

MDT

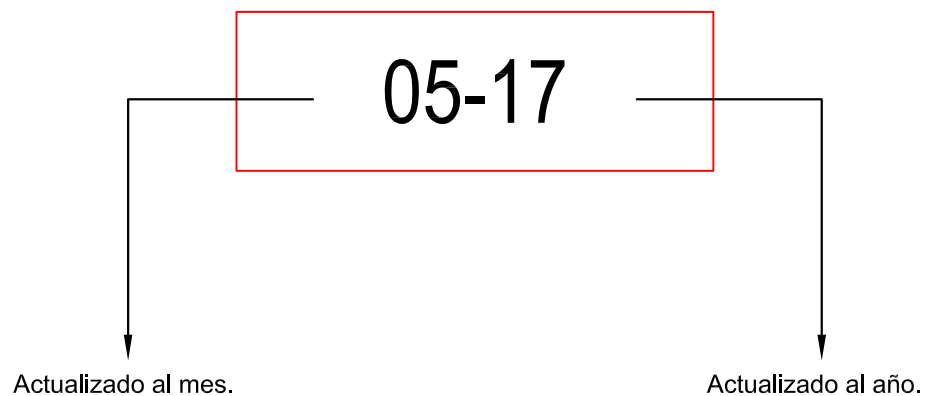


TECNOLOGÍA EN
ALUMINIO Y VIDRIO



**CATÁLOGO TÉCNICO
FRENTE INTEGRAL**

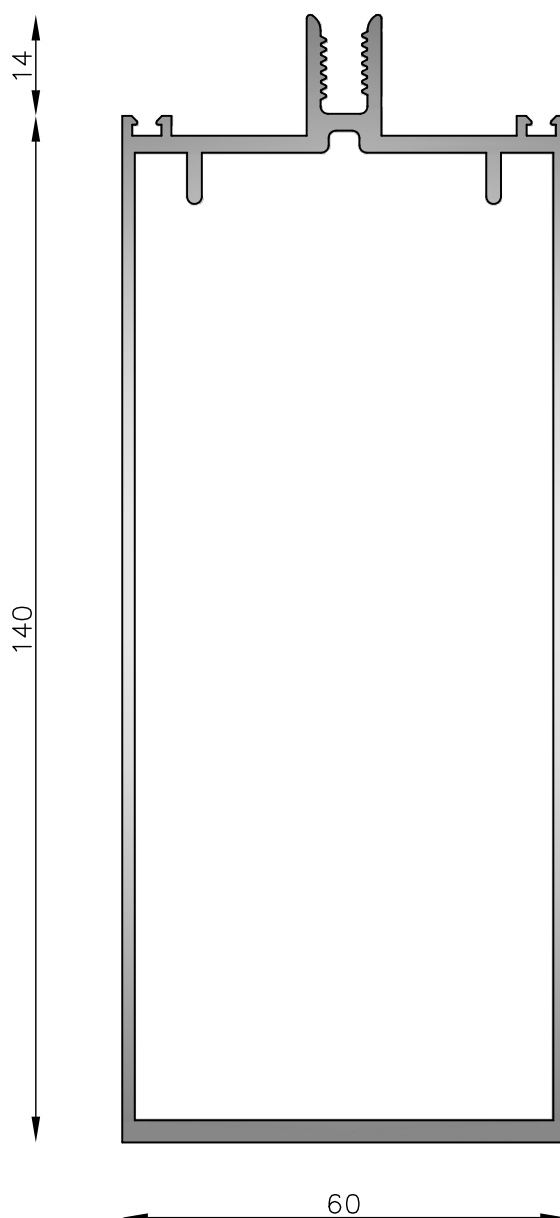




Todos los pesos indicados son estimados de acuerdo a la dimensión nominal del perfil y sus posibles variaciones en el peso, son el resultado de aplicar las tolerancias dimensionales según Norma IRAM 699. La empresa se reserva el derecho de modificar total o parcialmente, sin previo aviso, las especificaciones contenidas en este catálogo.

INDICE	PÁG.
Listado de perfiles	04
Perfiles	05
Tabla de dimensiones mínimas de acristalamiento	12
Ubicación de calzos de acristalamientos	13
Listado de accesorios - Fijaciones	14
Listado de accesorios - Burletes y calzos	18
Frente Integral - Vistas y descuentos	20
Frente integral - Descuento de VS y DVH	22
Frente integral - Detalles	24
Frente Integral con pegado estructural - Vistas y descuentos	26
Frente integral con pegado estructural - Descuento de VS	28
Frente integral con pegado estructural - Detalles	29
Frente integral - Esquemas de cortes	31
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 1-1 / *Pegado estructural	32 / *50
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 2-2 / *Pegado estructural	33 / *51
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 3-3 / *Pegado estructural	34 / *52
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 4-4 / *Pegado estructural	35 / *53
Frente Integral - Detalles de armado - Opciones de sujeción de columnas	35
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 5-5 / *Pegado estructural	37 / *54
Frente Integral - Detalle de armado VS y DVH - Corte 6-6 / *Pegado estructural	39 / *55
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 7-7 / *Pegado estructural	40 / *56
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 8-8 / *Pegado estructural	43 / *58
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 9-9 y 10-10 / *Pegado estructural	44 / *59
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 11-11 / *Pegado estructural	45 / *60
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 12-12 y 13-13 / *Pegado estructural	46 / *61
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 14-14 / *Pegado estructural	47 / *62
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 15-15 / *Pegado estructural	48 / *63
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 16-16 / *Pegado estructural	49 / *64
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 17-17 (Unión intermedia de columnas)	65
Frente Integral - Detalles de armado - Corte 18-18 / *Pegado estructural	67 / *72
Frente Integral - Mecanizados / *Pegado estructural	68 / *78
Frente Integral - Vista en explosión / *Pegado estructural (Vista del conjunto)	70/ *73
Frente Integral - Esquema de armado en obra	71
Frente Integral con pegado estructural - Colocación de los soportes / anclajes de hoja	74 - 75
Dimensiones recomendadas y límites de utilización estática	80
Límites de utilización estática	82
Generalidades	92

CÓDIGO	PESO (kg/m)	DESCRIPCIÓN	FORMA	PÁG.
MT-0800	0.886	Marco para ventana desplazable para frente integral		11
MT-0803	0.494	Hoja perimetral vidrio pegado para frente integral		11
MT-0816	2.052	Columna 120 mm para frente integral		06
MT-0817	1.150	Columna 60 mm para frente integral		07
MT-0818	0.356	Tapa columna para frente integral		10
MT-0819	0.410	Presor para frente integral		10
MT-0820	0.975	Tapa columna para frente integral		10
MT-0821	2.398	Columna 140 mm para frente integral		05
MT-0823	0.559	Terminación perimetral para frente integral		11
MT-0832	2.468	Columna de esquina a 90° para frente integral		08
MT-0833	2.935	Refuerzo para columna de 140 mm en frente integral		09
MT-0997	0.502	Adaptador para DVH en frente integral		10
MT-2774	0.381	Tapa columna para frente integral		10
MT-2776	1.677	Columna 100 mm para frente integral		07
MT-2788	0.421	Tapa columna para frente integral		10



MT-0821

Columna 140 mm para frente integral

Peso estimado: 2.398 Kg/m

Largo STD: 6030 mm

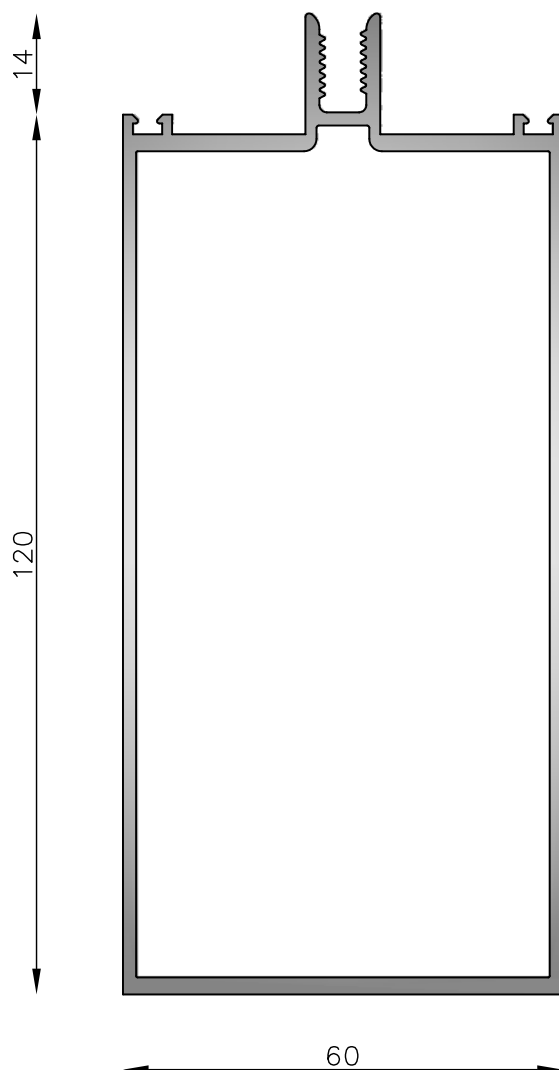
Jx: 269,4752 cm⁴

Wx: 34,3645 cm³

Jy: 51,0488 cm⁴

Wy: 15,7073 cm³

Esc 1:1

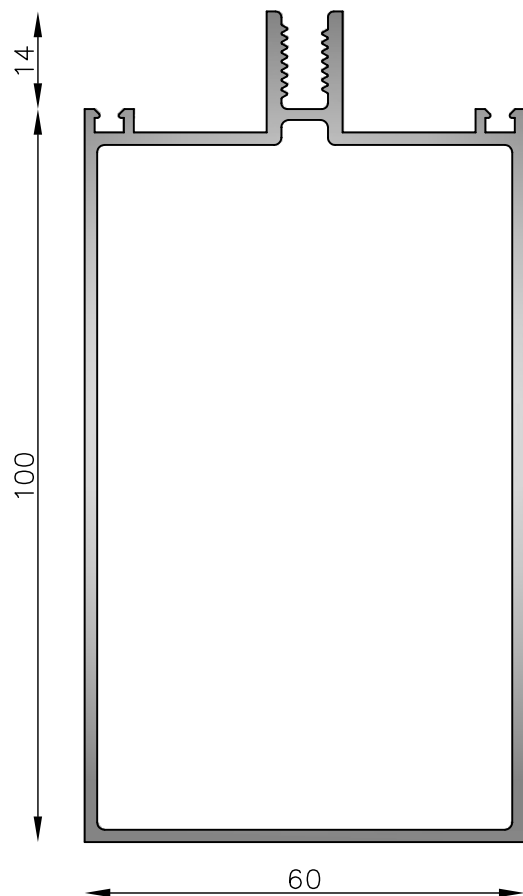


MT-0816

Columna 120 mm para frente integral
 Peso estimado: 2.052 Kg/m
 Largo STD: 6030 mm

