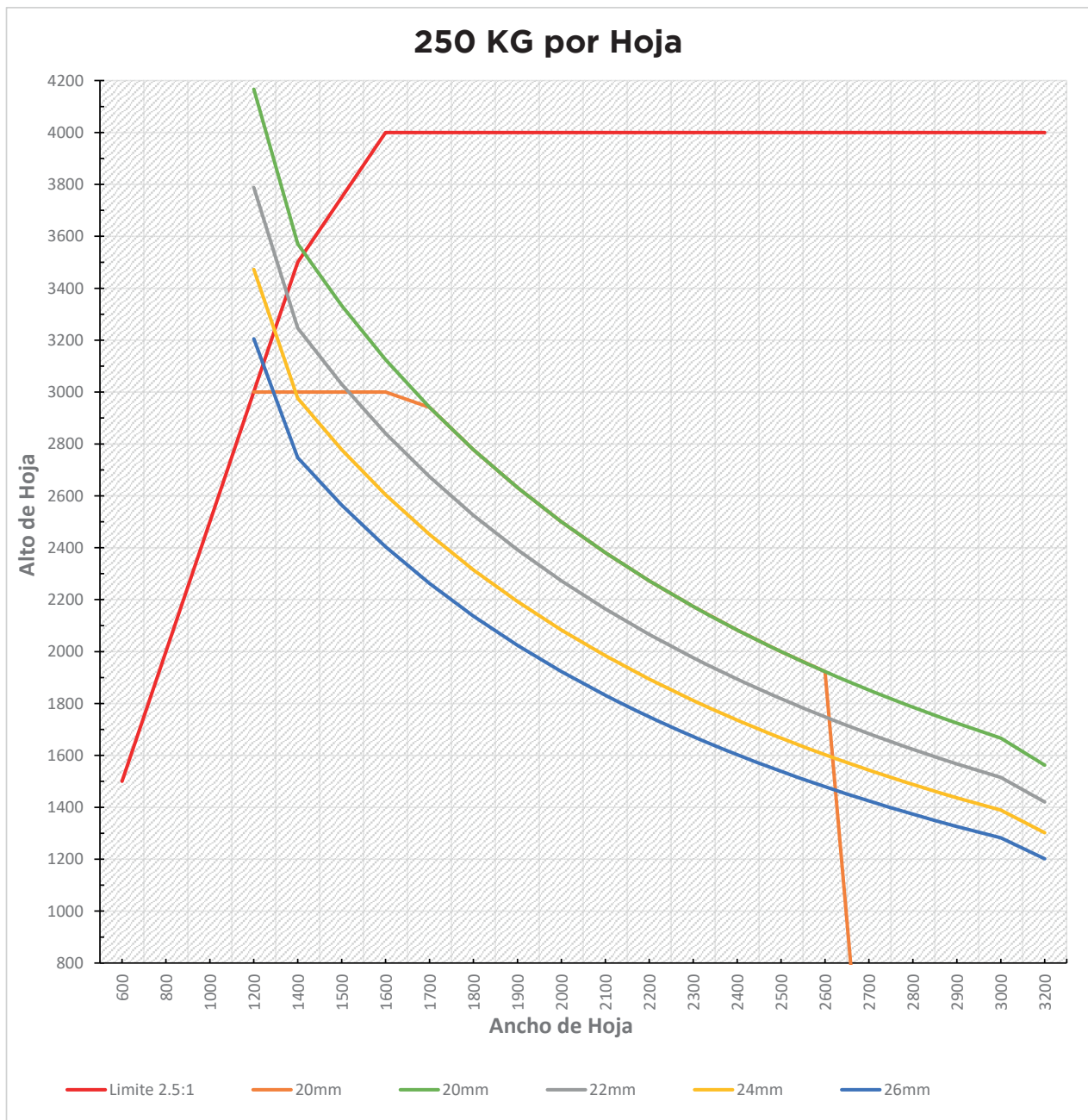


* Doble acristalamiento con vidrios laminares en ambas caras.

Límite de Empleo Aconsejado

Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

Alto Máximo	4000 mm	Alto Mínimo	- mm
Ancho Máximo	3200 mm	Ancho Mínimo	- mm
Peso Máximo	250 Kg		

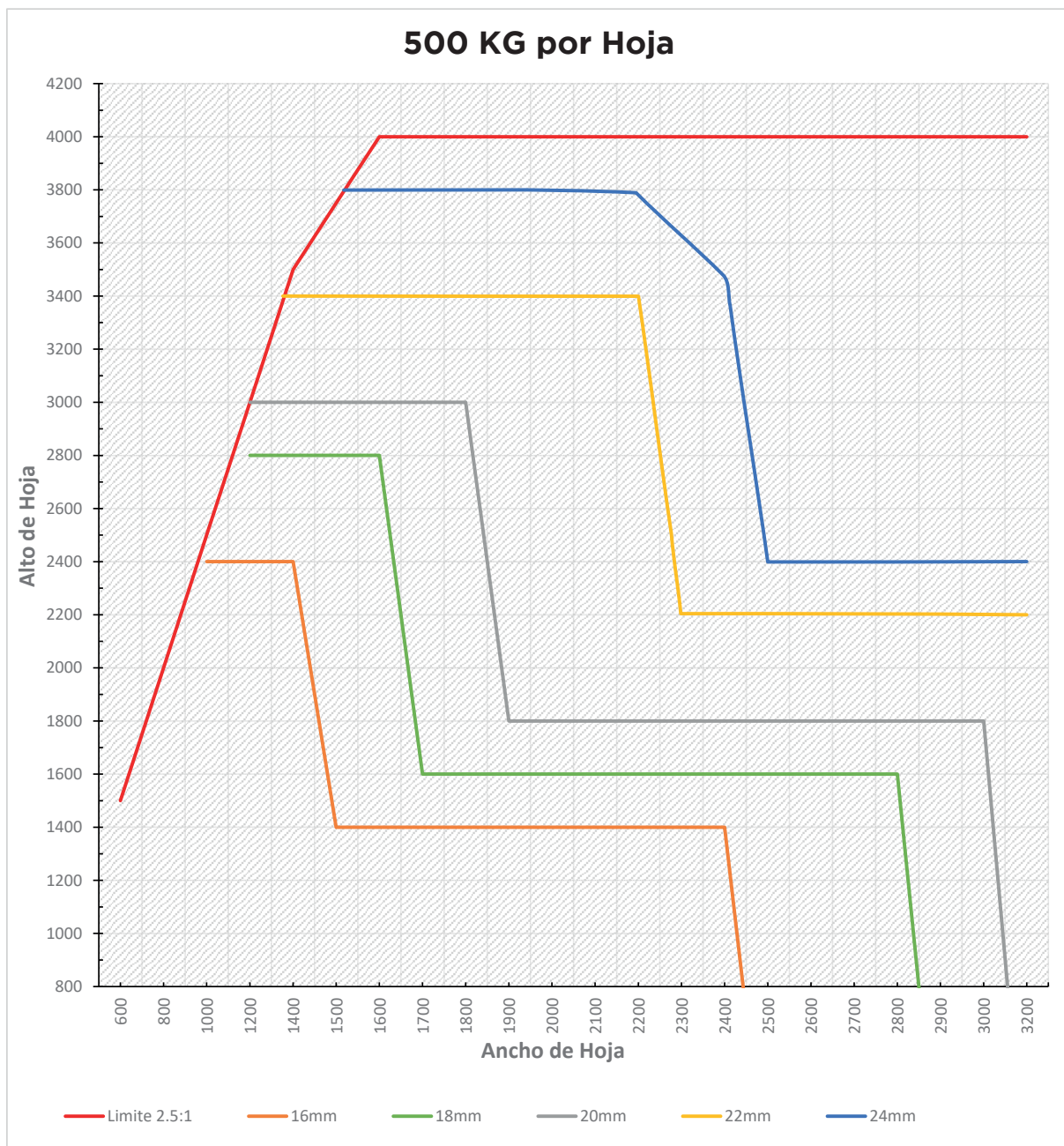


* Doble acristalamiento con vidrios laminares y vidrio templado.

Límite de Empleo Aconsejado

Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

Alto Máximo	4000 mm	Alto Mínimo	- mm
Ancho Máximo	3200 mm	Ancho Mínimo	- mm
Peso Máximo	500 Kg		

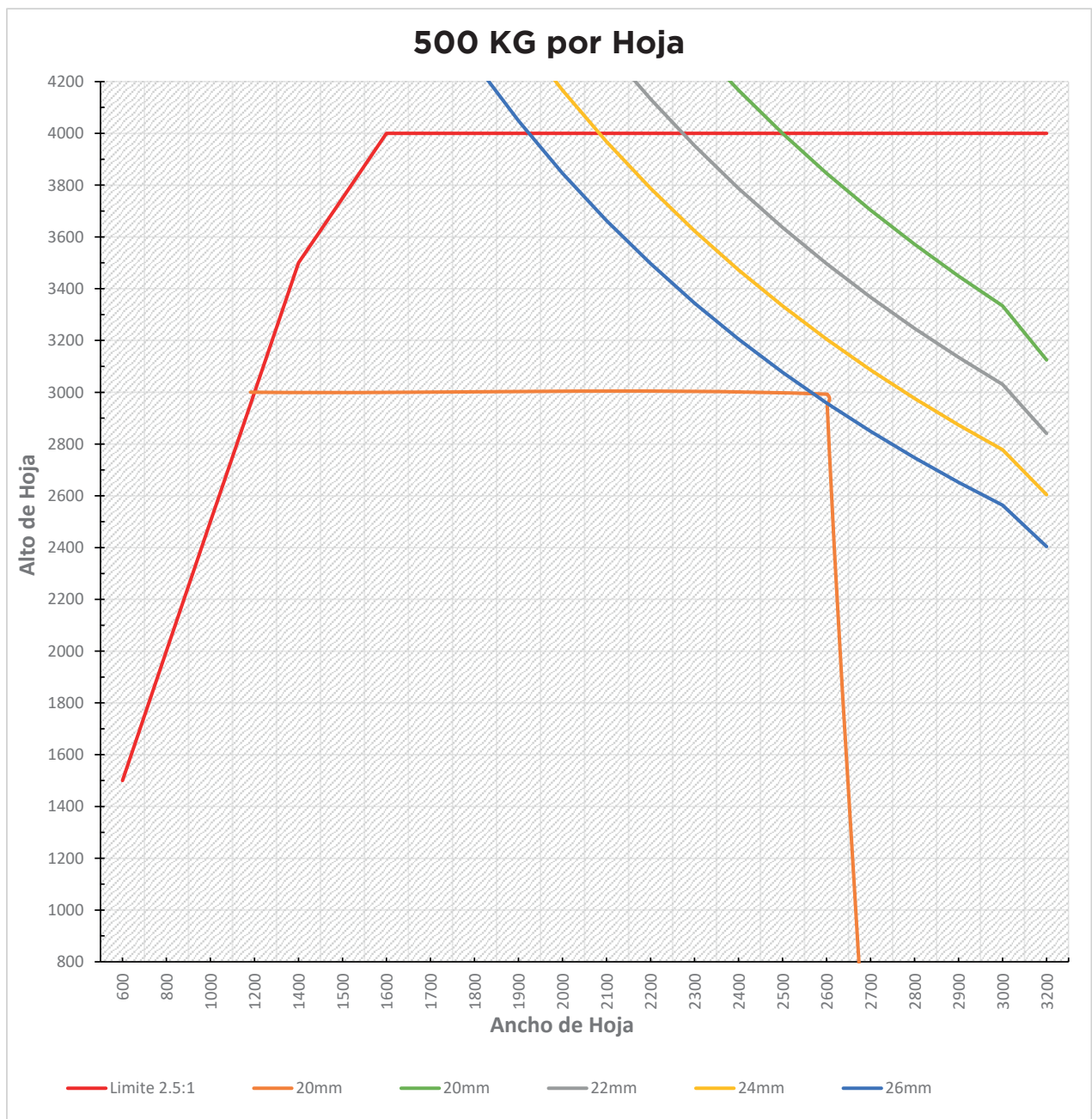


* Doble acristalamiento con vidrios laminares en ambas caras.

Límite de Empleo Aconsejado

Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

Alto Máximo	4000 mm	Alto Mínimo	- mm
Ancho Máximo	3200 mm	Ancho Mínimo	- mm
Peso Máximo	500 Kg		

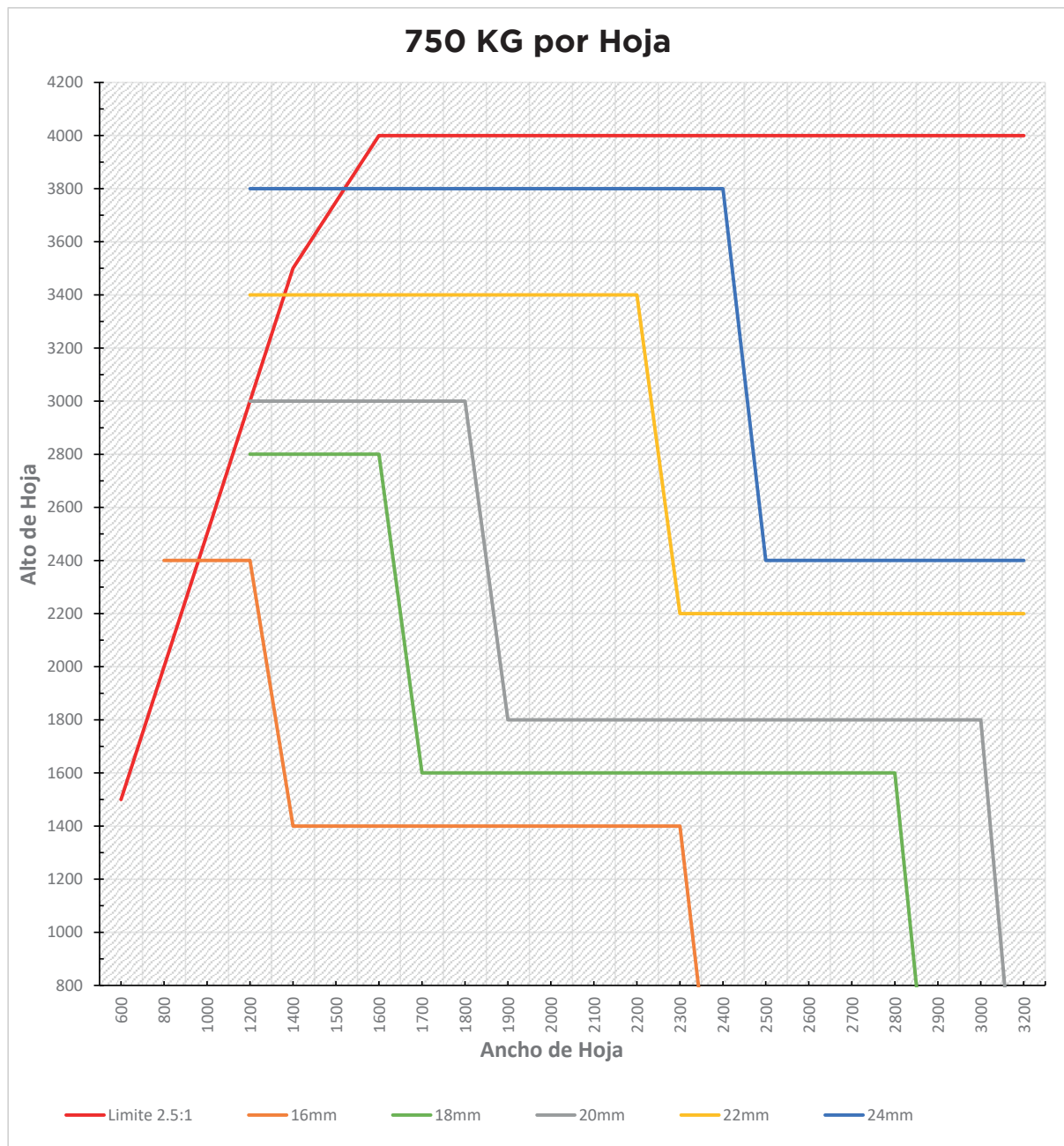


* Doble acristalamiento con vidrios laminados y vidrio templado.

Límite de Empleo Aconsejado

Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

Alto Máximo	4000 mm	Alto Mínimo	- mm
Ancho Máximo	3200 mm	Ancho Mínimo	- mm
Peso Máximo	750 Kg		

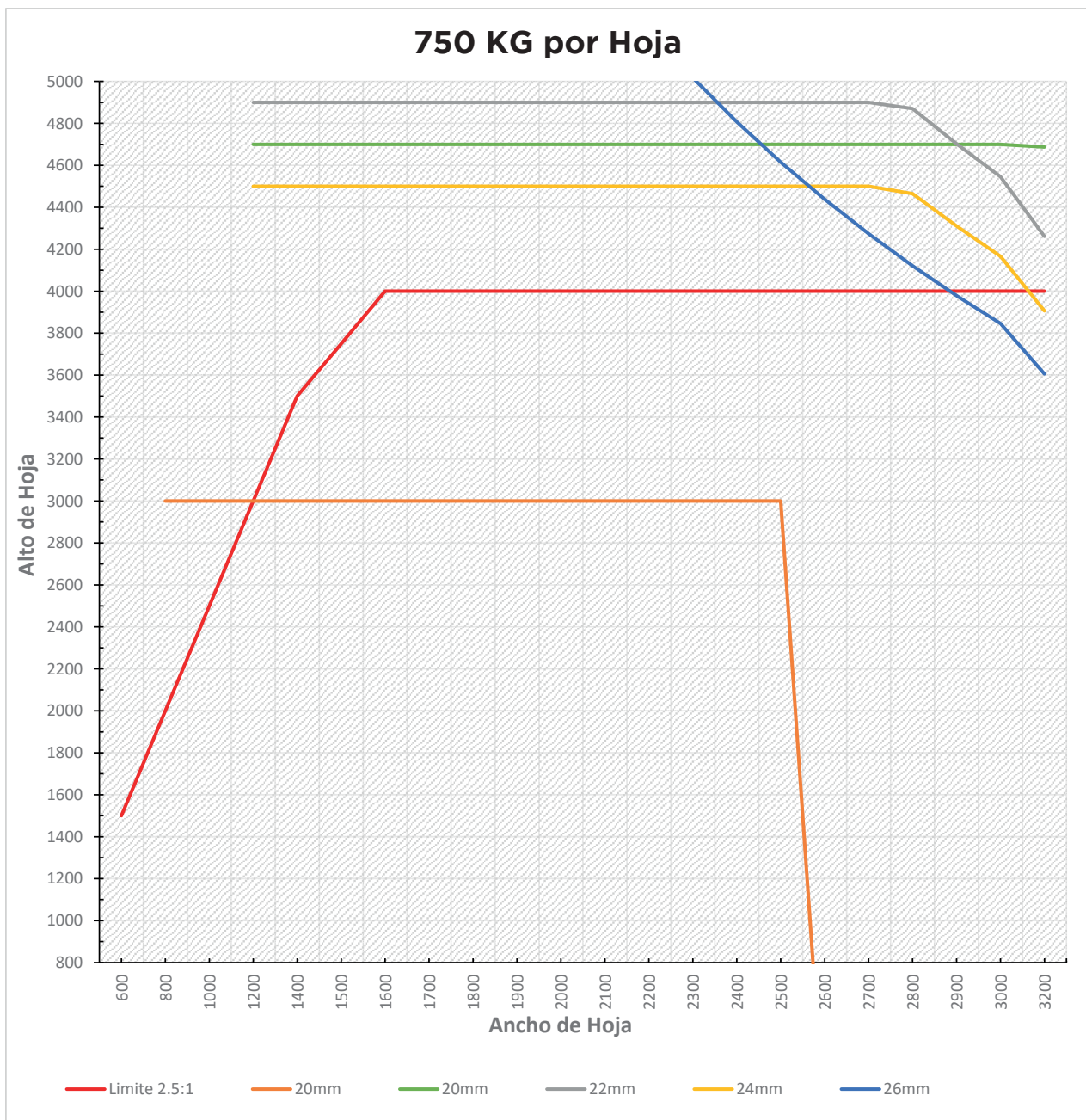


* Doble acristalamiento con vidrios laminares en ambas caras

Límite de Empleo Aconsejado

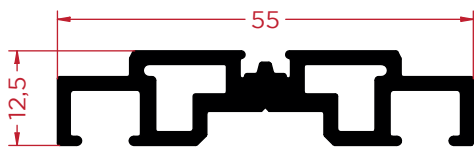
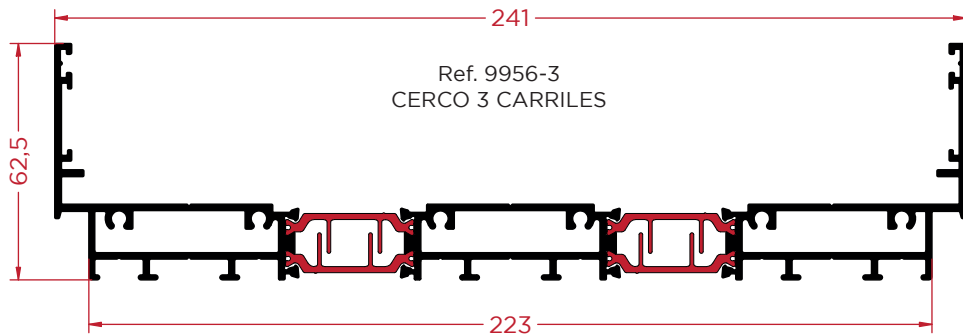
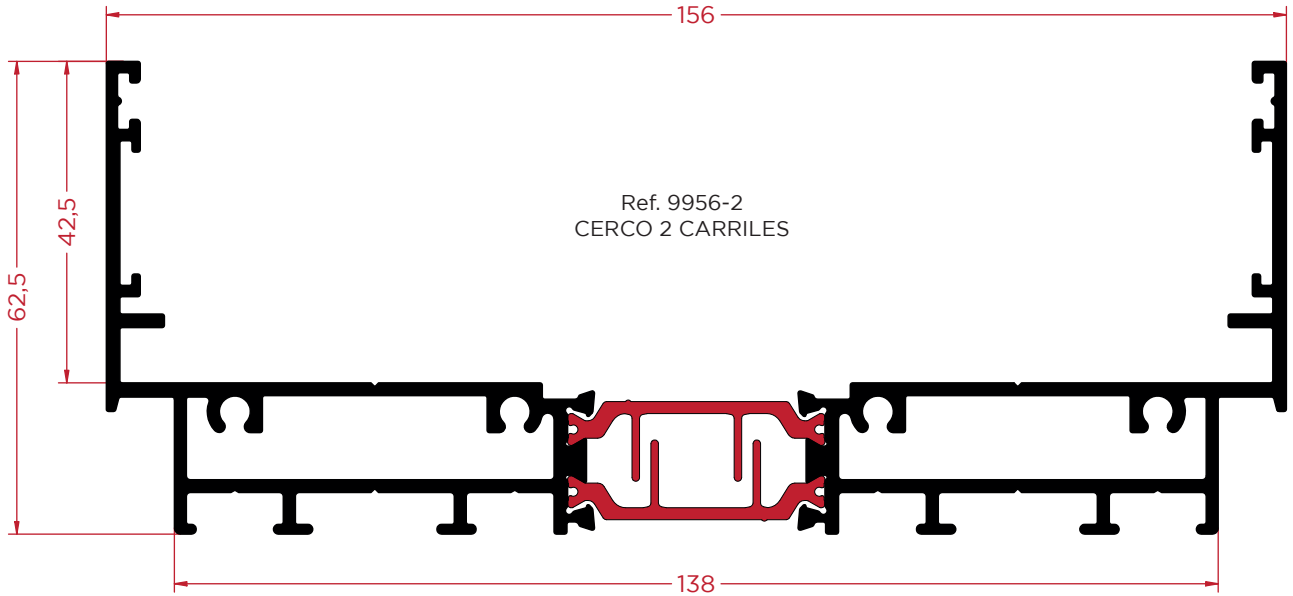
Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

Alto Máximo	4000 mm	Alto Mínimo	- mm
Ancho Máximo	3200 mm	Ancho Mínimo	- mm
Peso Máximo	750 Kg		

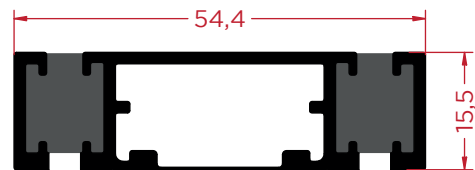


* Doble acristalamiento con vidrios laminares y vidrio templado.

Perfiles



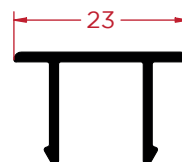
Ref. 9955
SOPORTE CERCO



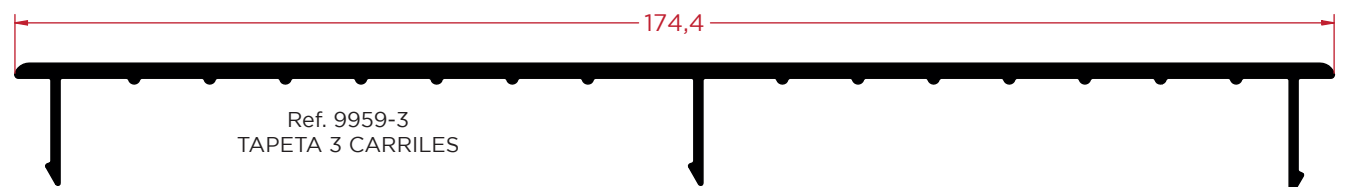
Ref. 9954
PERFIL MULTIPUNTO
HOJA LATERAL



Ref. 9959-2
TAPETA 2 CARRILES

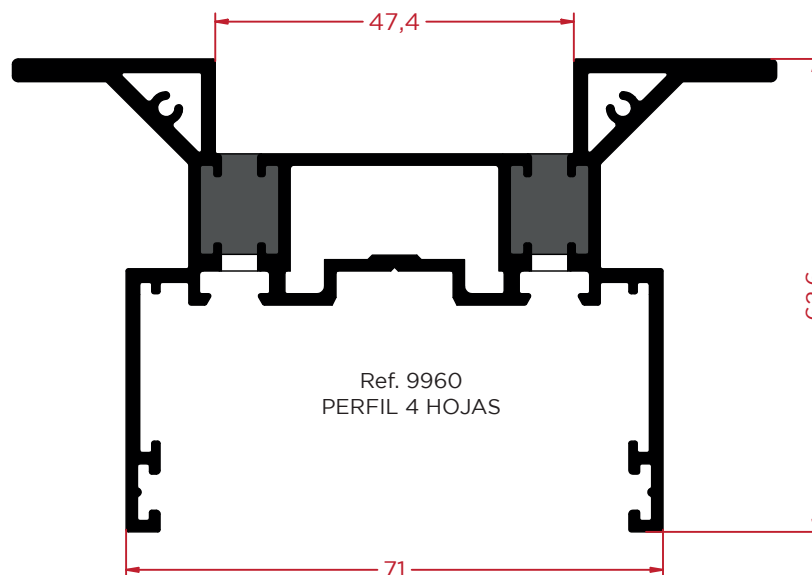
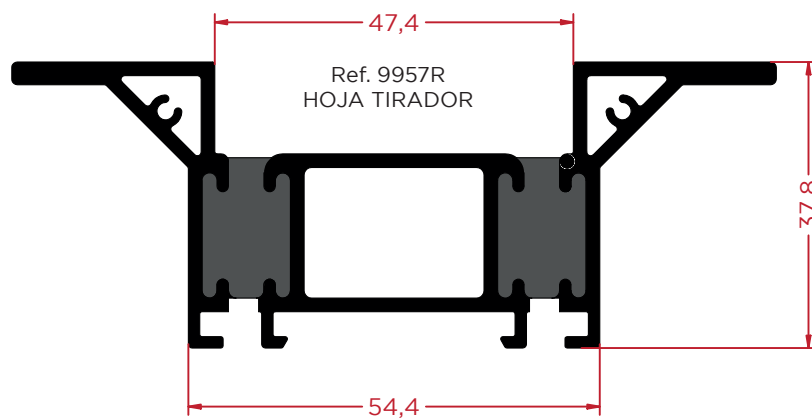
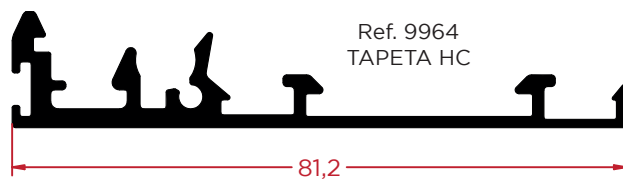
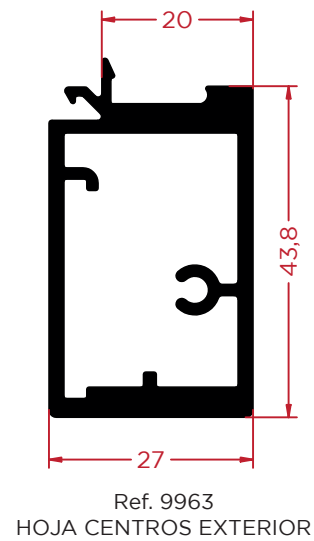


Ref. 9966
TAPETA MARCO SUP/INF



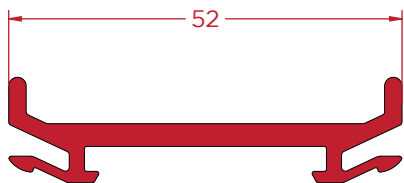
Ref. 9959-3
TAPETA 3 CARRILES

Perfiles





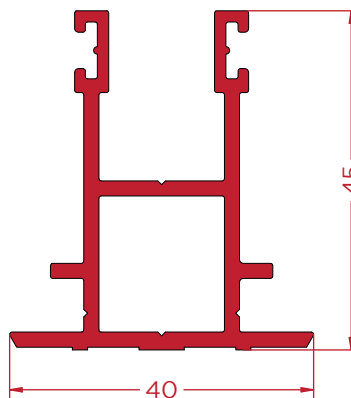
Perfiles PVC y Acero



Ref. TV!01
PERFIL BASE
PVC

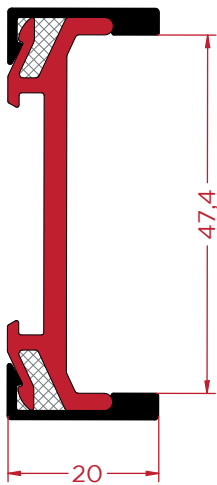


Ref. TV208
RAIL
ACERO INOX

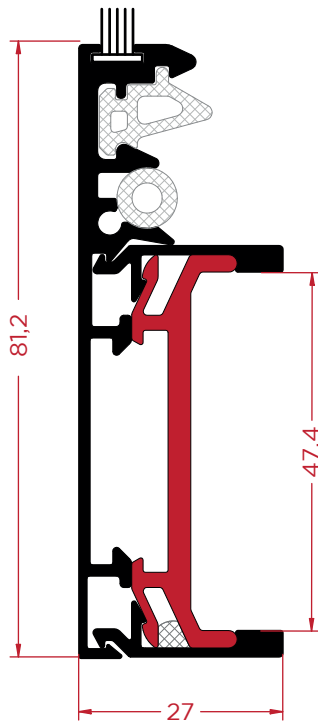


Ref. 9956-P
CARRIL MARCO
PVC

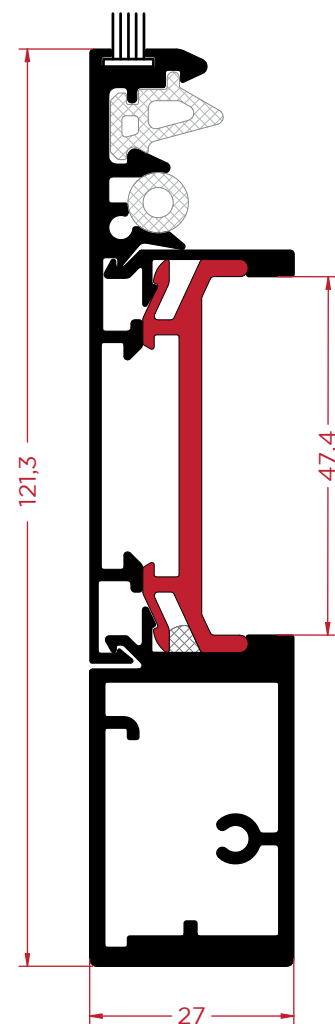
Perfiles Ensamblados



HOJA MÍNIMA
Ref. 9961+TV101+9961



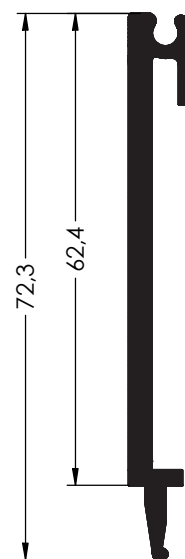
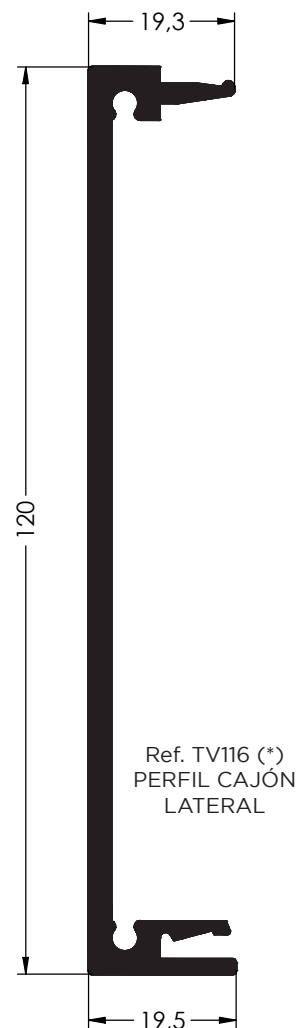
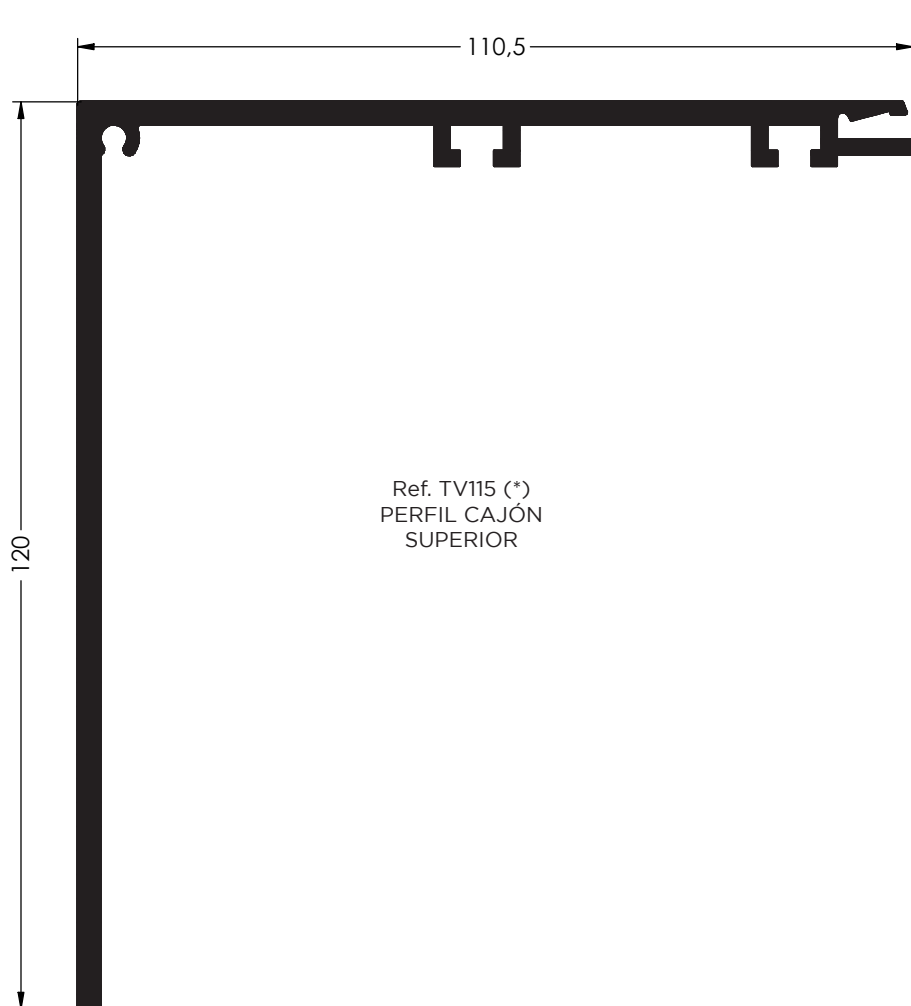
HOJA CENTRAL Y TAPETA
Ref. 9962+9964+TV101+9962



HOJA CENTRAL CON REFUERZO Y TAPETA
Ref. 9962+9963+TV101+9964

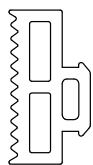
(*) Estos perfiles no se sirven ensamblados. Tienen que ser pedidos desglosados.

Perfiles

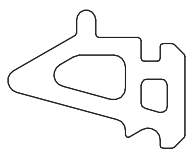


Los perfiles marcados con (*) no se encuentran disponibles en Stock.
Consulta la disponibilidad con tu almacén proveedor.

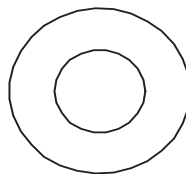
Accesorios



Ref. 0089
Goma para Cerco



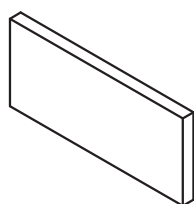
Ref. TV205
Goma
Tapeta Central



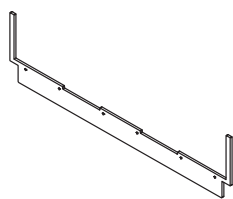
Ref. TV206
Goma Redonda
Tapeta Central



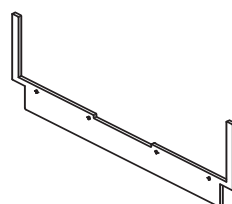
Ref. TV207
Silicona Estructural



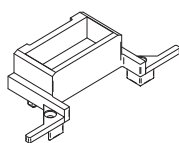
Ref. TV212
Junta Estanqueidad
Central



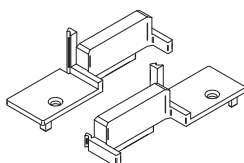
Ref. TV212-3
Junta Estanqueidad
3 Hojas



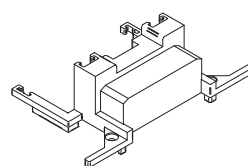
Ref. TV212-2
Junta Estanqueidad
2 Hojas



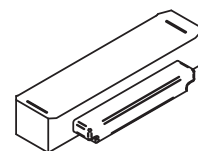
Ref. TV213
Tapón HL



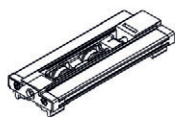
Ref. TV214
Tapón HC



Ref. TV215
Tapón 4H



Ref. TV220
Tapón Perfil Mínimo



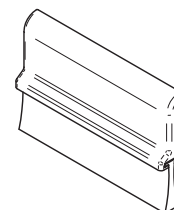
Ref. TV221
Carro Ruedas 250Kg
1 und



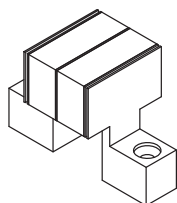
Ref. TV222
Carro Ruedas 500Kg
1 und



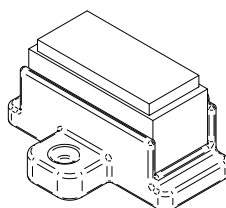
Ref. TV223
Carro Ruedas 750Kg
1 und



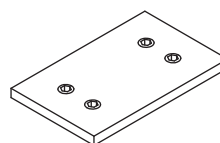
Ref. TV224
Tapeta Cortavientos
Hoja Móvil



Ref. TV225
Cortavientos
Hoja Móvil



Ref. TV226
Cortavientos
Hoja Fija



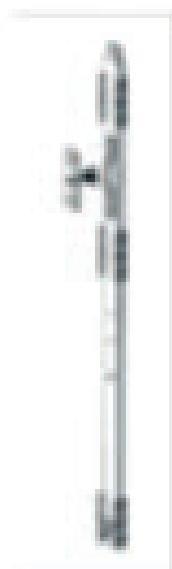
Ref. TV227
Placa Sujeción
Carro de Ruedas

* Fuera de stock. Consultar disponibilidad.

Accesorios

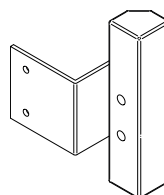


Ref. TV401-3
Multipunto
3 Ptos de Cierre



Ref. TV401-E1
Extensión Multipunto
1 Punto de Cierre

Ref. TV402-L
Kit Manilla Seguridad
Multipunto Izquierda

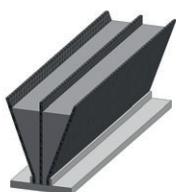


Ref. TV402
Kit Manilla Multipunto

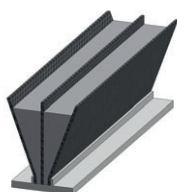
Ref. TV402-R
Kit Manilla Seguridad
Multipunto Derecha



Ref. <Sin vínculo de intersección>
<Sin vínculo de intersección>



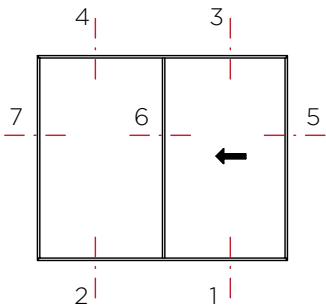
Ref. 0401
Felpudo Tri-Fin 7x7
(100m)



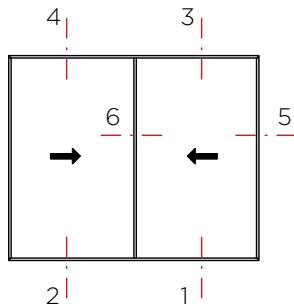
Ref. 0406
Felpudo Tri-Fin 7x5
(100m)

Secciones Representativas

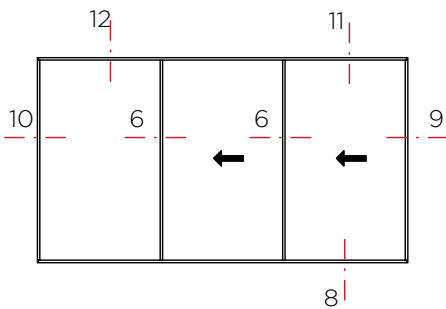
BALCONERA DE 1 HOJA + FIJO



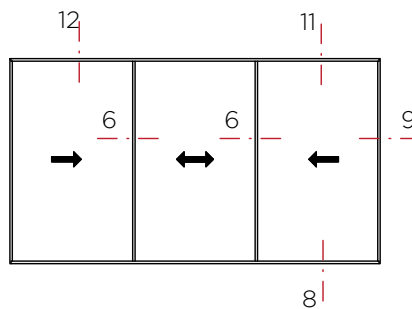
BALCONERA DE 2 HOJAS



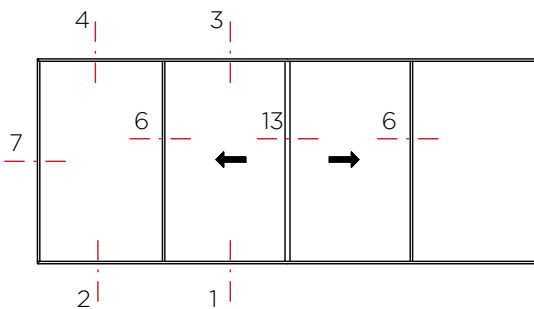
BALCONERA DE 2 HOJAS + FIJO



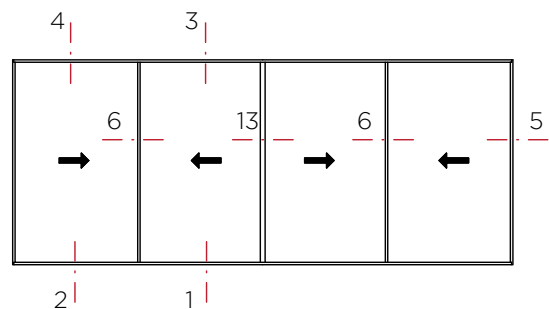
BALCONERA DE 3 HOJAS



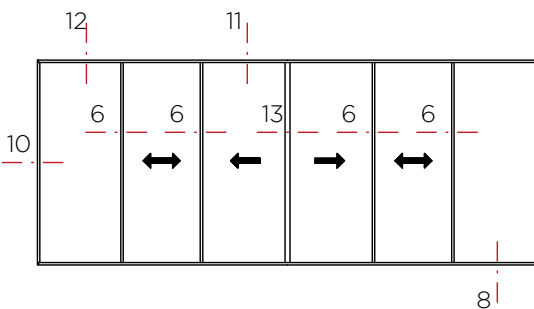
BALCONERA DE 2 HOJAS + 2 FIJOS



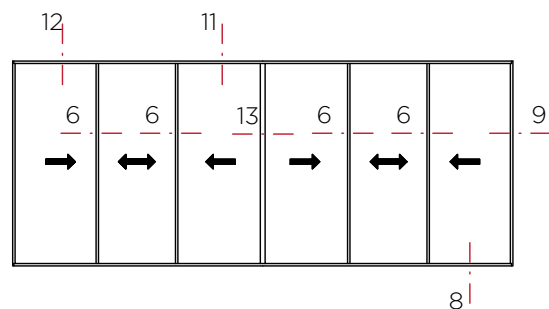
BALCONERA DE 4 HOJAS



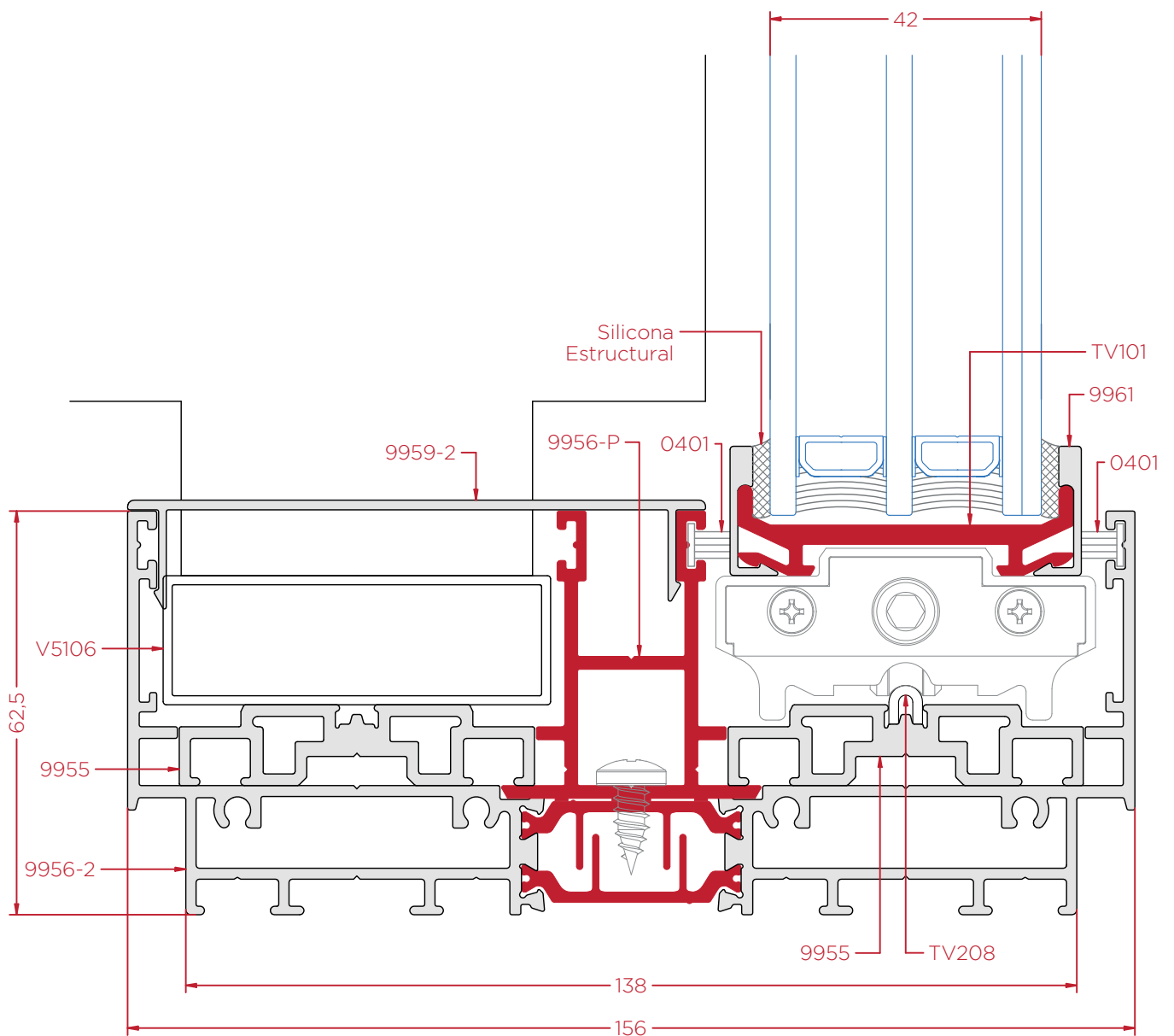
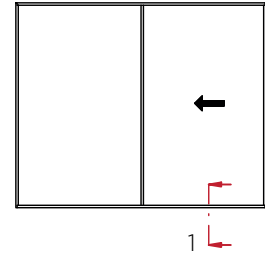
BALCONERA DE 4 HOJAS + 2 FIJOS



BALCONERA DE 6 HOJAS

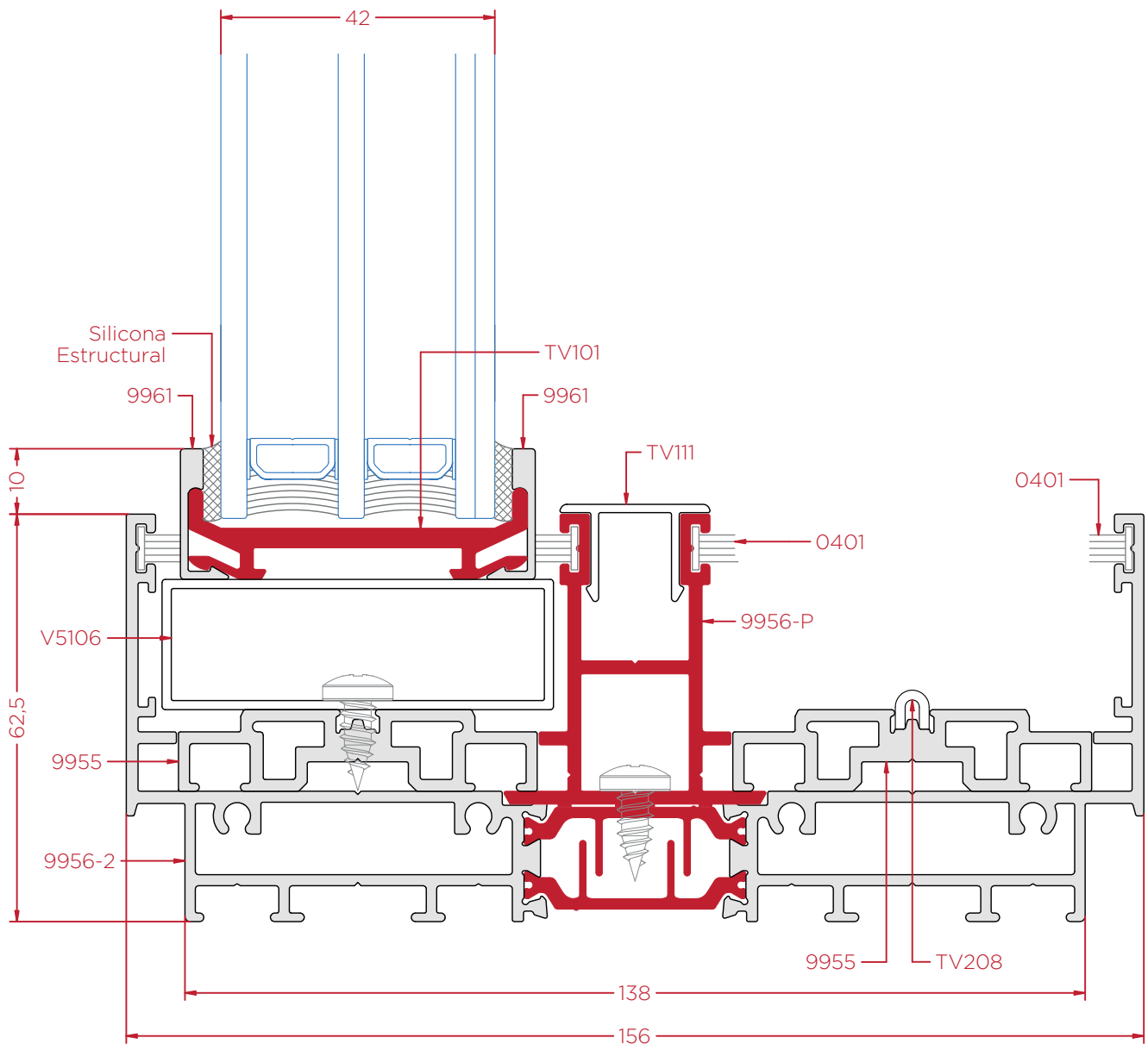
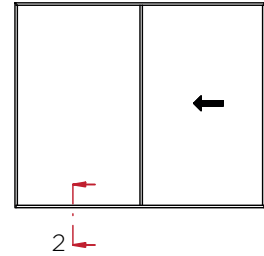


Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Inferior



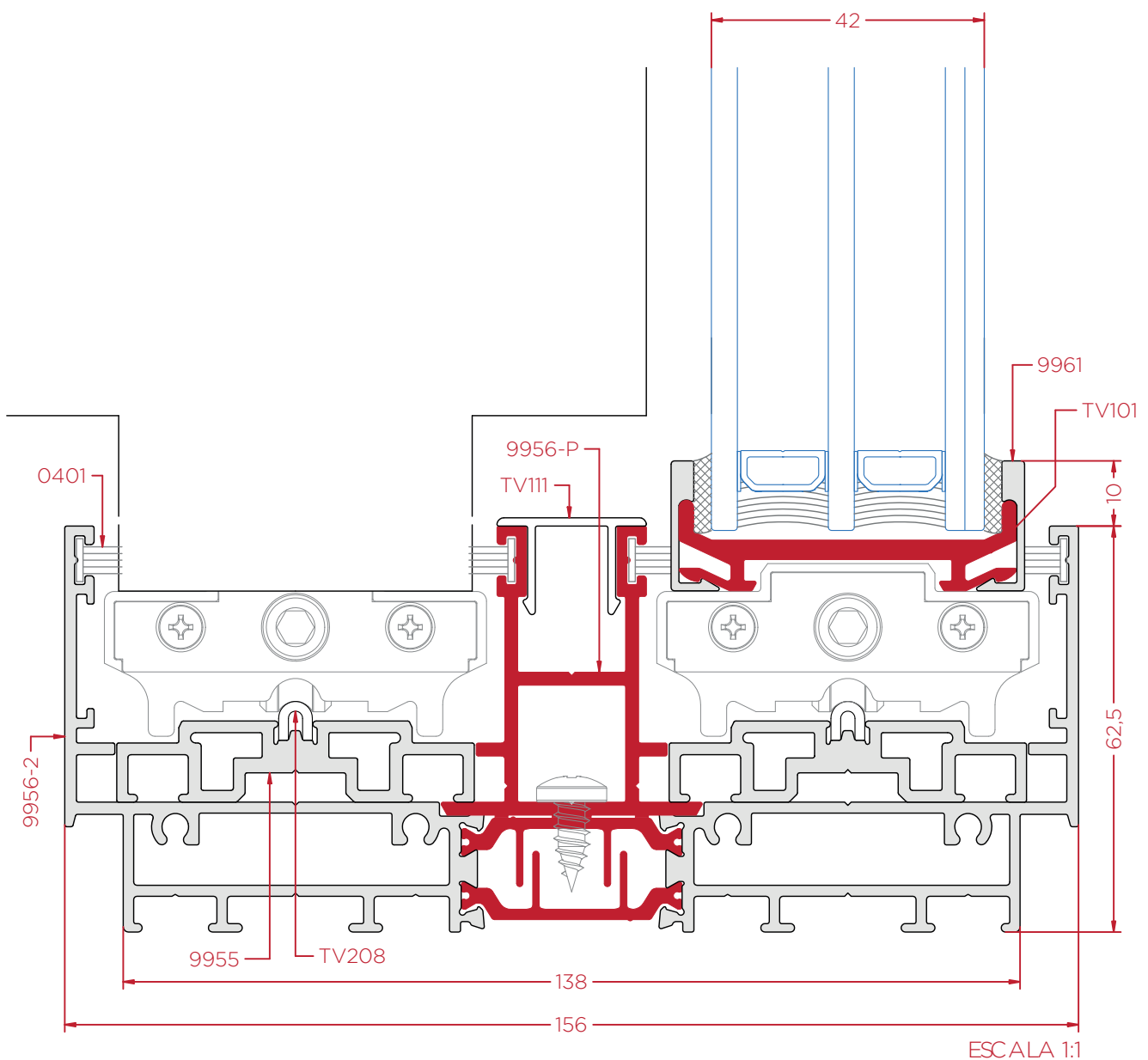
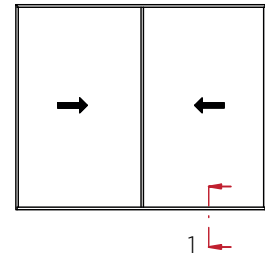
ESCALA 1:1

Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Inferior

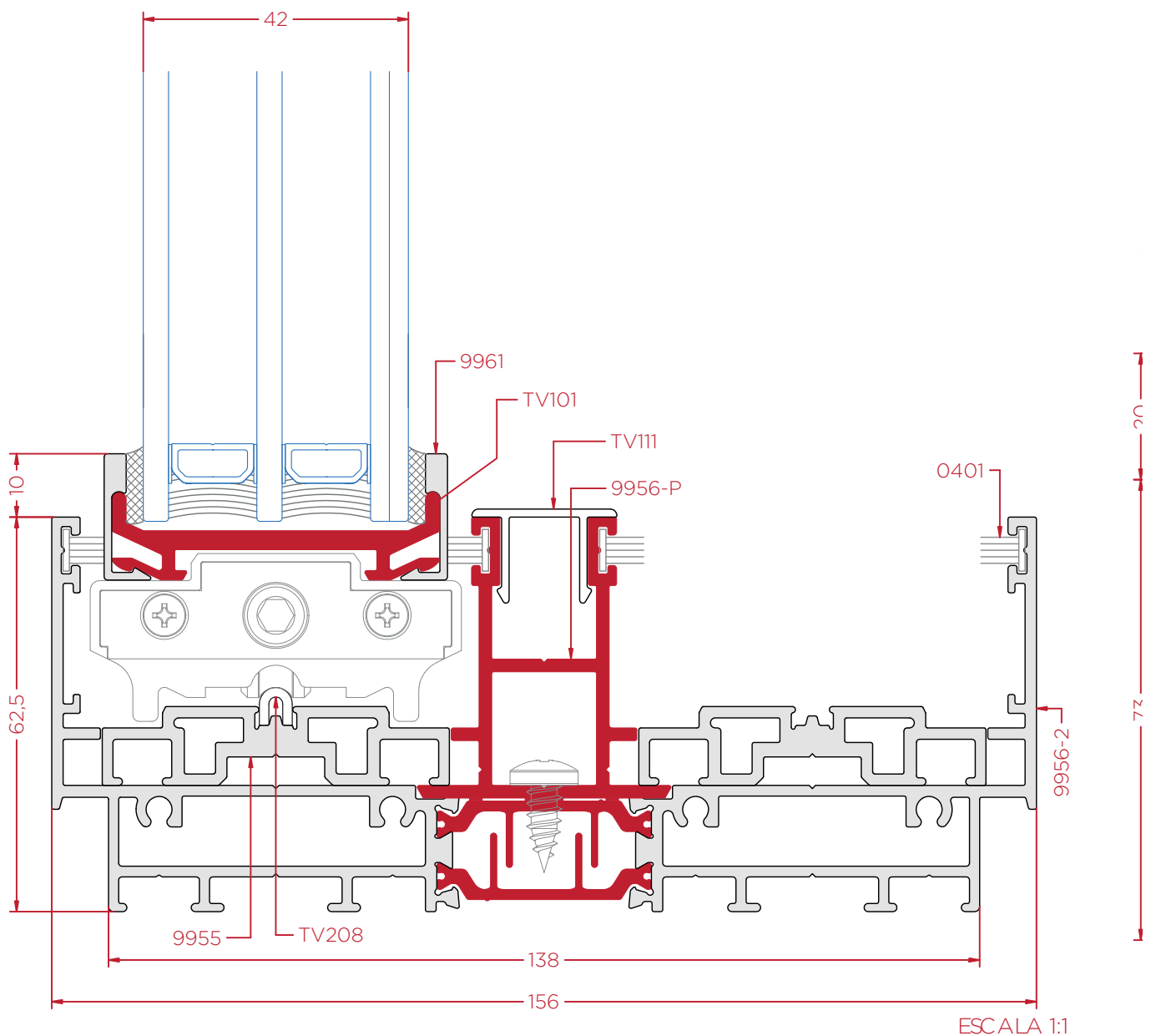
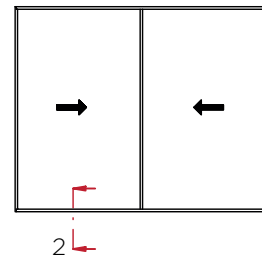


ESCALA 1:1

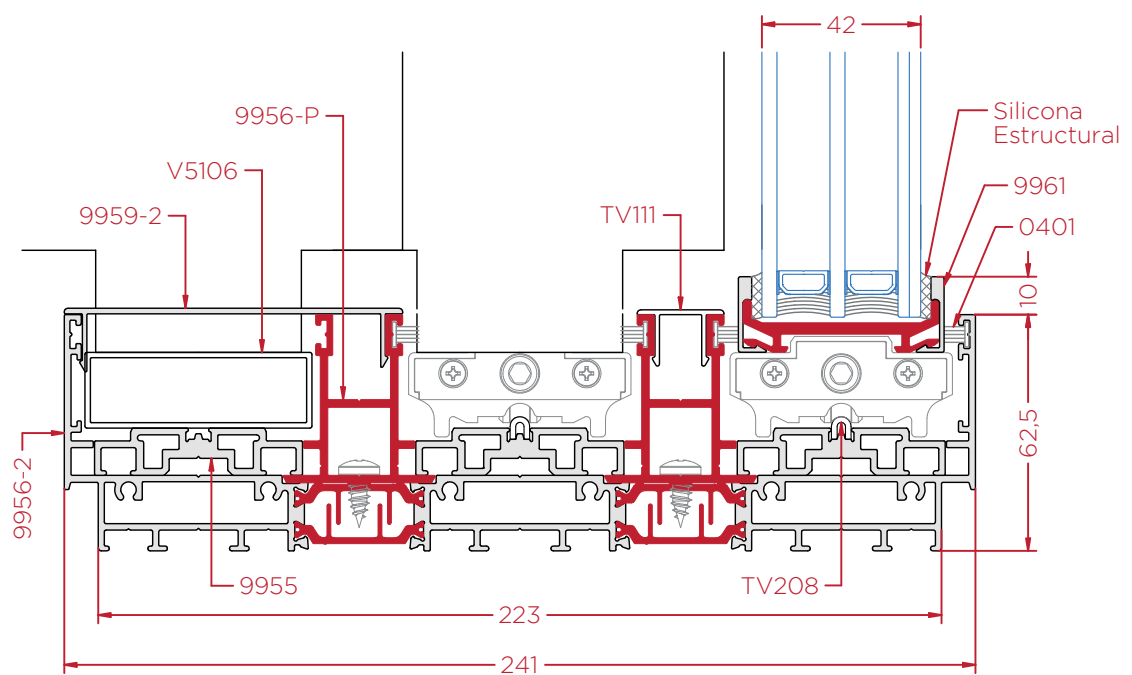
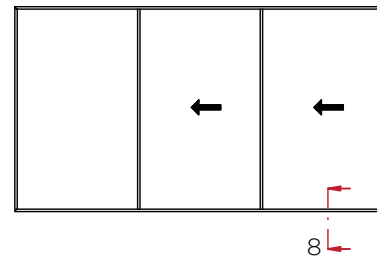
Ventana 2 Hojas - Detalle Inferior



Ventana 2 Hojas - Detalle Inferior

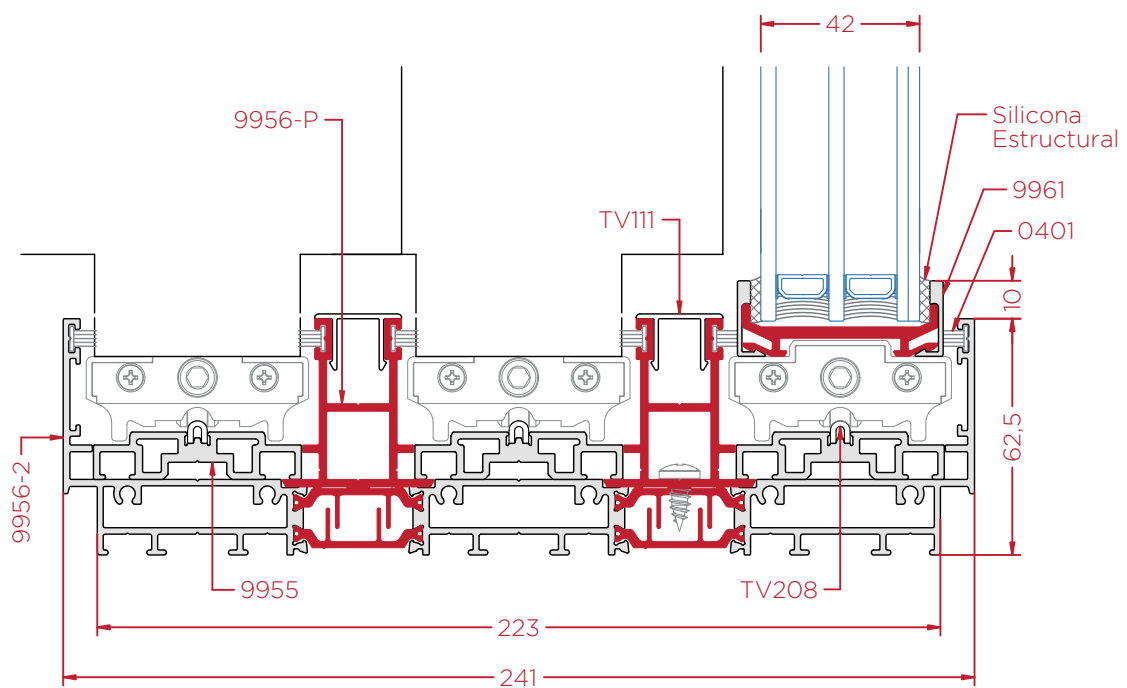
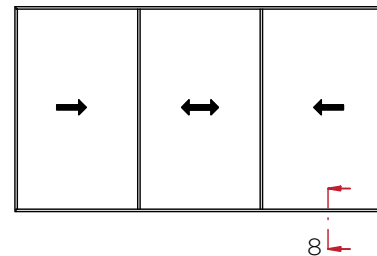


Ventana 2 Hojas + 1 Fijo - Detalle Inferior



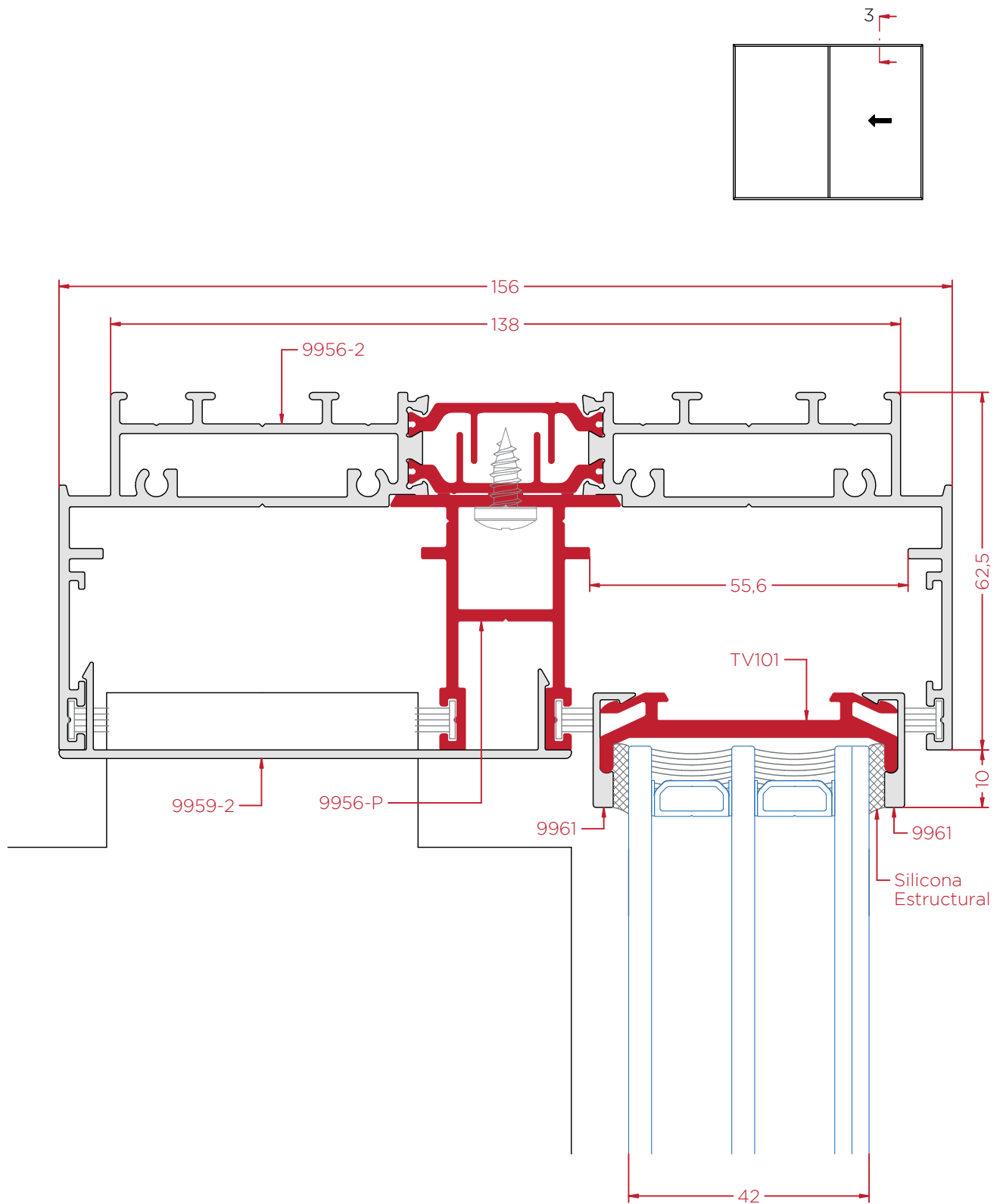
ESCALA 1:2

Ventana 3 Hojas - Detalle Inferior



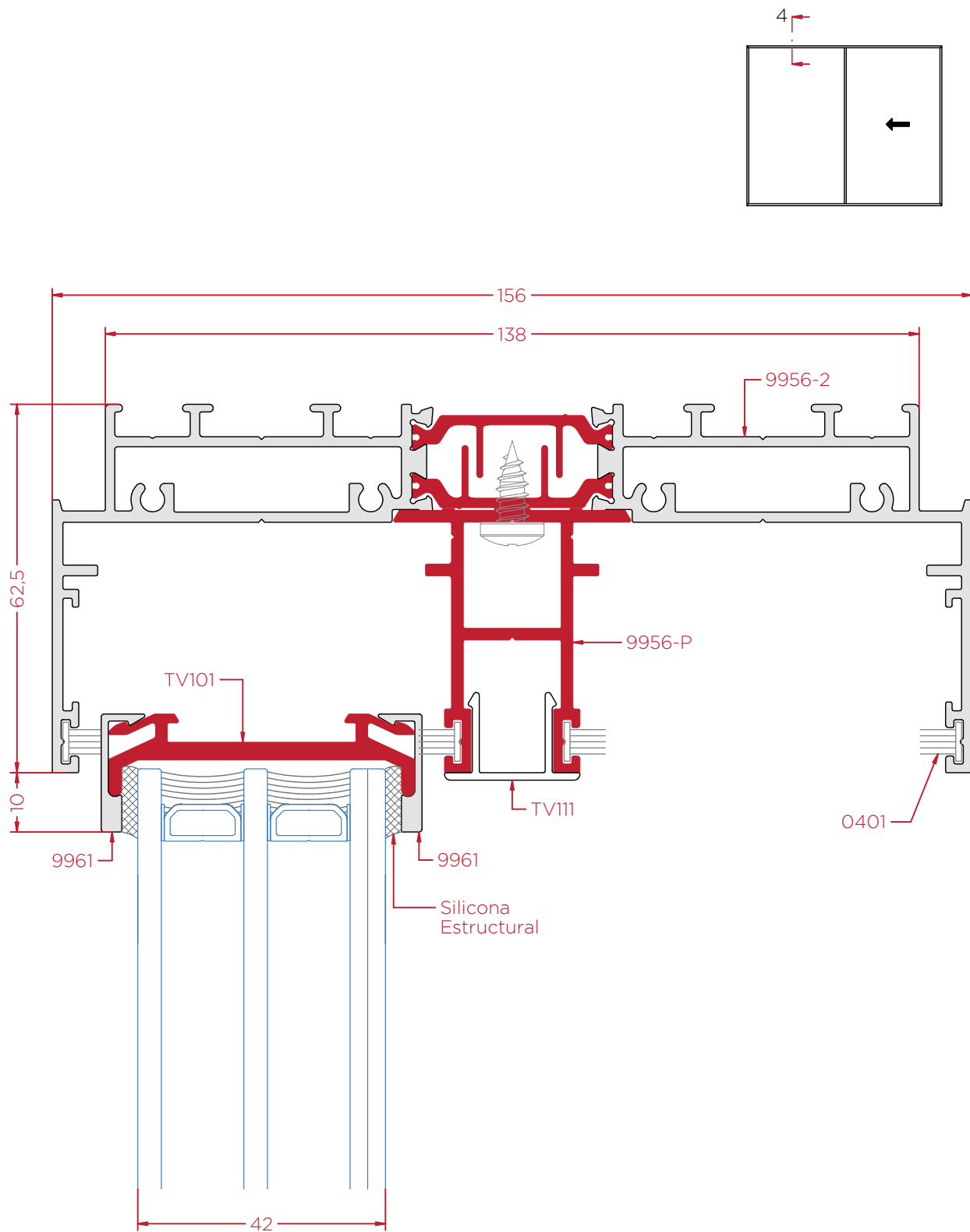
ESCALA 1:2

Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Superior



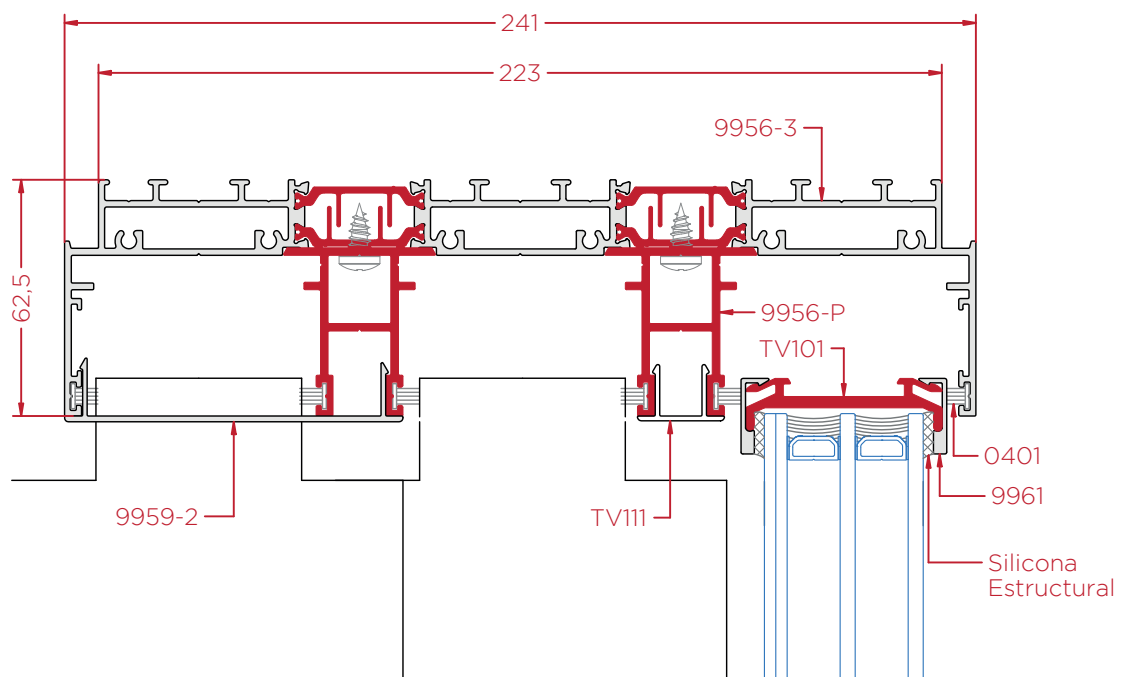
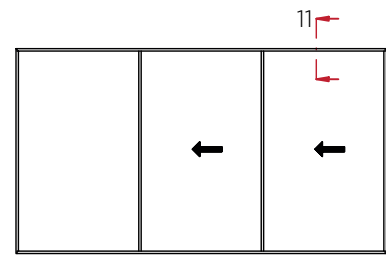
ESCALA 1:1

Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Superior



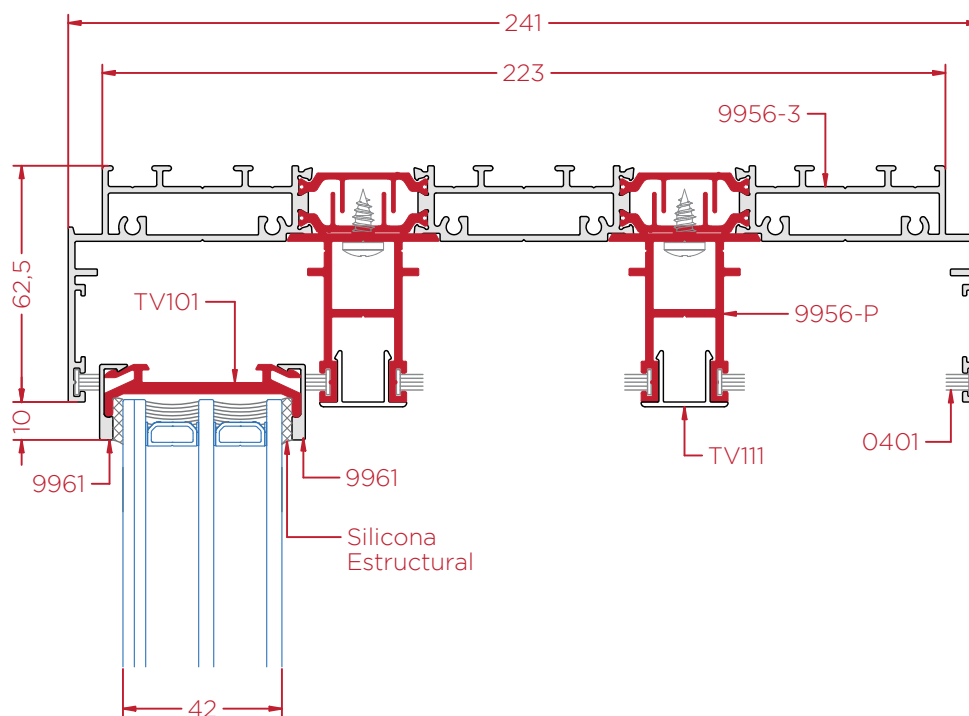
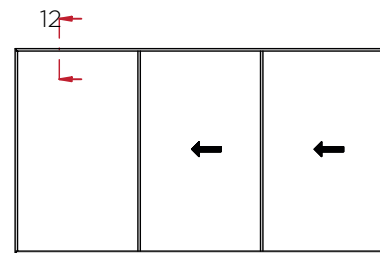
ESCALA 1:1

Ventana 2 Hoja + Fijo - 3 Carriles - Detalle Superior



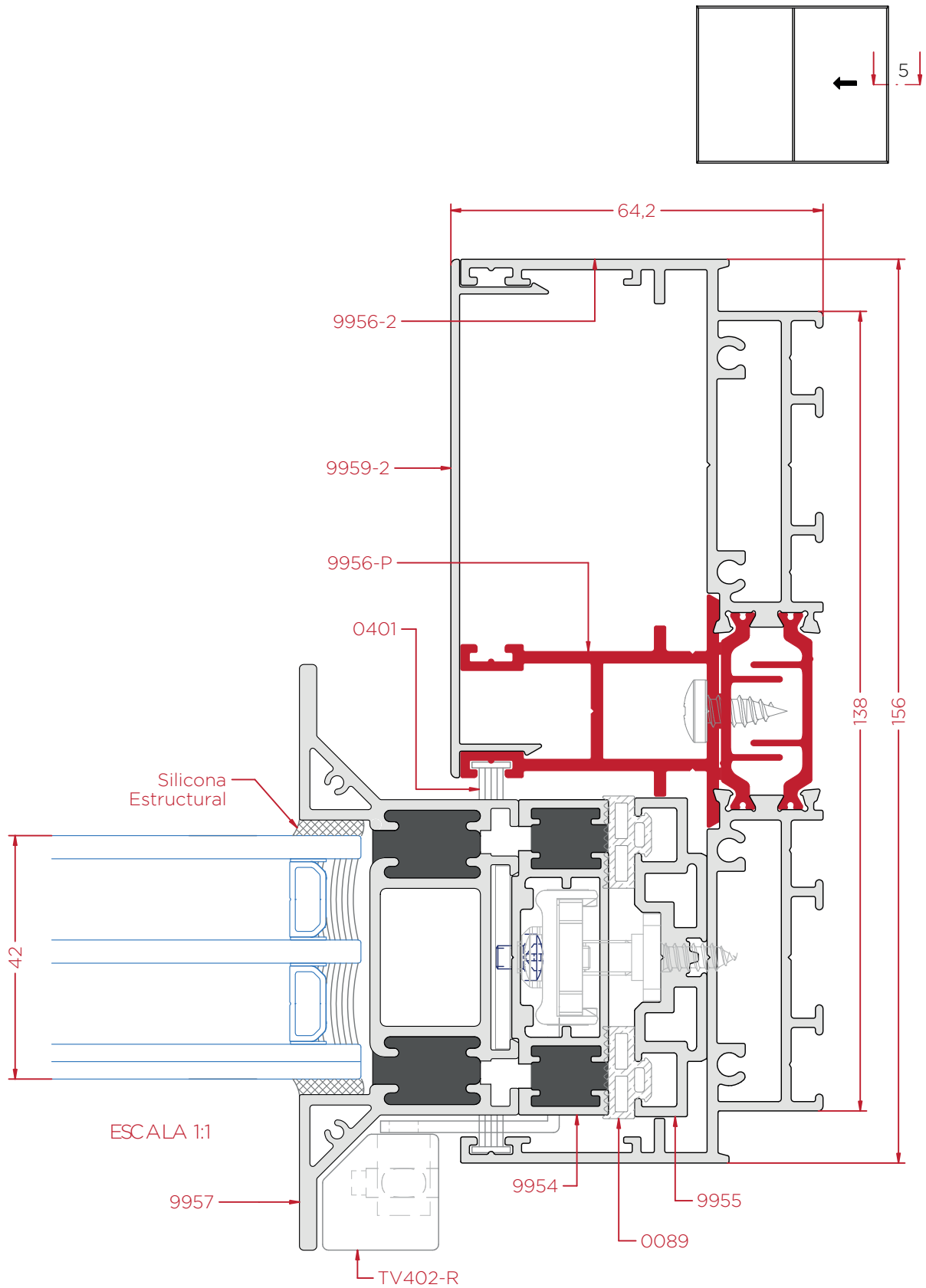
ESCALA 1:2

Ventana 2 Hoja + Fijo - 3 Carriles - Detalle Superior

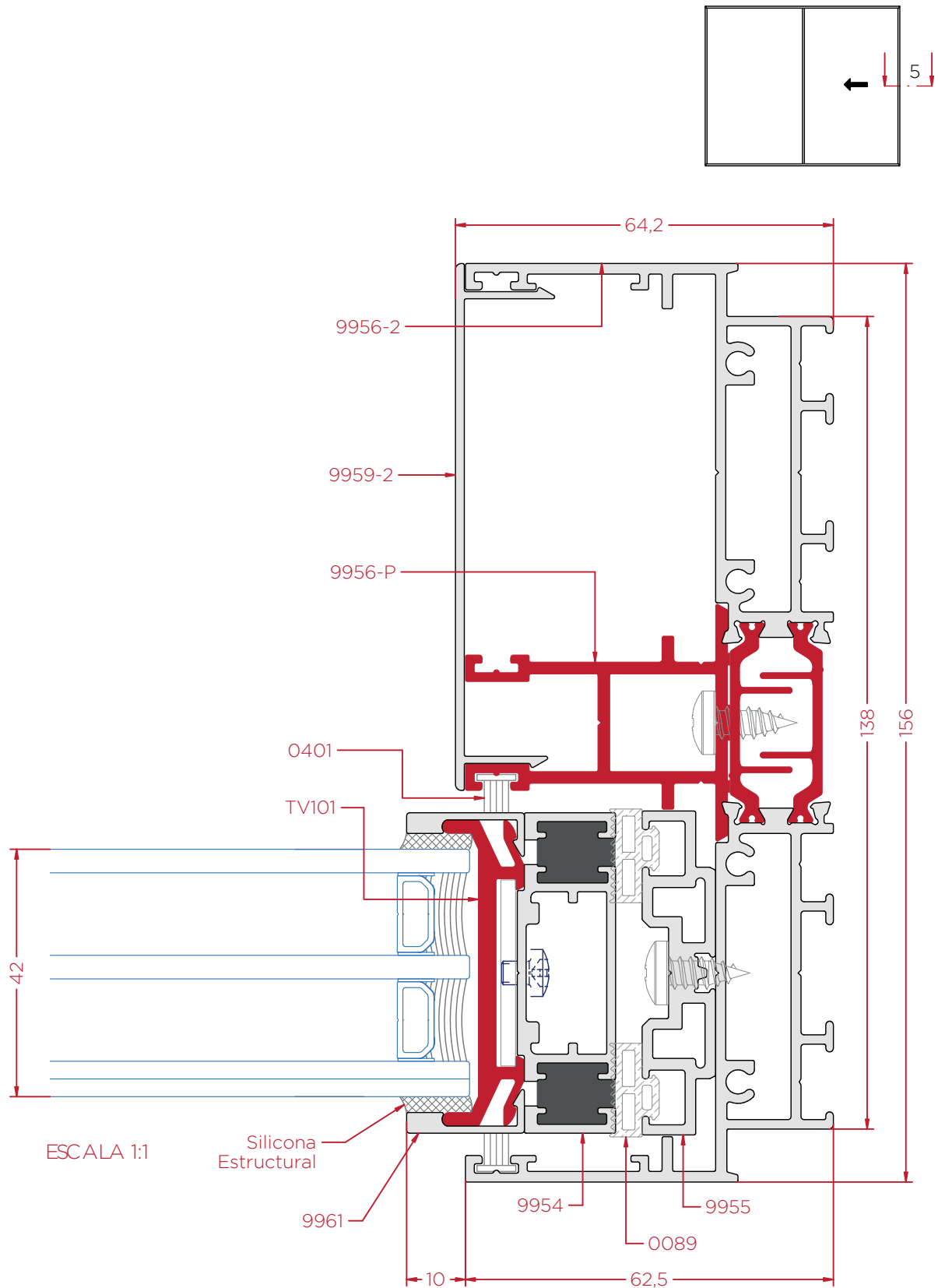


ESCALA 1:2

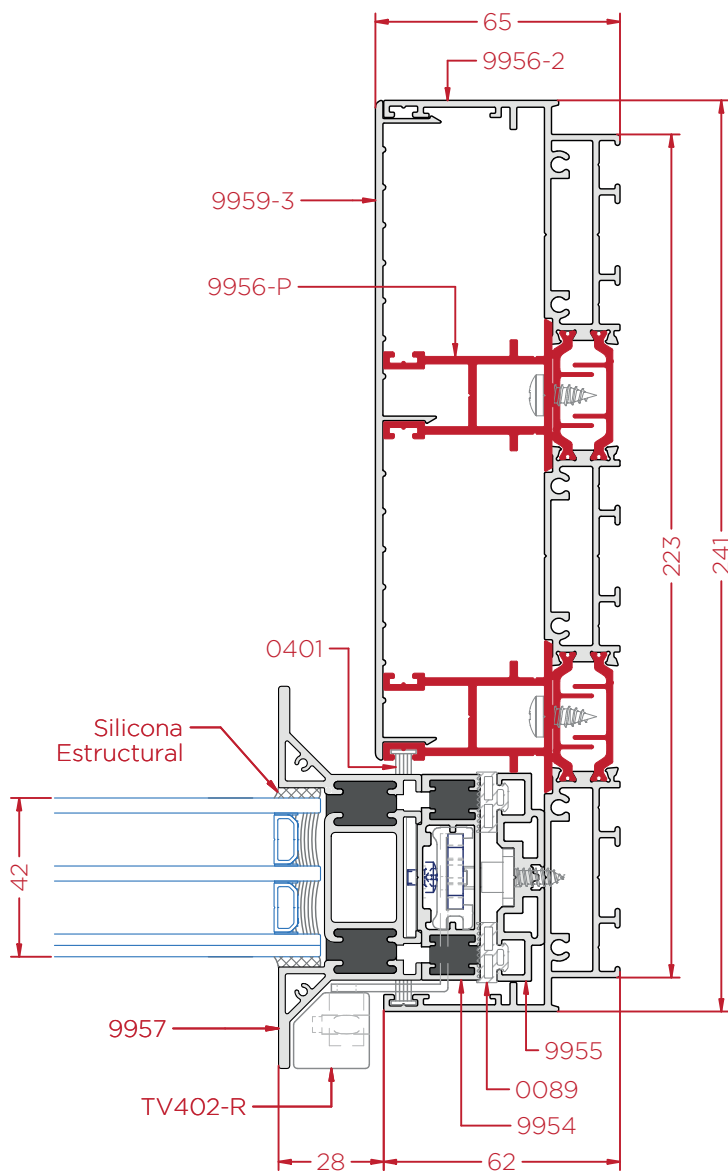
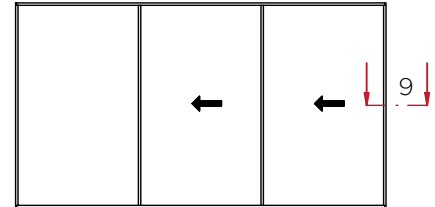
Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Lateral Hoja Móvil



Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Lateral Hoja Móvil Motorizada

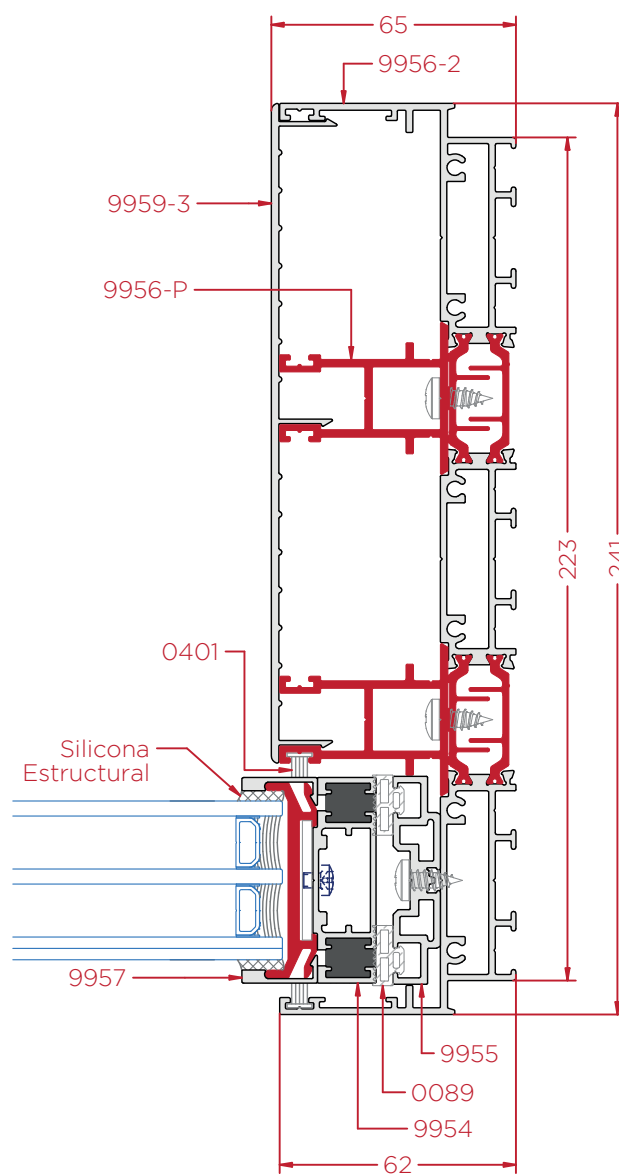
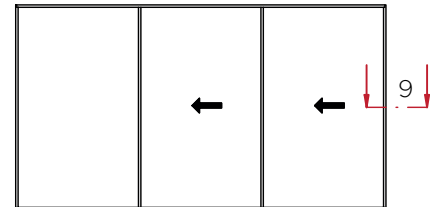


Ventana 2 Hojas + Fijo - 3 Carriles - Detalle Lateral Hoja Móvil



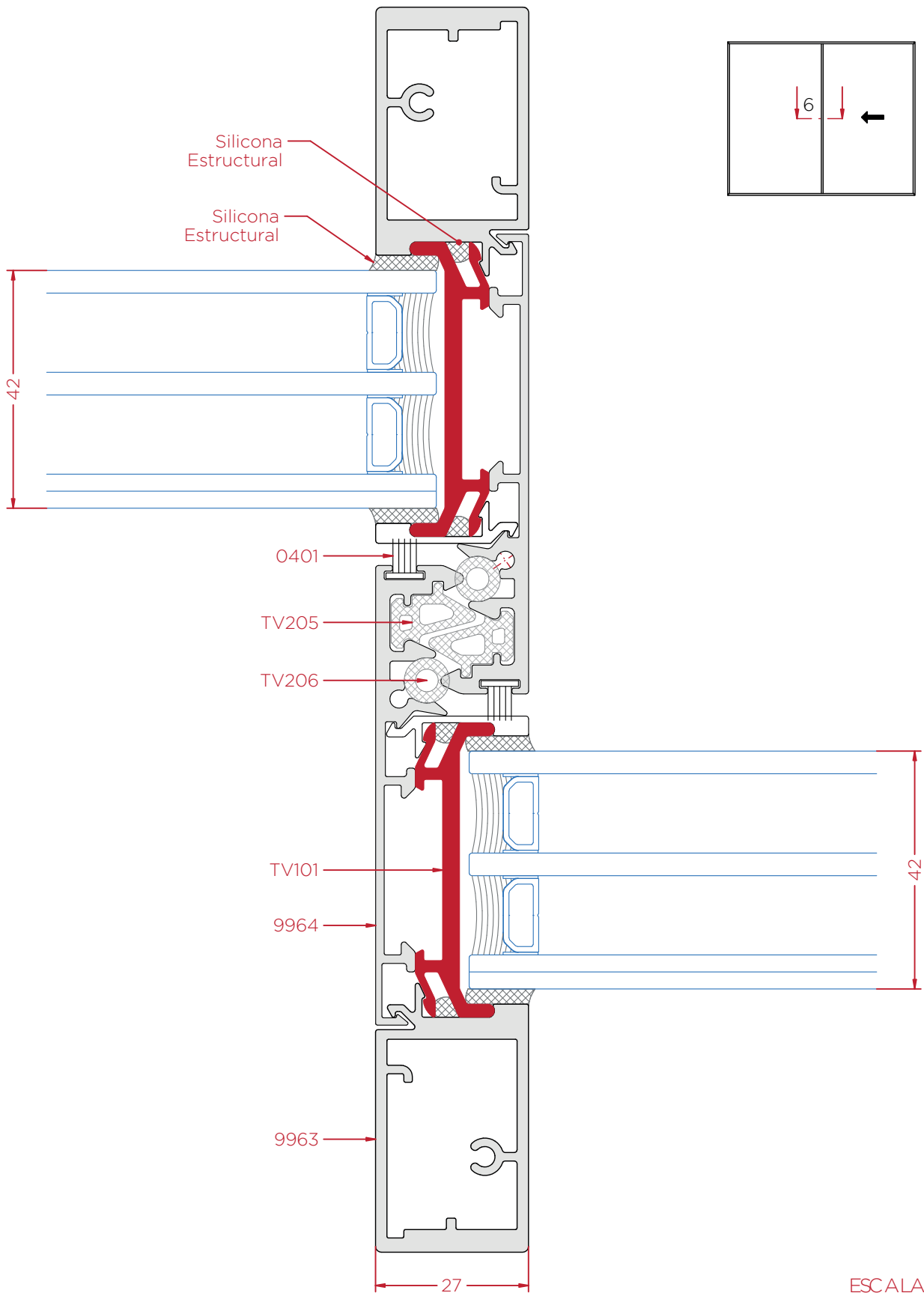
ESCALA 1:2

Ventana 2 Hojas + Fijo - 3 Carriles - Detalle Lateral Hoja Móvil Motorizada

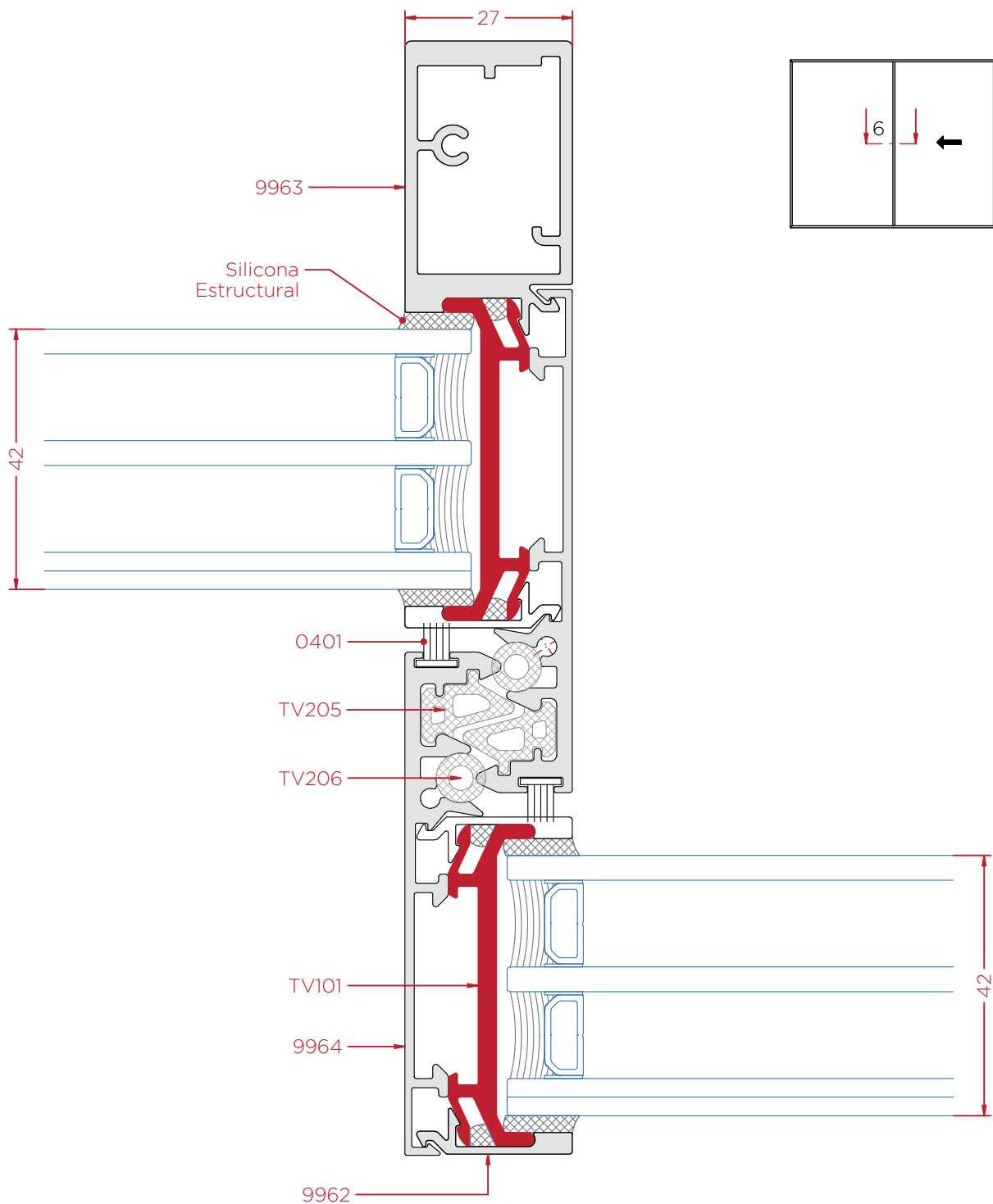


ESCALA 1:2

Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Central Reforzado

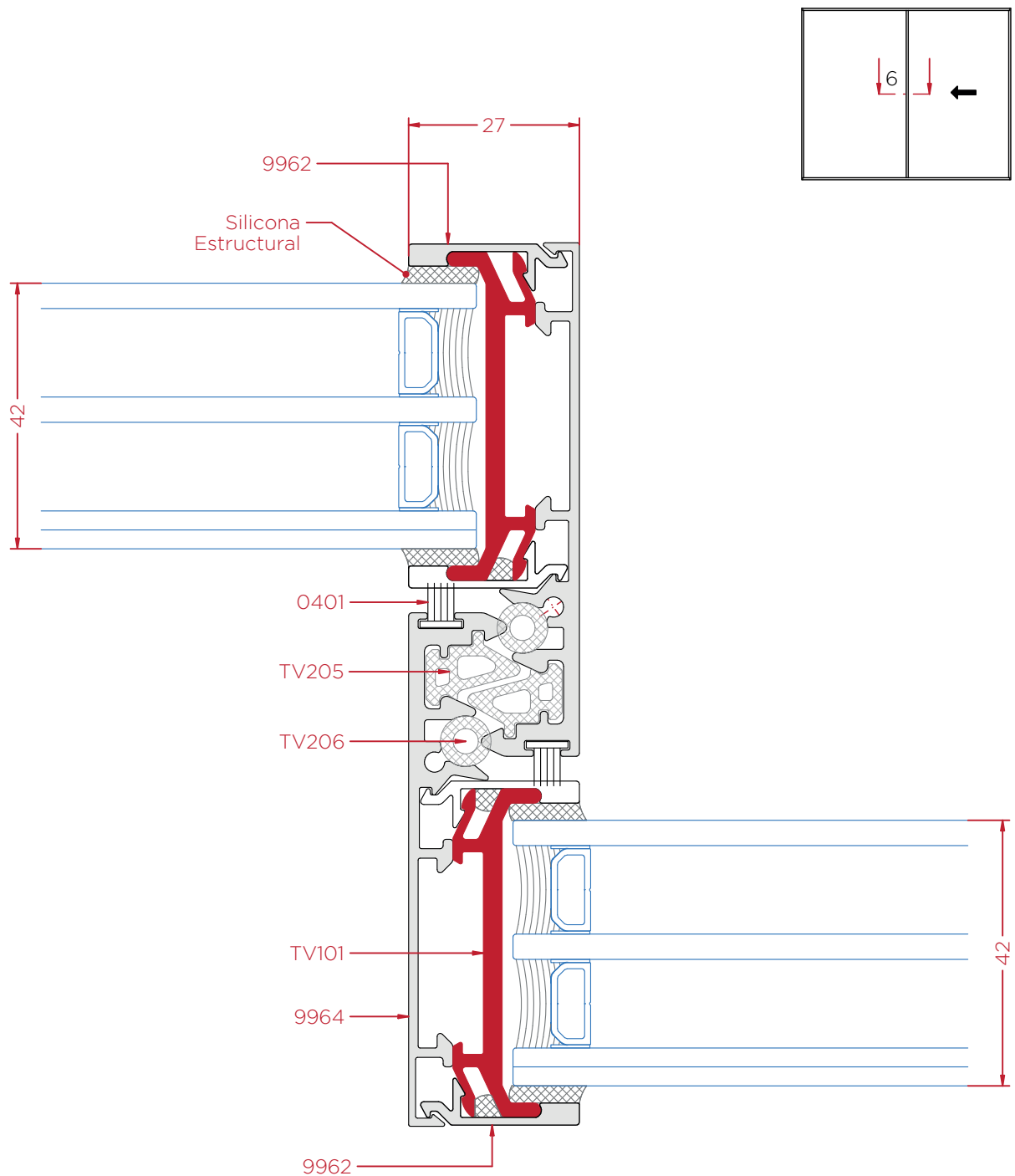


Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Central Mixto



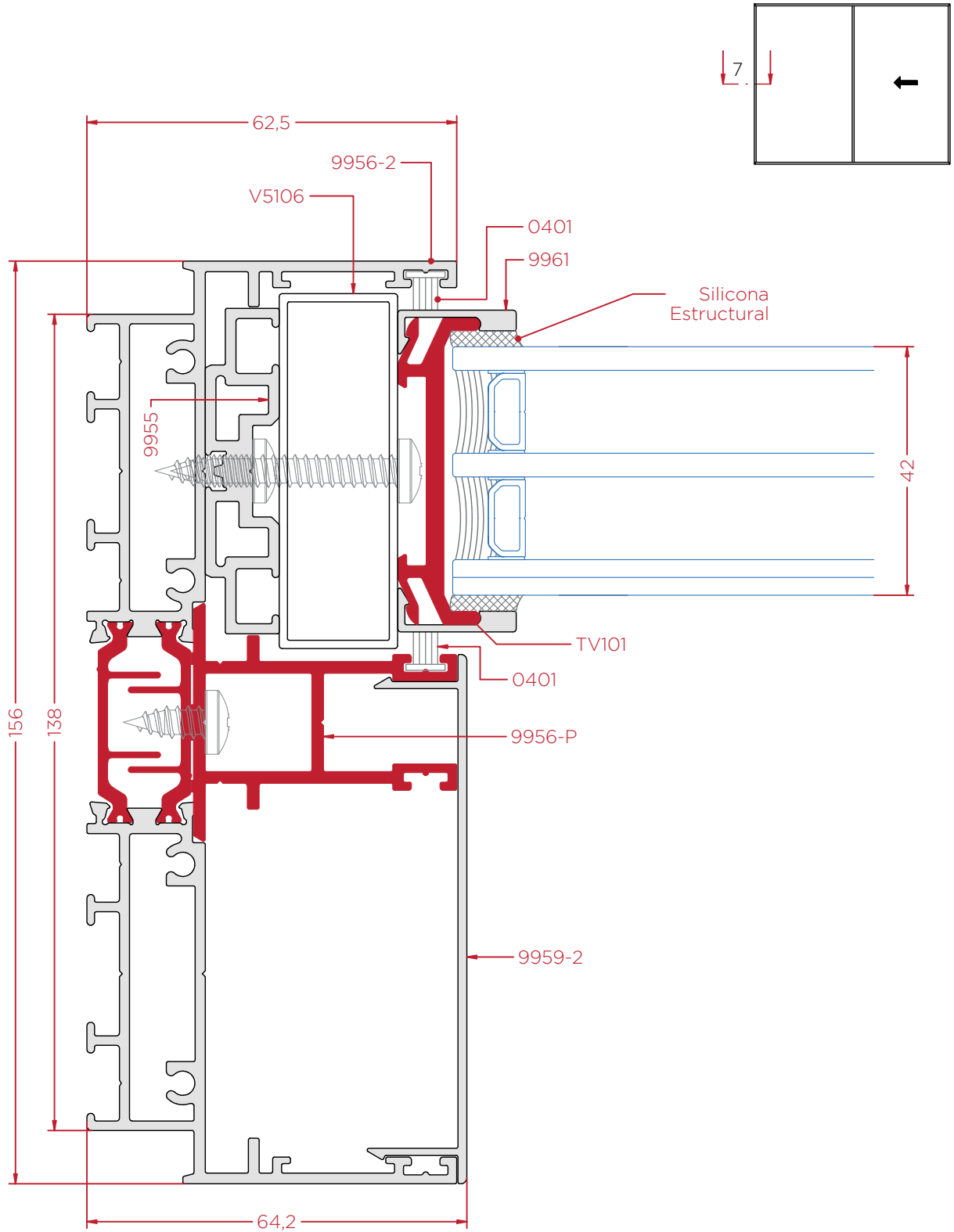
ESCALA 1:1

Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Central Mínimo



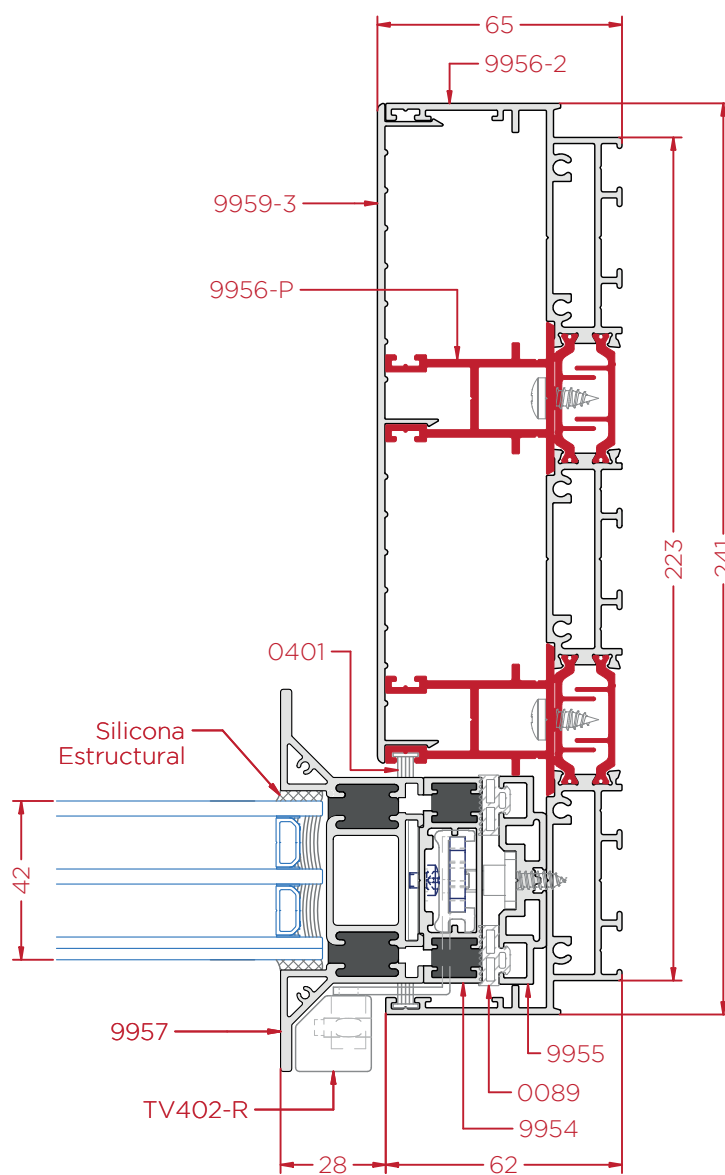
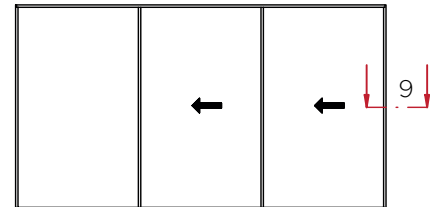
ESCALA 1:1

Ventana 1 Hoja + Fijo - Detalle Lateral Hoja Fija



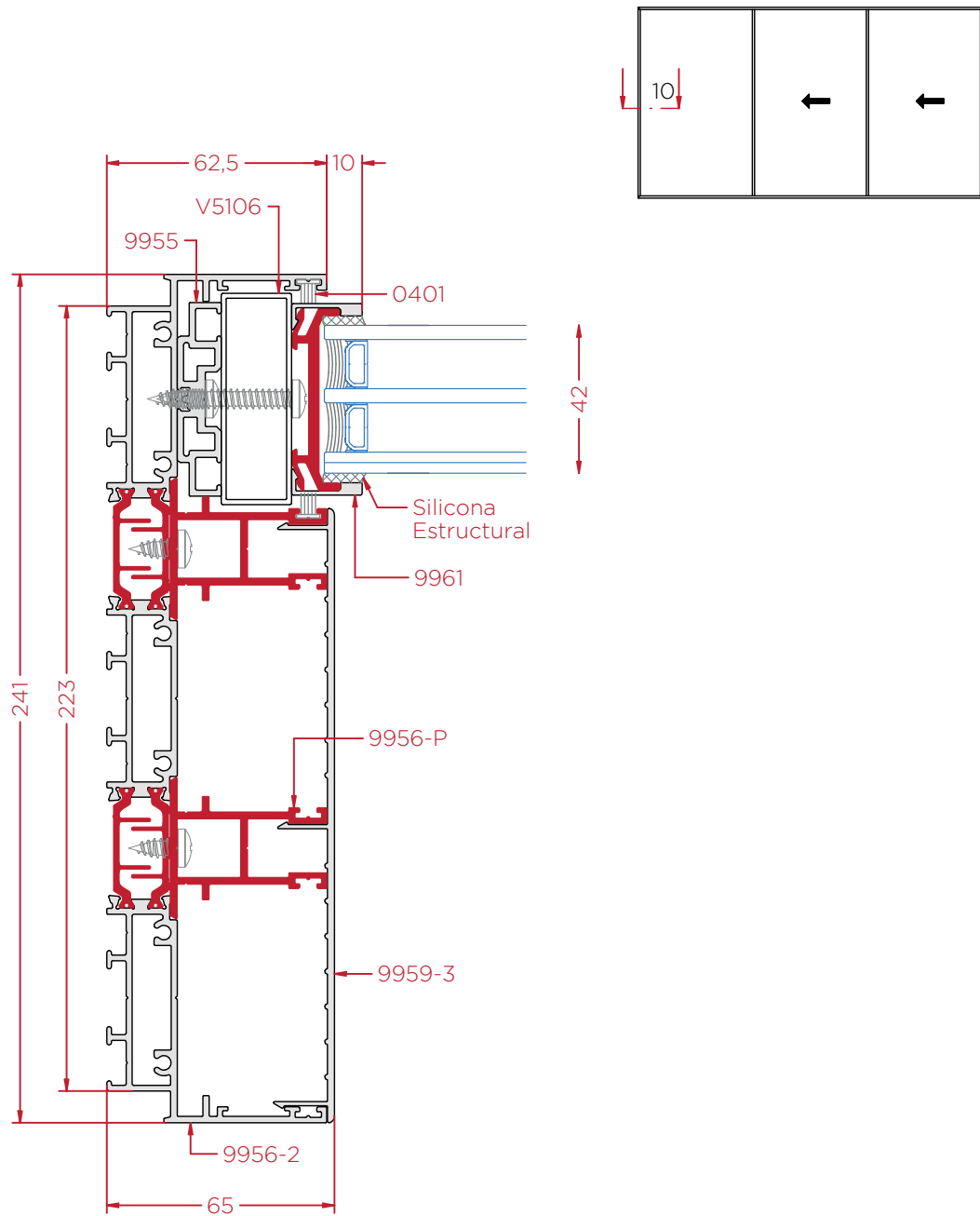
ESCALA 1:1

Ventana 2 Hojas + Fijo - Detalle Lateral Hoja Móvil



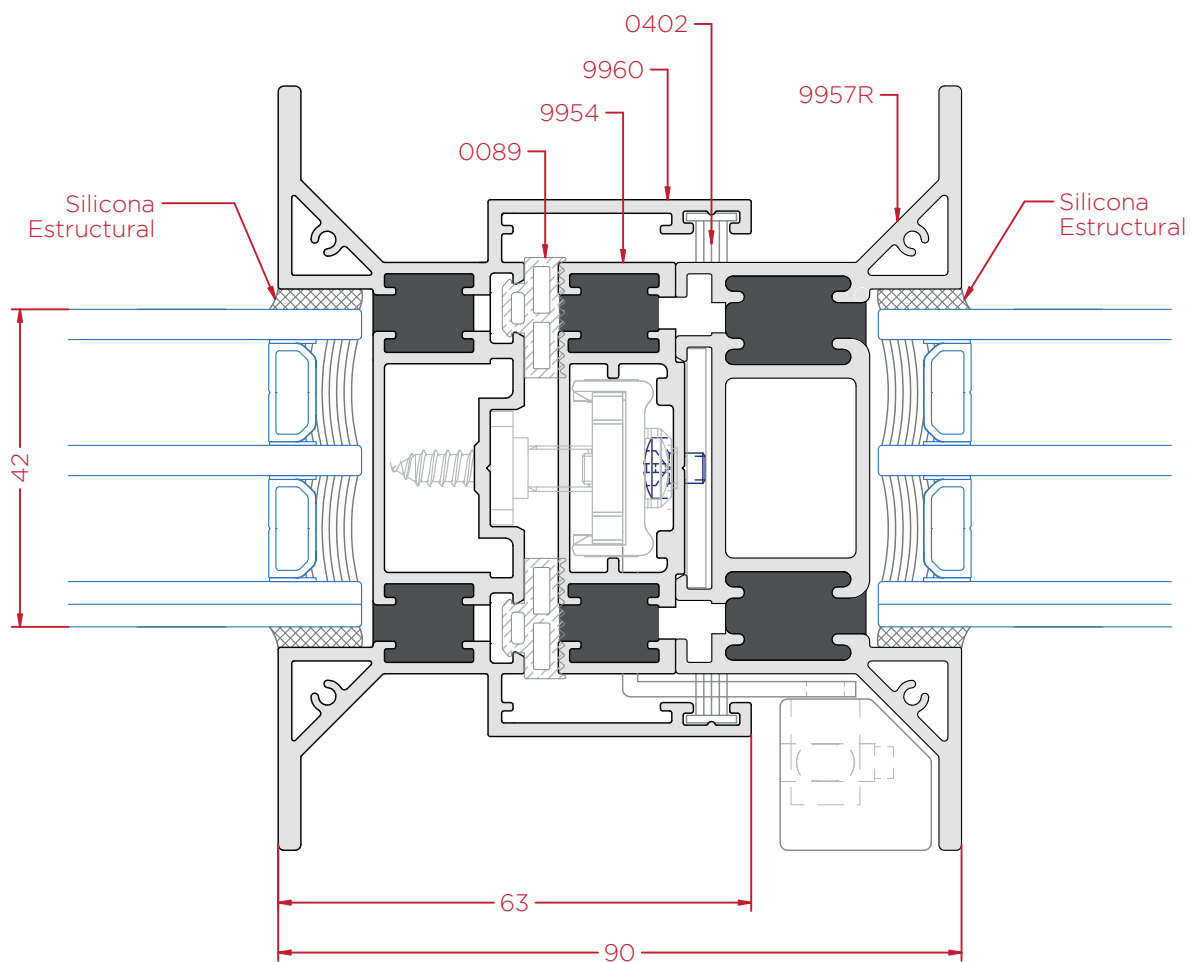
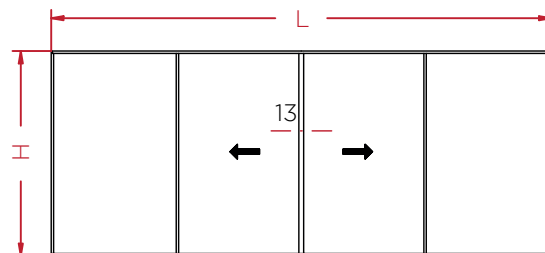
ESCALA 1:2

Ventana 2 Hojas + Fijo - Detalle Lateral Hoja Fija

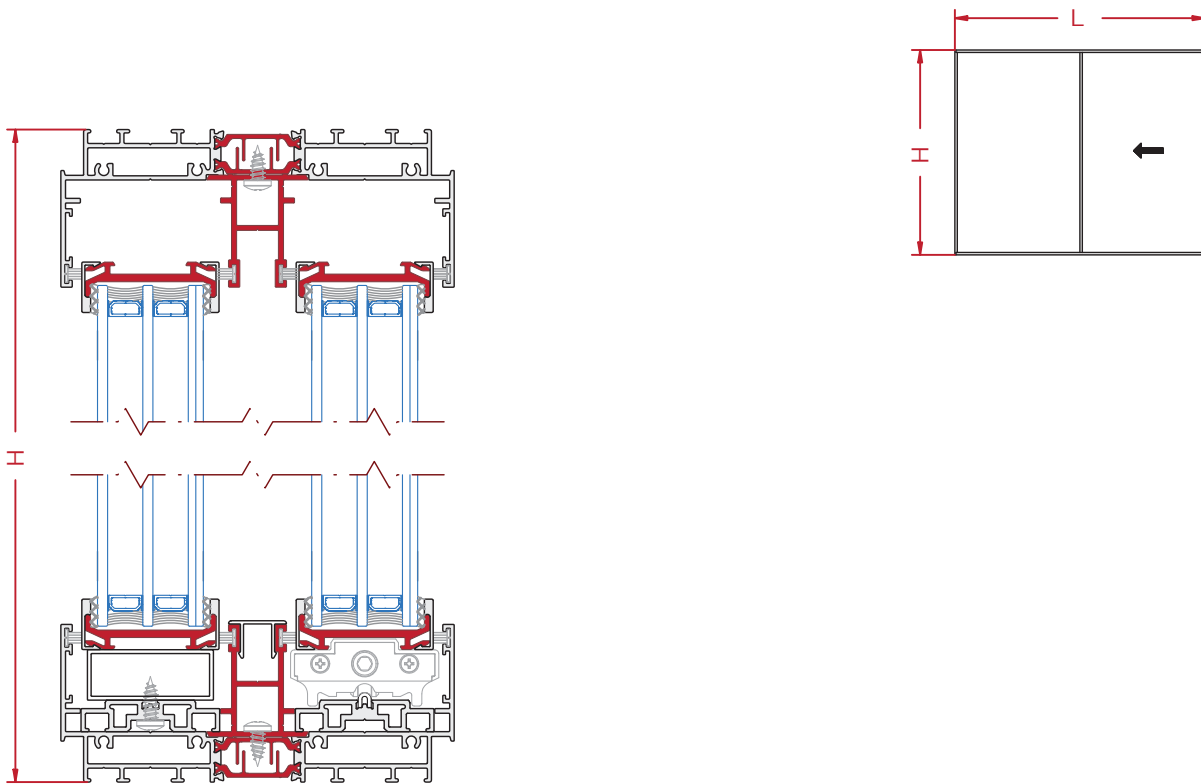


ESCALA 1:2

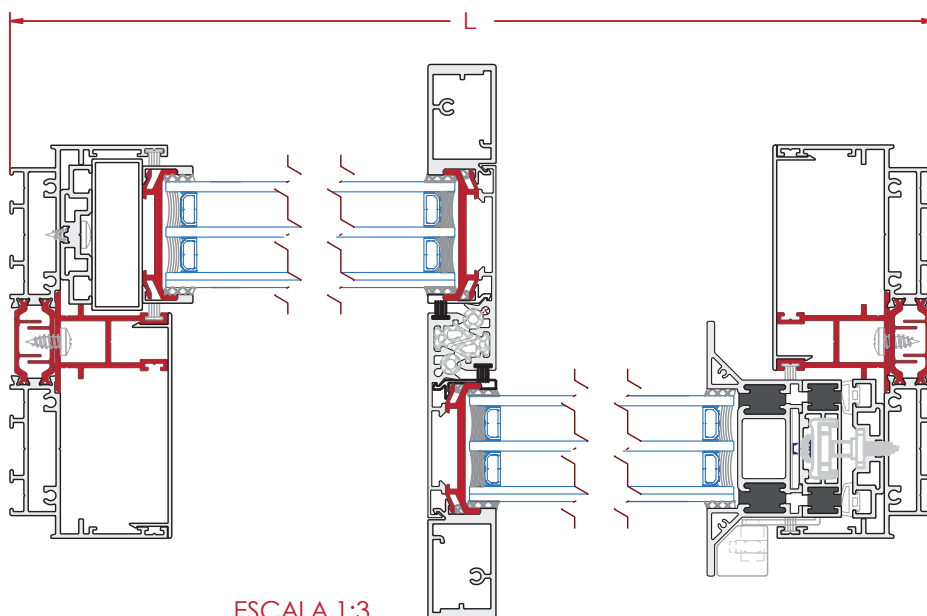
Cruce 4 Hojas



Ventana Corredera de 1 Hoja Movil + 1 Hoja Fija



ESCALA 1:3



Ventana Corredera de 1 Hoja Movil + 1 Hoja Fija

Desglose de Perfiles para Cerco:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9956-2	CERCO 2 CARRILES	2	H	90º	L - 42	
		2	V		H	
V5106	TUBO 60x20	1	H	90º	(L- 56)/2	
		1	V	90º	H - 105	
9955	SOPORTE CERCO	1	V	90º	H - 55	Hoja Movil
		1	V	90º	H - 105	Hoja Fija
		1	H	90º	(L- 32)/2	
		1	H	90º	L - 42	
TV208	CARRIL DE ACERO	1	H	90º	L - 42	
9959-2	TAPETA 2 CARRILES	2	H	90º	(L- 120)/2	
		2	V	90º	H - 53	
9966	TAPETA MARCO CENTRAL	2	H	90º	(L- 128)/2	
9956-P	PVC CENTRAL CERCO	2	H	90º	L - 125	
		2	V	90º	H - 36	

Desglose de Perfiles para Hojas:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9954	PERFIL MULTIPUNTO HOJA	1	V	90º	H - 105	
9958	HOJA LATERAL	1	V	90º	H - 159	
9961+TV101+9961	HOJA MINIMA	2	H	90º	(L- 110)/2	Hoja Fija
		1	V	90º	H - 145	
		2	H	90º	(L- 74)/2	Hoja Movil
9962+TV101+9963	HOJA CRUCE	2	V	90º	H - 159	
9964	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90º	H - 78	

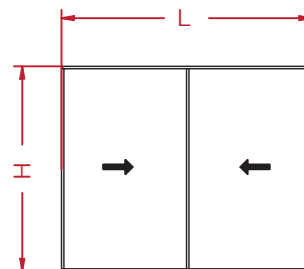
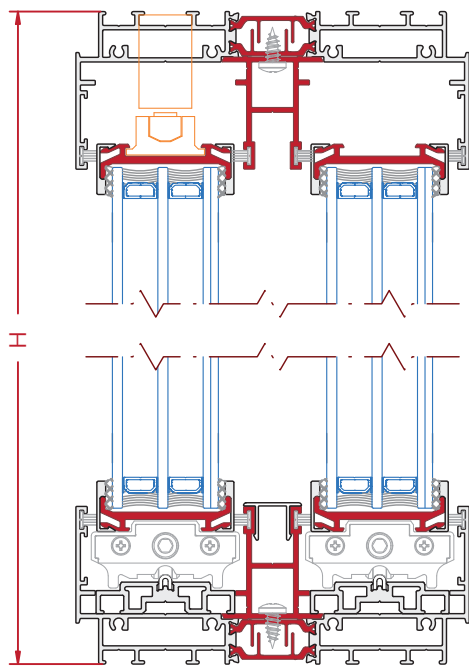
Vidrio	2	(L - 148)/2	H - 124
--------	---	-------------	---------

Desglose de Accesorios:

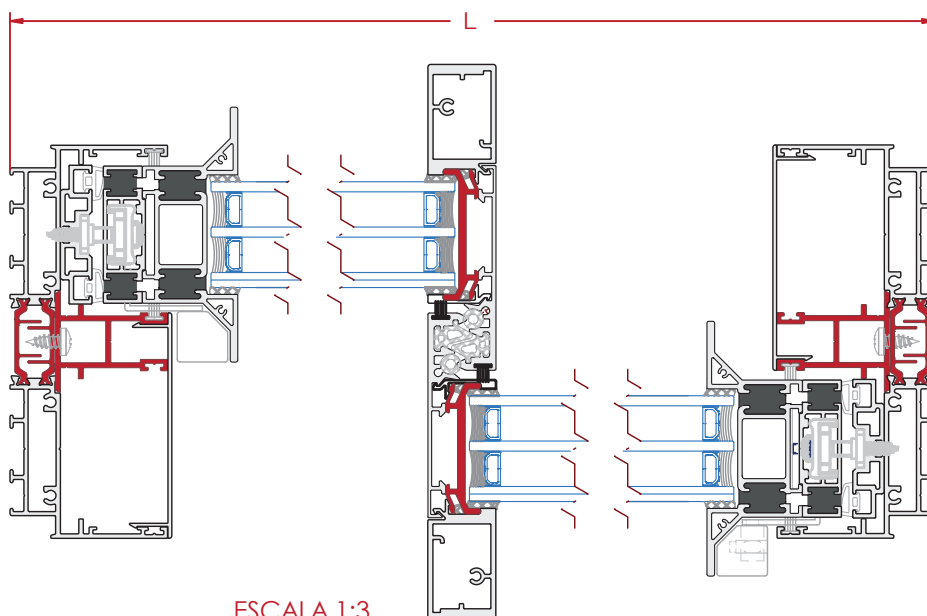
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	Observaciones
0089	GOMA EXTERIOR	2	V	90º	
0401	FELPUDO 7x7	8	H	90º	
		6	V	90º	
TV205	GOMA REDONDA H.C.	2	V	90º	
TV206	GOMA H.C.	2	V	90º	
TV212	JUNTA ESTANQUEIDAD CENTRAL	1			
TV212-2	JUNTA ESTANQUEIDAD 2 HOJAS	1			
TV213	TAPÓN HOJA TIRADOR	2			
TV214	TAPÓN HOJA DE CENTROS	2			
TV220	TAPÓN HOJA FIJA	2			
TV221	CARRO 250 Kg. (1 Ud.)	2			Según peso hoja
TV222	CARRO 500 Kg. (1 Ud.)	x			
TV223	CARRO 750 Kg. (1 Ud.)	x			
TV224	TAPETA HOJA CENTROS	2			
TV225	CORTAVIENTOS HOJA MOVIL	2			
TV226	CORTAVIENTOS HOJA FIJA	2			
TV227	PLACA SUJECCIÓN RUEDAS	4			
Para cierre multipunto:					
TV401-3	MULTIPUNTO 3 PUNTOS	1			
TV401-E1	EXTENSIÓN 1 PUNTO	x			
TV402	KIT MANILLA ESTANDAR	1			
TV402-R	KIT MANILLA SEG. DERECHA	x			
TV402-L	KIT MANILLA SEG. IZQUIERDA	x			
TV403	CONEXIÓN PERFIL MULTIPUNTO	5			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

Ventana Corredera de 2 Hojas



ESCALA 1:3



ESCALA 1:3

Ventana Corredera de 2 Hojas

Desglose de Perfiles para Cerco:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9956-2	CERCO 2 CARRILES	2	H	90º	L - 42	
		2	V		H	
9955	SOPORTE CERCO	1	V	90º	H - 55	
		2	H	90º	L - 42	
TV208	CARRIL DE ACERO	2	H	90º	L - 50	
9959-2	TAPETA 2 CARRILES	2	V	90º	H - 53	
9966	TAPETA MARCO CENTRAL	2	H	90º	(L - 128)/2	
9956-P	PVC CENTRAL CERCO	2	H	90º	L - 125	
		2	V	90º	H - 36	

Desglose de Perfiles para Hojas:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9954	PERFIL MULTIPUNTO HOJA	2	V	90º	H - 105	
9958	HOJA LATERAL	2	V	90º	H - 159	
9961+TV101+9961	HOJA MINIMA	2	H	90º	(L - 92)/2	
9962+TV101+9963	HOJA CRUCE	2	V	90º	H - 159	
9964	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90º	H - 78	