Jx: 165,3831 cm⁴
 Wx: 24,2082 cm³
 Jy: 43,9519 cm⁴
 Wy: 14,6506 cm³

Esc 1:1



MT-2776

Columna 100 mm para frente integral

Peso estimado: 1.677 Kg/m

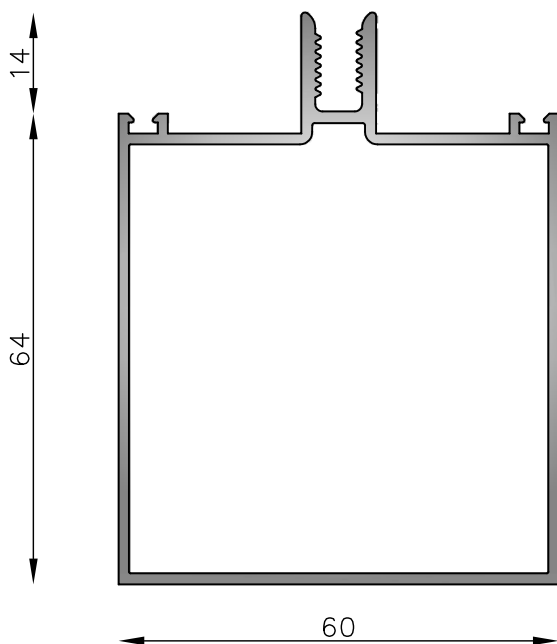
Largo STD: 6030 mm

Jx: 95,0490 cm⁴

Wx: 16,8701 cm³

Jy: 35,0095 cm⁴

Wy: 11,6698 cm³



MT-0817

Columna 60 mm para frente integral

Peso estimado: 1.150 Kg/m

Largo STD: 6030 mm

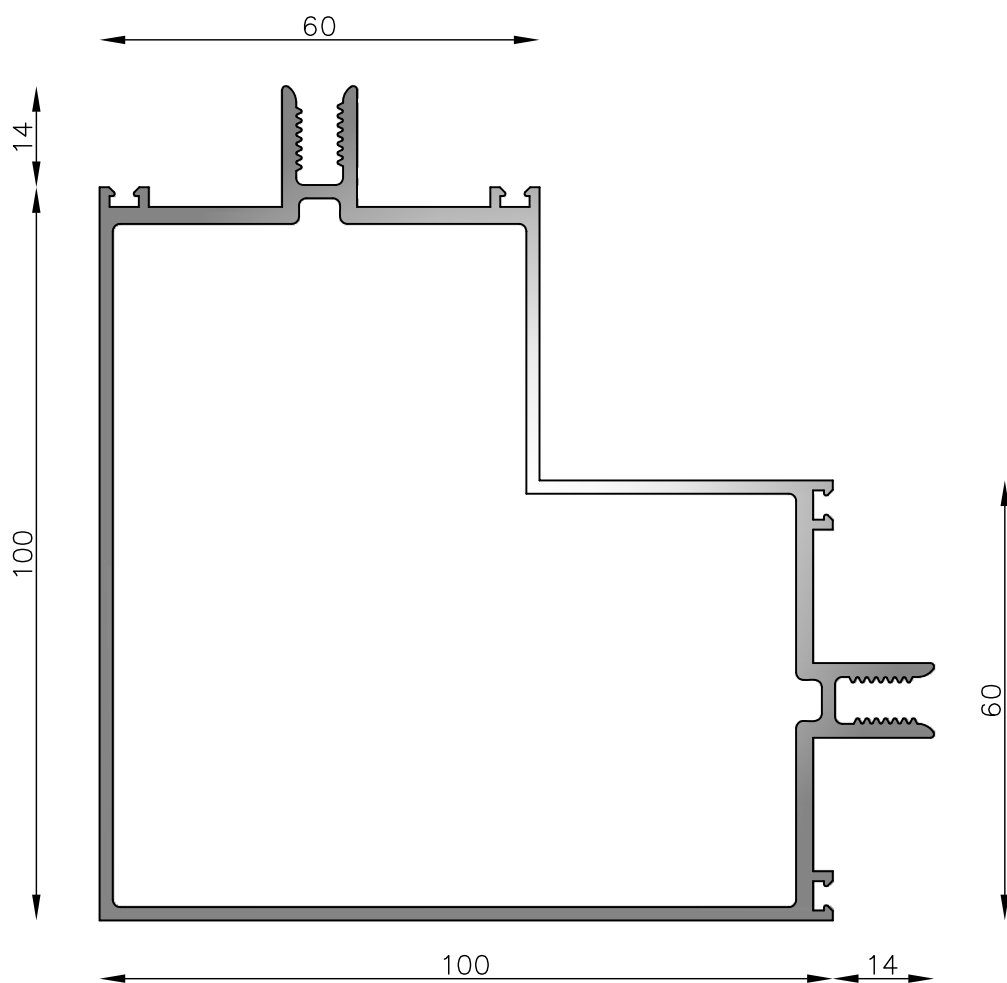
Jx: 30,7010 cm⁴

Wx: 7,6978 cm³

Jy: 20,7708 cm⁴

Wy: 6,9236 cm³

Esc 1:1



MT-0832

Columna de esquina a 90° para frente integral

Peso estimado: 2.468 Kg/m

Largo STD: 6030 mm

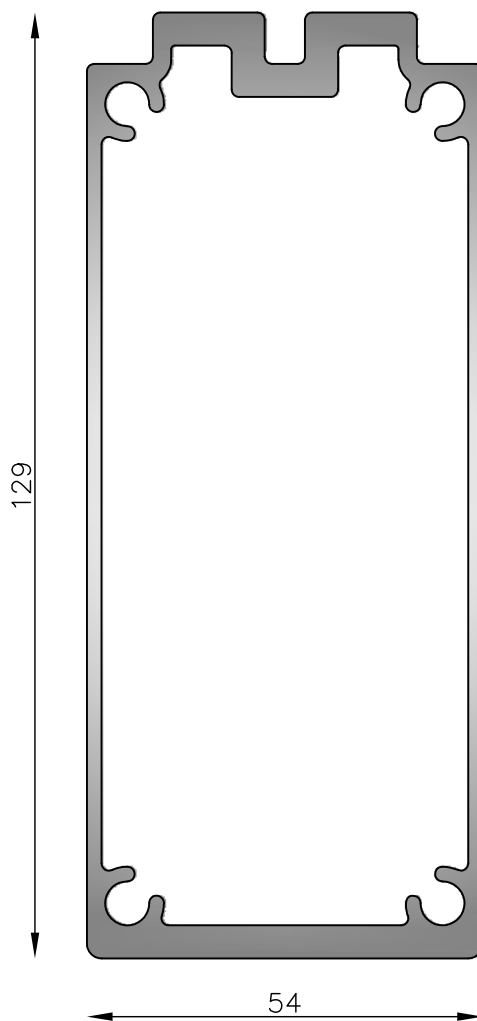
Jx: 128,7211 cm⁴

Wx: 20,2492 cm³

Jy: 128,7211 cm⁴

Wy: 20,2492 cm³

Esc 1:1



MT-0833

Refuerzo para columna de 140 mm en frente integral

Peso estimado: 2.935 Kg/m

Largo STD: 6030 mm

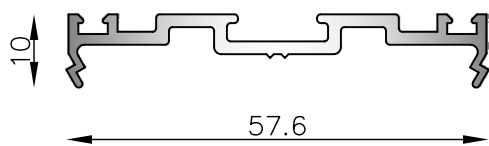
Jx: 274,1121 cm⁴

Wx: 46,6923 cm³

Jy: 46,0956 cm⁴

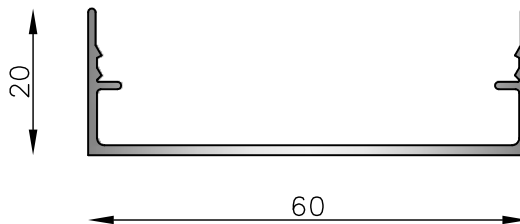
Wy: 17,0724 cm³

Esc 1:1



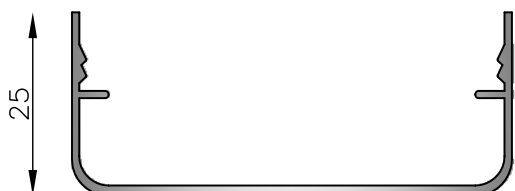
MT-0819

Presor para frente integral
Peso estimado: 0.410 Kg/m
Largo STD: 6030 mm



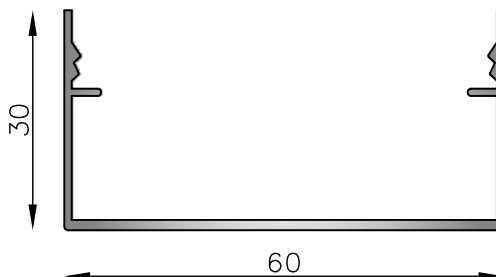
MT-0818

Tapa columna para frente integral
Peso estimado: 0.356 Kg/m
Largo STD: 6030 mm



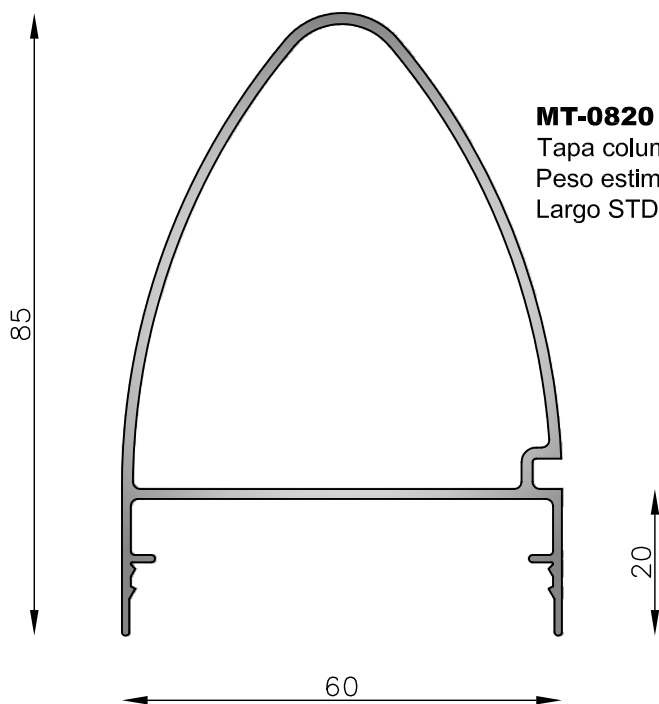
MT-2774

Tapa columna para frente integral
Peso estimado: 0.381 Kg/m
Largo STD: 6030 mm



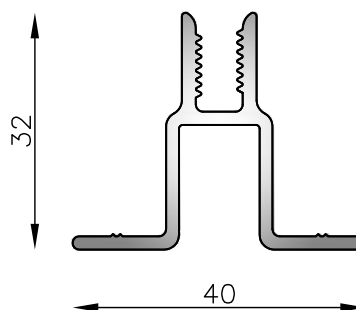
MT-2788

Tapa columna para frente integral
Peso estimado: 0.421 Kg/m
Largo STD: 6030 mm



MT-0820

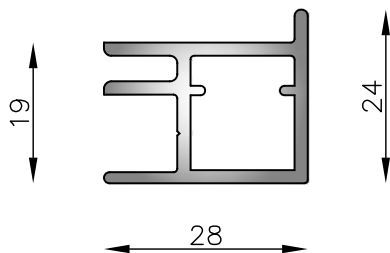
Tapa columna curva para frente integral
Peso estimado: 0.975 Kg/m
Largo STD: 6030 mm