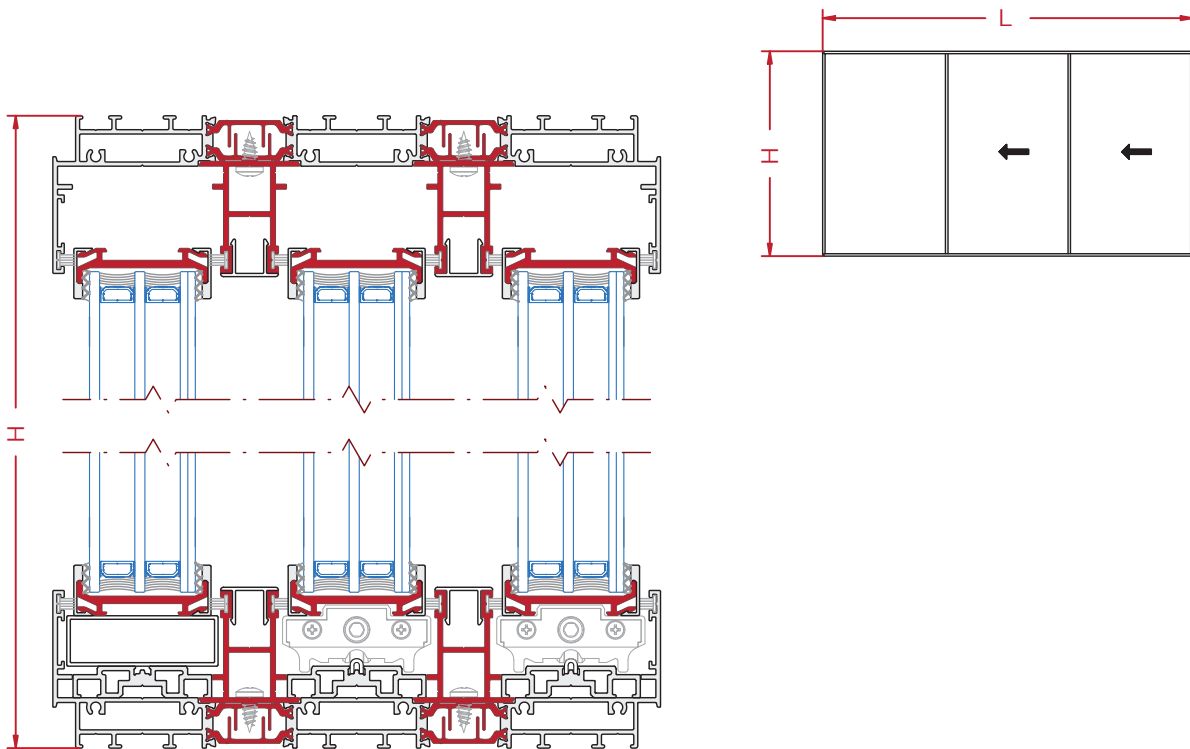
Vidrio	2	(L - 165)/2	H - 124
--------	---	-------------	---------

Desglose de Accesorios:

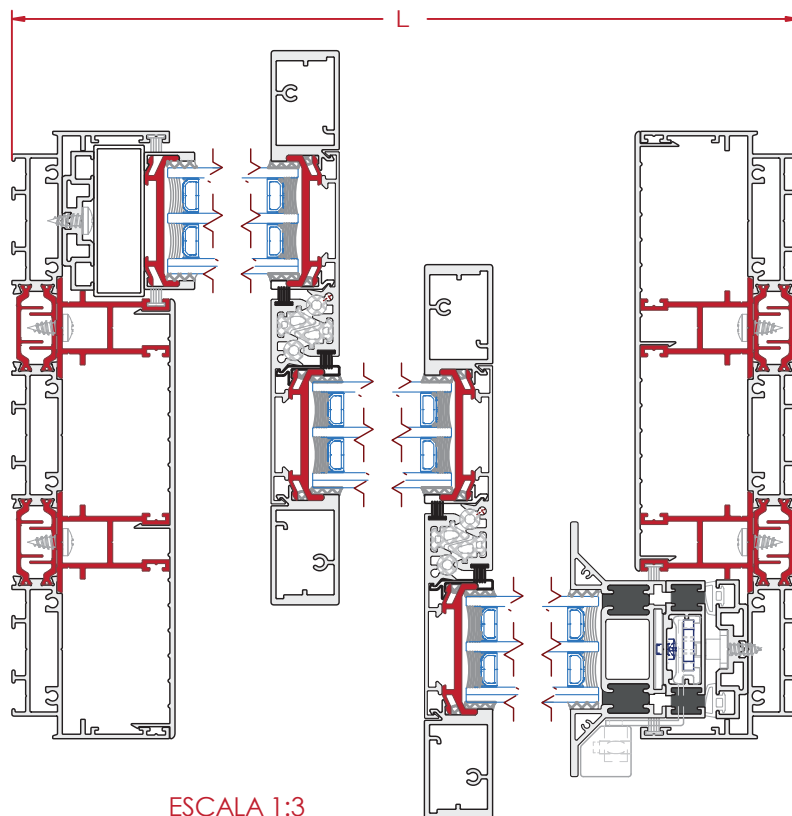
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	Observaciones
0089	GOMA EXTERIOR	4	V	90º	
0401	FELPUDO 7x7	8	H	90º	
		6	V	90º	
TV205	GOMA REDONDA H.C.	2	V	90º	
TV206	GOMA H.C.	2	V	90º	
TV212	JUNTA ESTANQUEIDAD CENTRAL	1			
TV212-2	JUNTA ESTANQUEIDAD 2 HOJAS	1			
TV213	TAPÓN HOJA TIRADOR	4			
TV214	TAPÓN HOJA DE CENTROS	2			
TV221	CARRO 250 Kg. (1 Ud.)	4			Según peso hoja
TV222	CARRO 500 Kg. (1 Ud.)	x			
TV223	CARRO 750 Kg. (1 Ud.)	x			
TV224	TAPETA HOJA CENTROS	4			
TV225	CORTAVIENTOS HOJA MOVIL	2			
TV227	PLACA SUJECCIÓN RUEDAS	8			
Para cierre multipunto:					
TV401-3	MULTIPUNTO 3 PUNTOS	2			
TV401-E1	EXTENSIÓN 1 PUNTO	x			
TV402	KIT MANILLA ESTANDAR	2			
TV402-R	KIT MANILLA SEG. DERECHA	x			
TV402-L	KIT MANILLA SEG. IZQUIERDA	x			
TV403	CONEXIÓN PERFIL MULTIPUNTO	10			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

Ventana Corredera de 2 Hoja Movil + 1 Hoja Fija



ESCALA 1:3



ESCALA 1:3

Ventana Corredera de 2 Hoja Movil + 1 Hoja Fija

Desglose de Perfiles para Cerco:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9956-3	CERCO 3 CARRILES	2	H	90º	L - 42	
		2	V		H	
V5106	TUBO 60x20	1	H	90º	$(L - 16)/3$	
		1	V	90º	H - 105	
9955	SOPORTE CERCO	1	H	90º	$(L + 20)/3$	Hoja Fija
		1	V	90º	H - 105	
		1	V	90º	H - 55	Hojas Moviles
		2	H	90º	L - 42	
TV208	CARRIL DE ACERO	1	H	90º	L - 42	
		1	H	90º	L - 50	
9959-2	TAPETA 2 CARRILES	2	H	90º	$((L/3)*2) - 91$	
9959-3	TAPETA 3 CARRILES	2	V	90º	H - 53	
9966	TAPETA MARCO CENTRAL	2	H	90º	$(L - 136)/3$	
		2	H	90º	$(L - 190)/3$	
		2	H	90º	$((L/3)*2) - 109$	
9956-P	PVC CENTRAL CERCO	4	H	90º	L - 125	
		4	V	90º	H - 36	

Desglose de Perfiles para Hojas:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9954	PERFIL MULTIPUNTO HOJA	1	V	90º	H - 105	
9958	HOJA LATERAL	1	V	90º	H - 159	
9961+TV101+9961	HOJA MINIMA	4	H	90º	$(L - 97)/3$	Hoja Fija y Media
		2	H	90º	$(L - 46)/3$	
		1	V	90º	H - 145	
9962+TV101+9963	HOJA CRUCE	4	V	90º	H - 159	
9964	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90º	H - 78	

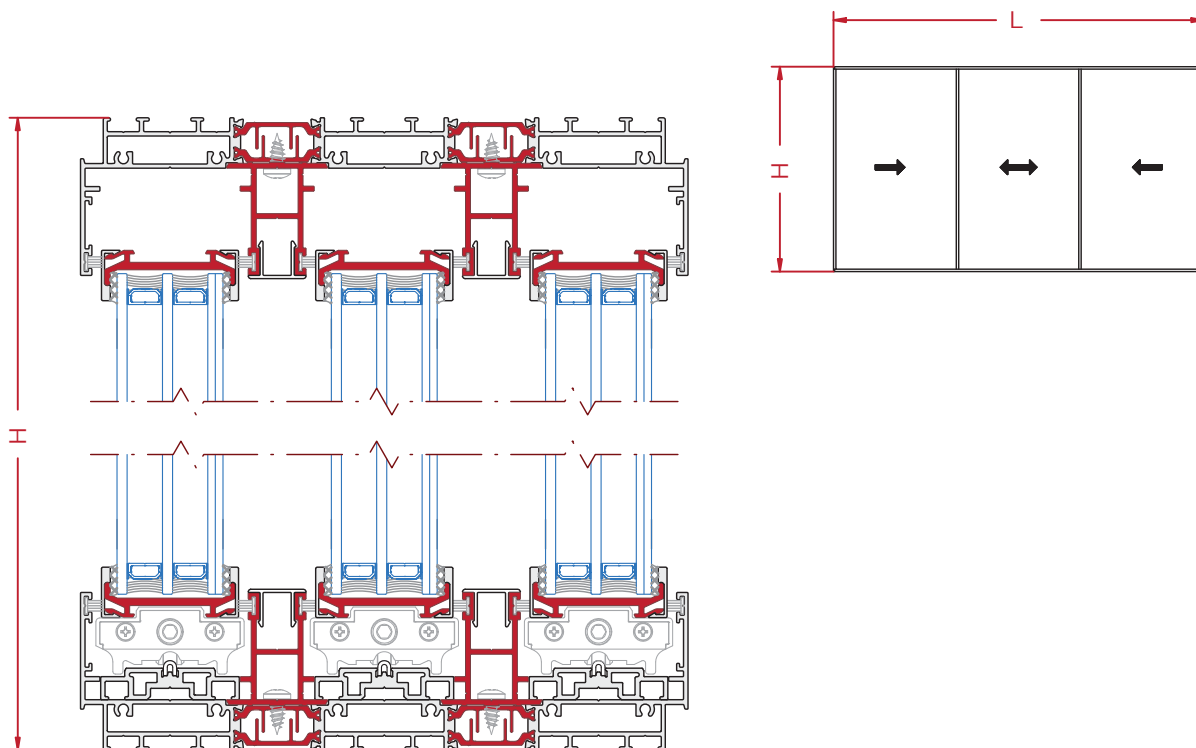
Vidrio	3	$(L - 153)/3$	H - 124
--------	---	---------------	---------

Desglose de Accesorios:

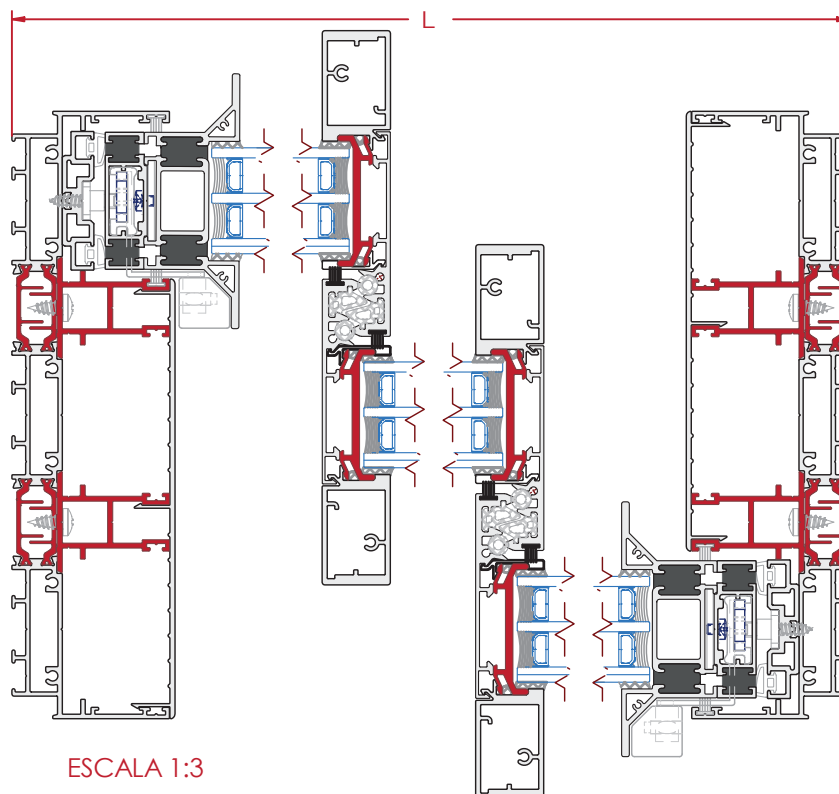
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	Observaciones
0089	GOMA EXTERIOR	2	V	90º	
0401	FELPUDO 7x7	12	H	90º	
		8	V	90º	
TV205	GOMA REDONDA H.C.	4	V	90º	
TV206	GOMA H.C.	4	V	90º	
TV212	JUNTA ESTANQUEIDAD CENTRAL	2			
TV212-3	JUNTA ESTANQUEIDAD 3 HOJAS	1			
TV213	TAPÓN HOJA TIRADOR	2			
TV214	TAPÓN HOJA DE CENTROS	4			
TV220	TAPÓN HOJA FIJA	2			
TV221	CARRO 250 Kg. (1 Ud.)	4			Según peso hoja
TV222	CARRO 500 Kg. (1 Ud.)	x			
TV223	CARRO 750 Kg. (1 Ud.)	x			
TV224	TAPETA HOJA CENTROS	6			
TV225	CORTAVIENTOS HOJA MOVIL	4			
TV226	CORTAVIENTOS HOJA FIJA	2			
TV227	PLACA SUJECCIÓN RUEDAS	8			
Para cierre multipunto:					
TV401-3	MULTIPUNTO 3 PUNTOS	1			
TV401-E1	EXTENSIÓN 1 PUNTO	x			
TV402	KIT MANILLA ESTANDAR	1			
TV402-R	KIT MANILLA SEG. DERECHA	x			
TV402-L	KIT MANILLA SEG. IZQUIERDA	x			
TV403	CONEXIÓN PERFIL MULTIPUNTO	5			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

Ventana Corredera de 3 Hojas



ESCALA 1:3



ESCALA 1:3

Ventana Corredera de 3 Hojas

Desglose de Perfiles para Cerco:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9956-3	CERCO 3 CARRILES	2	H	90º	L - 42	
		2	V		H	
9955	SOPORTE CERCO	2	V	90º	H - 55	
		3	H	90º	L - 42	
TV208	CARRIL DE ACERO	1	H	90º	L - 42	
9959-3	TAPETA 3 CARRILES	2	V	90º	H - 53	
9966	TAPETA MARCO CENTRAL	4	H	90º	(L-193)/3	
		4	H	90º	((L/3)*2) - 90	
9956-P	PVC CENTRAL CERCO	4	H	90º	L - 125	
		4	V	90º	H - 36	

Desglose de Perfiles para Hojas:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9954	PERFIL MULTIPUNTO HOJA	2	V	90º	H - 105	
9958	HOJA LATERAL	2	V	90º	H - 159	
9961+TV101+9961	HOJA MINIMA	4	H	90º	(L-64)/3	Hojas Activas
		2	H	90º	(L-97)/3	Hoja Interm.
9962+TV101+9963	HOJA CRUCE	4	V	90º	H - 159	
9964	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90º	H - 78	

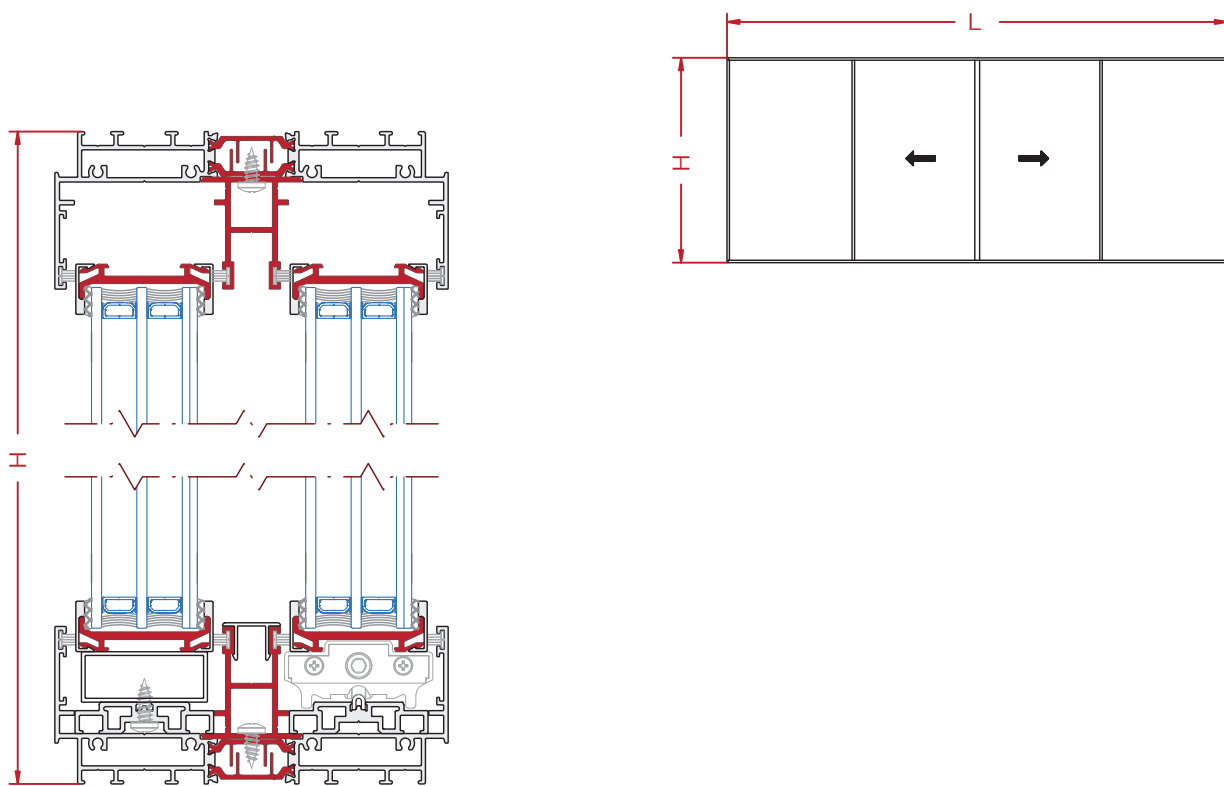
Vidrio	3	(L - 170)/3	H - 124
--------	---	-------------	---------

Desglose de Accesorios:

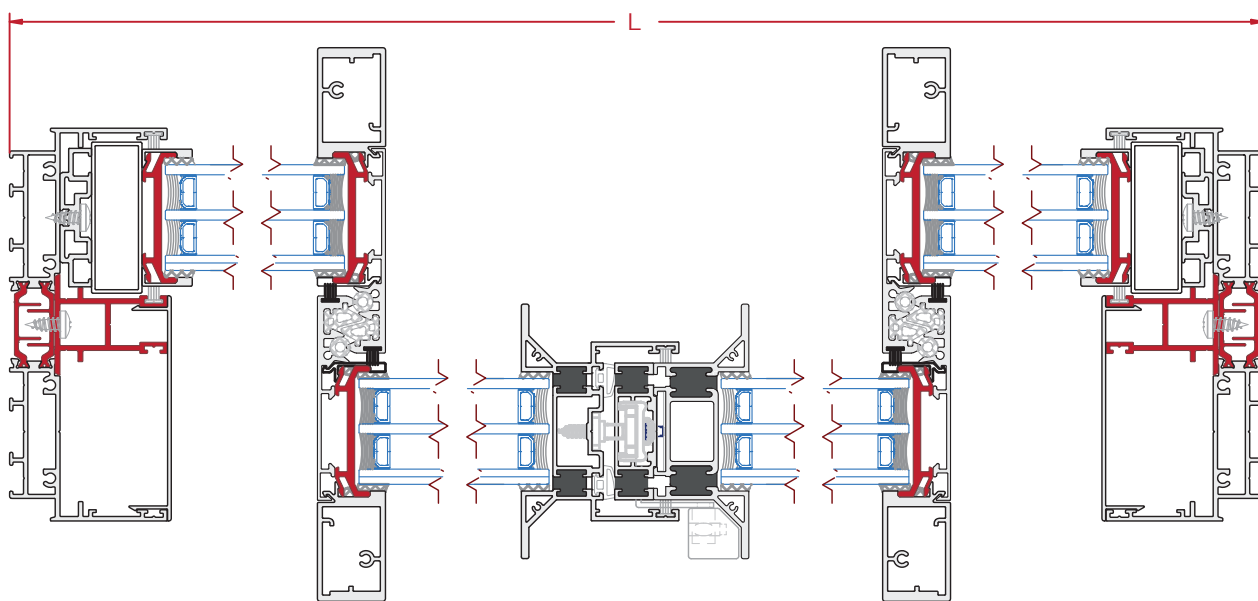
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	Observaciones
0089	GOMA EXTERIOR	4	V	90º	
0401	FELPUDO 7x7	12	H	90º	
		8	V	90º	
TV205	GOMA REDONDA H.C.	4	V	90º	
TV206	GOMA H.C.	4	V	90º	
TV212	JUNTA ESTANQUEIDAD CENTRAL	2			
TV212-3	JUNTA ESTANQUEIDAD 3 HOJAS	1			
TV213	TAPÓN HOJA TIRADOR	4			
TV214	TAPÓN HOJA DE CENTROS	4			
TV221	CARRO 250 Kg. (1 Ud.)	6			Según peso hoja
TV222	CARRO 500 Kg. (1 Ud.)	x			
TV223	CARRO 750 Kg. (1 Ud.)	x			
TV224	TAPETA HOJA CENTROS	8			
TV225	CORTAVIENTOS HOJA MOVIL	4			
TV227	PLACA SUJECCIÓN RUEDAS	12			
Para cierre multipunto:					
TV401-3	MULTIPUNTO 3 PUNTOS	2			
TV401-E1	EXTENSIÓN 1 PUNTO	x			
TV402	KIT MANILLA ESTANDAR	2			
TV402-R	KIT MANILLA SEG. DERECHA	x			
TV402-L	KIT MANILLA SEG. IZQUIERDA	x			
TV403	CONEXIÓN PERFIL MULTIPUNTO	10			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

Ventana Corredera de 2 Hoja Movil + 2 Hoja Fijas



ESCALA 1:3



ESCALA 1:3

Ventana Corredera de 2 Hoja Movil + 2 Hoja Fijas

Desglose de Perfiles para Cerco:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9956-2	CERCO 2 CARRILES	2	H	90º	L - 42	
		2	V		H	
V5106	TUBO 60x20	2	H	90º	(L - 20)/4	
		2	V	90º	H - 105	
9955	SOPORTE CERCO	1	V	90º	H - 105	
		1	V	90º	H - 55	
		2	H	90º	(L + 28)/4	
		1	H	90º	L - 42	
TV208	CARRIL DE ACERO	1	H	90º	L - 42	
9959-2	TAPETA 2 CARRILES	2	H	90º	(L - 144)/2	
		2	V	90º	H - 53	
9966	TAPETA MARCO CENTRAL	4	H	90º	(L - 220)/4	
9956-P	PVC CENTRAL CERCO	2	H	90º	L - 125	
		2	V	90º	H - 36	

Desglose de Perfiles para Hojas:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9954	PERFIL MULTIPUNTO HOJA	1	V	90º	H - 105	
9958	HOJA LATERAL	1	V	90º	H - 159	
9961+TV101+9961	HOJA MINIMA	4	H	90º	(L - 132)/4	Hoja Fija
		2	H	90º	(L - 104)/4	Hoja Pasiva
		2	H	90º	(L - 56)/4	Hoja Activa
		2	V	90º	H - 145	
9962+TV101+9963	HOJA CRUCE	4	V	90º	H - 159	
9964	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90º	H - 78	
9960	PERFIL 4 HOJAS	1	V	90º	H - 159	

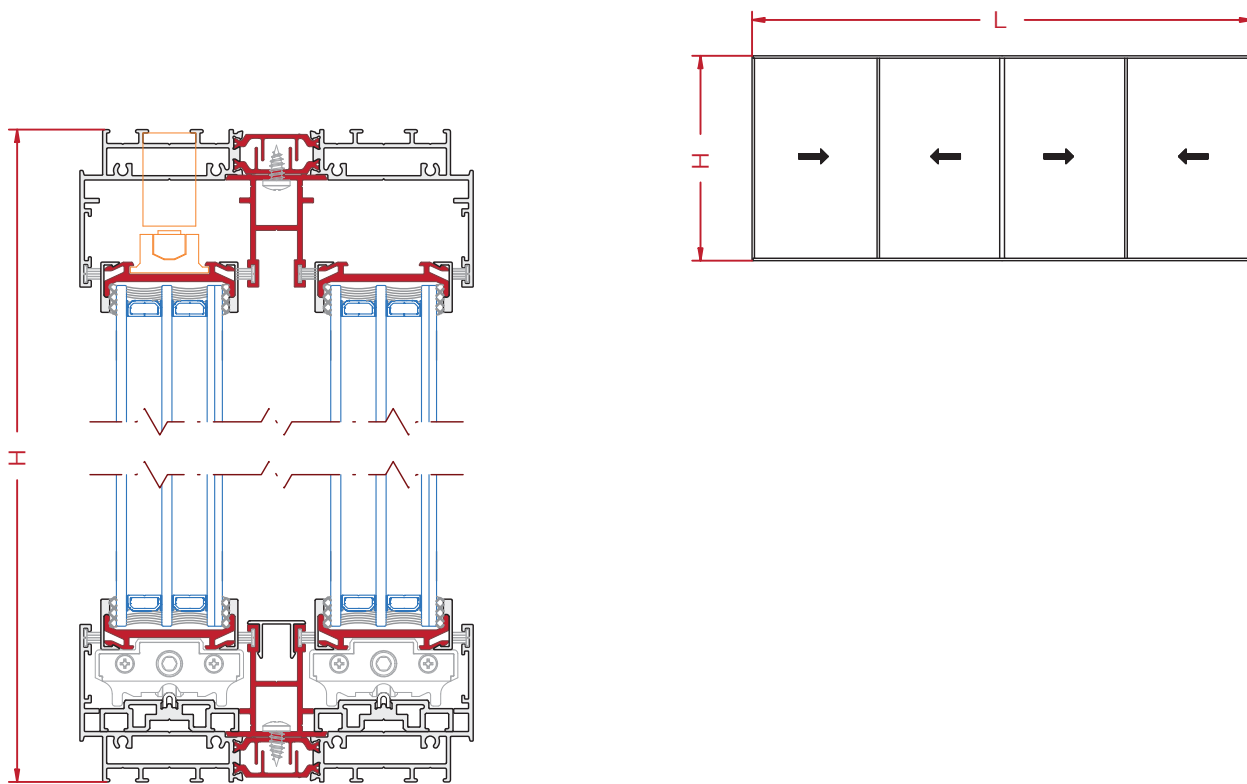
Vidrio	4	(L - 204)/4	H - 124
--------	---	-------------	---------

Desglose de Accesorios:

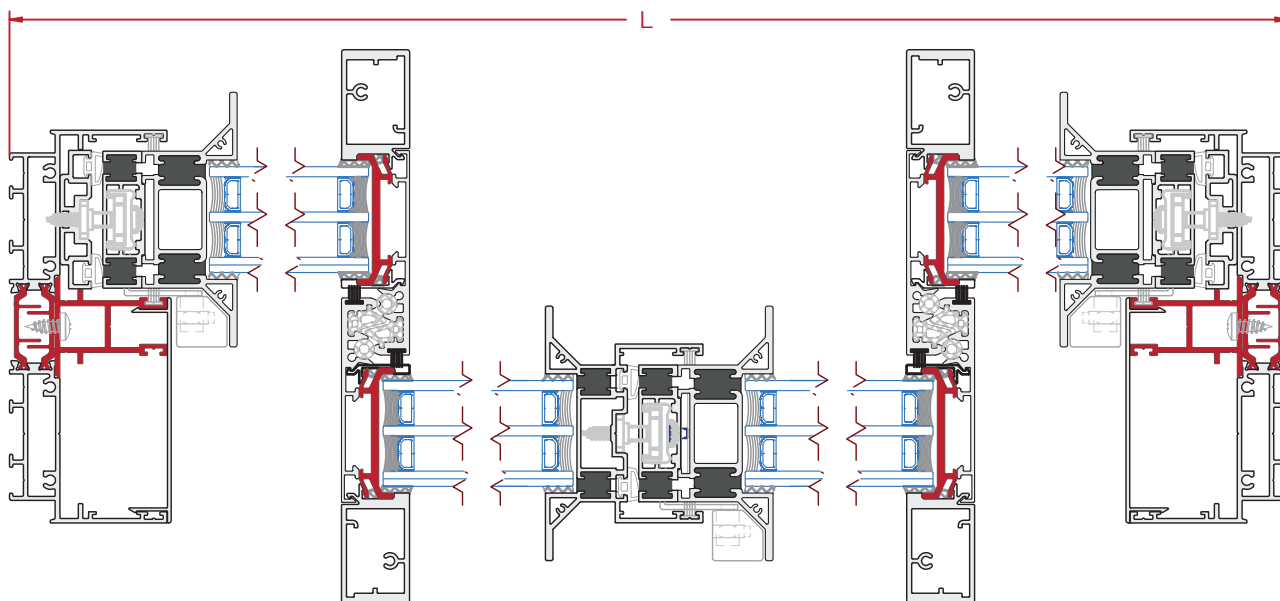
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	Observaciones
0089	GOMA EXTERIOR	2	V	90º	
0401	FELPUDO 7x7	8	H	90º	
		10	V	90º	
TV205	GOMA REDONDA H.C.	4	V	90º	
TV206	GOMA H.C.	4	V	90º	
TV212	JUNTA ESTANQUEIDAD CENTRAL	1			
TV212-2	JUNTA ESTANQUEIDAD 2 HOJAS	1			
TV213	TAPÓN HOJA TIRADOR	2			
TV214	TAPÓN HOJA DE CENTROS	4			
TV215	TAPÓN PERFIL 4H	2			
TV220	TAPÓN HOJA FIJA	4			
TV221	CARRO 250 Kg. (1 Ud.)	4			Según peso hoja
TV222	CARRO 500 Kg. (1 Ud.)	x			
TV223	CARRO 750 Kg. (1 Ud.)	x			
TV224	TAPETA HOJA CENTROS	4			
TV225	CORTAVIENTOS HOJA MOVIL	4			
TV226	CORTAVIENTOS HOJA FIJA	4			
TV227	PLACA SUJECCIÓN RUEDAS	8			
Para cierre multipunto:					
TV401-3	MULTIPUNTO 3 PUNTOS	1			
TV401-E1	EXTENSIÓN 1 PUNTO	x			
TV402	KIT MANILLA ESTANDAR	1			
TV402-R	KIT MANILLA SEG. DERECHA	x			
TV402-L	KIT MANILLA SEG. IZQUIERDA	x			
TV403	CONEXIÓN PERFIL MULTIPUNTO	5			

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

Ventana Corredera de 4 Hojas



ESCALA 1:3



ESCALA 1:3

Ventana Corredera de 4 Hojas

Desglose de Perfiles para Cerco:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9956-2	CERCO 2 CARRILES	2	H	45º	L - 42	
		2	V		H	
9955	SOPORTE CERCO	2	V	90º	H - 55	
		2	H	90º	L - 42	
TV208	CARRIL DE ACERO	1	H	90º	L - 42	
		1	H	90º	L - 60	
9959-2	TAPETA 2 CARRILES	2	V	90º	H - 53	
9966	TAPETA MARCO CENTRAL	4	H	90º	(L - 220)/4	
		2	H	90º	(L - 110)/2	
9956-P	PVC CENTRAL CERCO	2	H	90º	L - 125	
		2	V	90º	H - 36	

Desglose de Perfiles para Hojas:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	Observaciones
9954	PERFIL MULTIPUNTO HOJA	3	V	90º	H - 105	
9958	HOJA LATERAL	3	V	90º	H - 159	
9961+TV101+9961	HOJA MINIMA	6	H	90º	(L - 92)/4	Hoja Pasiva
		2	H	90º	(L - 168)/4	
9962+TV101+9963	HOJA CRUCE	4	V	90º	H - 159	
9964	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90º	H - 78	
9960	PERFIL 4 HOJAS	1	V	90º	H - 159	

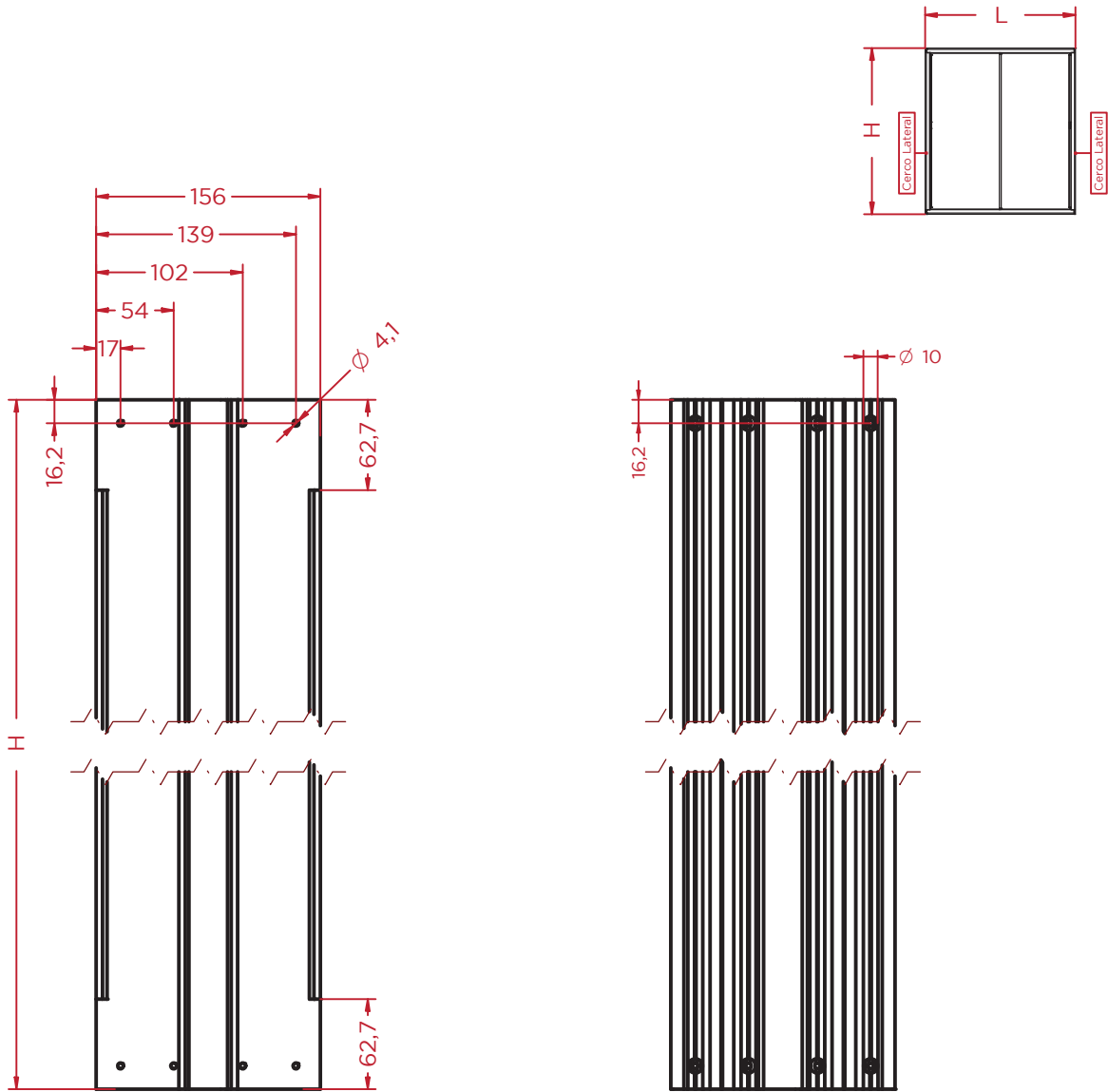
Vidrio	4	(L - 240)/4	H - 124
--------	---	-------------	---------

Desglose de Accesorios:

REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	Observaciones
0089	GOMA EXTERIOR	6	V	90º	
0401	FELPUDO 7x7	8	H	90º	
		10	V	90º	
TV205	GOMA REDONDA H.C.	4	V	90º	
TV206	GOMA H.C.	4	V	90º	
TV212	JUNTA ESTANQUEIDAD CENTRAL	1			
TV212-2	JUNTA ESTANQUEIDAD 2 HOJAS	1			
TV213	TAPÓN HOJA TIRADOR	6			
TV214	TAPÓN HOJA DE CENTROS	4			
TV215	TAPÓN PERFIL 4H	2			
TV221	CARRO 250 Kg. (1 Ud.)	8			Según peso hoja
TV222	CARRO 500 Kg. (1 Ud.)	x			
TV223	CARRO 750 Kg. (1 Ud.)	x			
TV224	TAPETA HOJA CENTROS	8			
TV225	CORTAVIENTOS HOJA MOVIL	4			
TV227	PLACA SUJECCIÓN RUEDAS	16			
Para cierre multipunto:					
TV401-3	MULTIPUNTO 3 PUNTOS	3			
TV401-E1	EXTENSIÓN 1 PUNTO	x			
TV402	KIT MANILLA ESTANDAR	3			
TV402-R	KIT MANILLA SEG. DERECHA	x			
TV402-L	KIT MANILLA SEG. IZQUIERDA	x			
TV403	CONEXIÓN PERFIL MULTIPUNTO	15			

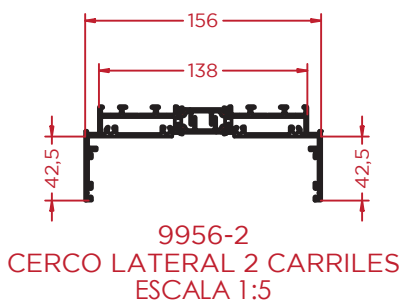
Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

Corte y Mecanizado del Cerco 9956-2



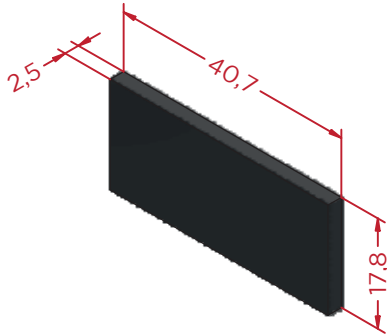
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:5

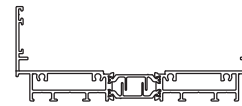
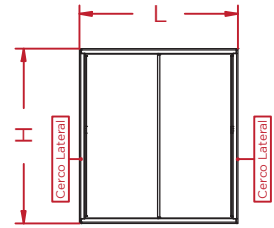


NOTA:
Mecanizado válido para ensamble del cerco a 90°
Realizar taladros de 10mm en la parte trasera para
pasar la cabeza del tornillo para su posterior
ensamble.

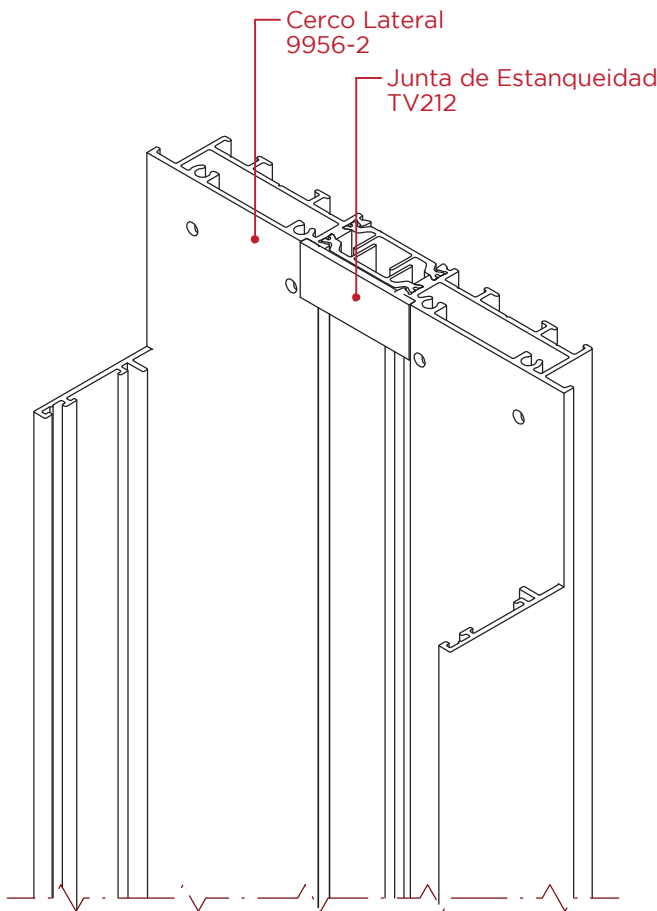
Montaje Juntas Estanqueidad Cerco 9956-2



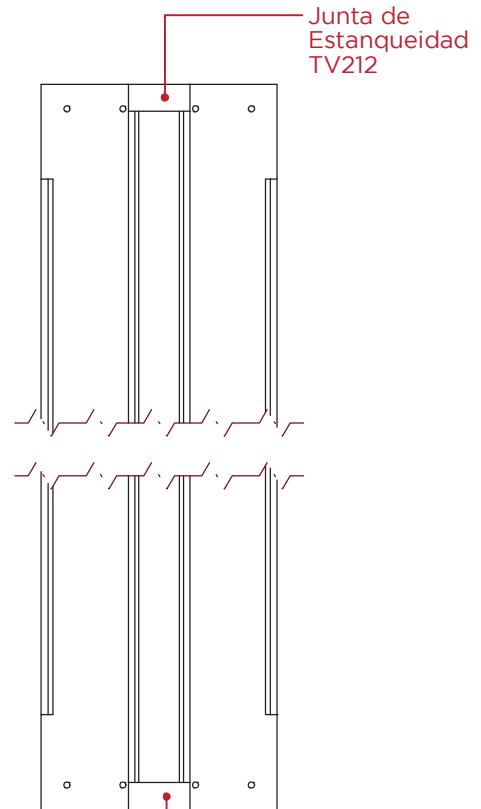
JUNTA ESTANQUEIDAD
TV212
ESCALA 1:1



ESCALA 1:5



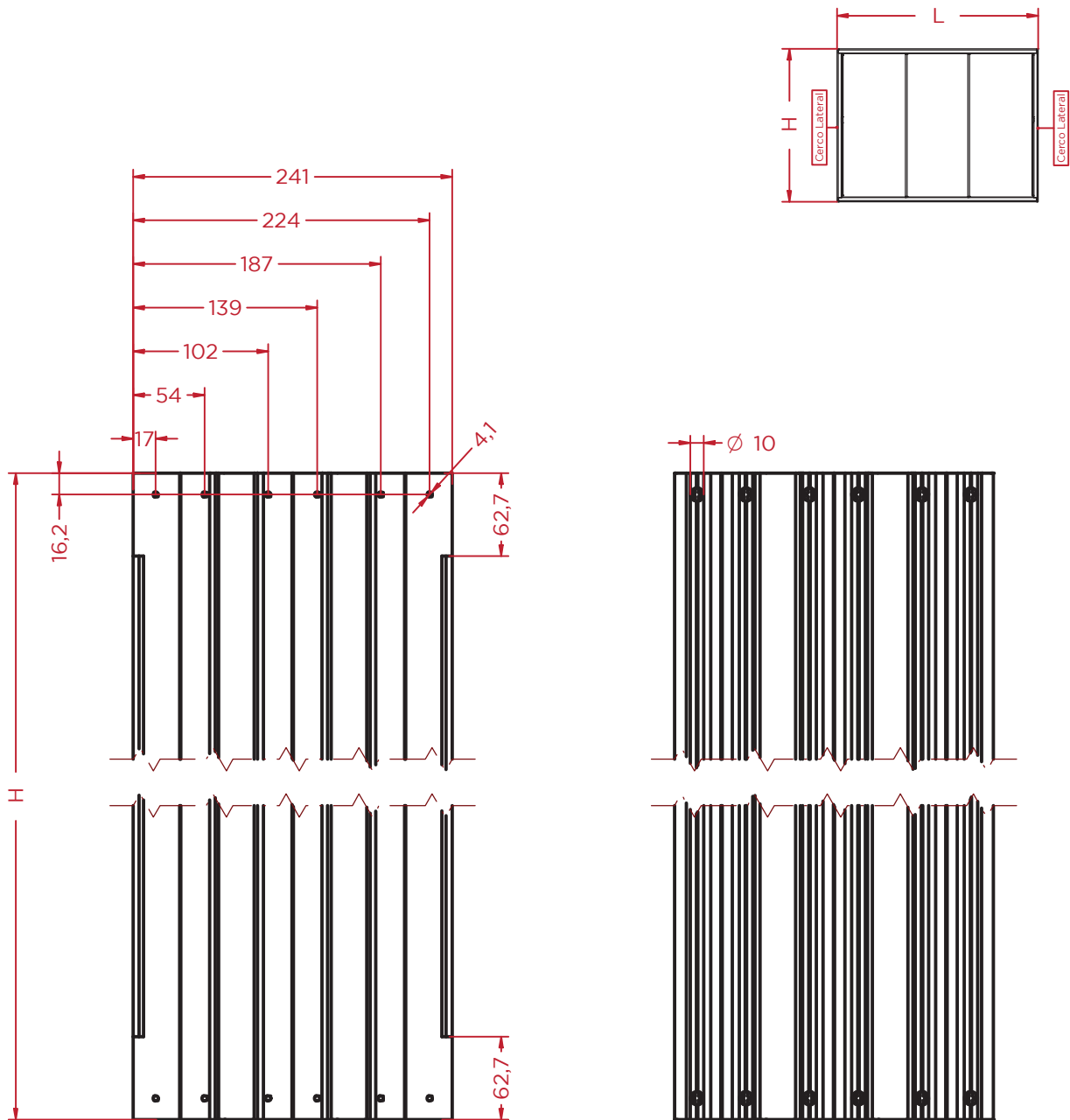
ESCALA 1:2



VISTA FRONTAL

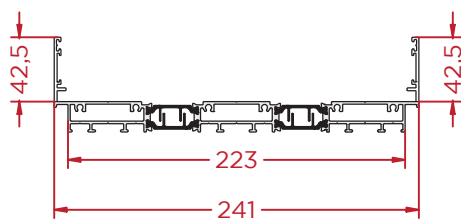
NOTA:
Instalar las juntas de estanqueidad superior e inferior en ambos cercos laterales.
Esta junta de estanqueidad es parte del conjunto de piezas de la referencia TV212

Corte y Mecanizado del Cerco 9956-3



VISTA FRONTAL

VISTA TRASERA

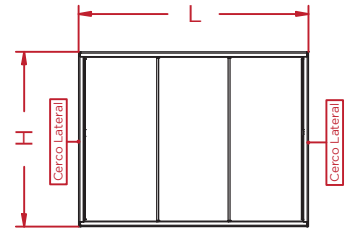
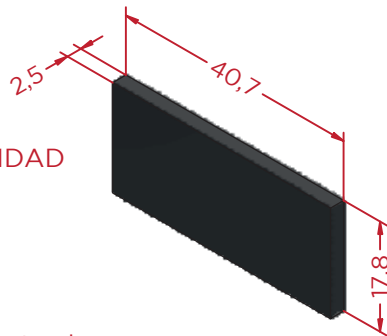


9956-3
CERCO LATERAL 3 CARRILES
ESCALA 1:5

NOTA:
Mecanizado válido para ensamble del cerco a 90°
Realizar taladros de 10mm en la parte trasera para
pasar la cabeza del tornillo para su posterior
ensamble.