MT-0997

Adaptador para DVH en Frente Integral
Peso estimado: 0.502 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

Esc 1:1

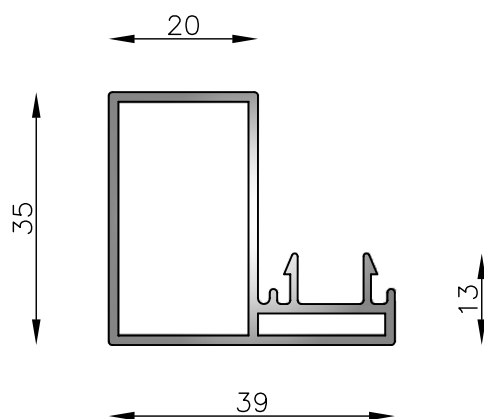


MT-0803

Hoja perimetral vidrio pegado frente integral

Peso estimado: 0.494 Kg/m

Largo STD: 6030 mm

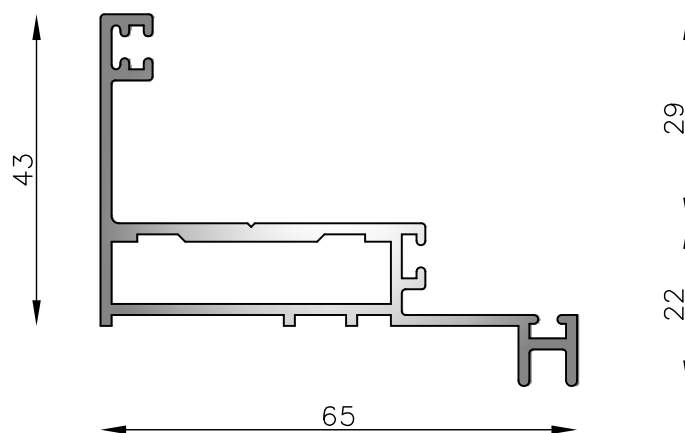


MT-0823

Terminación perimetral frente integral

Peso estimado: 0.559 Kg/m

Largo STD: 6030 mm



MT-0800

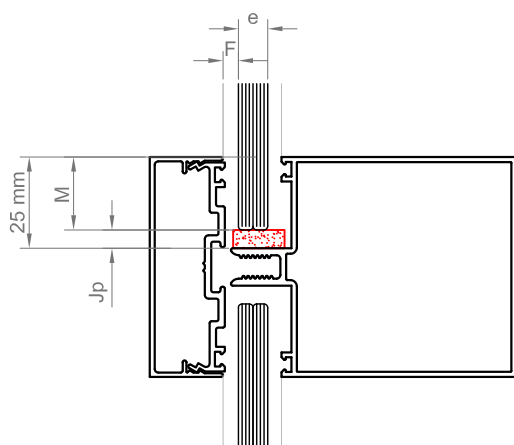
Marco para ventana desplazable frente integral

Peso estimado: 0.886 Kg/m

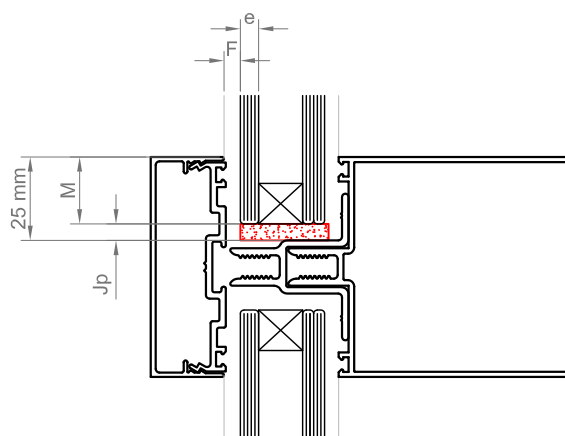
Largo STD: 6030 mm

Esc 1:1

Lado más largo del panel de vidrio L	Cubierta mecánica del borde M (mm) y la holgura del borde Jp (mm) para varias condiciones de espesores de vidrio con el panel más grueso e (mm)									
	$e < 6$		$6 < e \leq 8$		$8 < e \leq 12$		$12 < e \leq 15$		$15 < e \leq 25$	
	M	Jp	M	Jp	M	Jp	M	Jp	M	Jp
$L \leq 1 \text{ m}$	6	3	6	3	7	3	7	4	8	4
$1 \text{ m} < L \leq 2 \text{ m}$	7	4	7	4	8	4	8	4	10	4
$2 \text{ m} < L \leq 4,5 \text{ m}$	10	5	10	5	11	5	11	5	12	5
$4,5 \text{ m} < L \leq 6 \text{ m}$	10	6	10	6	11	6	11	6	12	6
$L > 6 \text{ m}$ paneles excepcionales para los que conviene estudiar cada caso en particular.										
Nota: 1.- Los valores para la holgura de borde Jp toman en consideración las tolerancias del corte del vidrio. 2.- Cuando la hoja que contiene al vidrio tiene perforaciones para drenaje del agua, la holgura de borde Jp no debe ser menor a 6 mm. 3.- Esta tabla no se aplica para instalaciones de vidrios en sistemas inclinados.										



VS : Vidrio Simple



DVH: Doble Vidriado Hermético

Nota:

Para instalación con sellador la cota F mínimo 3 mm.
 Para instalación con burletes la cota F mínimo 2 mm.

Recomendaciones para la correcta ubicación de calzos de acristalamiento.

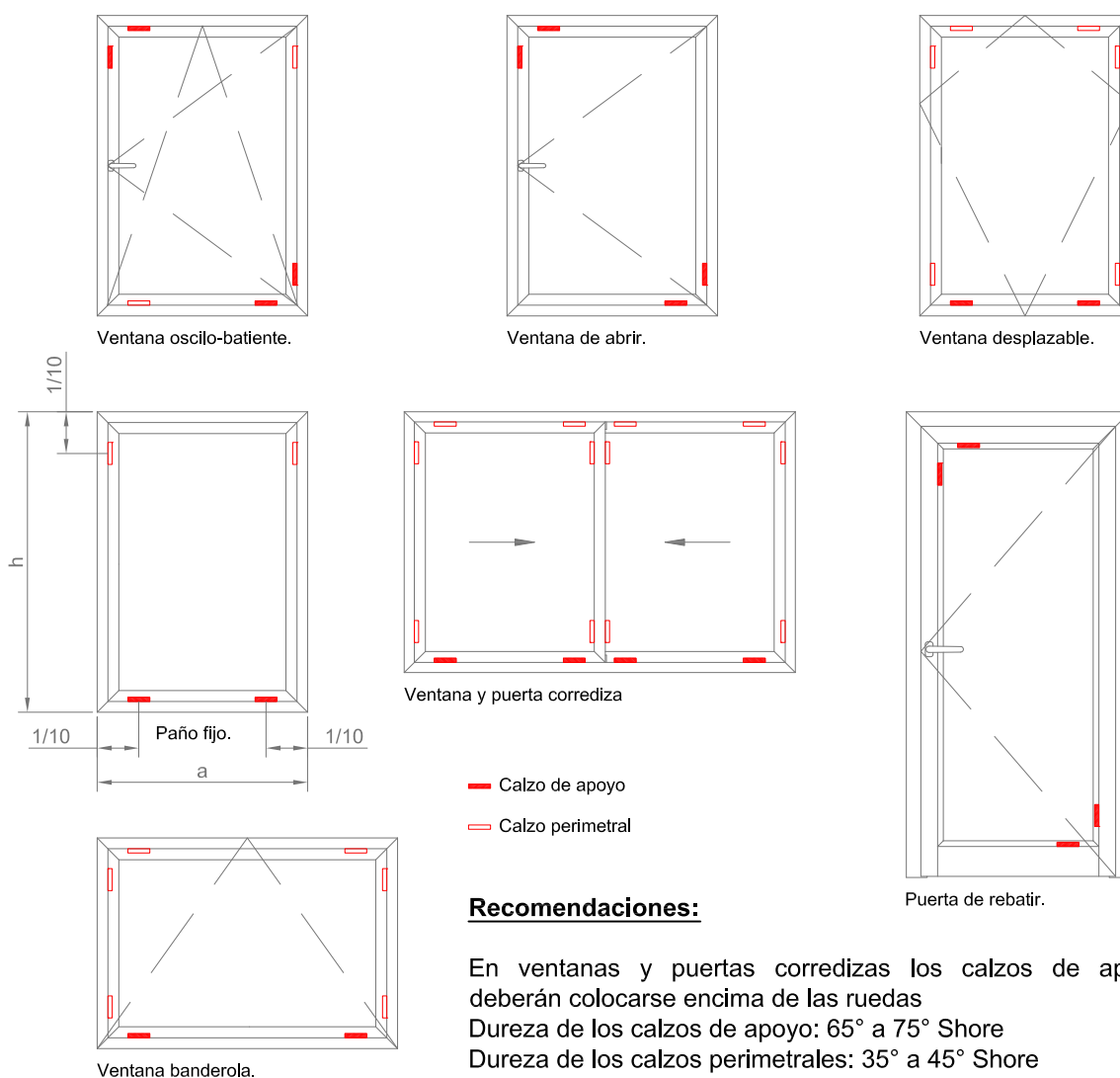
-Calzo, definición: Es una pieza de material colocada entre el panel de vidrio y el bastidor para prevenir el contacto entre ambos.