Montaje Juntas Estanqueidad Cerco 9956-3

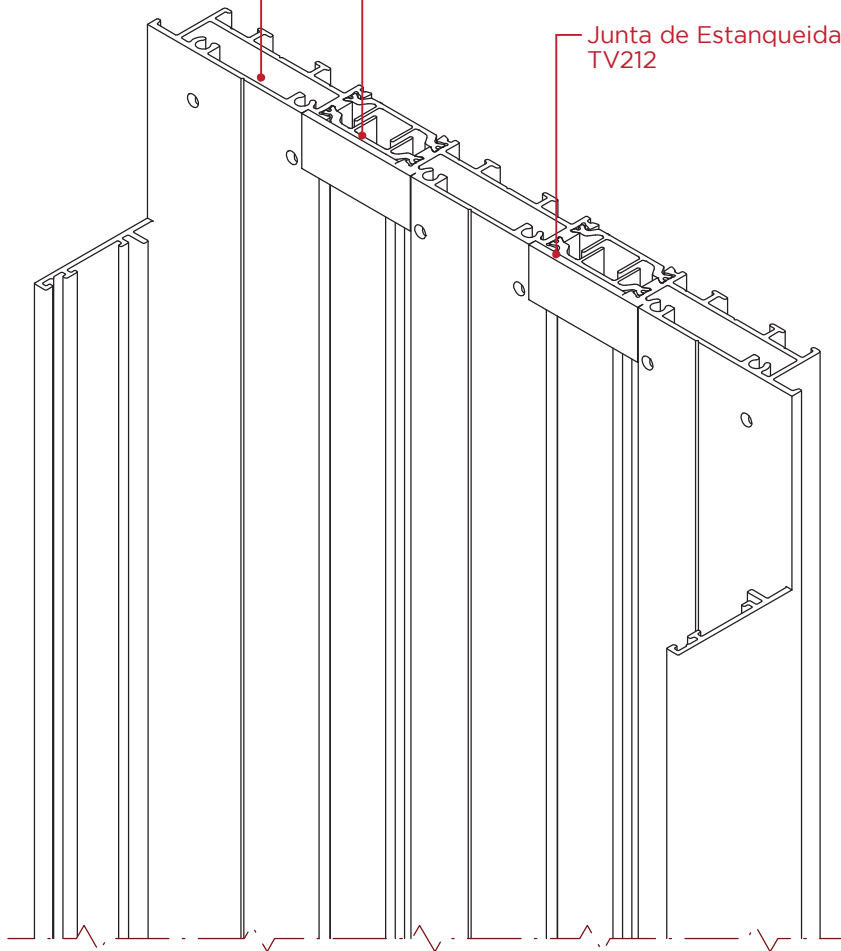
JUNTA ESTANQUEIDAD
TV212
ESCALA 1:1



Cerco Lateral
9956-2

Junta de Estanqueidad
TV212

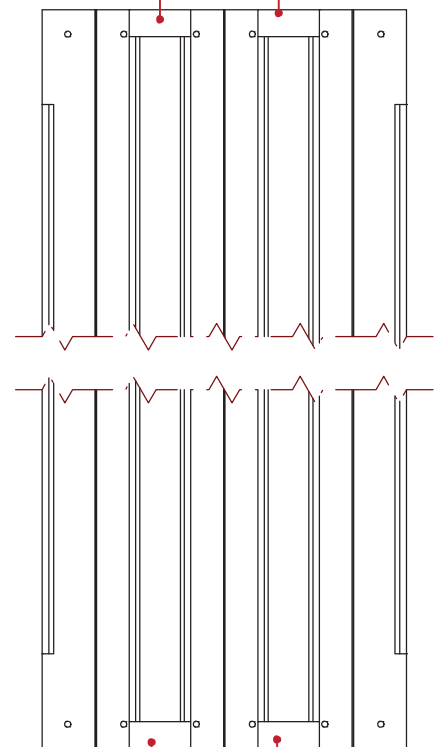
Junta de Estanqueidad
TV212



ESCALA 1:2

Junta de
Estanqueidad
TV212

Junta de
Estanqueidad
TV212



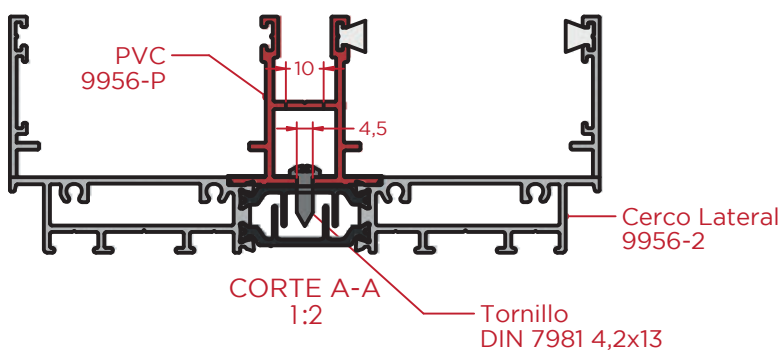
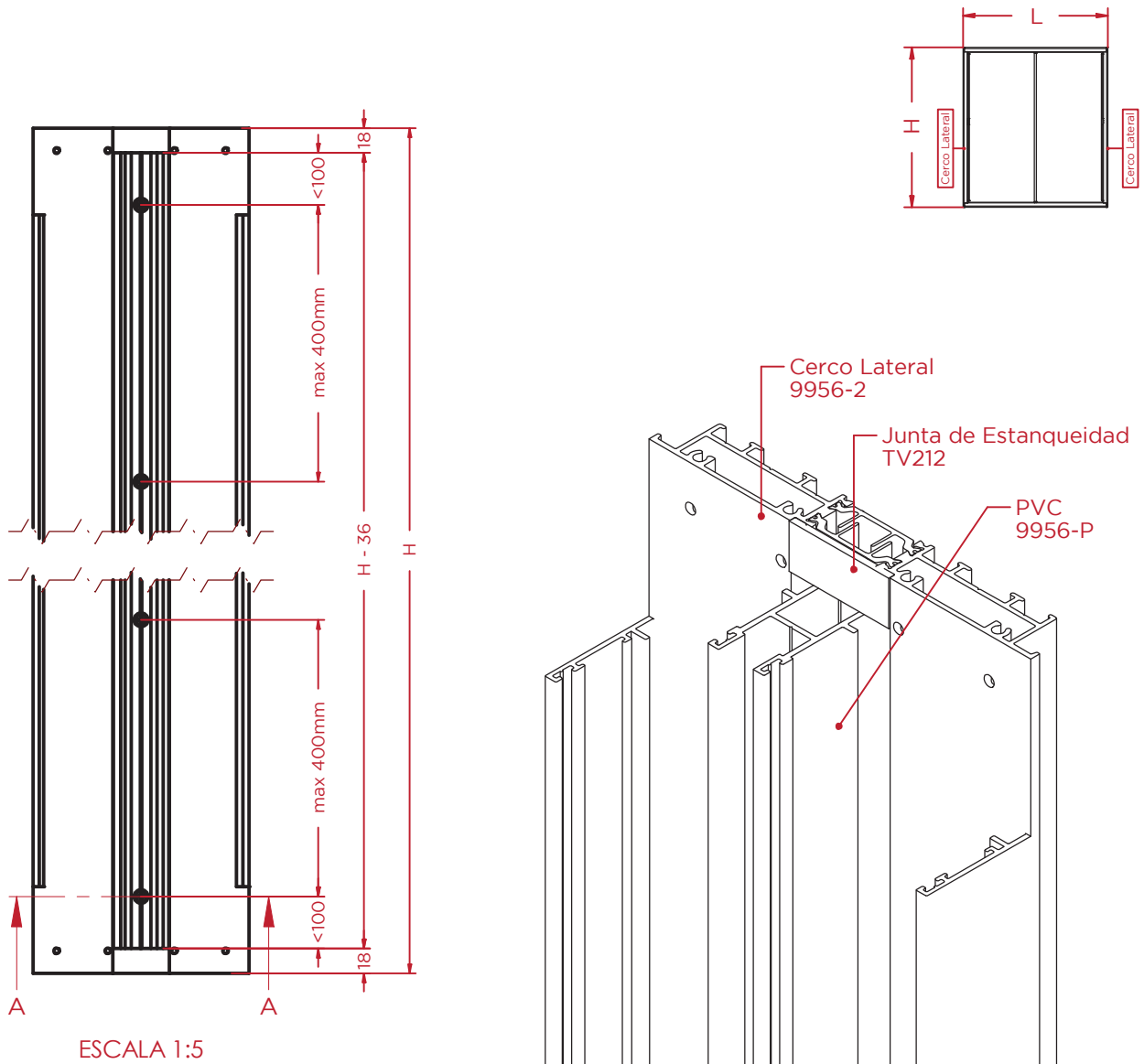
Junta de
Estanqueidad
TV212

Junta de
Estanqueidad
TV212

ESCALA 1:5

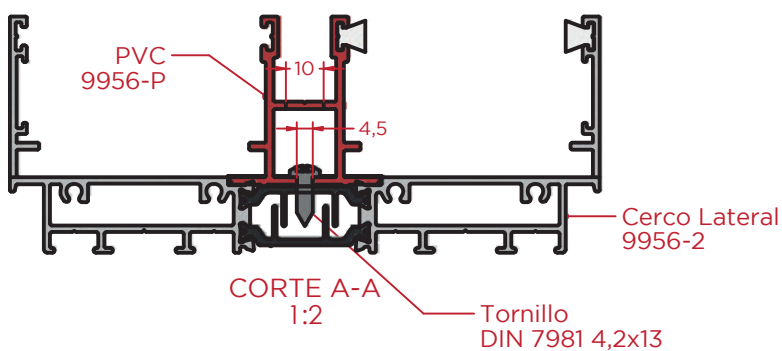
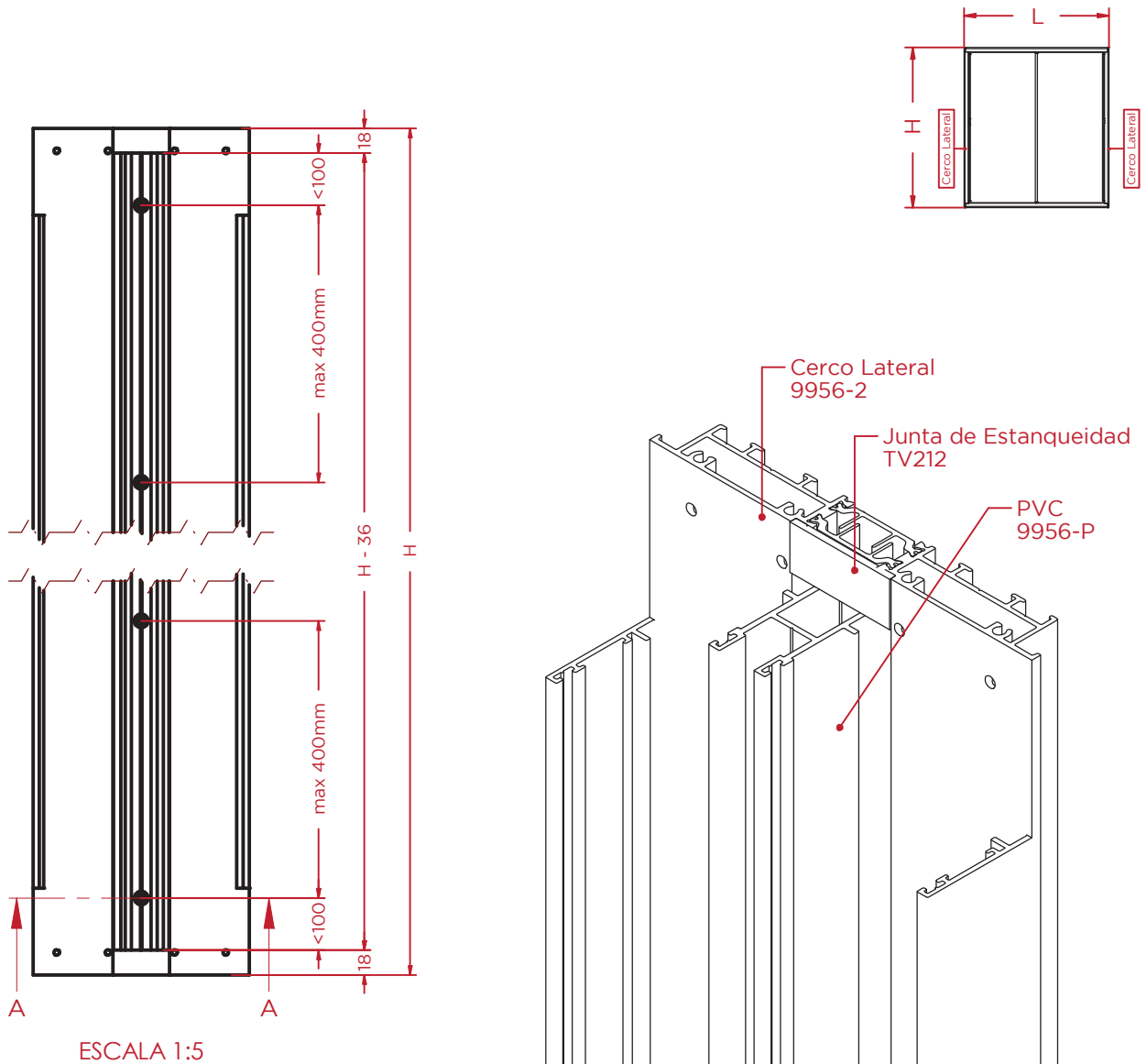
NOTA:
Instalar las juntas de estanqueidad superior e inferior en ambos cercos laterales.
Esta junta de estanqueidad es parte del conjunto de piezas de la referencia TV212

Montaje PVC Central - Cercos Laterales



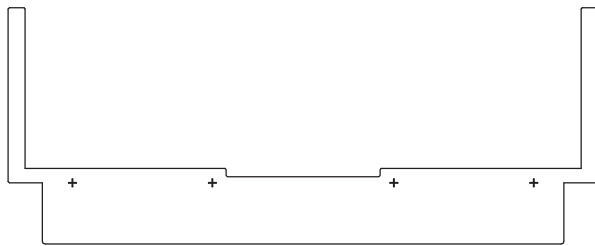
NOTA:
Introducir el felpudo en los alojamientos del carril donde va a cerrar la hoja.
El otro carril se deja libre para el posterior posicionamiento de la tapeta.

Montaje PVC Central - Cercos Superior/Inferior

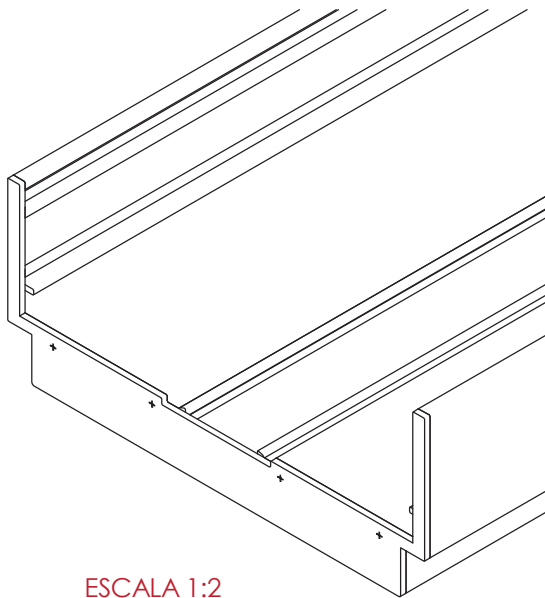
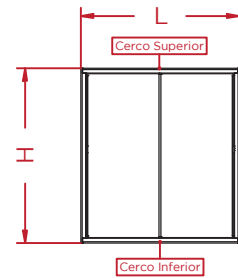


NOTA:
Introducir el felpudo en los alojamientos del carril donde va a cerrar la hoja.
El otro carril se deja libre para el posterior posicionamiento de la tapeta.

Preparación Cerco Superior/Inferior



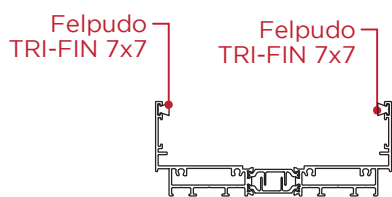
JUNTA ESTANQUEIDAD
TV212-2 o TV212-3
ESCALA 1:2



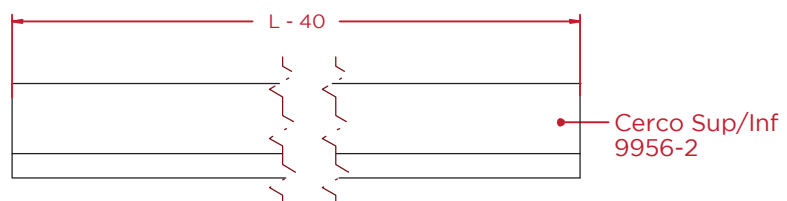
ESCALA 1:2

NOTA:
Insertar el felpudo en los cercos para finalmente instalar las juntas de estanqueidad izquierda y derecha en los cercos inferior y superior. Total 4 unidades.
Esta junta de estanqueidad es parte del conjunto de piezas de la referencia TV212-2 para 2 carriles y TV212-3 para 3 carriles.

IMPORTANTE:
Si la configuración es con suelo integrado (S.I.) entonces el cerco inferior no lleva ningún felpudo.



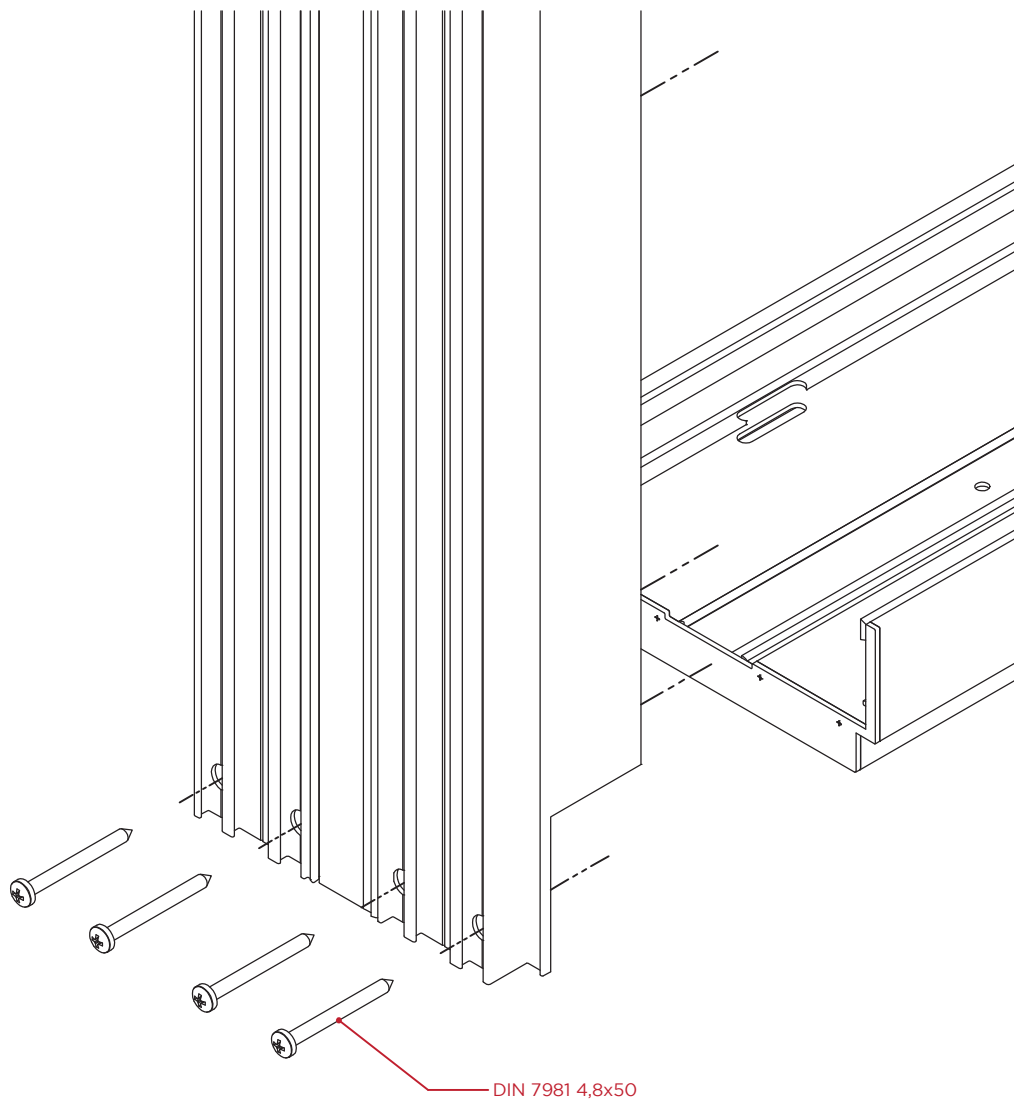
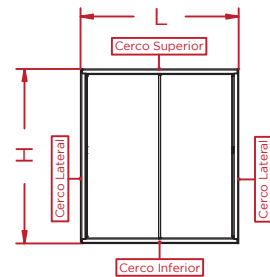
MARCO SUP/INF
ESCALA 1:5



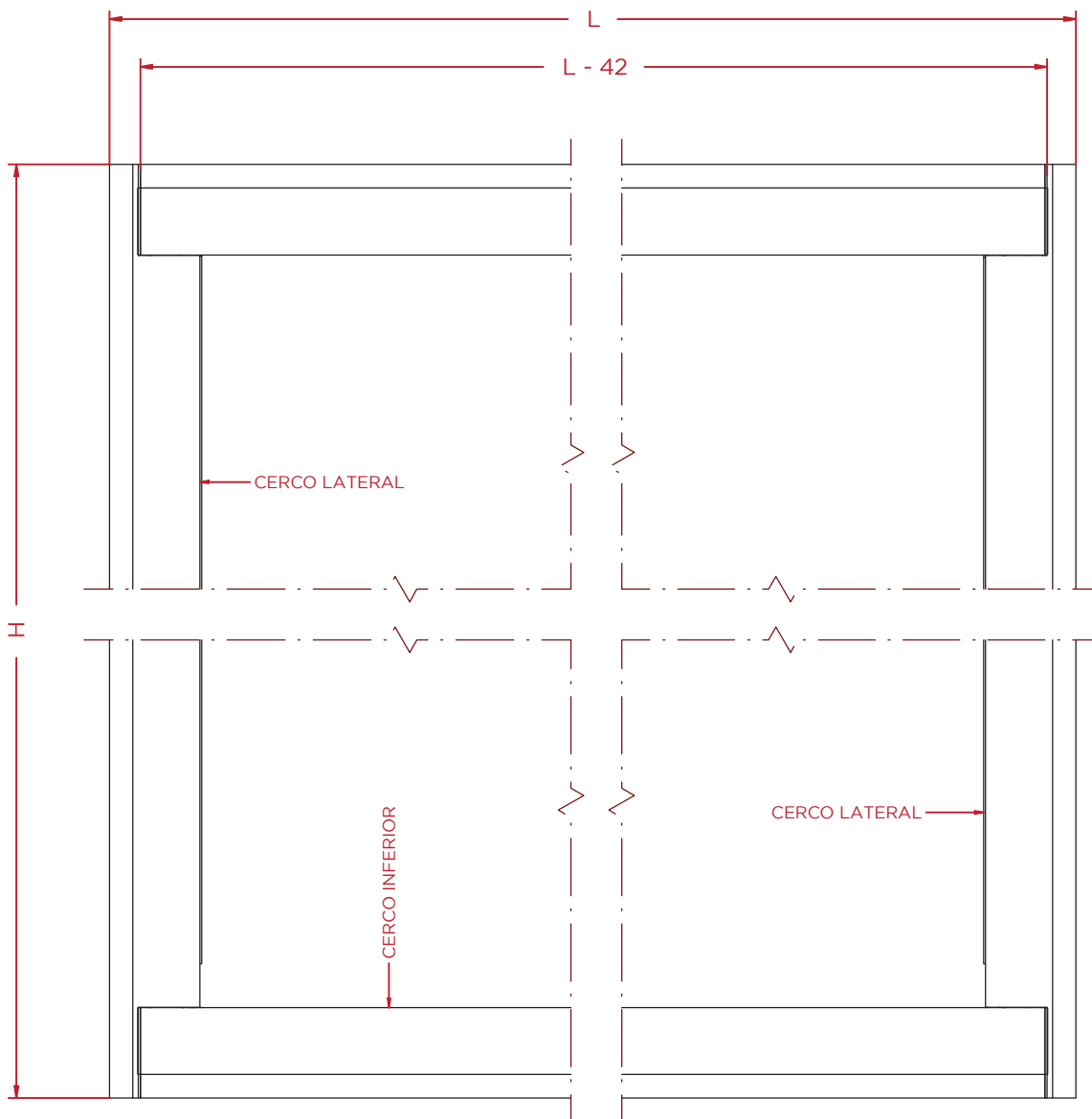
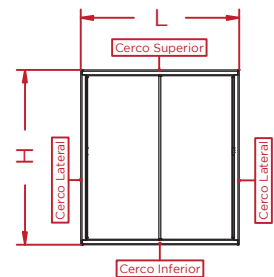
ESCALA 1:5



Emsamble de Cercos

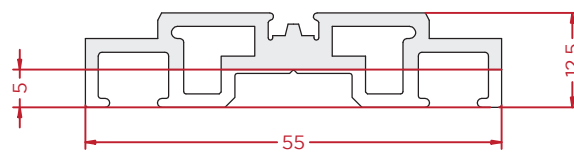
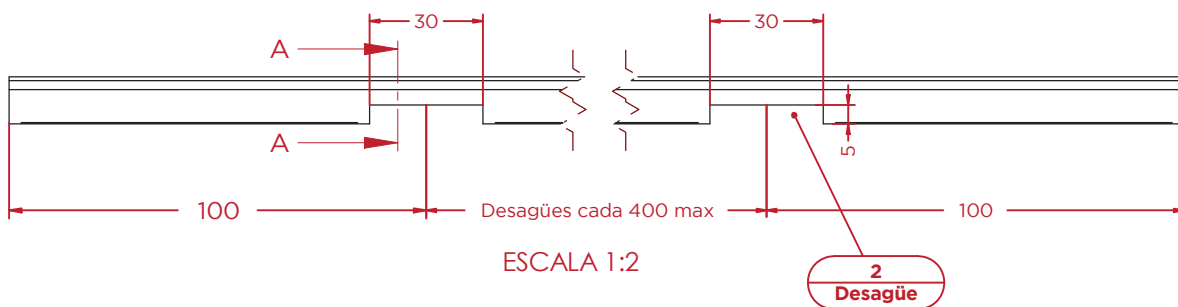
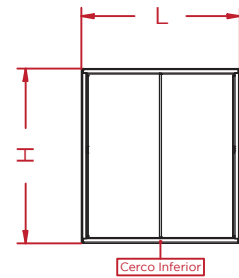


Ensamble de los marcos



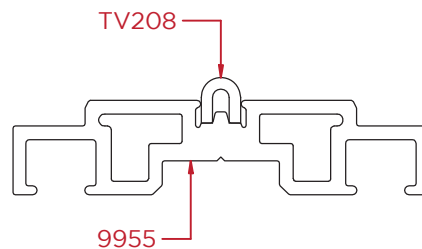
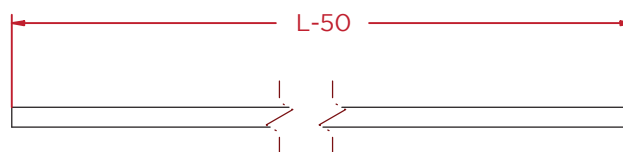
ESCALA 1:5

Soporte Horizontal (9955) y Rail de Acero (TV208)



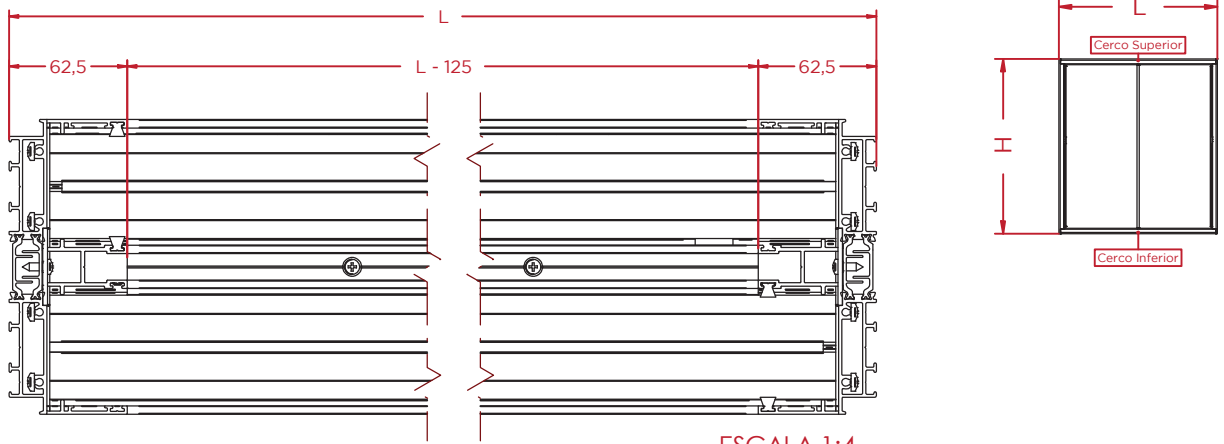
CORTE A-A
1:1

TV208
RAIL ACERO
ESCALA 1:2

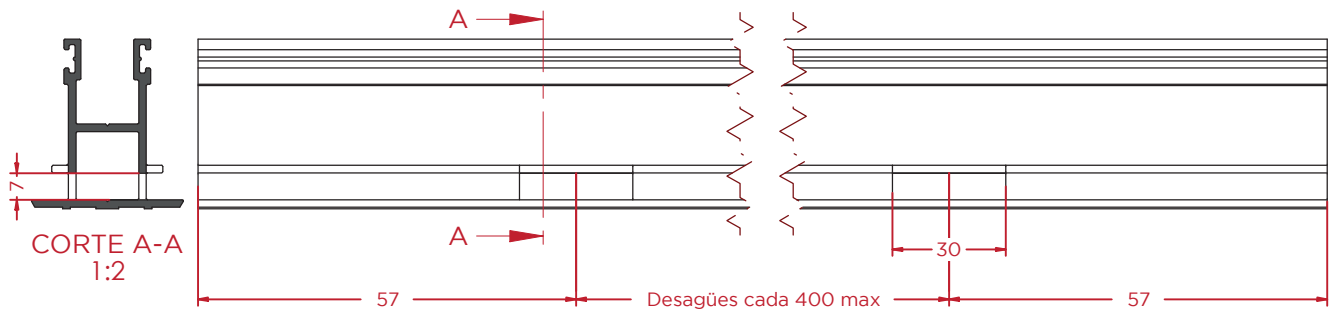


NOTA:
Recomendamos introducir el carril de acero en el perfil "soporte" antes de introducirlo en el marco.
Una vez posicionado el perfil "soporte" (9955) a ambos lados del cerco, introducir el perfil de PVC central, ya mecanizado (ver siguiente pagina), para que quede centrado y posicionado.
Estos perfiles no se usan en la parte superior del marco.

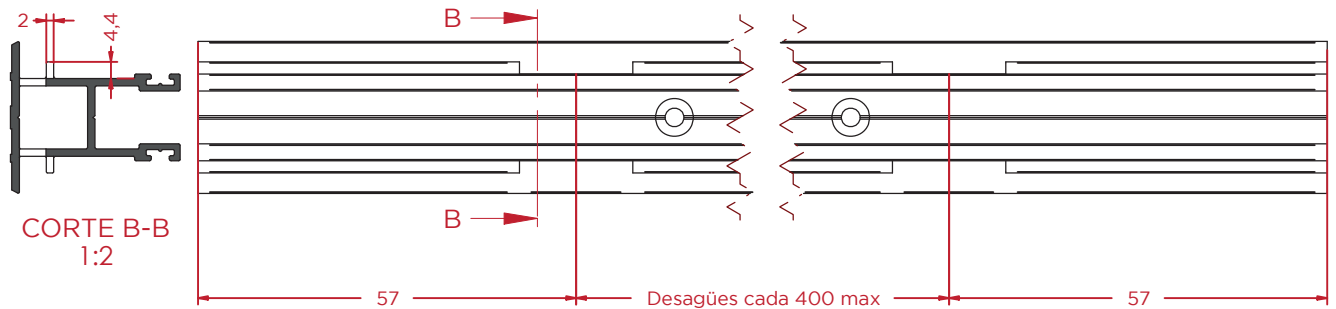
PVC Central - Cerco Inferior - Desagües



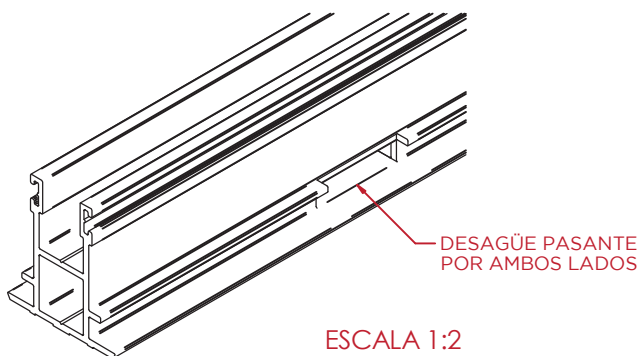
ESCALA 1:4



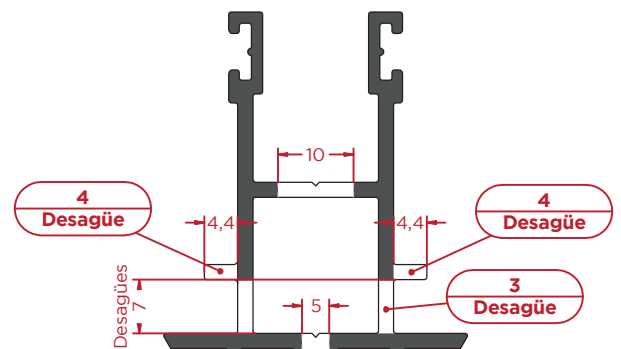
CORTE A-A
1:2



CORTE B-B
1:2

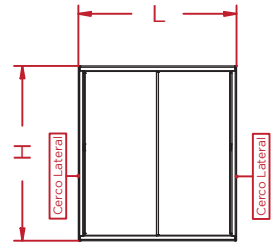
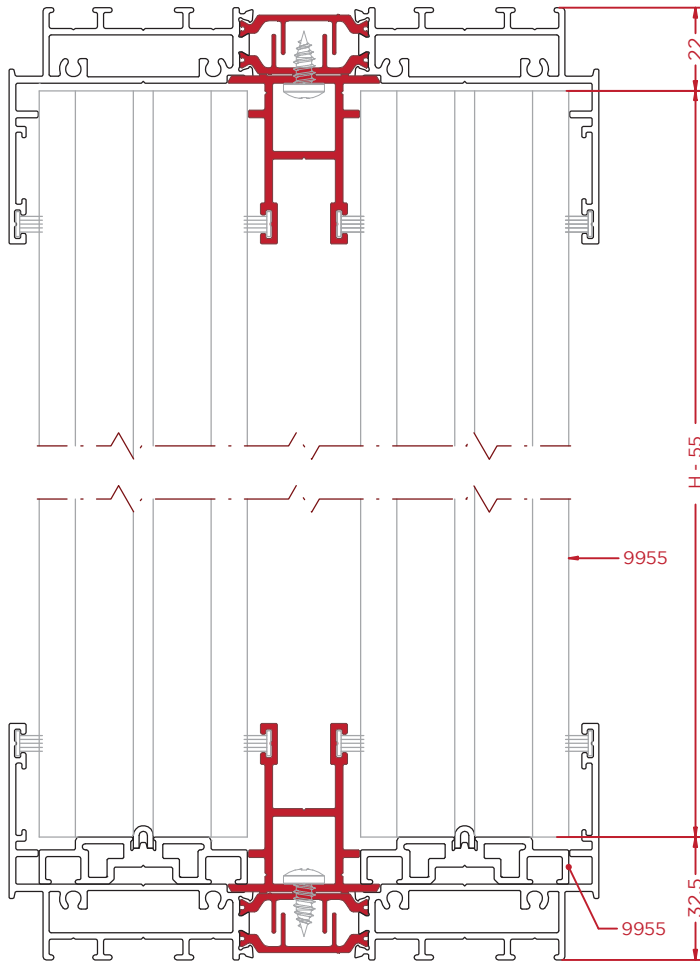


ESCALA 1:2

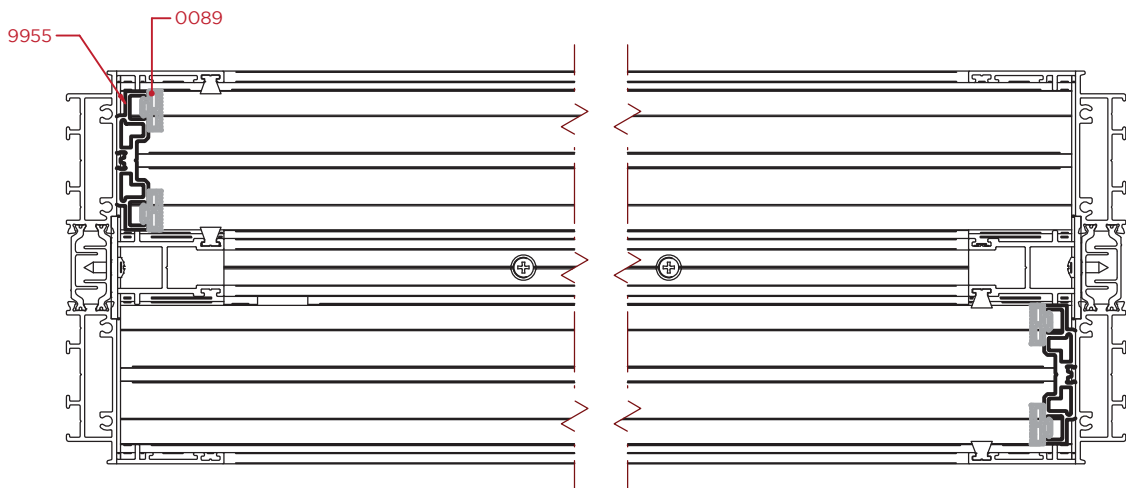


9956-P
PLÁSTICO CENTRAL CERCO
ESCALA 1:1

Boceto Técnico (9955) inferior - Desagües

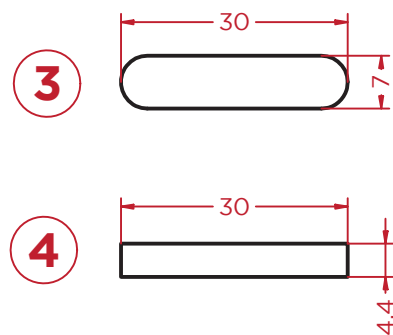
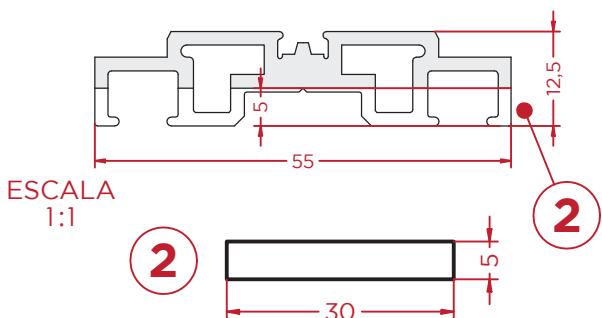
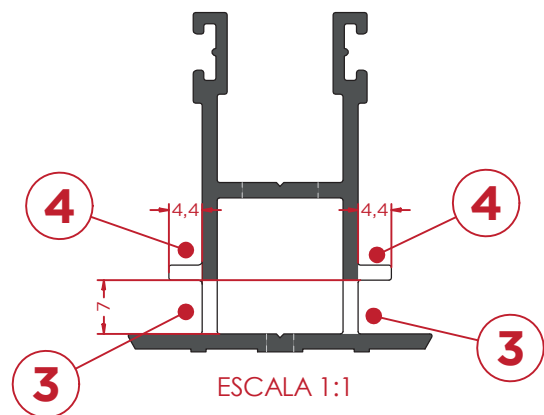
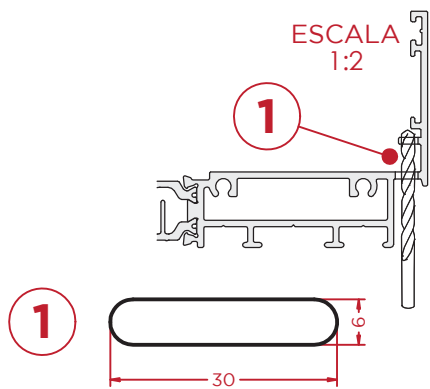
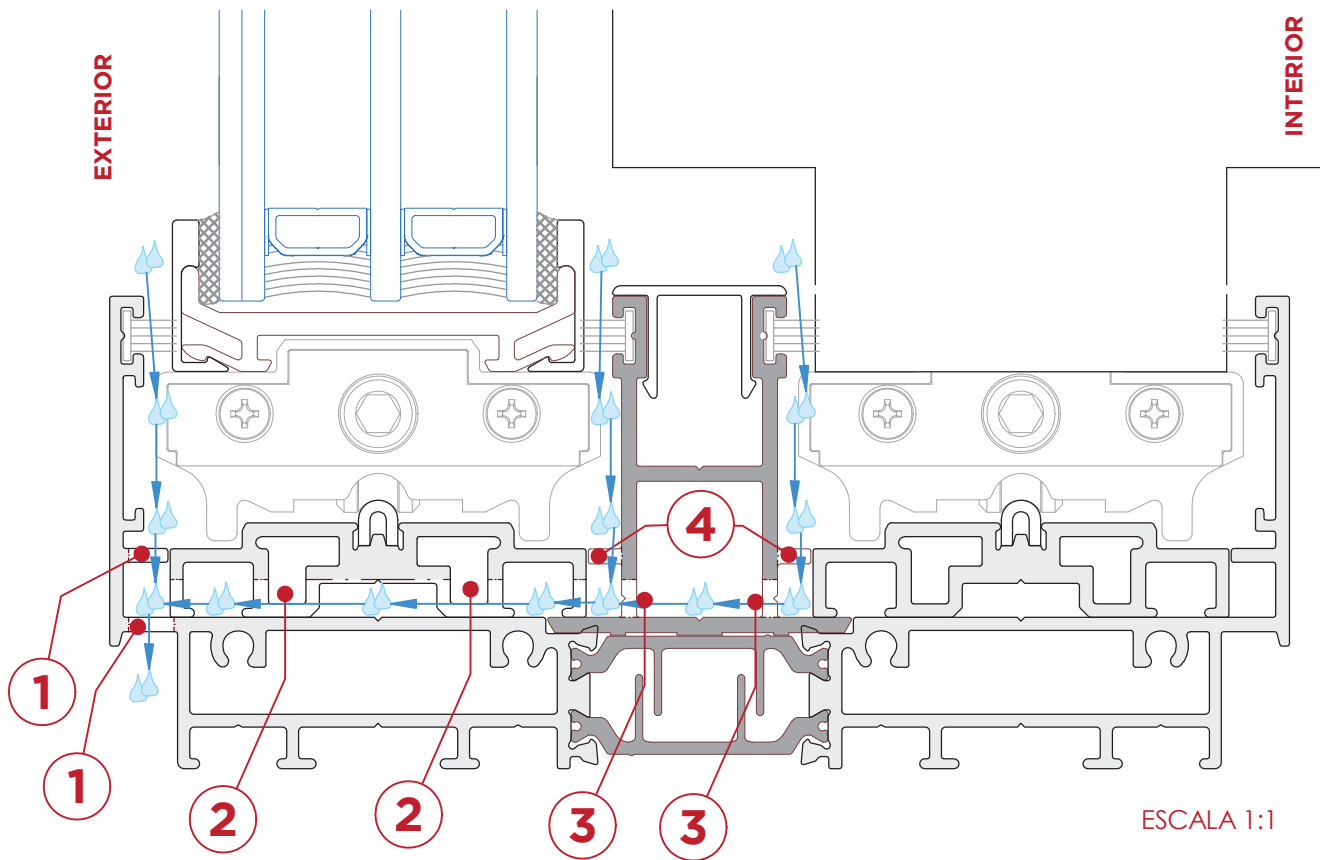