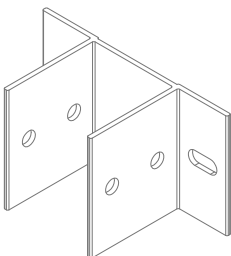
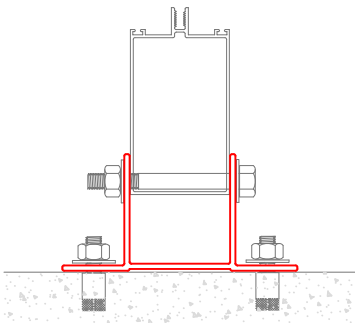
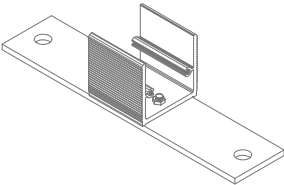
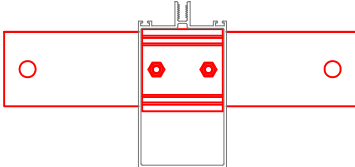
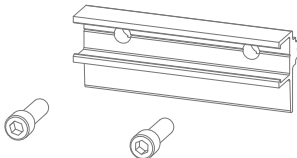
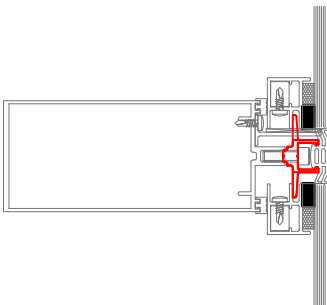
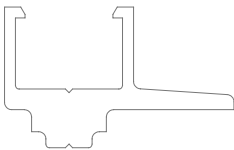
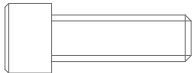
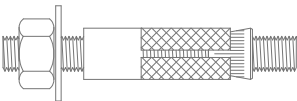
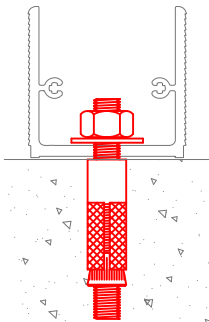
-Requisitos: Los calzos deberán ser de un material imputrescible e inalterable a temperaturas entre -10 y +80 °C.

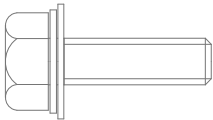
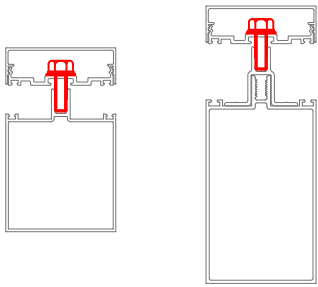
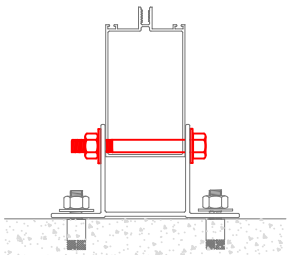
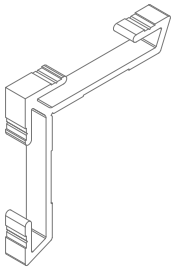
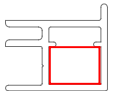
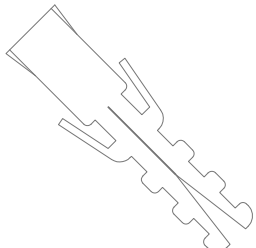
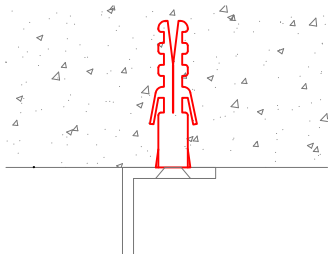
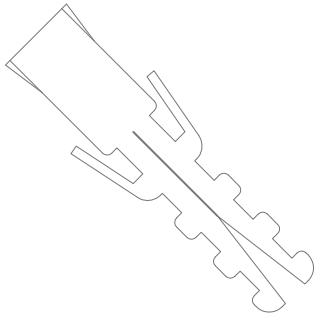
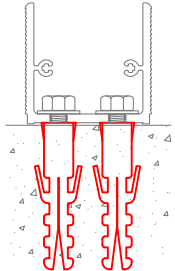
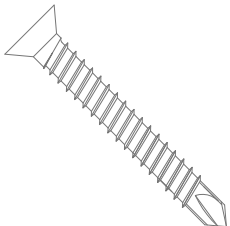
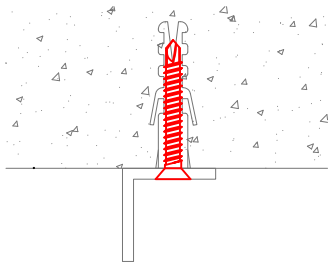
-No se admitirán calzos cuya dureza sea igual o superior a la del vidrio ej. (metal, piedra natural etc) ni los de insuficiente resistencia mecánica ej. (carton,papel etc).

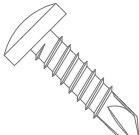
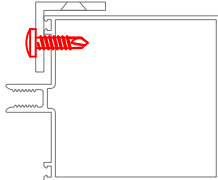
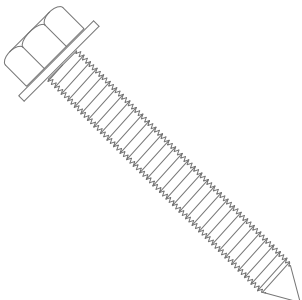
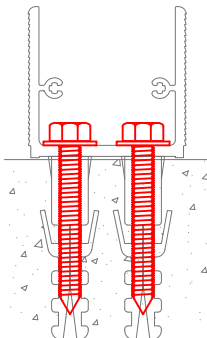
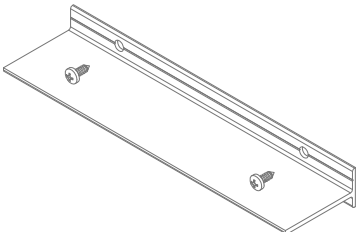
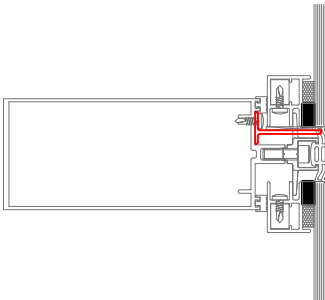
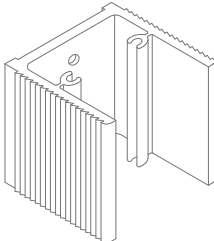
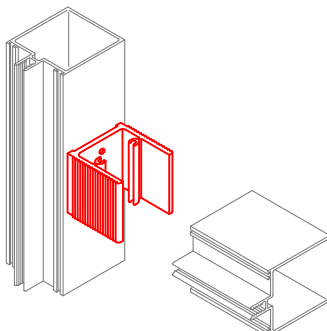
-Dimensiones: El ancho de los calzos será al menos igual al espesor del vidrio, el largo nunca será menor de 50mm y su espesor varia entre 3 y 5 mm.

-La distancia entre la esquina del bastidor y el borde mas cercano del calzo debe ser $\frac{1}{10}$ del lado ("a" o "h") y mayor a 50mm, para prevenir tensiones excesivas sobre la esquina del vidrio.

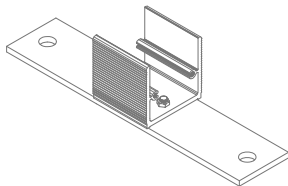
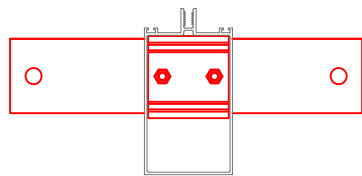


Código	Descripción	Forma	Aplicación
Anc.FI 1	Anclaje para fuera de losa en frente integral		
Anc.FI 2	Anclaje para dentro de losa en frente integral		
	Ver detalle en pag.13		
Anc.FI 3	Anclaje de hoja pegada en frente integral		
	Perfil para anclaje de hoja pegada en frente integral MT-0804		
	Tornillo cabeza allen $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ " ANSI B 18 2 1		
Broca 1	Broca con prisionero Ø 9,5 x 80 mm con tuerca y arandela de acero inoxidable - cincado		

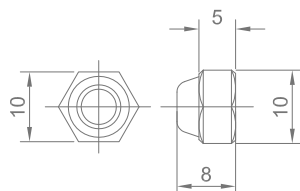
Código	Descripción	Forma	Aplicación
Bulón 1	Bulón cabeza hexagonal rosca Rw Ø ¼ x 7/8" (Ø6,35x22,2mm)		
Bulón 2	Bulón cabeza hexagonal Rw Ø 3/8 x 3 5/8" (Ø9,5x92mm) con arandelas y tuerca autofrenante		
ME73	Escuadra para armado de hoja		
MS8	Tarugo de Ø8mm x 40mm		
MS10	Tarugo de Ø10mm x 50mm		
MT4	Tornillo parker cabeza fresada N°10x1 ½" (Ø4,8x38mm) Punta Mecha DIN 7504P		

Código	Descripción	Forma	Aplicación
MT6	Tornillo parker N°10x $\frac{3}{4}$ " (Ø4,8x19mm) Punta Mecha DIN 7504N		
MTS10	Tornillo N°16x2 $\frac{1}{2}$ " (Ø8x63mm) DIN 7976 - ISO 1479 cabeza hexagonal		
SOP.FI 1	Soporte de Vidrio		
	Perfil para soporte de vidrio en frente integral MT-0831		
MT12	Tornillo parker N°8x $\frac{1}{2}$ " Punta Mecha DIN 7504N		
UFI	"U" para armado de travesaño		

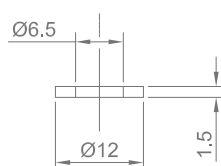
Código	Descripción	Forma	Aplicación
--------	-------------	-------	------------