ESCALA 1:2



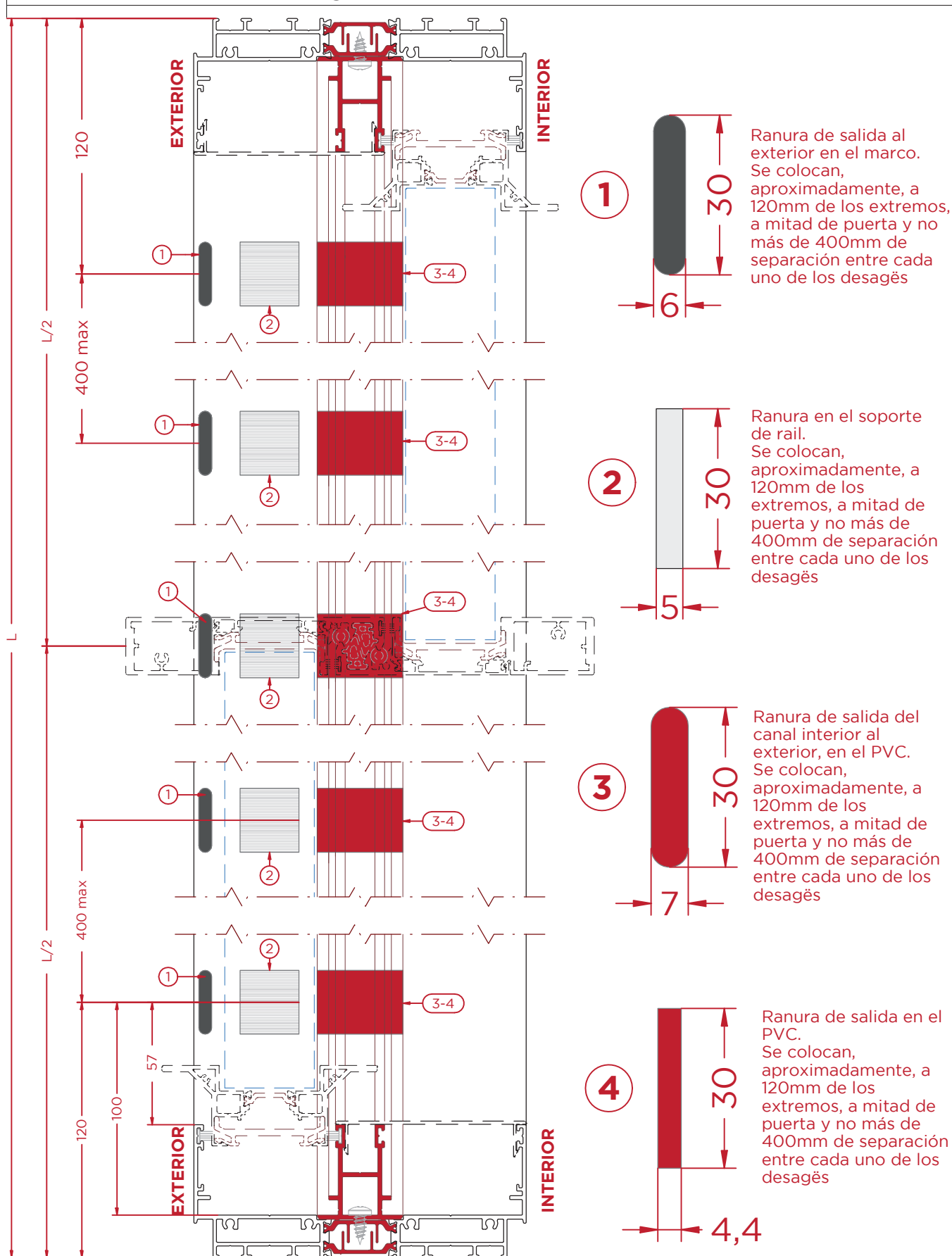
ESCALA 1:3

Esquema General de Desagües



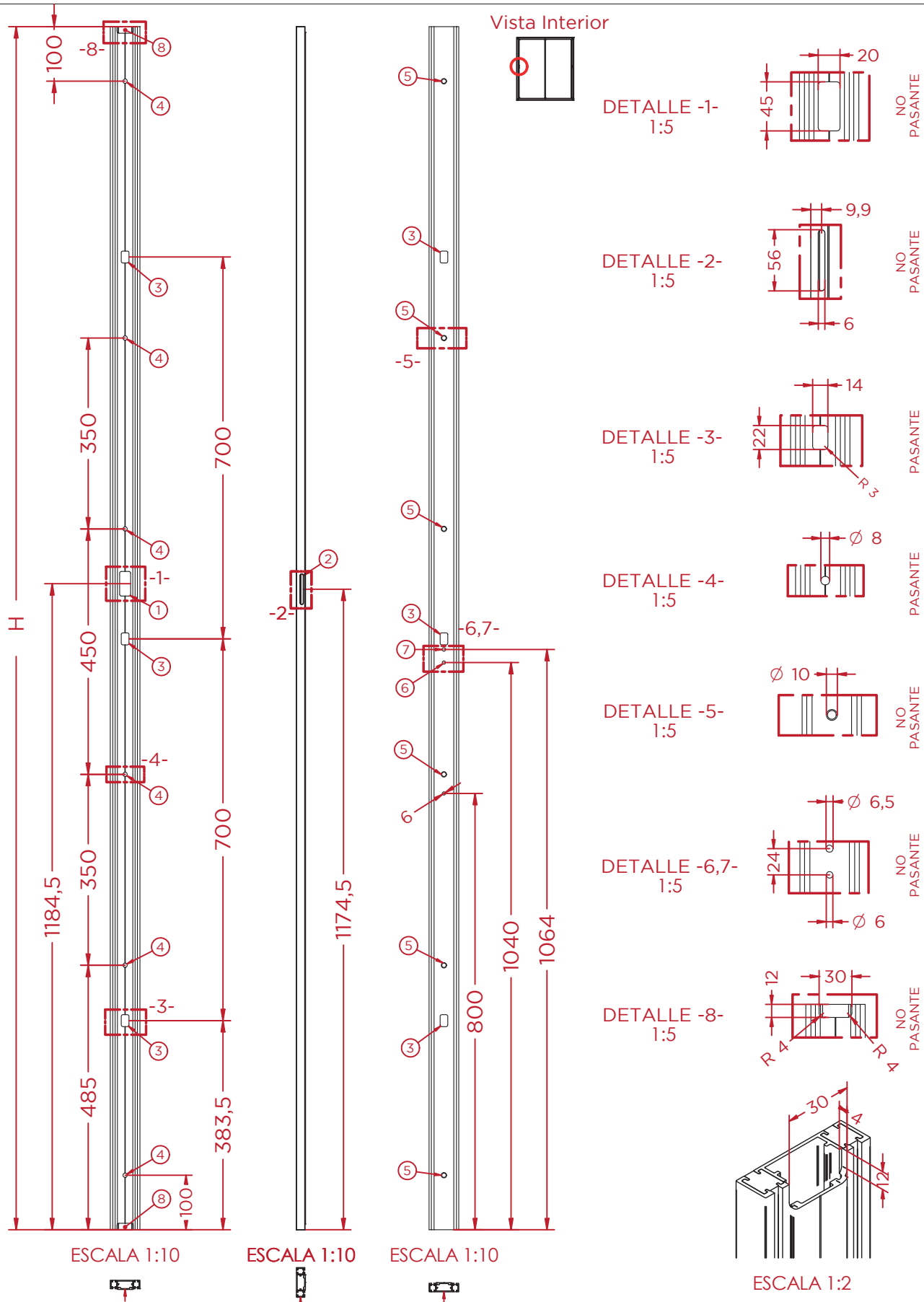


Esquema General de Desagües



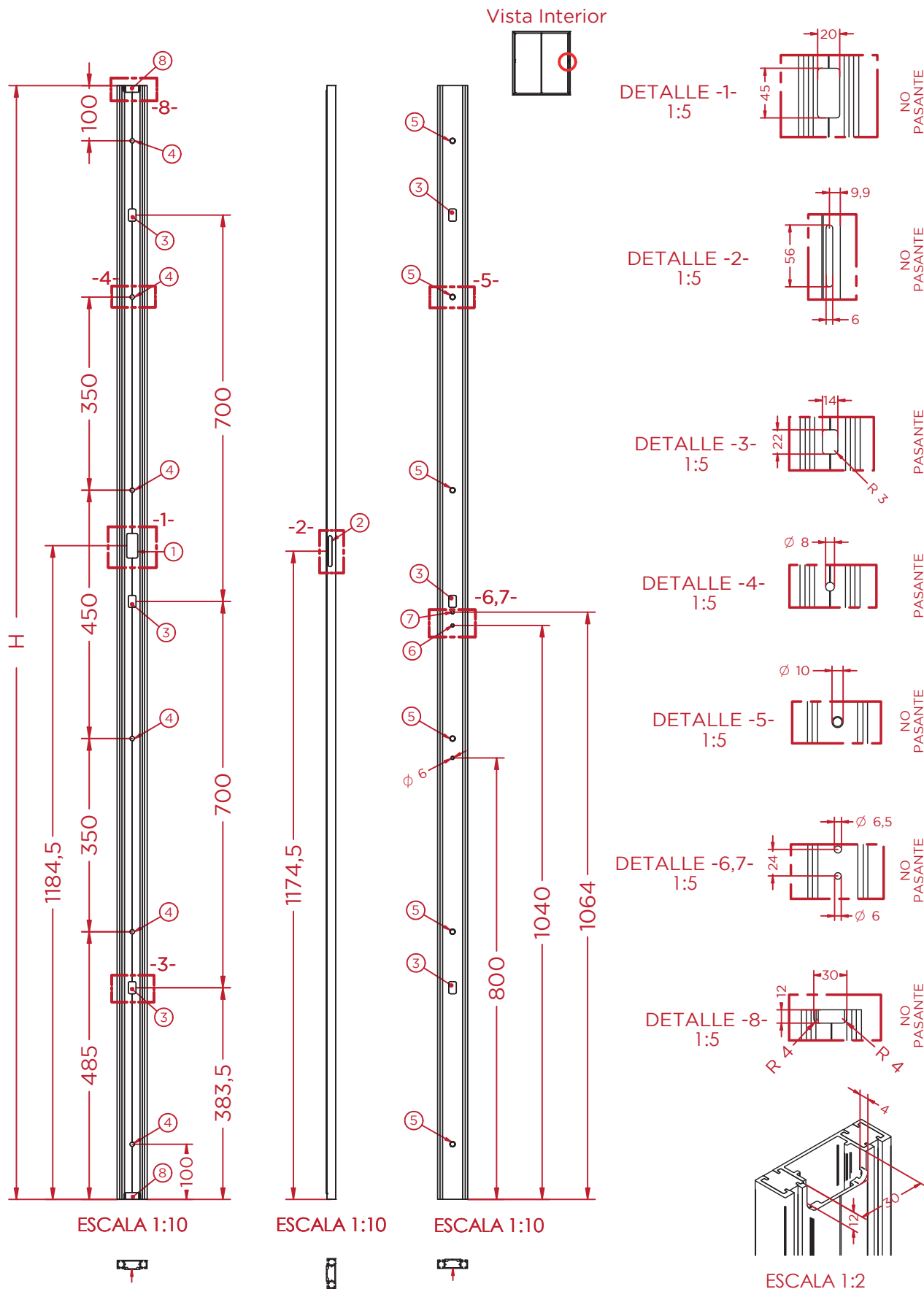
ESCALA 1:10

Mecanizado del perfil Multipunto Izquierda

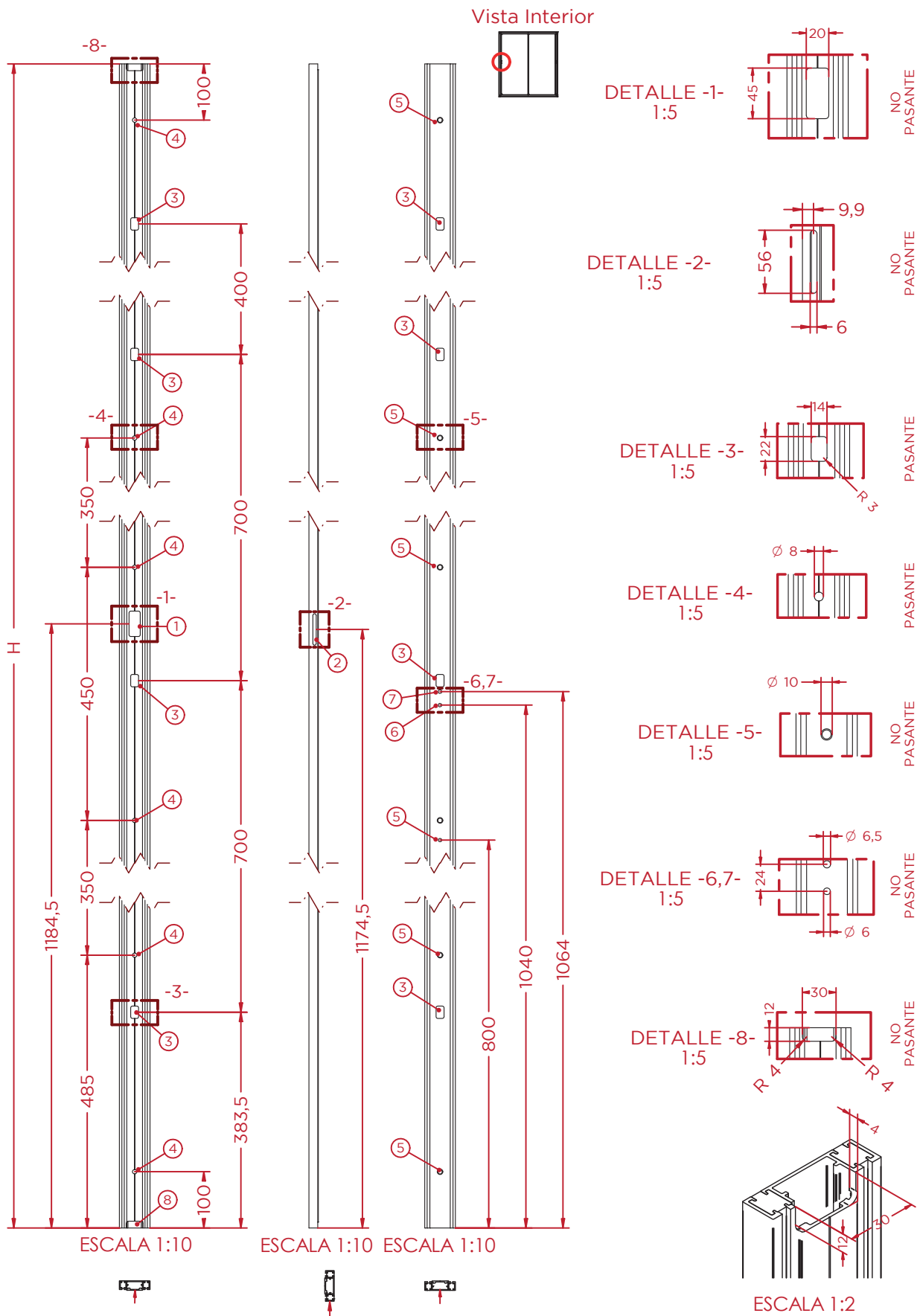




Mecanizado del perfil Multipunto Derecha

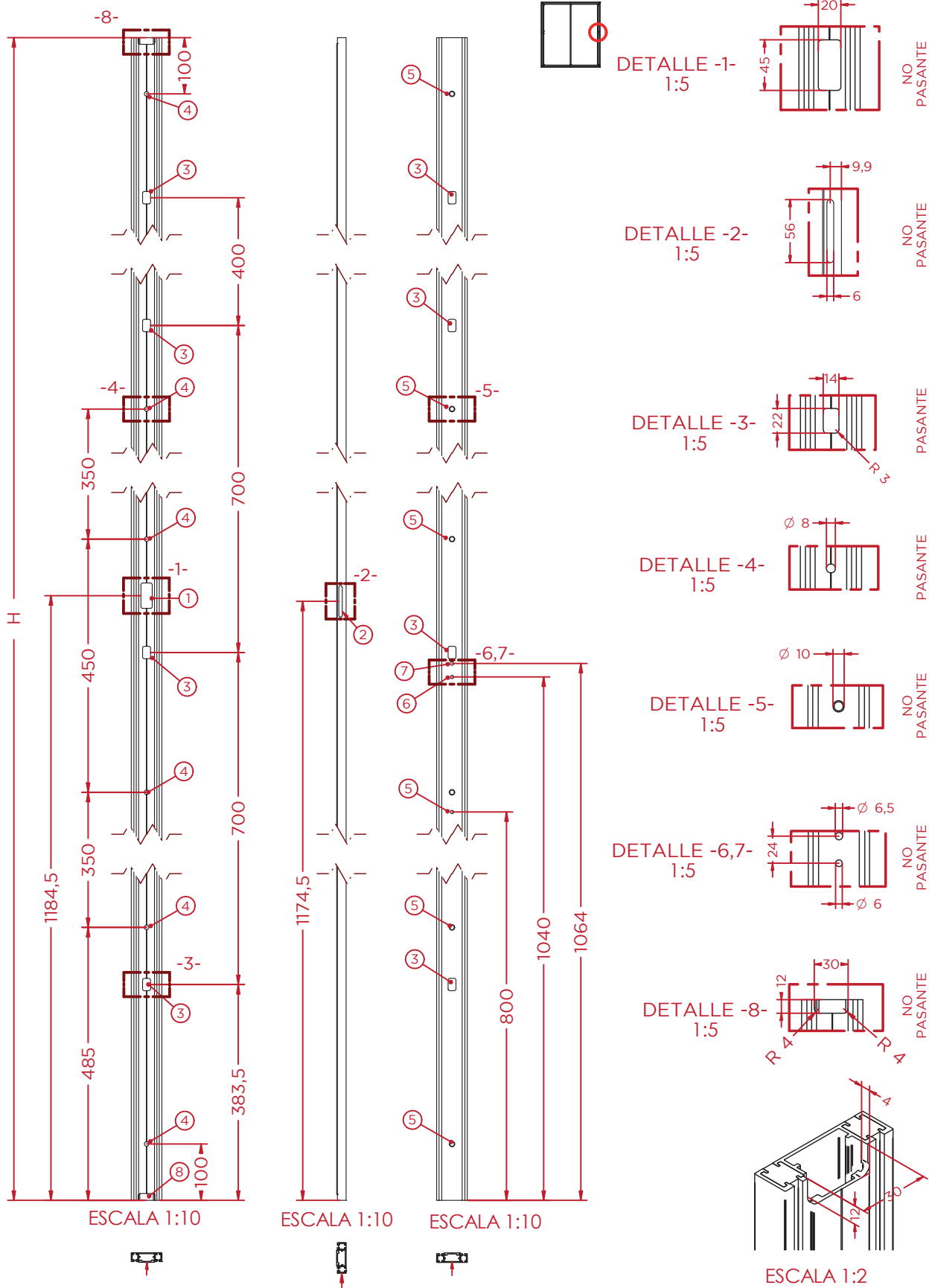


Mecanizado del perfil Multipunto Izquierda + Prolongador

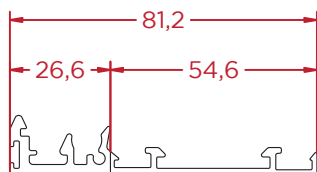


Mecanizado del perfil Multipunto Derecha + Prolongador

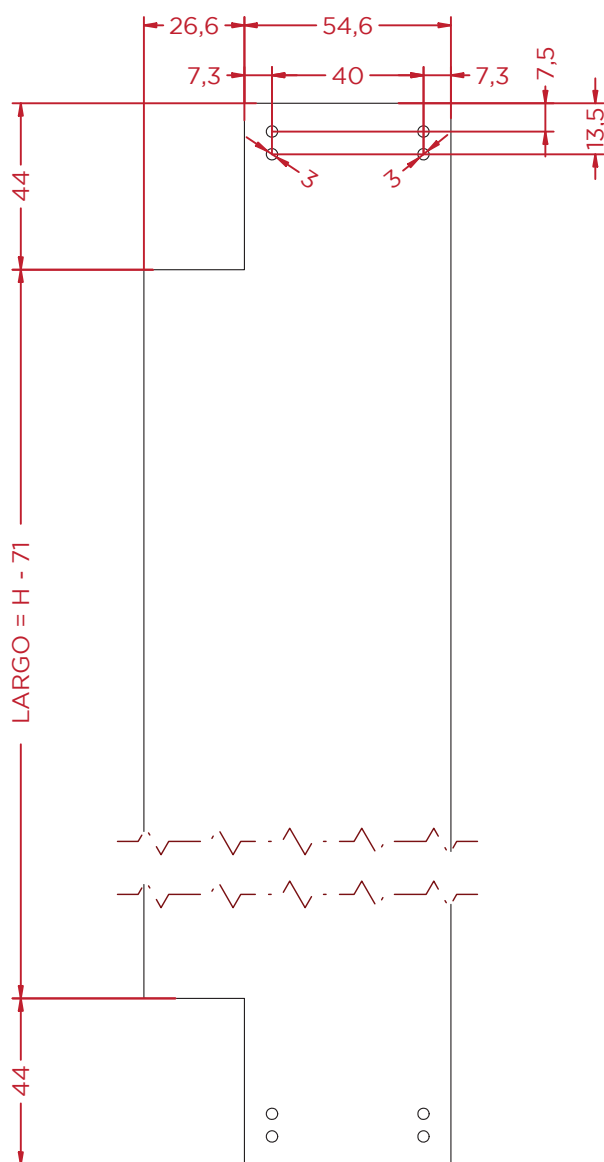
Vista Interior



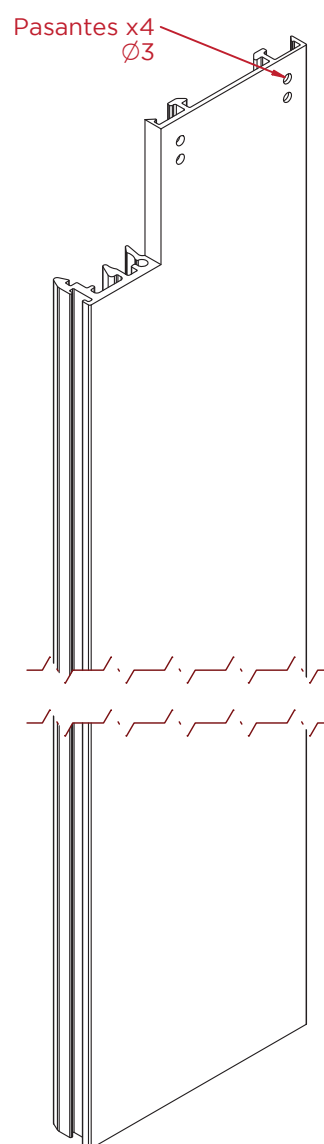
Mecanizado de la Tapeta Hoja Centros



9964
TAPETA DE CENTROS
ESCALA 1:2



ESCALA 1:2

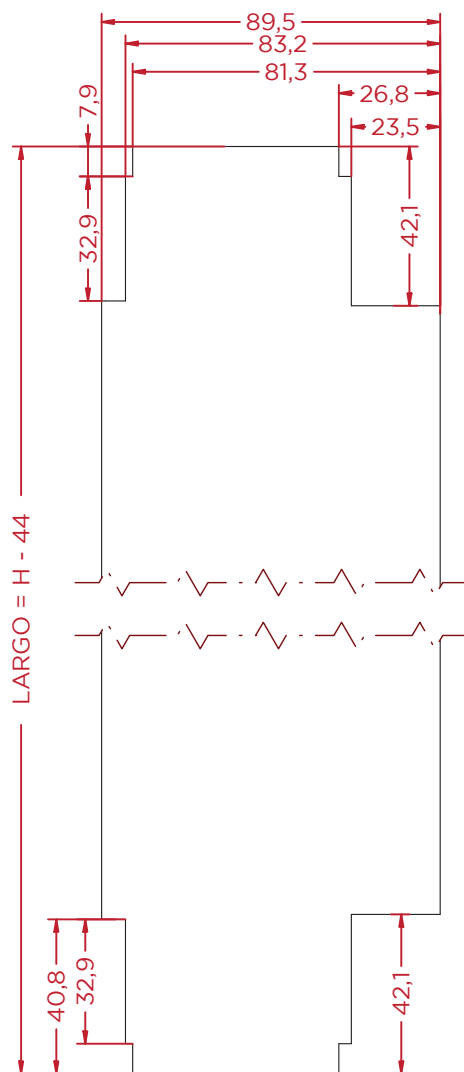


ESCALA 1:2

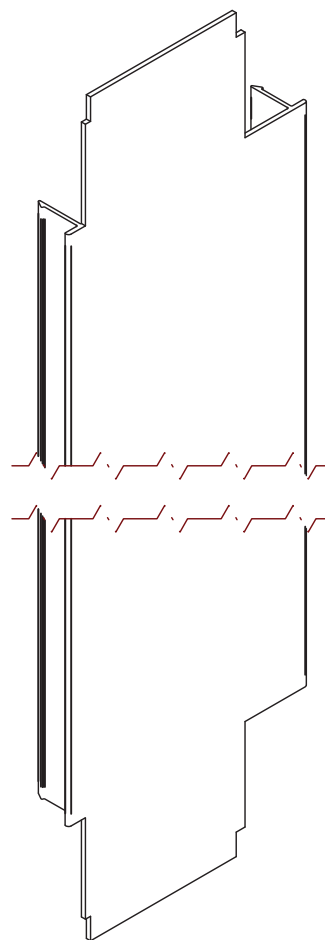
Mecanizado de la Tapeta de 2 Carriles 9959-2



9959-2
ESCALA 1:2

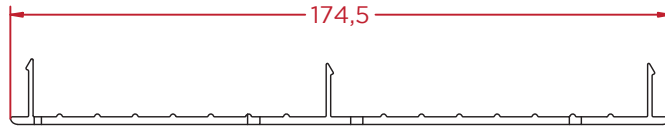


ESCALA 1:2

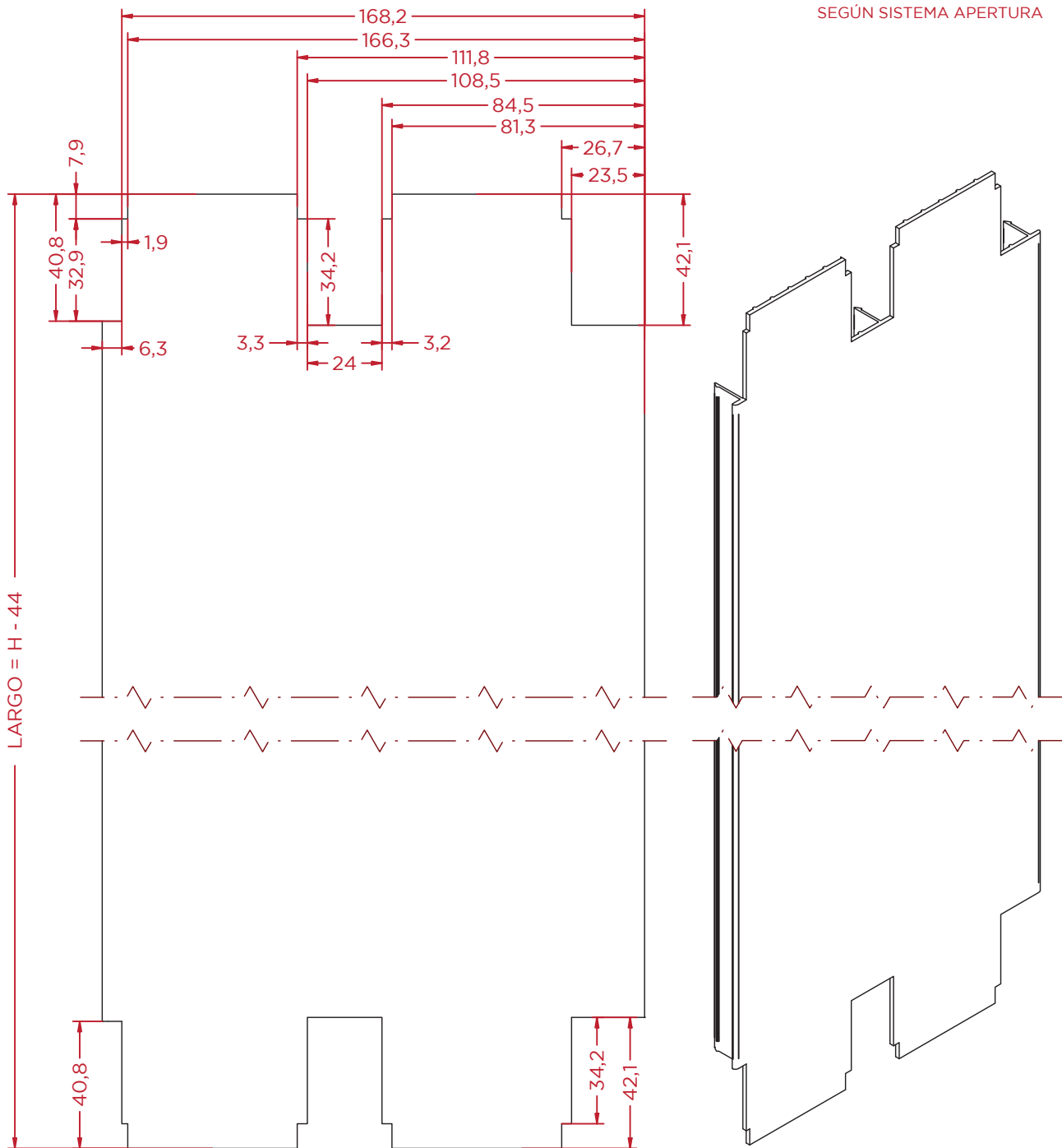
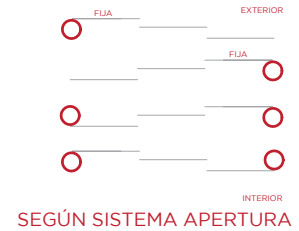


ESCALA 1:2

Mecanizado de la Tapeta de 3 Carriles 9959-3 (1 de 2)



9959-3
ESCALA 1:2



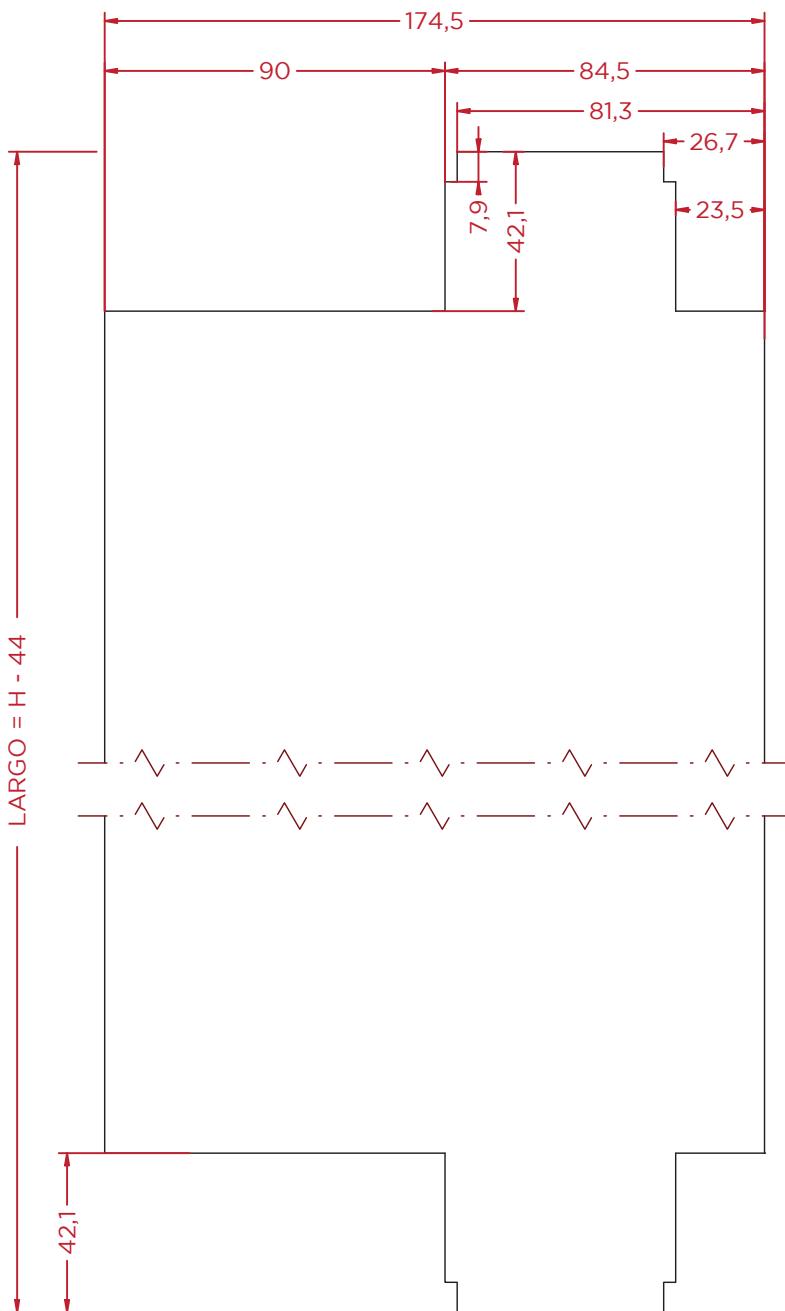
ESCALA 1:2

ESCALA 1:2,5

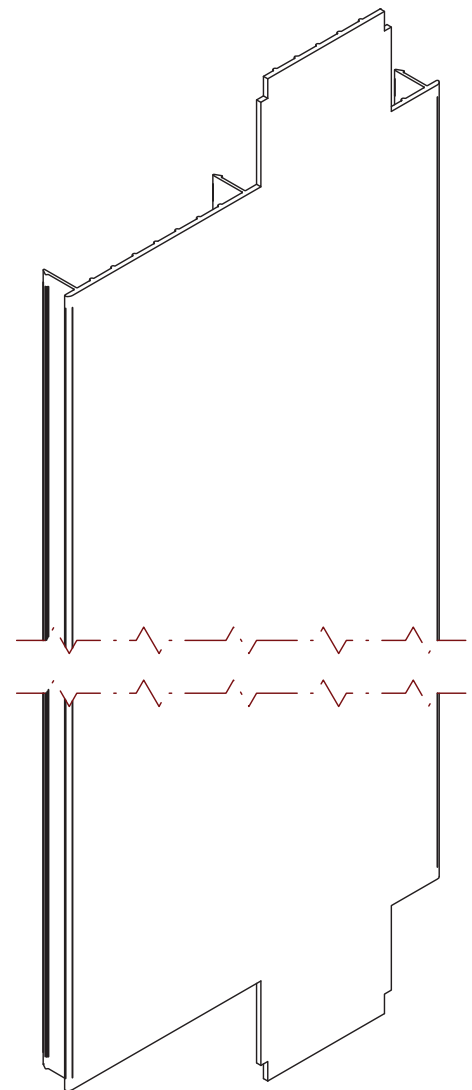
Mecanizado de la Tapeta de 3 Carriles 9959-3 (2 de 2)



9959-3
ESCALA 1:2

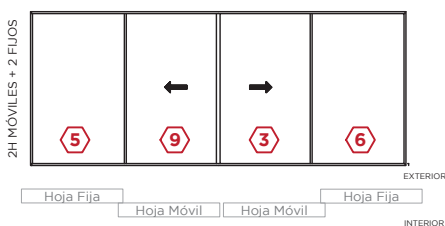
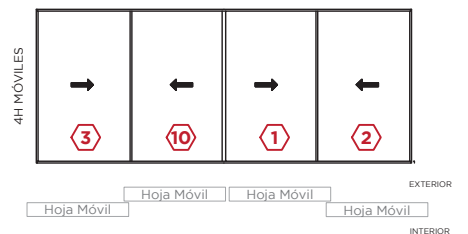
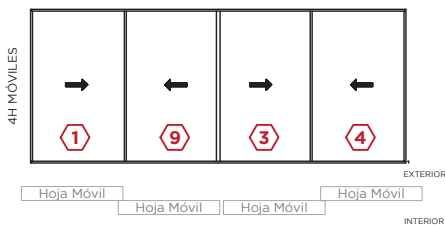
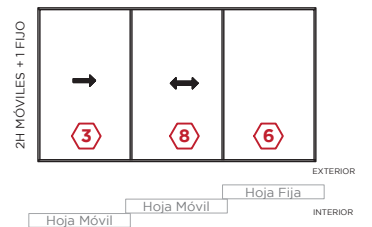
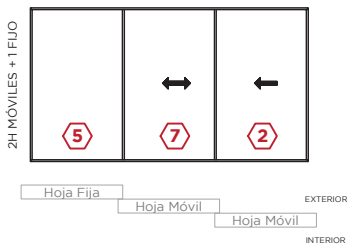
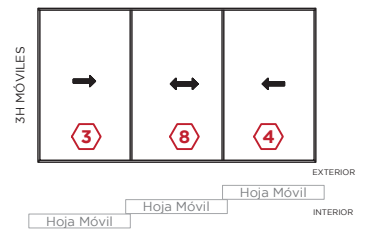
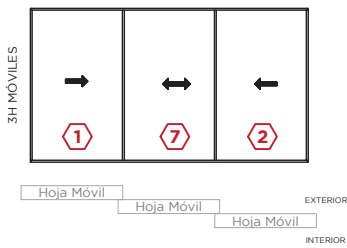
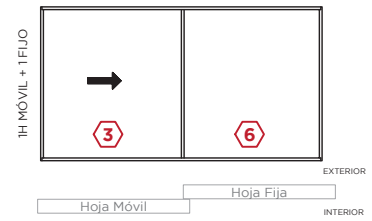
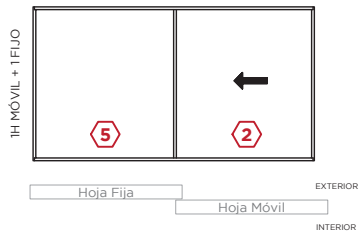
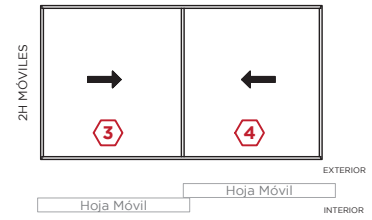
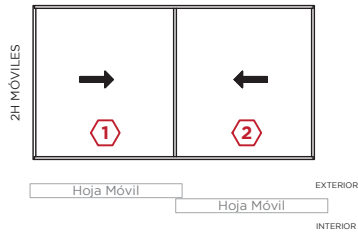