Anc.FI 2	Anclaje para dentro de losa en frente integral		
----------	--	---	---

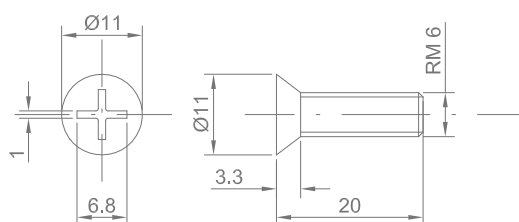
Tuerca M6 autofrenante DIN 982



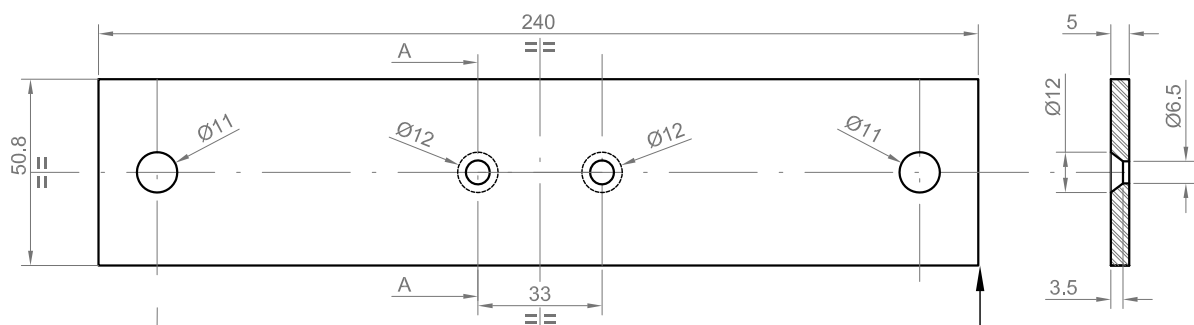
Arandela M6 DIN 125A



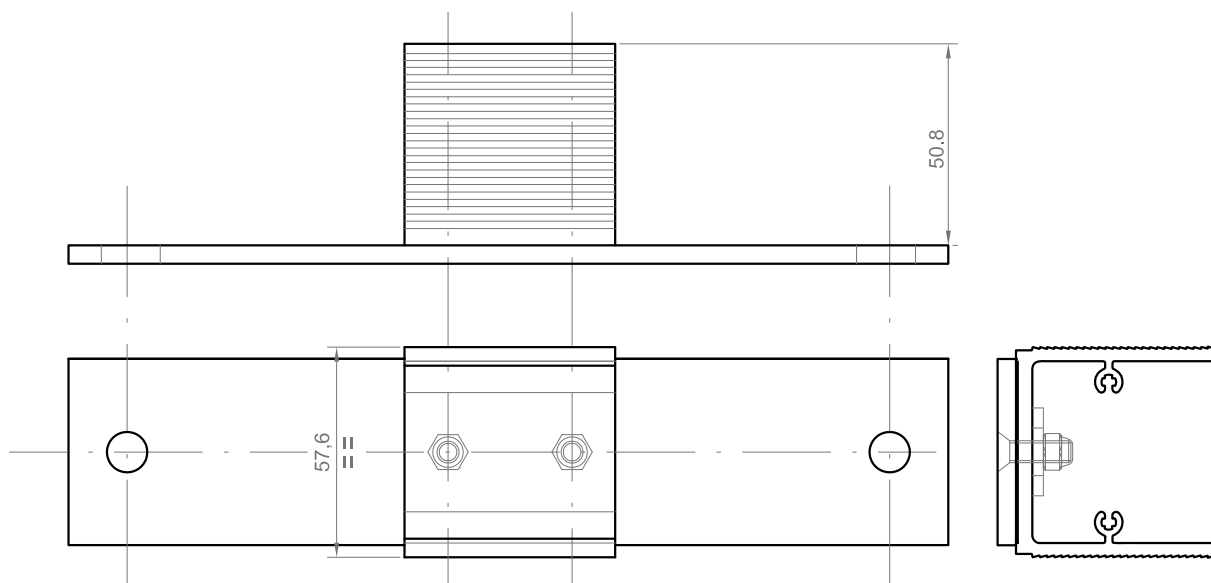
Tornillo M6x20mm DIN 965

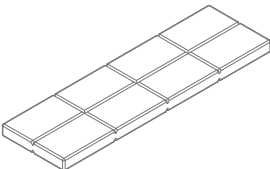
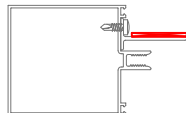
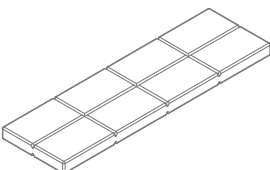
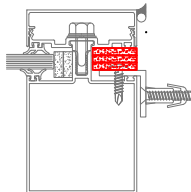
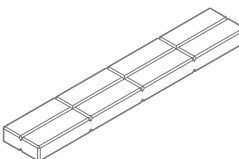
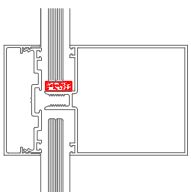
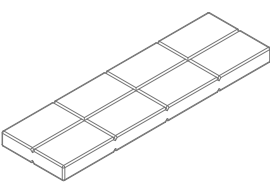
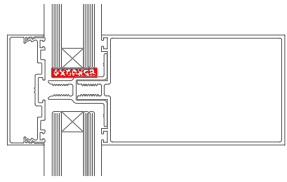
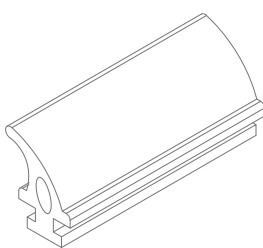
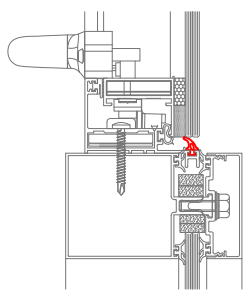


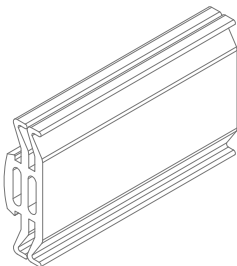
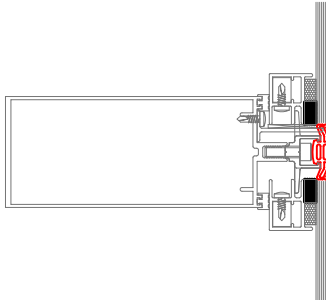
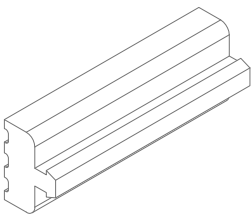
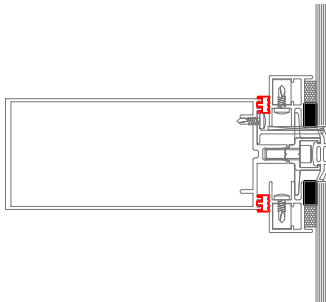
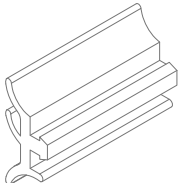
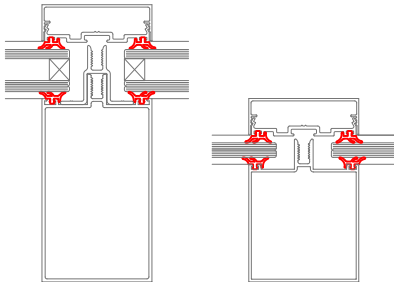
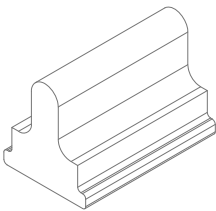
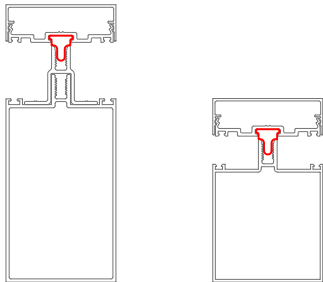
Planchuela MP-548 de 50,8x5mm mecanizada

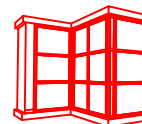


Conjunto armado Anc.FI 2



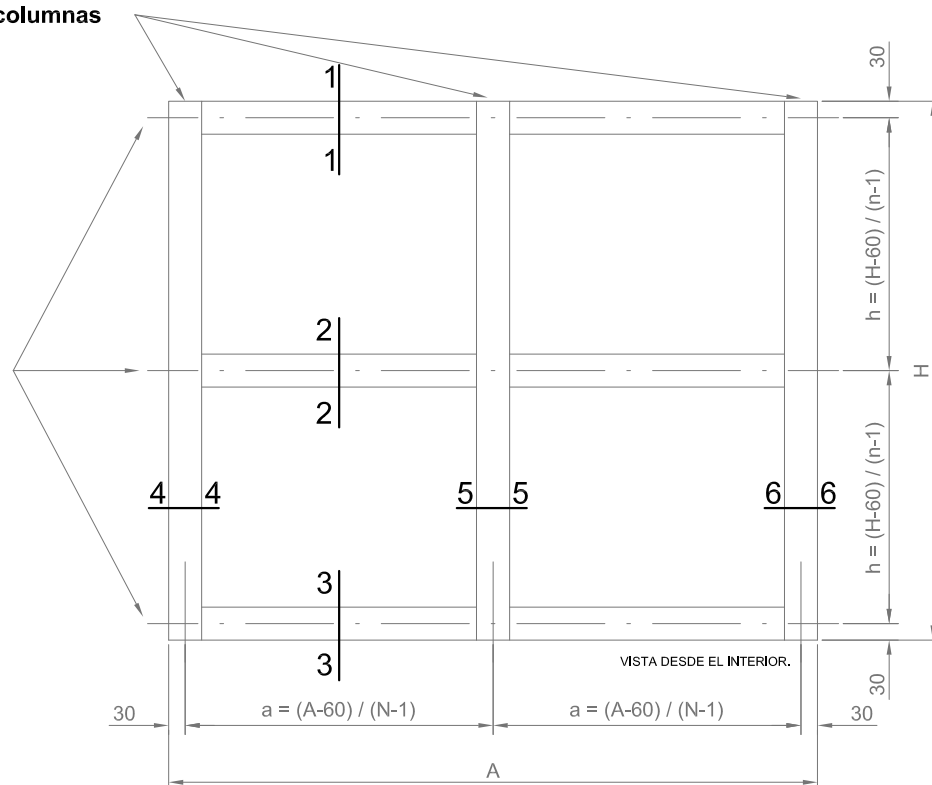
Código	Descripción	Forma	Aplicación
CAL230	Calzo de 2 mm de espesor por 30 mm de ancho		
CAL424	Calzo de 4 mm de espesor por 24 mm de ancho		
CAL514	Calzo de 5 mm de espesor por 14 mm de ancho		
CAL524	Calzo de 5 mm de espesor por 24 mm de ancho		
MB34	Burlete de marco perimetral		

Código	Descripción	Forma	Aplicación
MB35	Burlete de acristalamiento		
MB36	Burlete de columna		
MB37	Burlete de acristalamiento		
MB58	Burlete separador para columna		



N = Cantidad de columnas

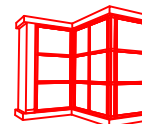
n = Cantidad de ejes horizontales



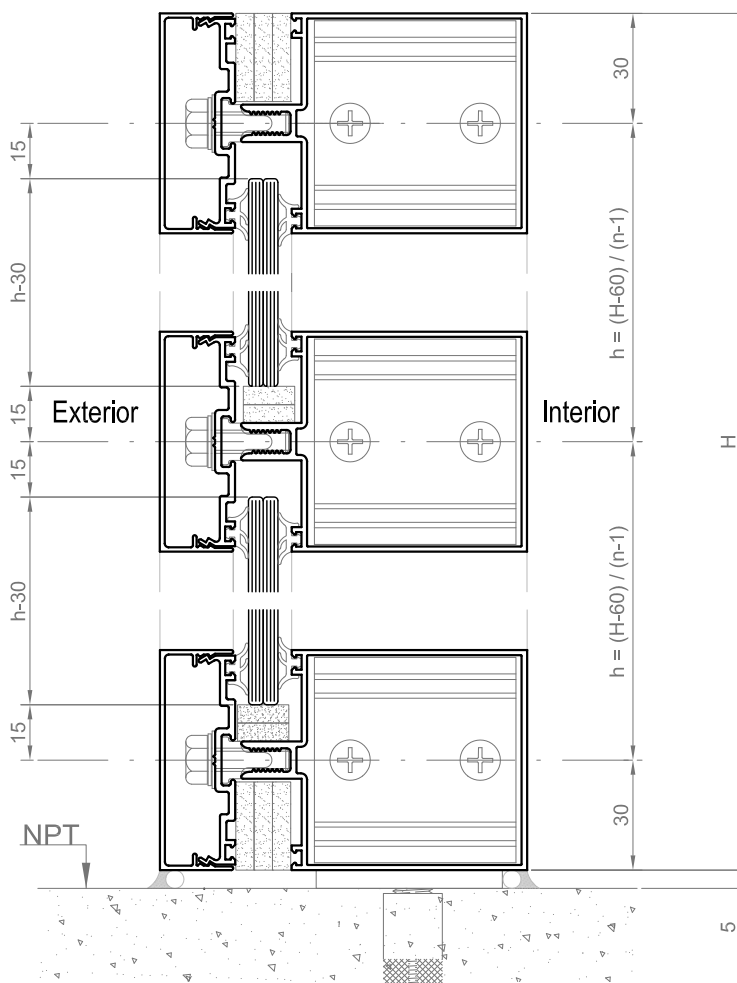
Medidas de corte para frente integral esquemático

Perfil	Descripción	Medida	Corte	Cantidad	Mecanizado
MT-0821*	Columna 140 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-0816*	Columna 120 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-2776*	Columna 100 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-0817*	Columna 60 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-0816	Travesaño 120 mm para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-2776	Travesaño 100 mm para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-0817	Travesaño 60 mm para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-0997*	Adaptador para DVH en frente integral	H	90-90	N	-
MT-0997	Adaptador para DVH en frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-0819	Presor para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	si
MT-0819	Presor para frente integral	h - 5	90-90	N x (n-1)	si
Combinaciones posibles					
MT-0818	Tapa columna para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-0818	Tapa columna para frente integral	H	90-90	N	-
MT-2774	Tapa columna para frente integral	H	90-90	N	-
MT-2788	Tapa columna para frente integral	H	90-90	N	-
MT-0820	Tapa columna para frente integral	H	90-90	N	-
MT-2774	Tapa columna para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-2788	Tapa columna para frente integral	H	90-90	N	-
MT-2788	Tapa columna para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-2788	Tapa columna para frente integral	H	90-90	N	-
MT-0820	Tapa columna para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-0818	Tapa columna para frente integral	H	90-90	N	-

(*) Ajustar medida según nivel de piso terminado.



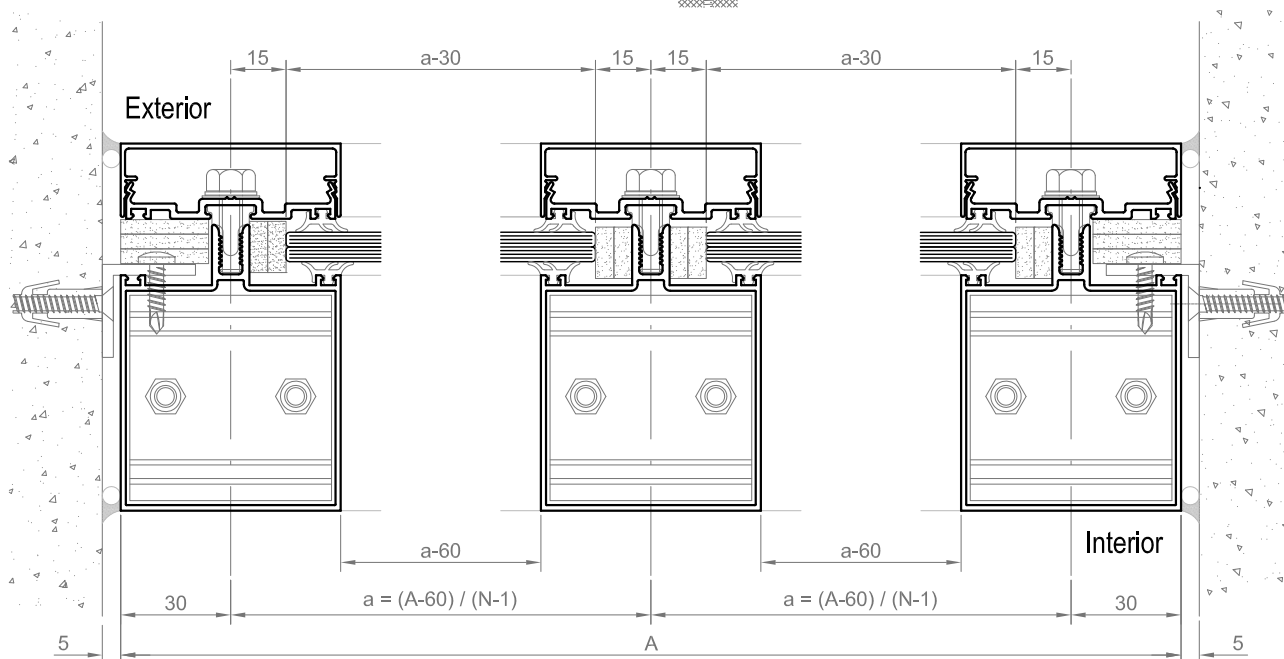
n = Cantidad de ejes horizontales



Corte 1-1

Corte 2-2

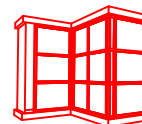
Corte 3-3



Corte 4-4

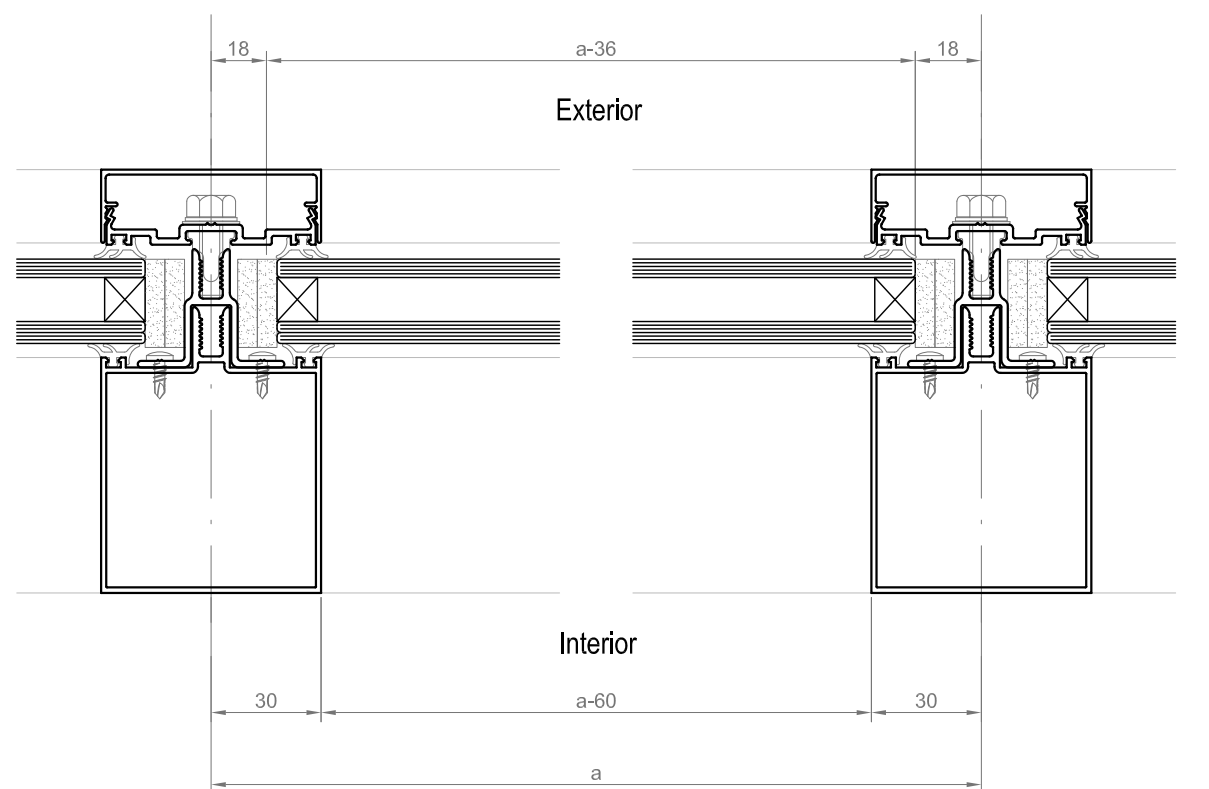
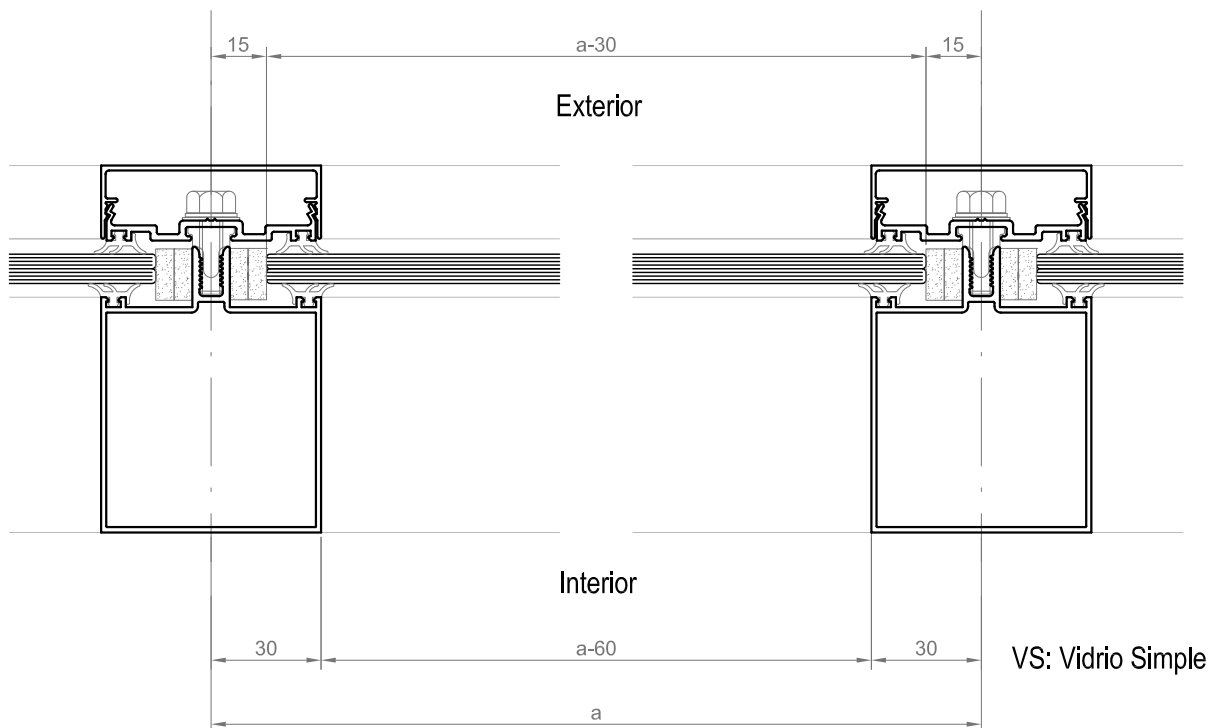
Corte 5-5