ESCALA 1:2



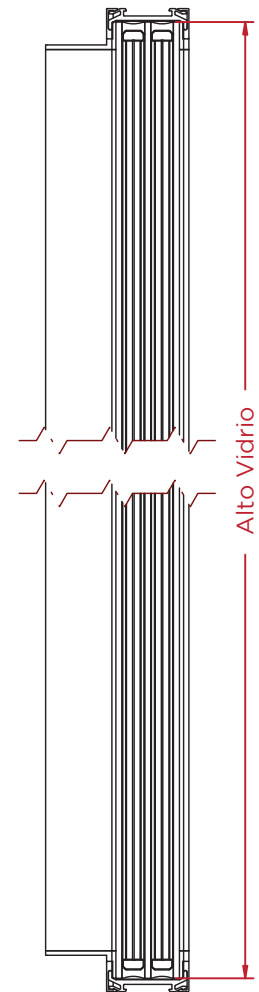
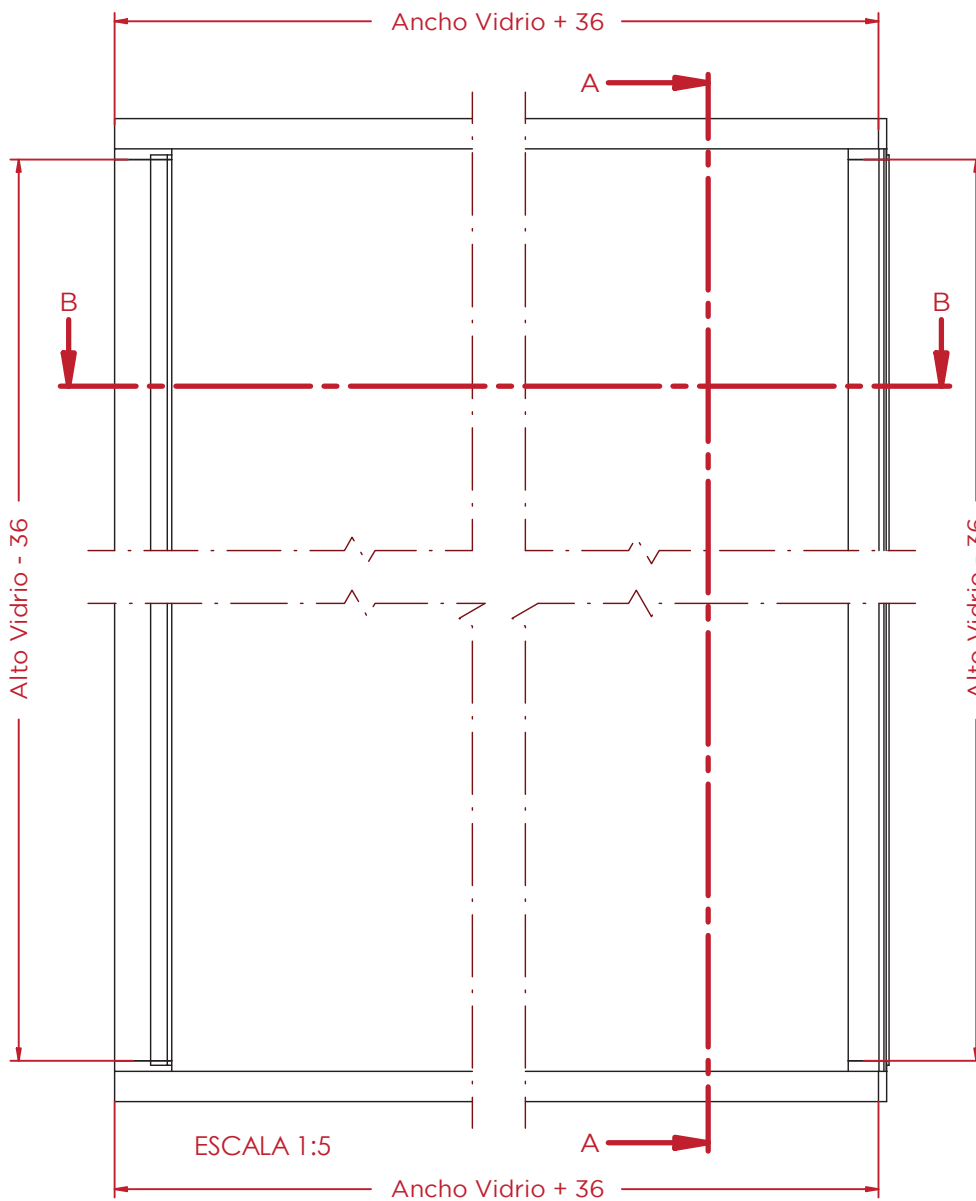
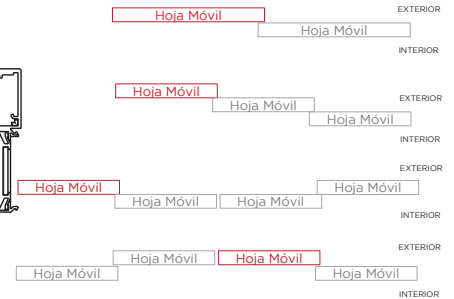
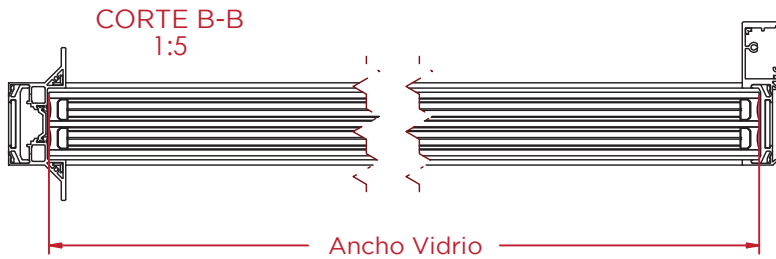
ESCALA 1:2,5

Modelos de Acristamiento



Hoja Activa Exterior Izquierda

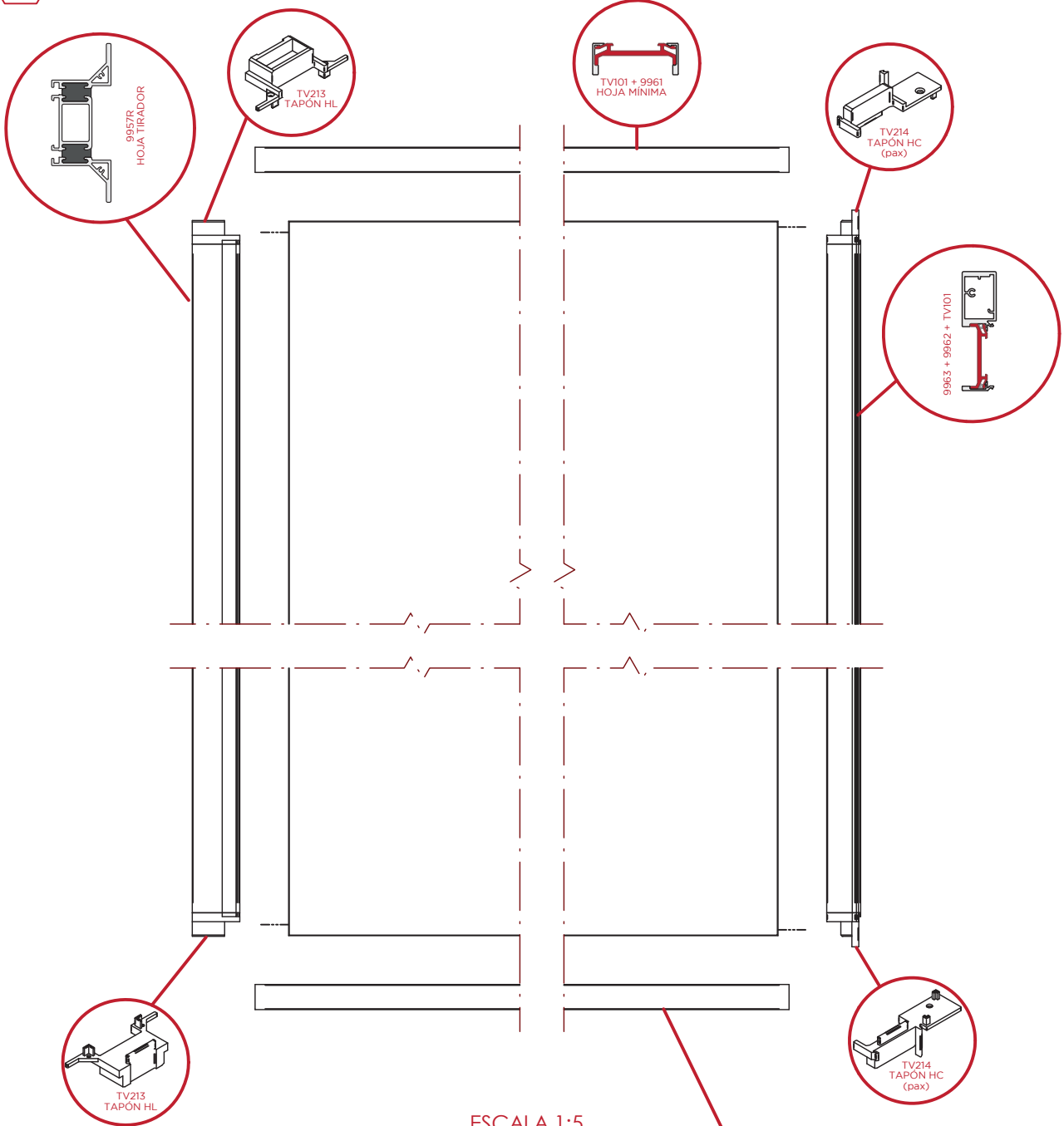
1



CORTE A-A
1:5

Acristalamiento Hoja Activa Exterior Izquierda (Explosionado)

1

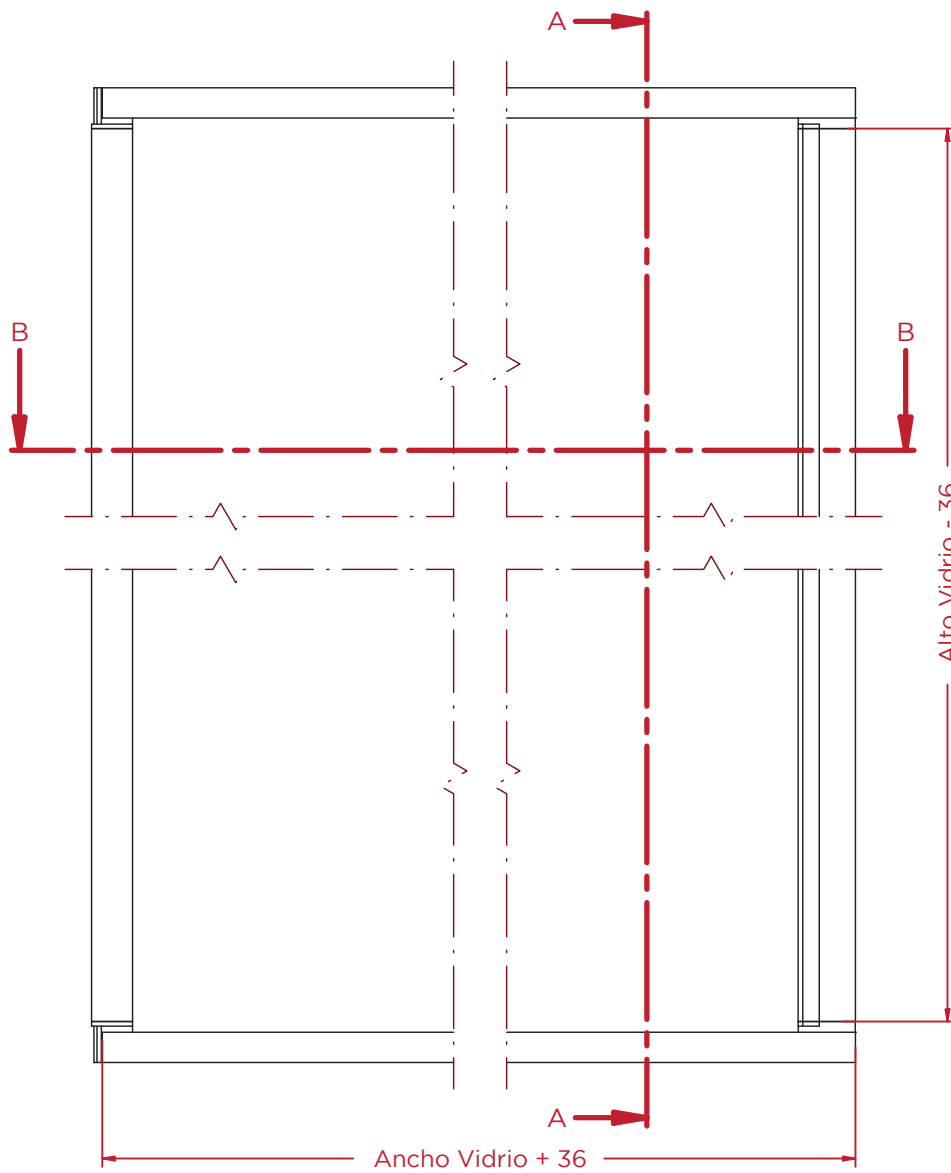
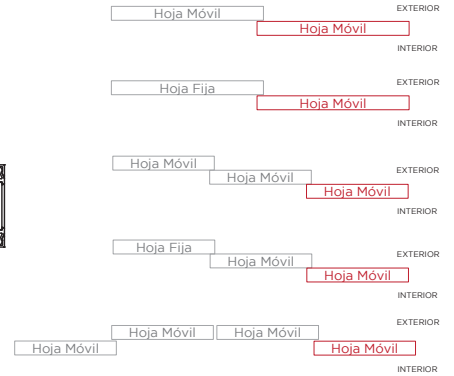
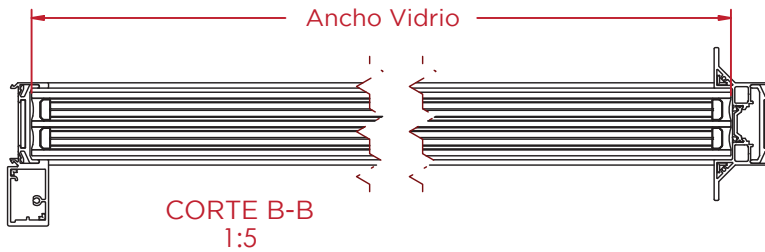


ESCALA 1:5

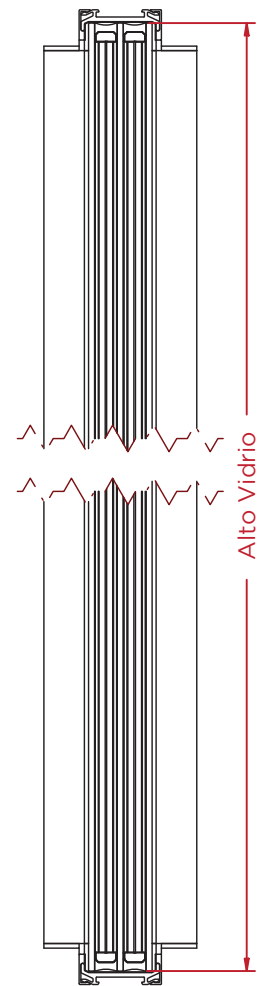


Hoja Activa Interior Derecha

2

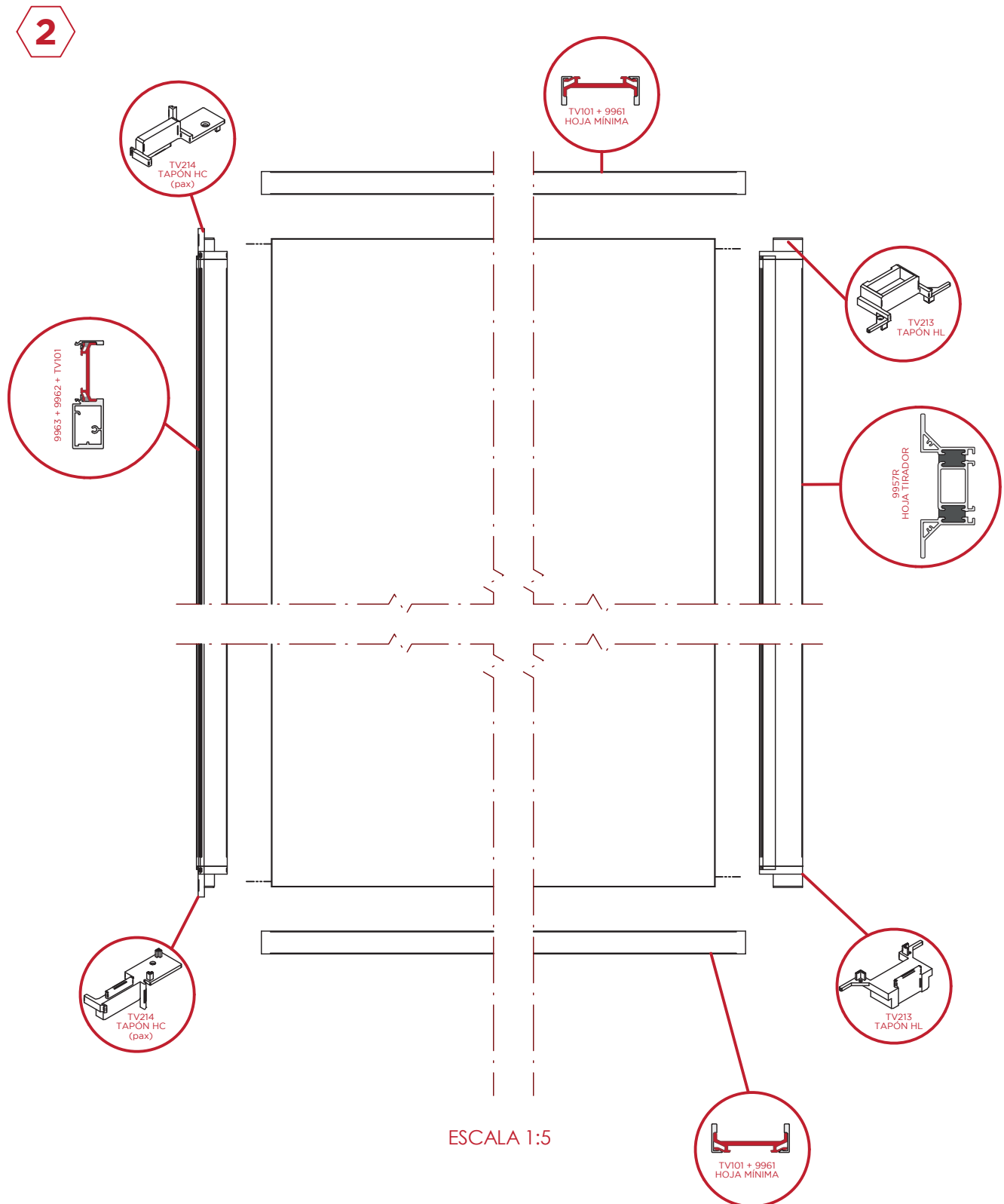


ESCALA 1:5



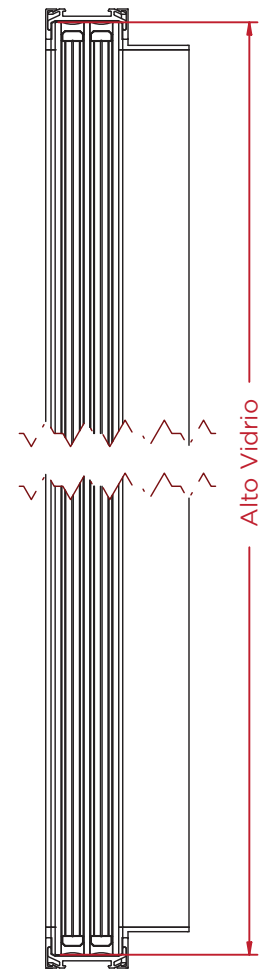
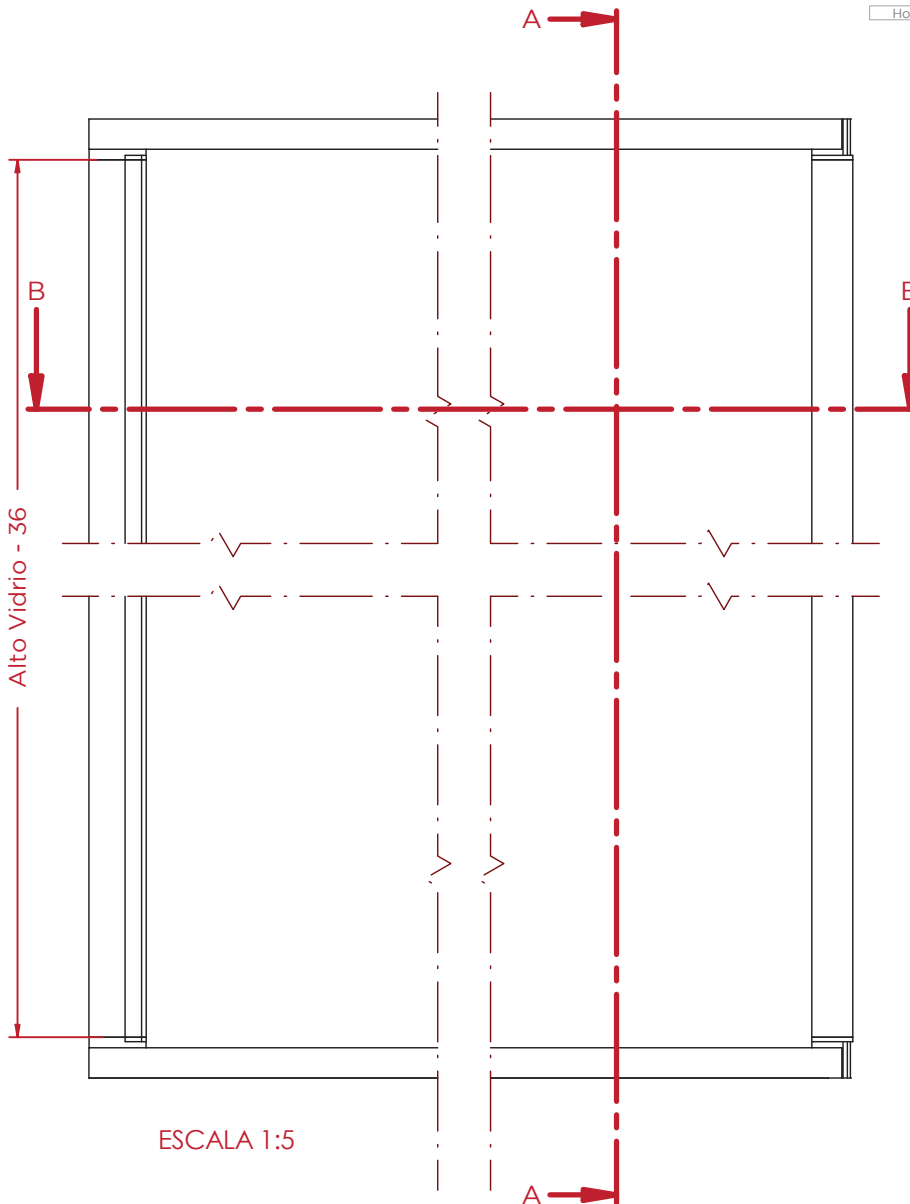
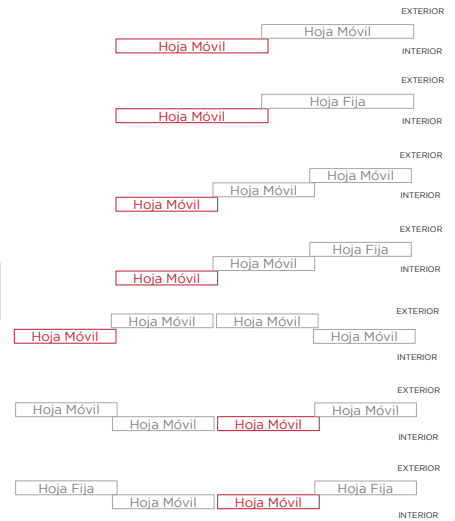
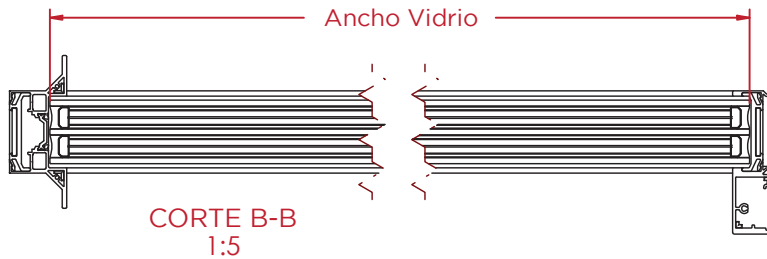
CORTE A-A
1:5

Acristalamiento Hoja Activa Interior Derecha (Explosionado)



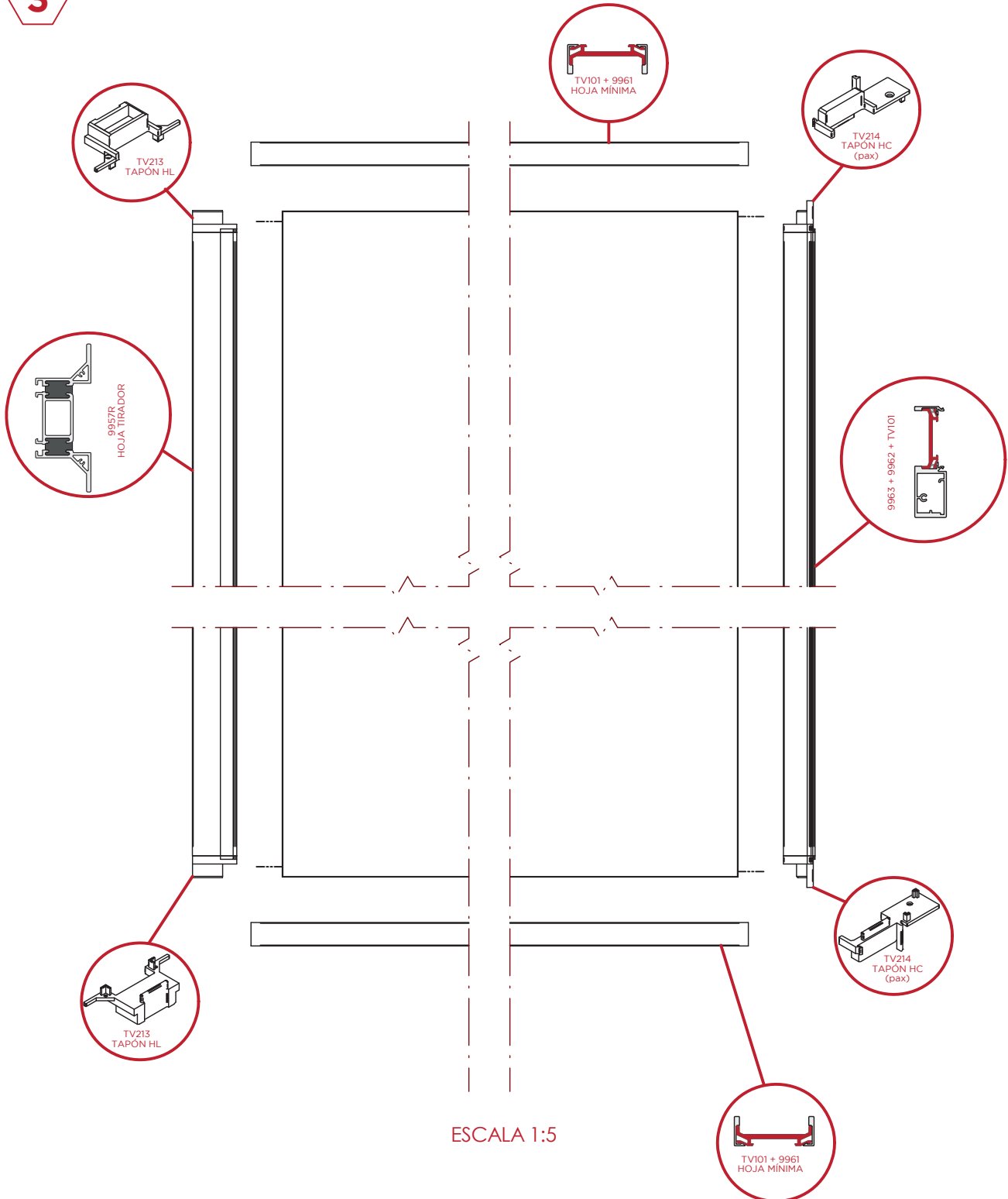
Hoja Activa Interior Izquierda

3



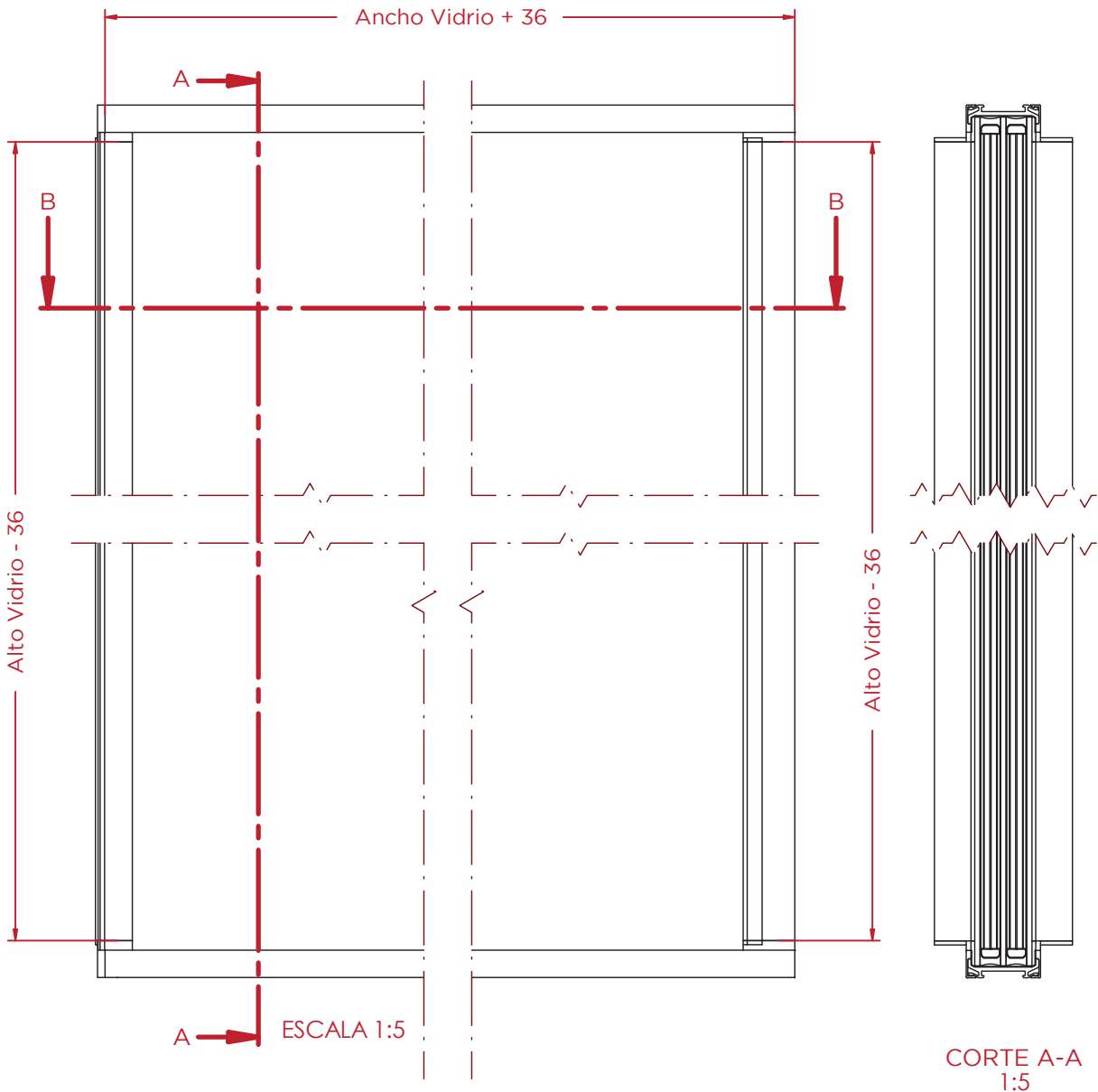
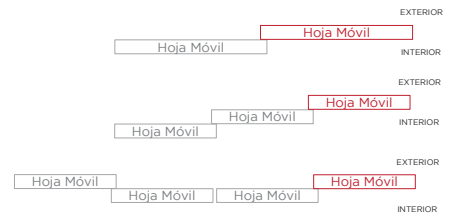
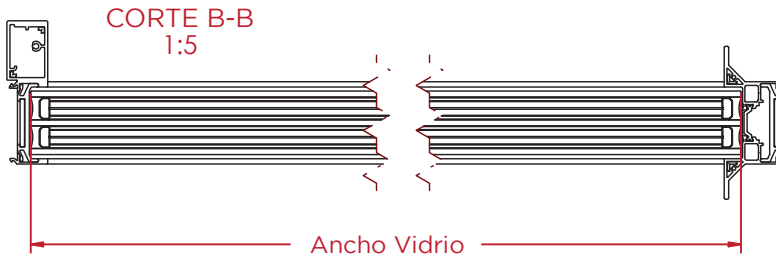
Acrilamiento Hoja Activa Interior Izquierda (Explosionado)

3



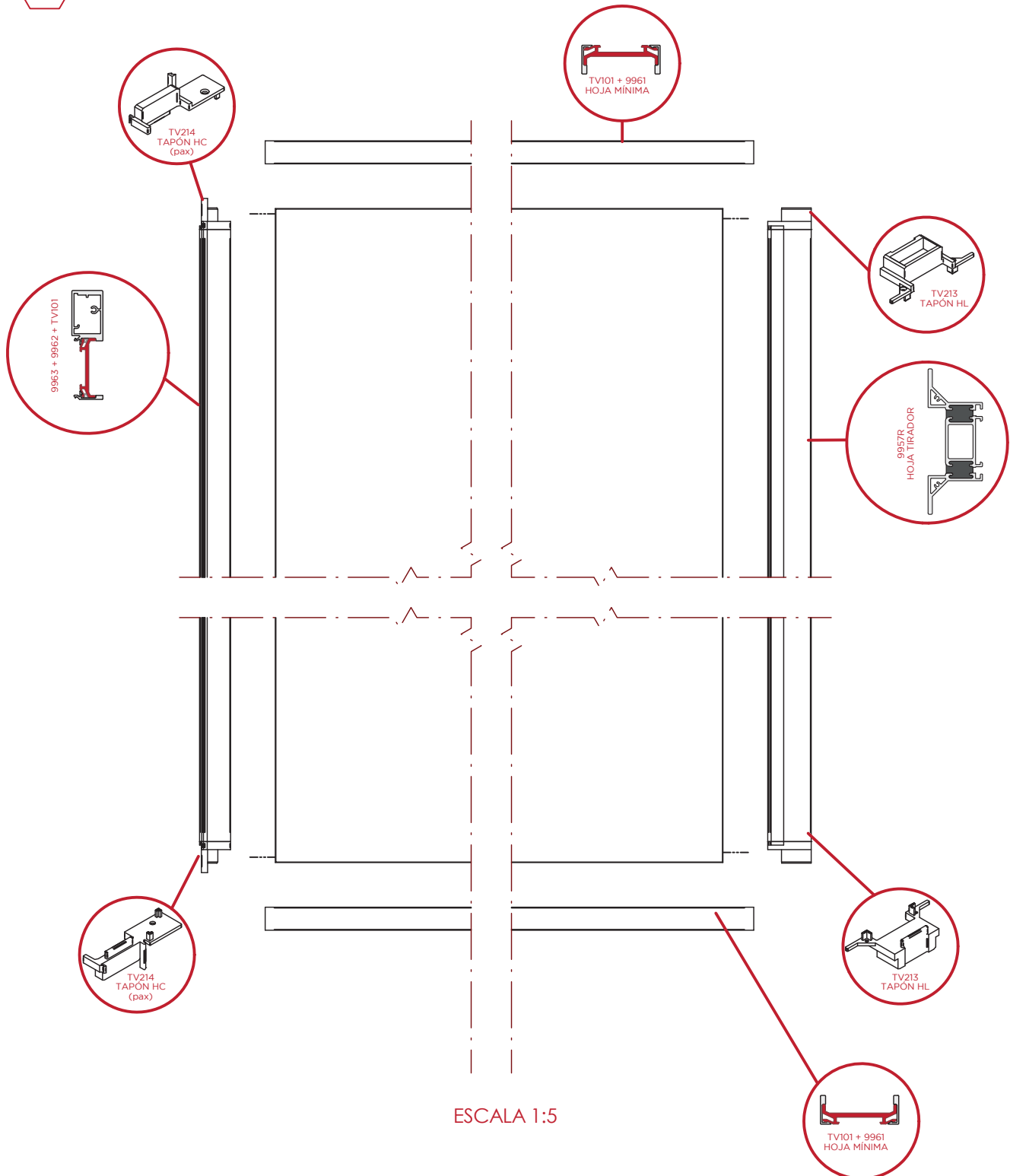
Hoja Activa Exterior Derecha

4



Acrisolamiento Hoja Activa Exterior Derecha (Explosionado)

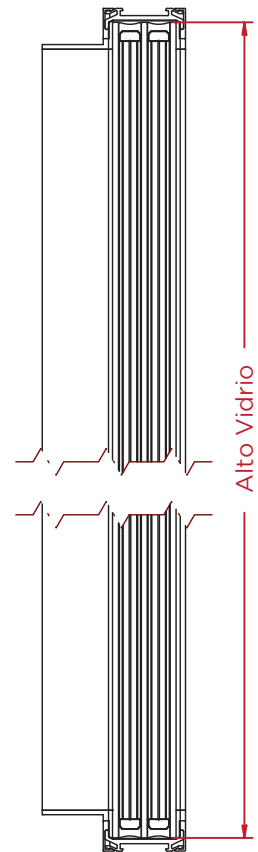
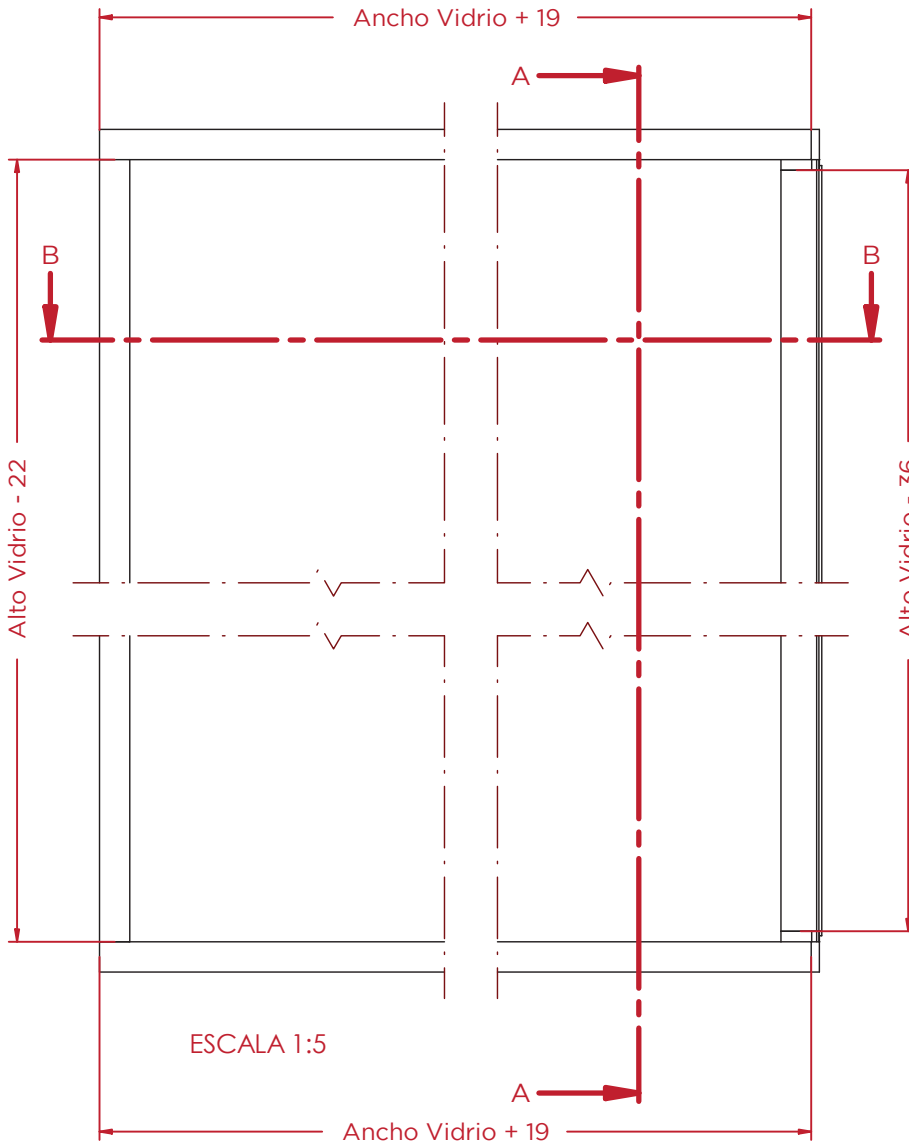
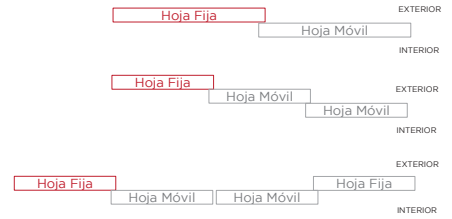
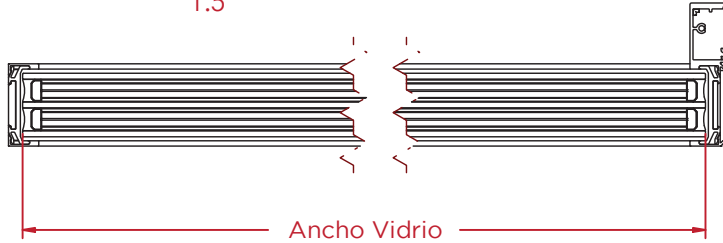
4



Hoja Fija Izquierda

5

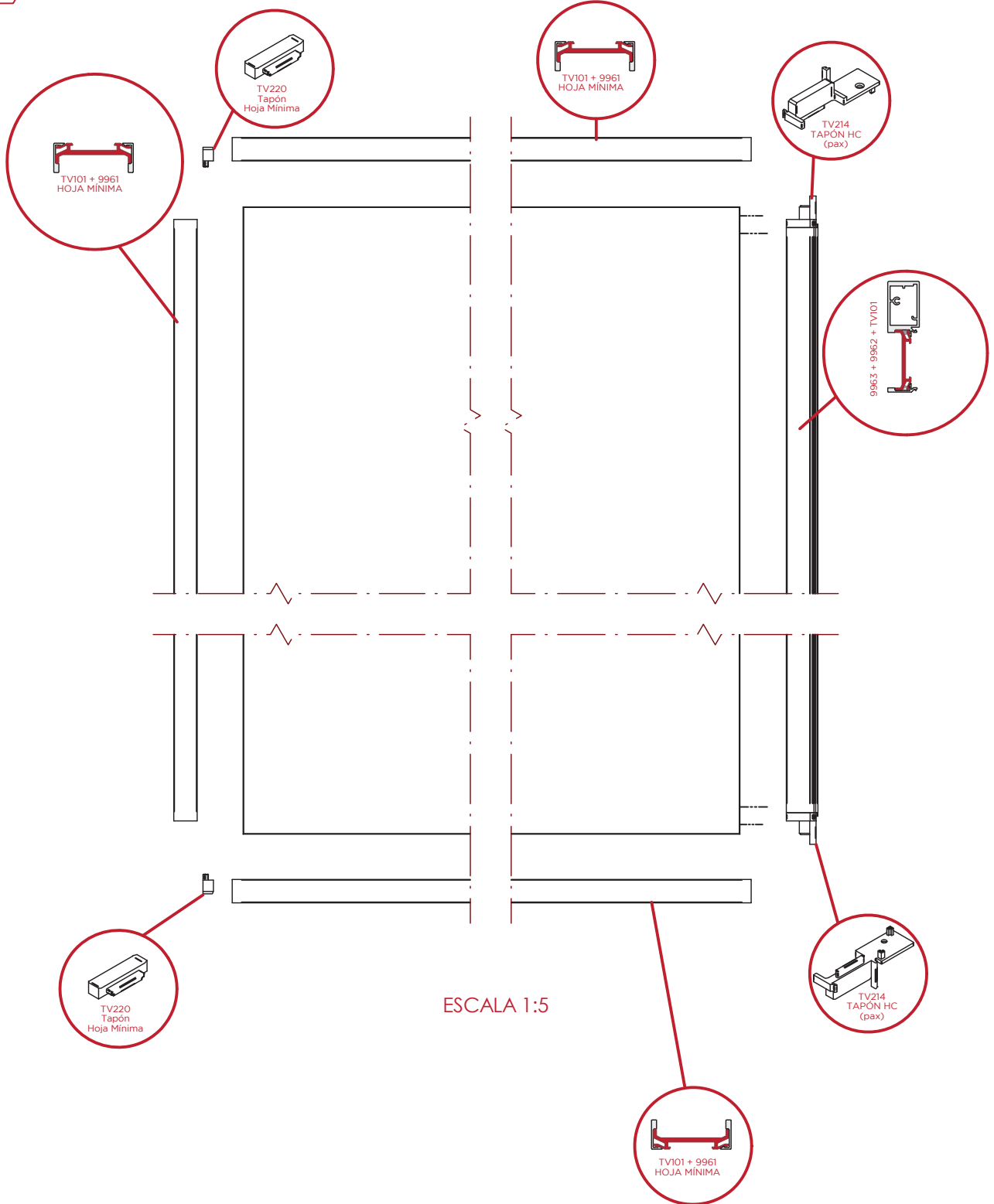
CORTE B-B
1:5



CORTE A-A
1:5

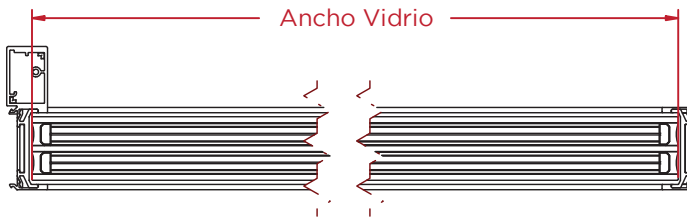
Acrilamiento Hoja Fija Izquierda (Explosionado)