Corte 6-6

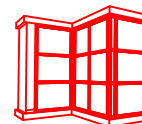


CORTE HORIZONTAL

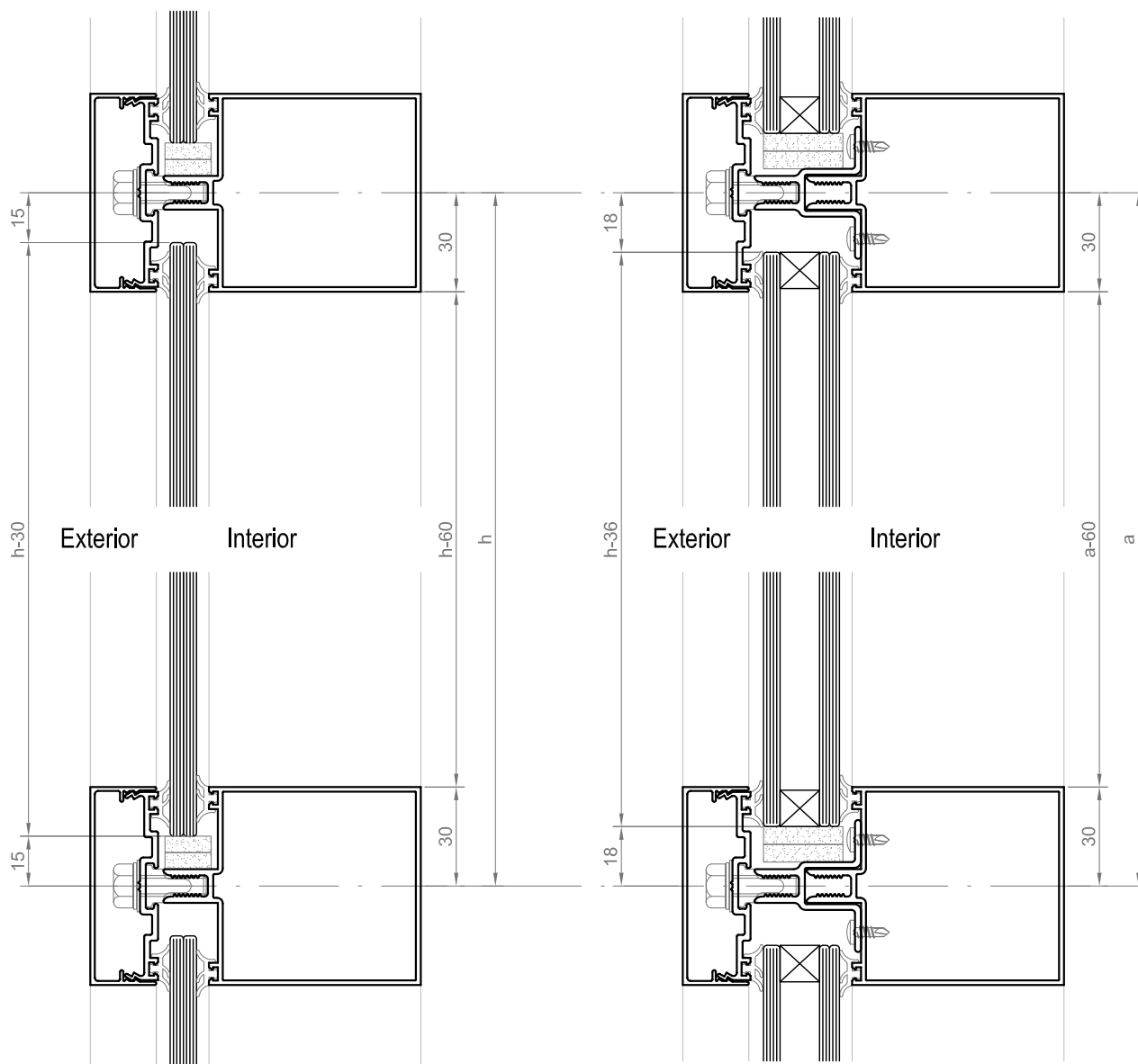
ESC. 1:2



DVH: Doble Vidriado Hermético

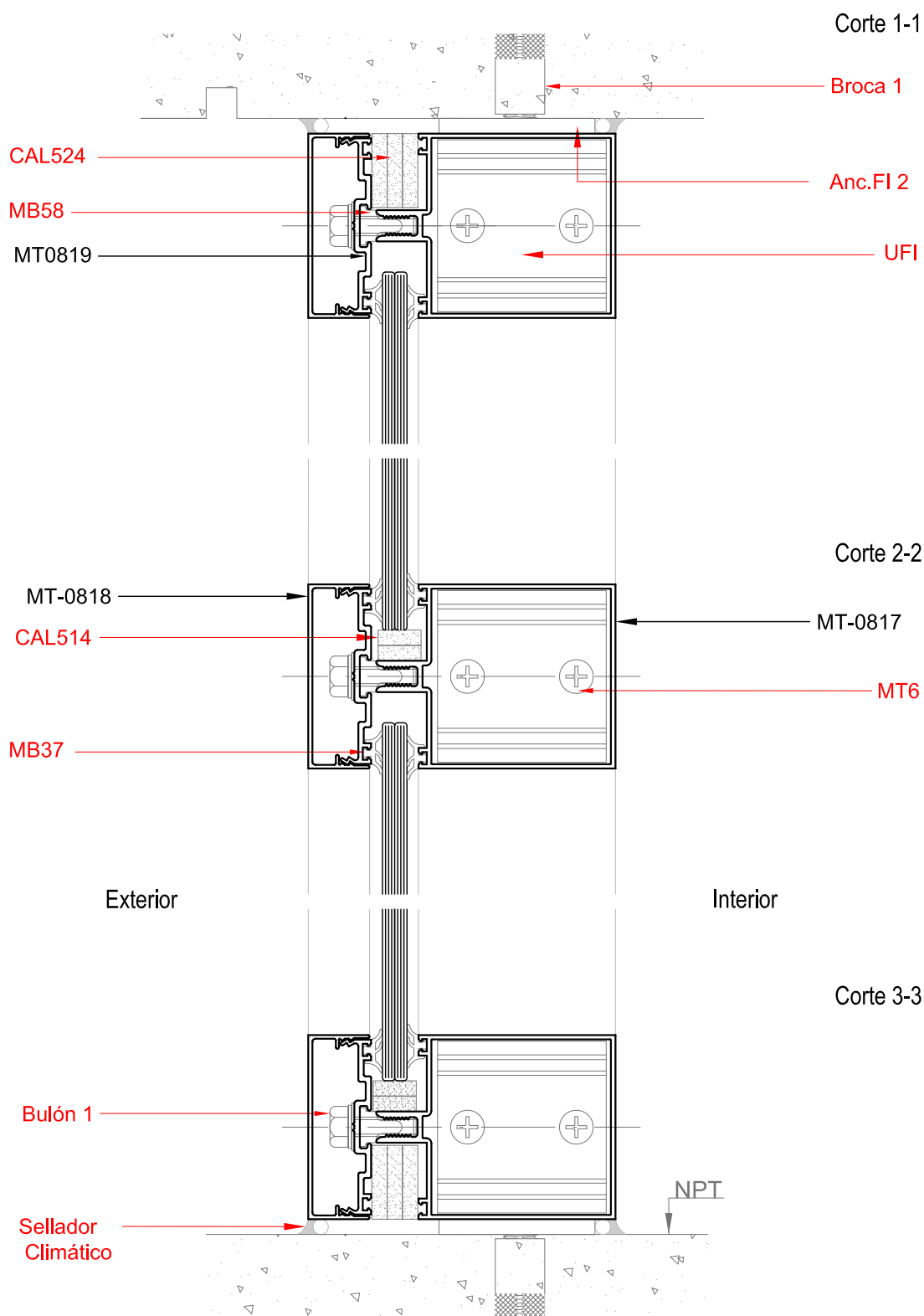
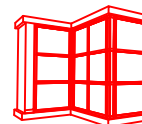