5

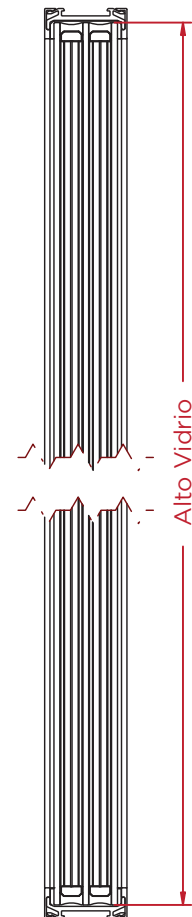
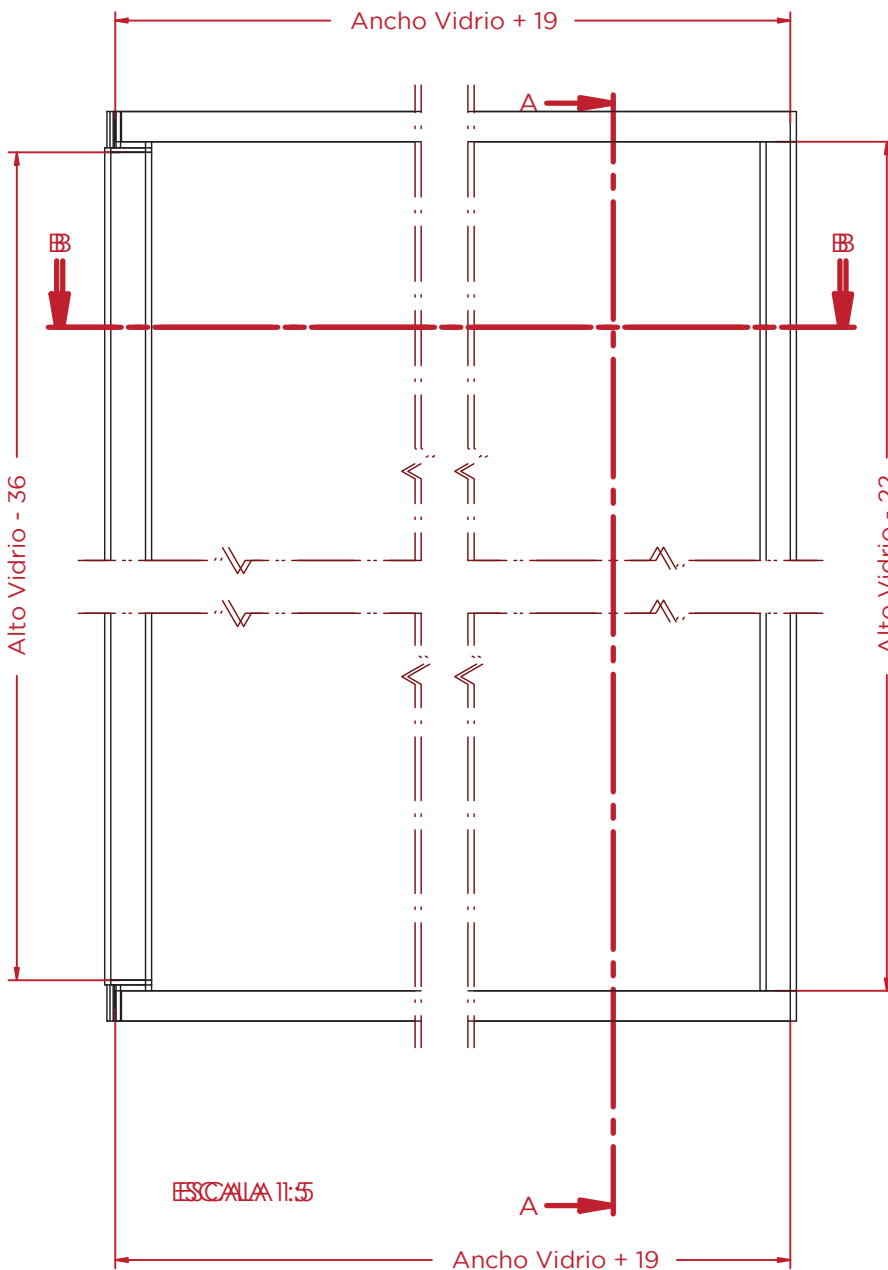
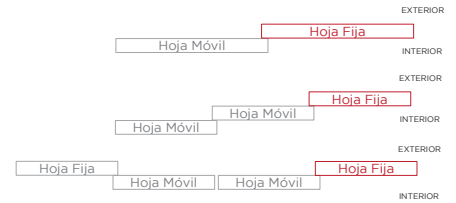


Hoja Fija Derecha

6



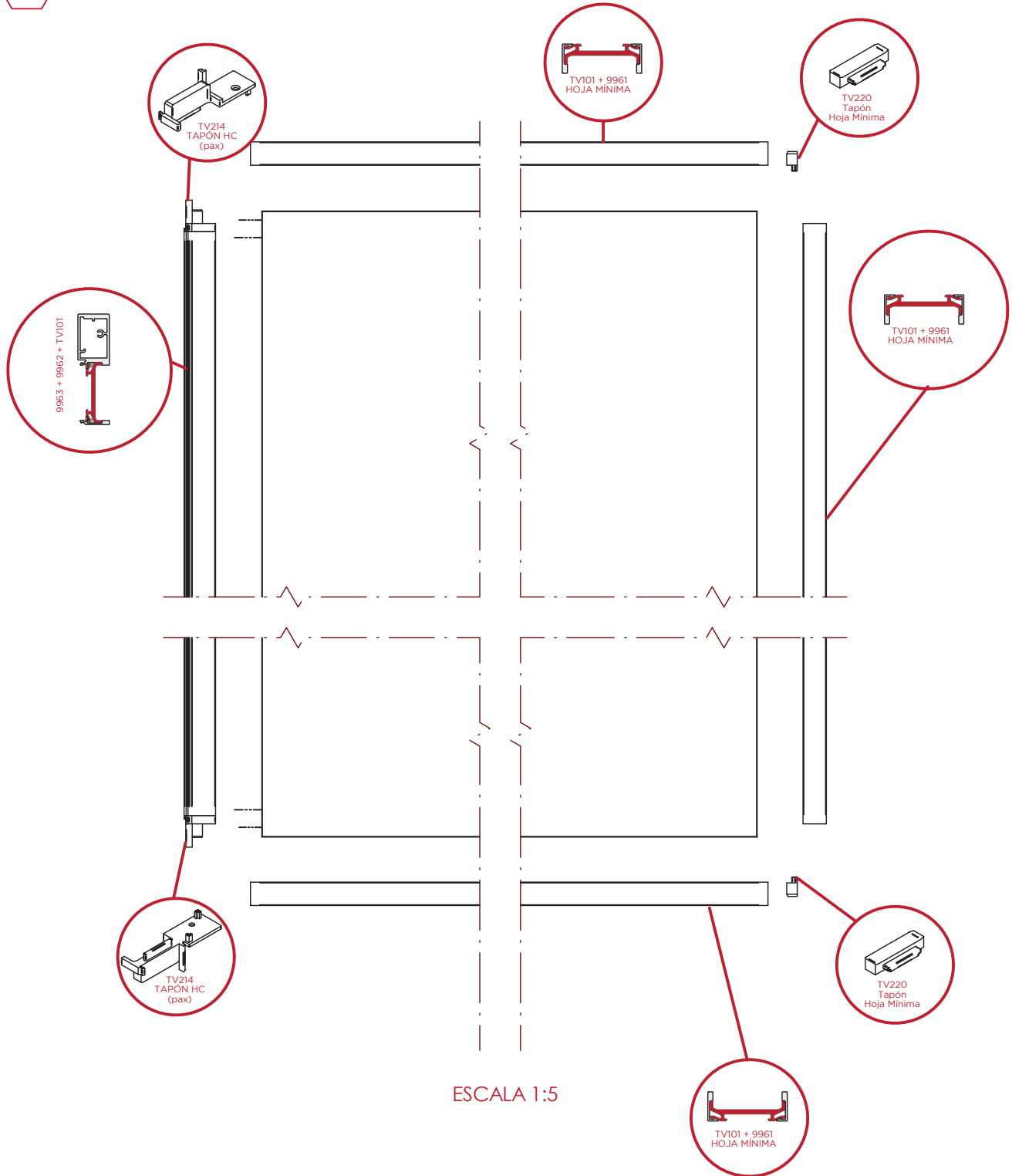
CORTE B-B
1:5



CORTE A-A
1:5

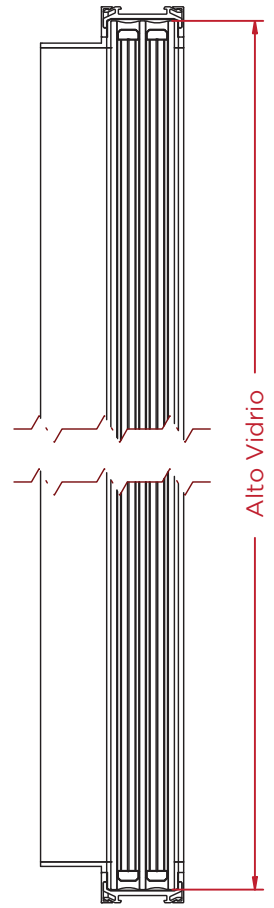
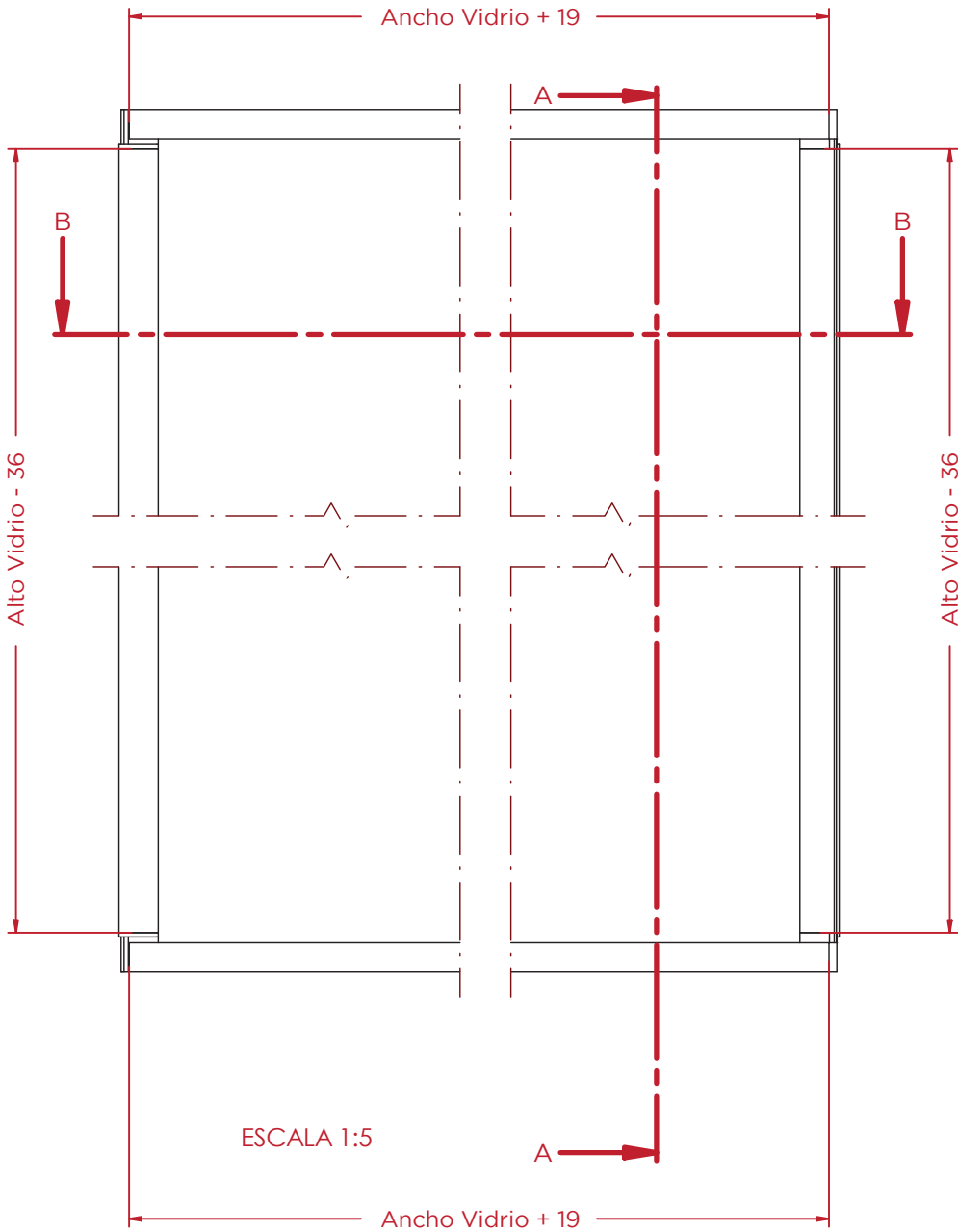
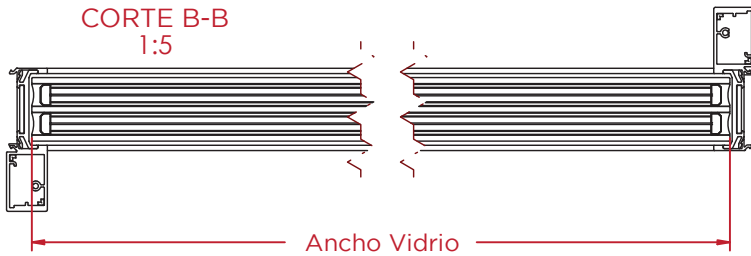
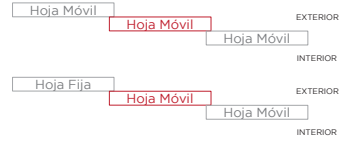
Acristalamiento Hoja Fija Derecha (Explosionado)

6



Hoja Central

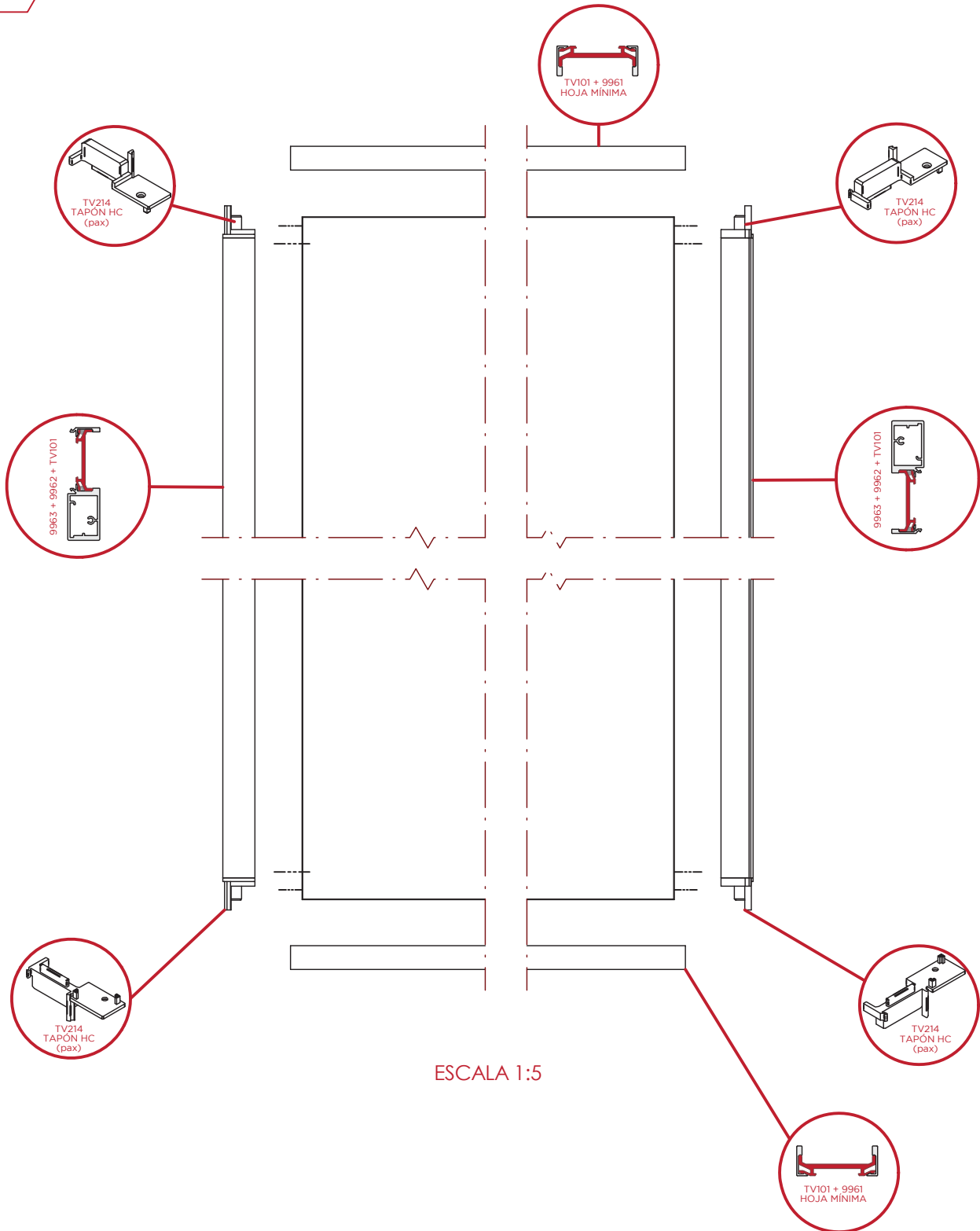
7



CORTE A-A
1:5

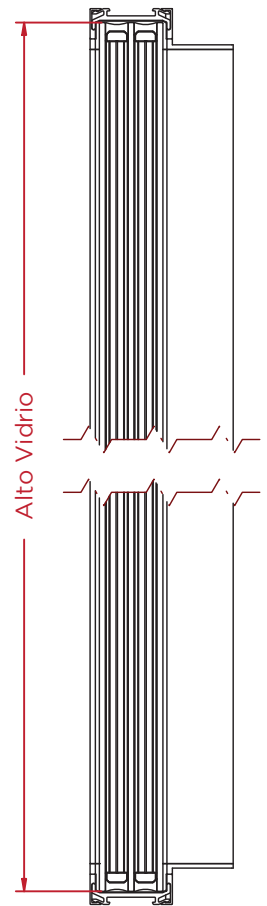
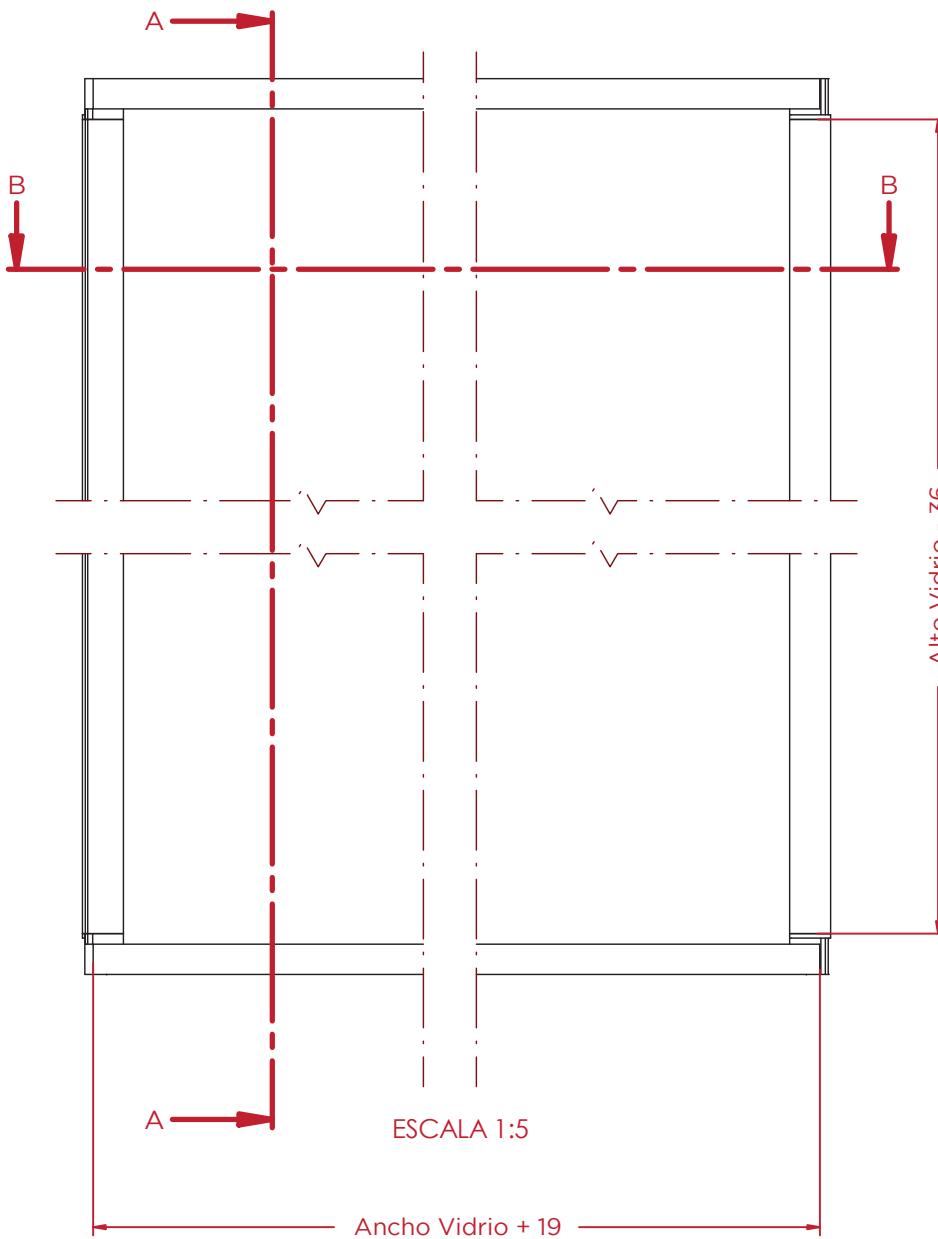
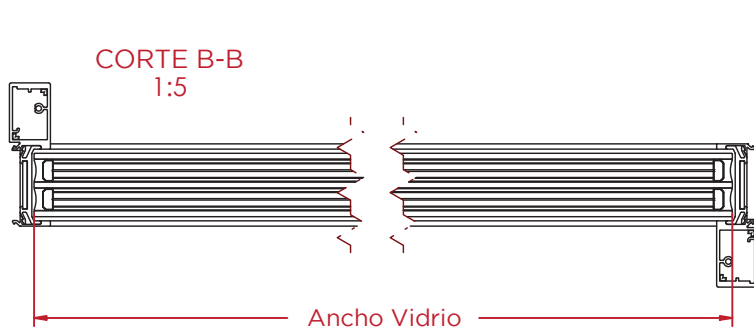
Acrilamiento Hoja Central (Explosionado)

7



Hoja Central

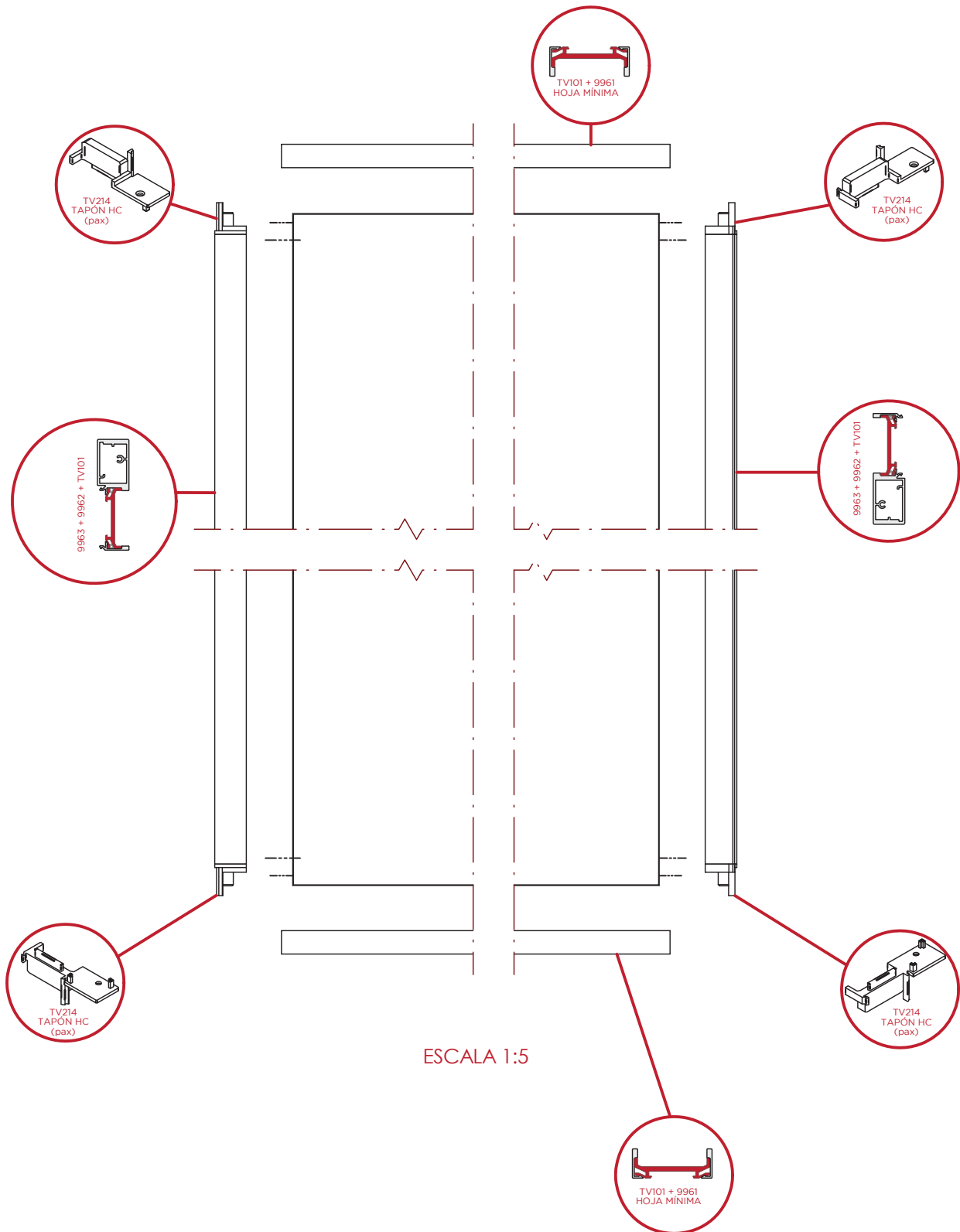
8



CORTE A-A
1:5

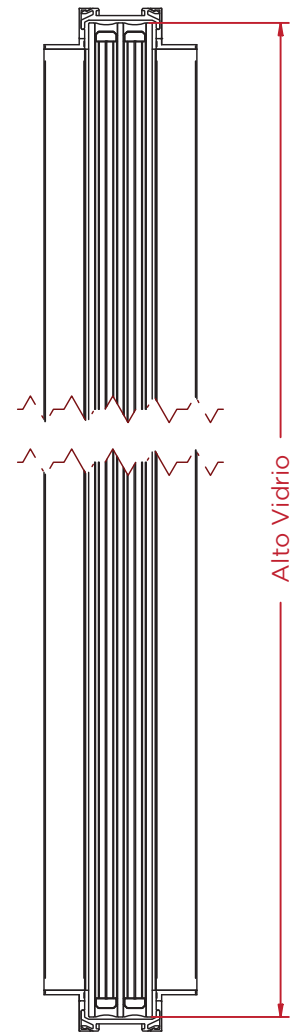
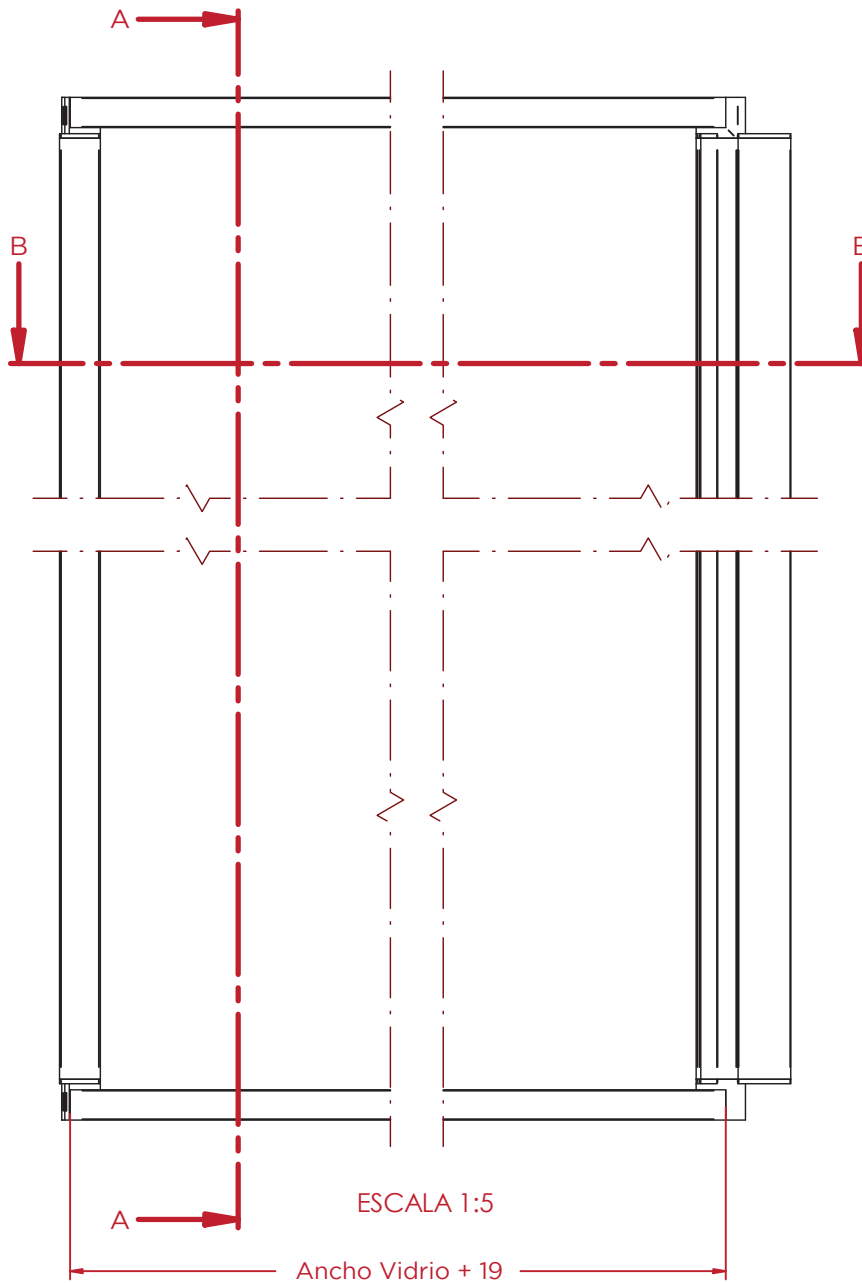
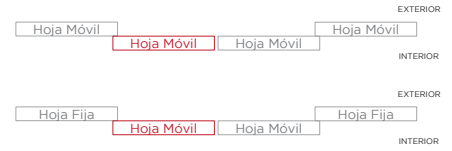
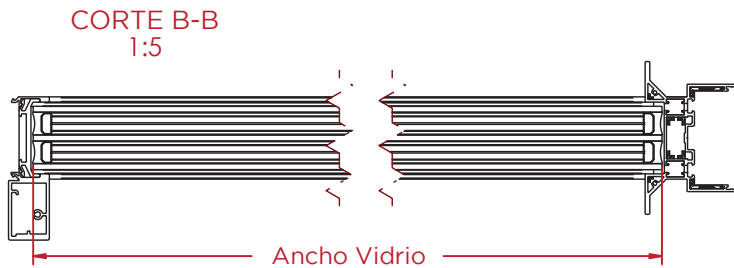
Acrilamiento Hoja Central (Explosionado)

8



Cuarta Hoja Interior

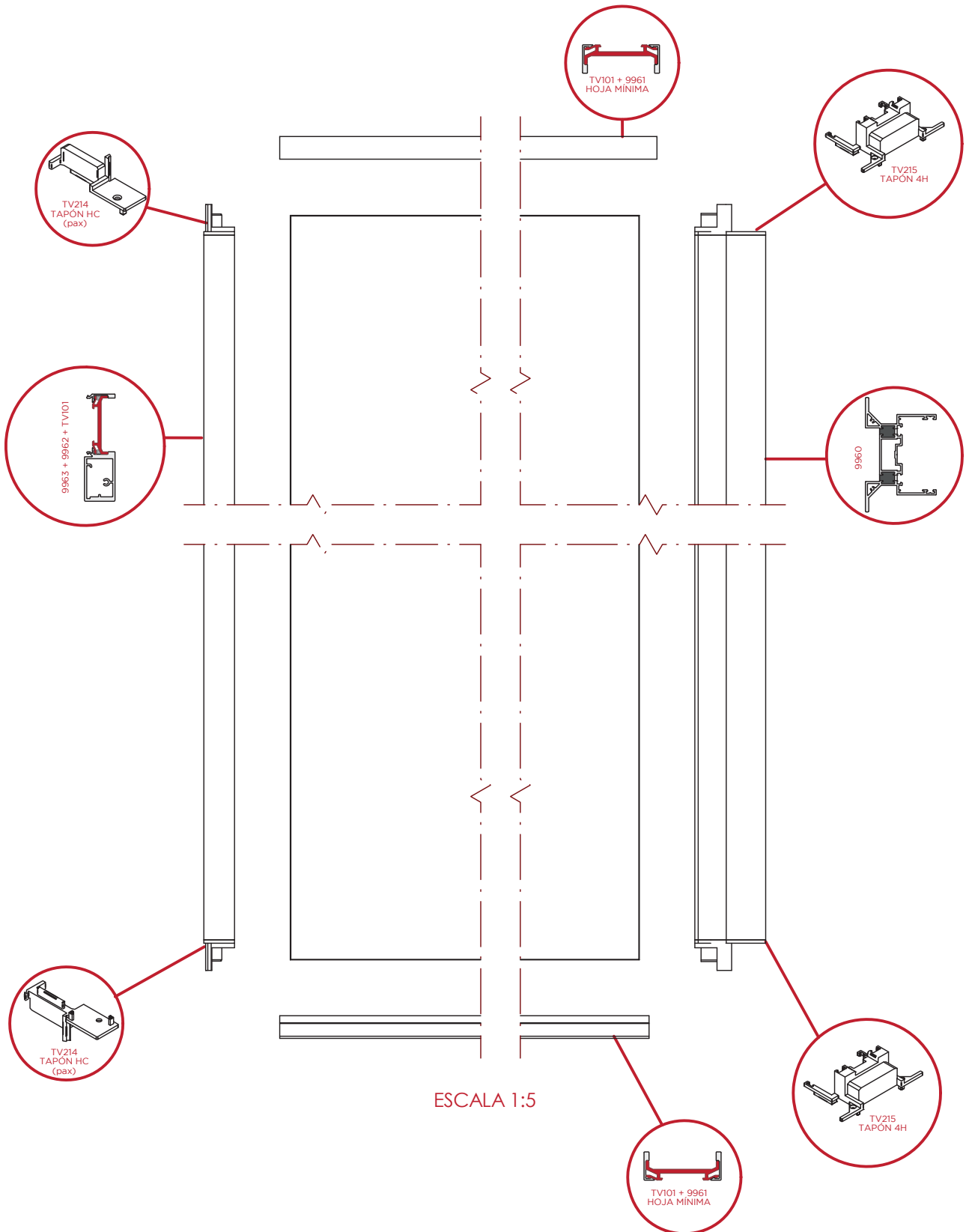
9



CORTE A-A
1:5

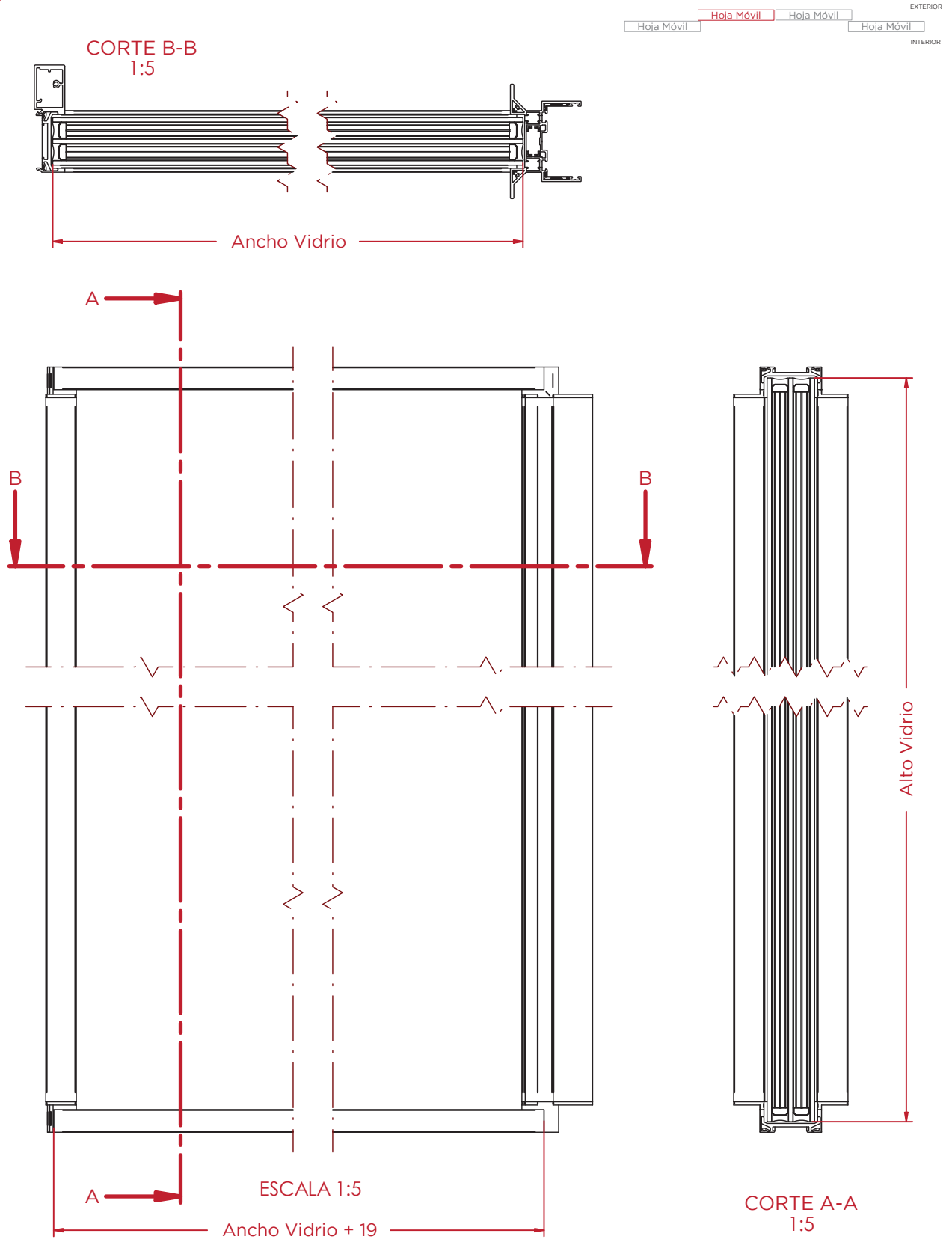
Acrilamiento Cuarta Hoja Interior (Explosionado)

9



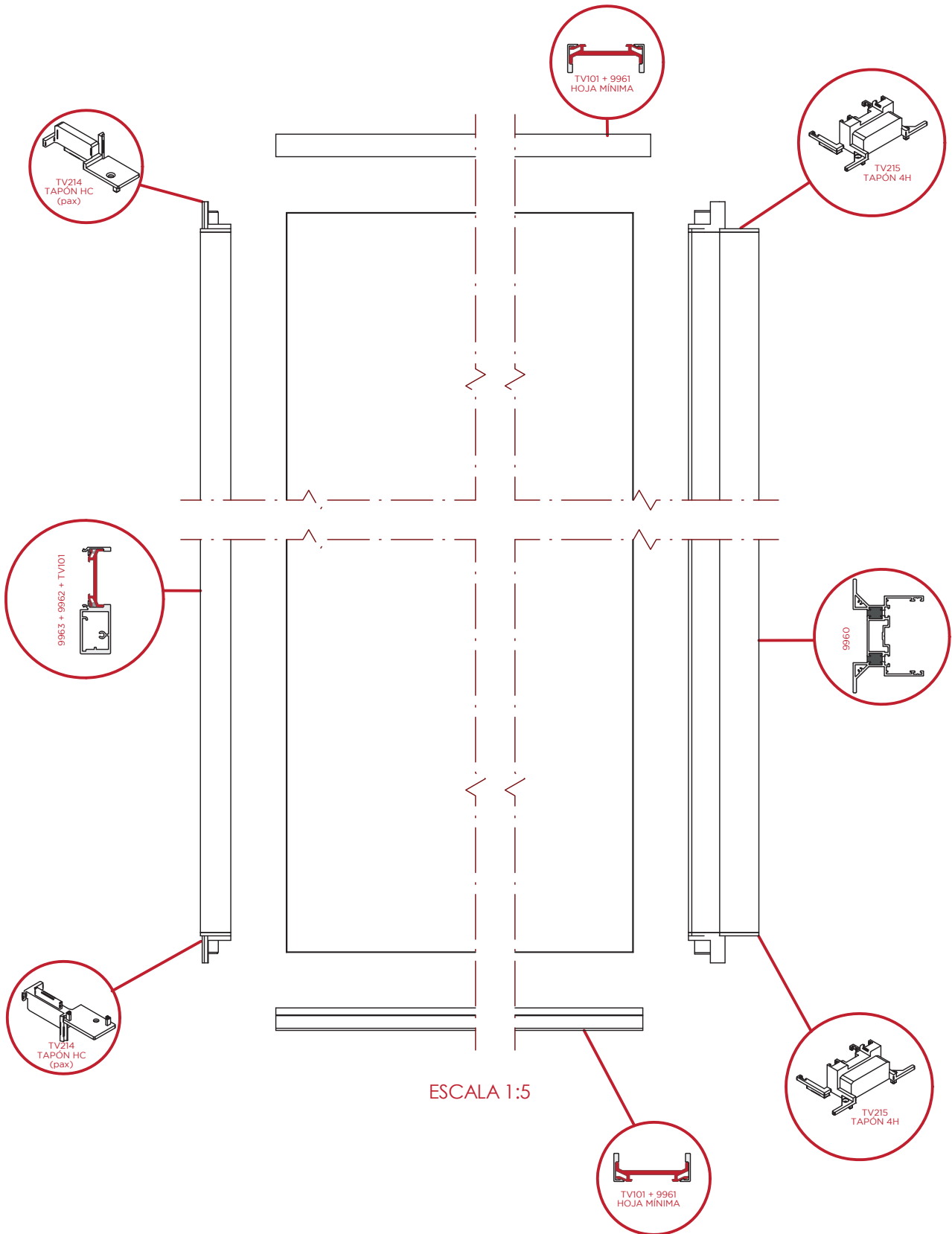
Cuarta Hoja Exterior

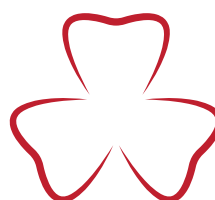
10



Acrilamiento Cuarta Hoja Exterior (Explosionado)

10





GRUPO AYUSO

SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO

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