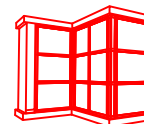
CORTE VERTICAL
ESC. 1:2



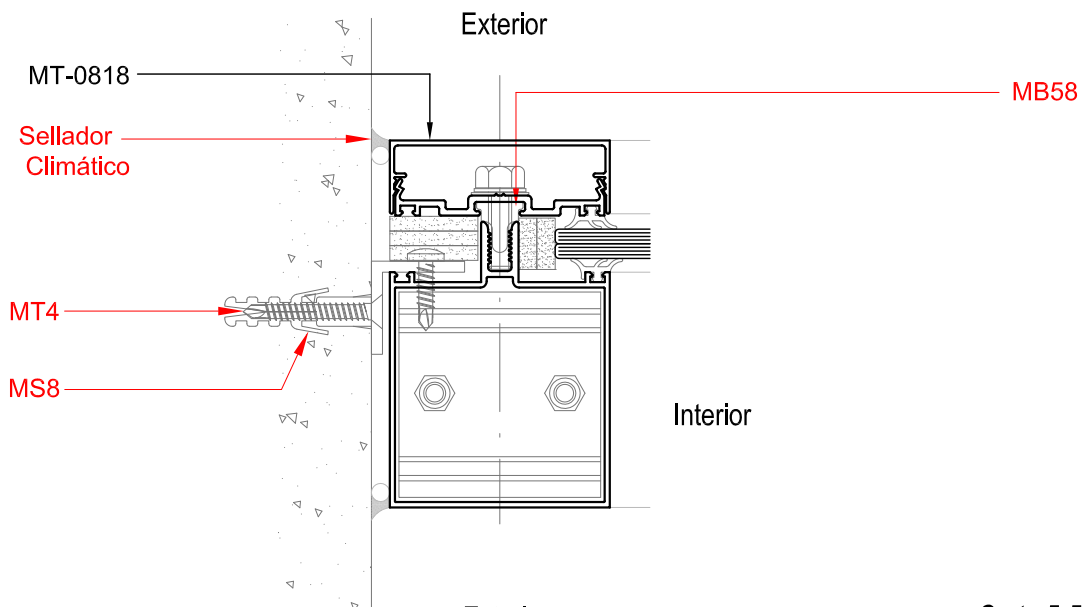
VS: Vidrio Simple

DVH: Doble Vidriado Hermético

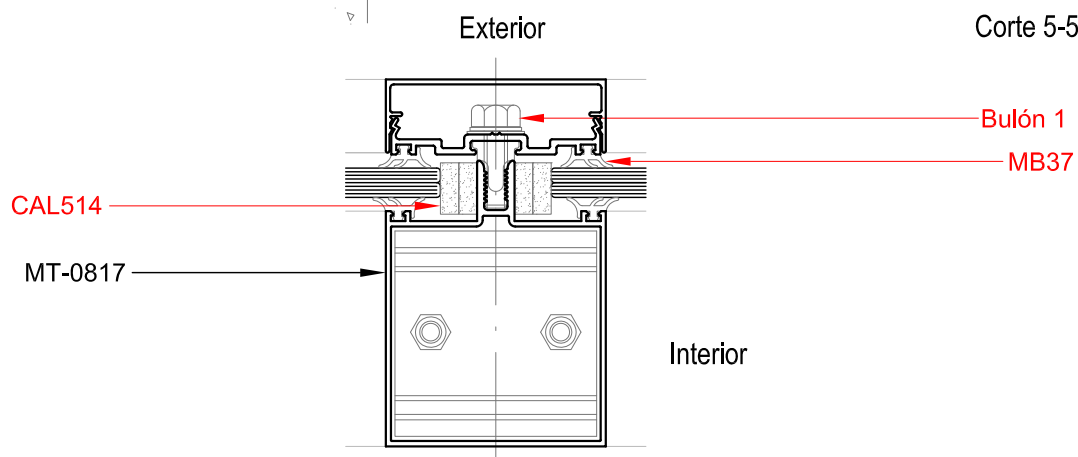




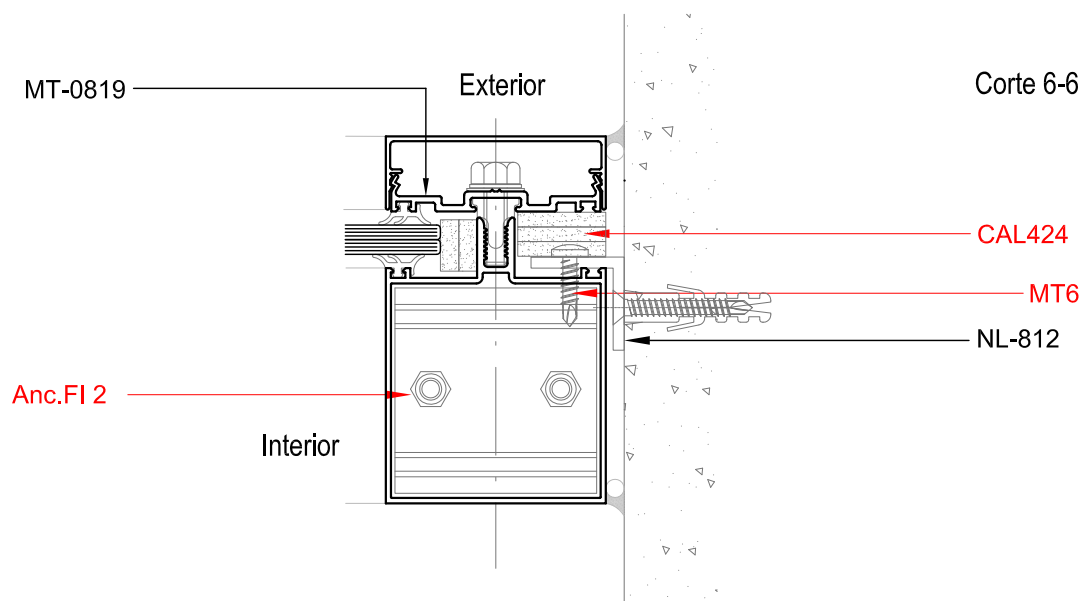
Corte 4-4

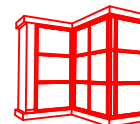


Corte 5-5



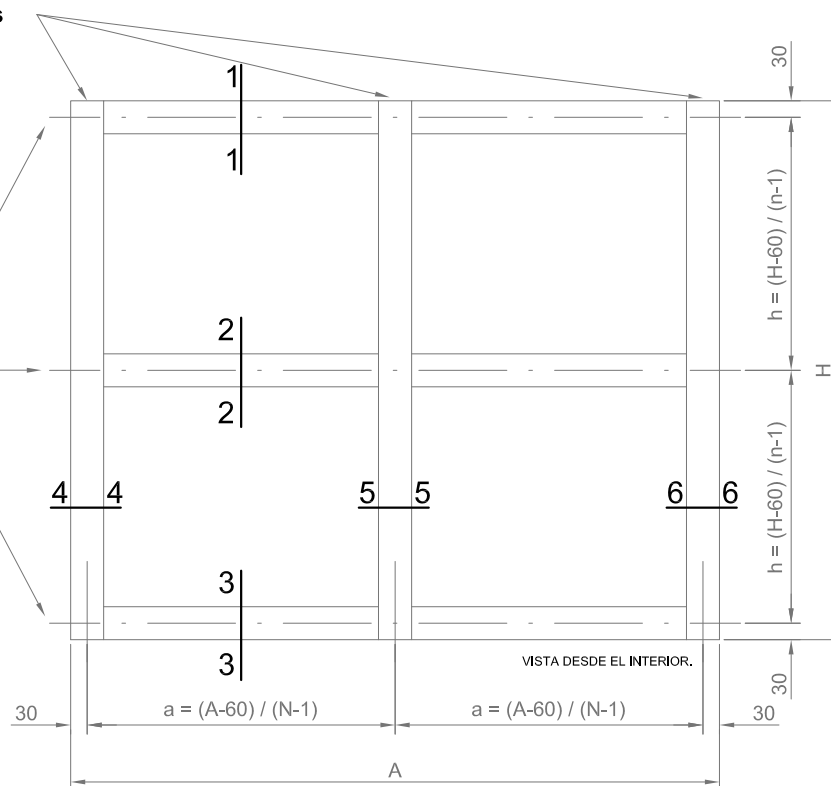
Corte 6-6





N = Cantidad de columnas

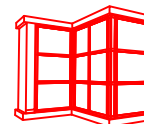
n = Cantidad de ejes horizontales



Medidas de corte para frente integral esquemático

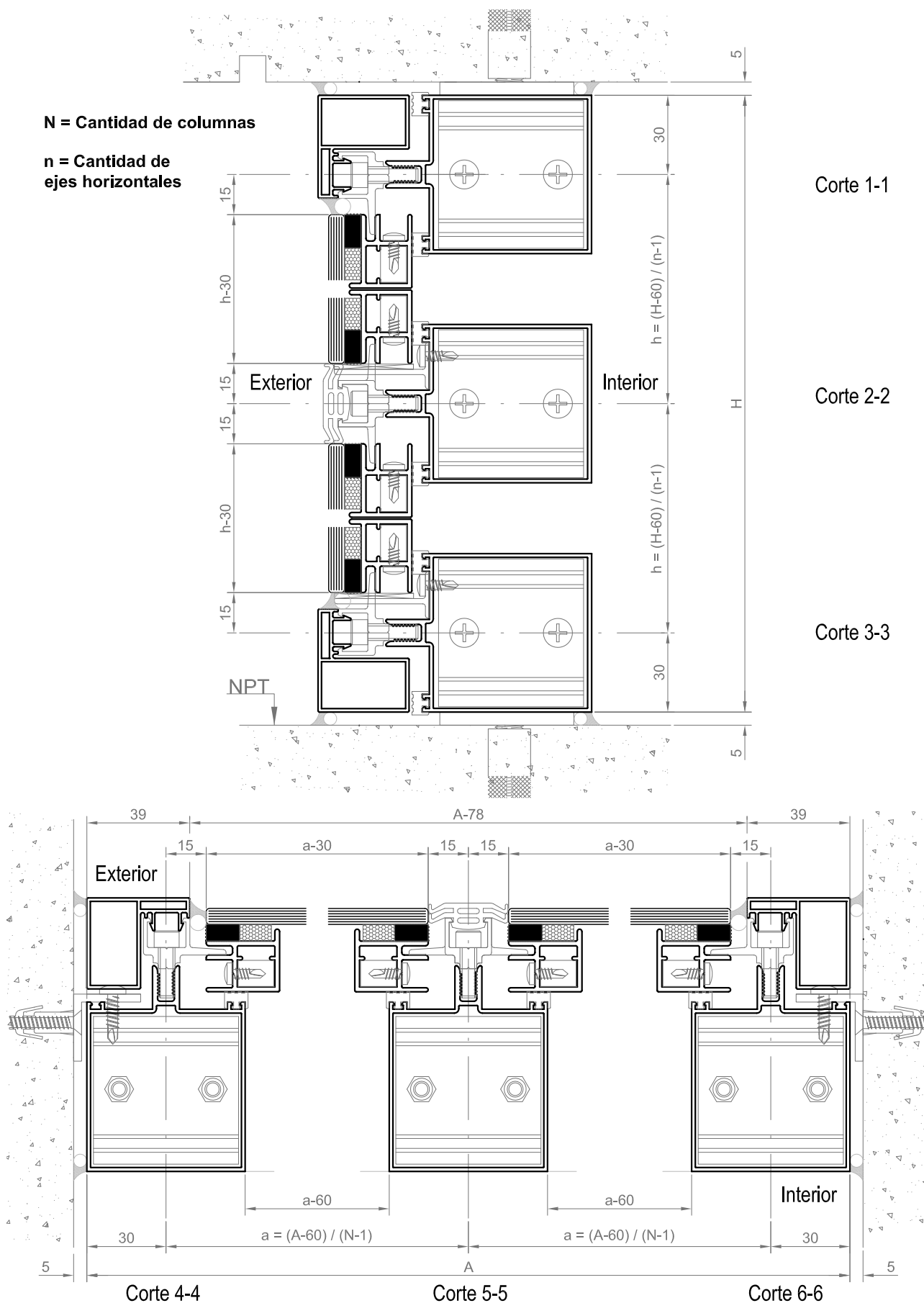
Perfil	Descripción	Medida	Corte	Cantidad	Mecanizado
MT-0821*	Columna 140 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-0816*	Columna 120 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-2776*	Columna 100 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-0817*	Columna 60 mm para frente integral	H	90-90	N	si
MT-0816	Travesaño 120 mm para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-2776	Travesaño 100 mm para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-0817	Travesaño 60 mm para frente integral	a - 60	90-90	(N-1) x n	-
MT-0803	Hoja perimetral vidrio pegado para FI	h - 30	45-45	N x (n-1)	-
MT-0803	Hoja perimetral vidrio pegado para FI	a - 30	45-45	(N-1) x n	-
MT-0823	Terminación perimetral frente integral	H	90-90	2	-
MT-0823	Terminación perimetral frente integral	A - 78	90-90	2	si

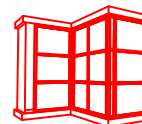
(*) Ajustar medida según nivel de piso terminado.



N = Cantidad de columnas

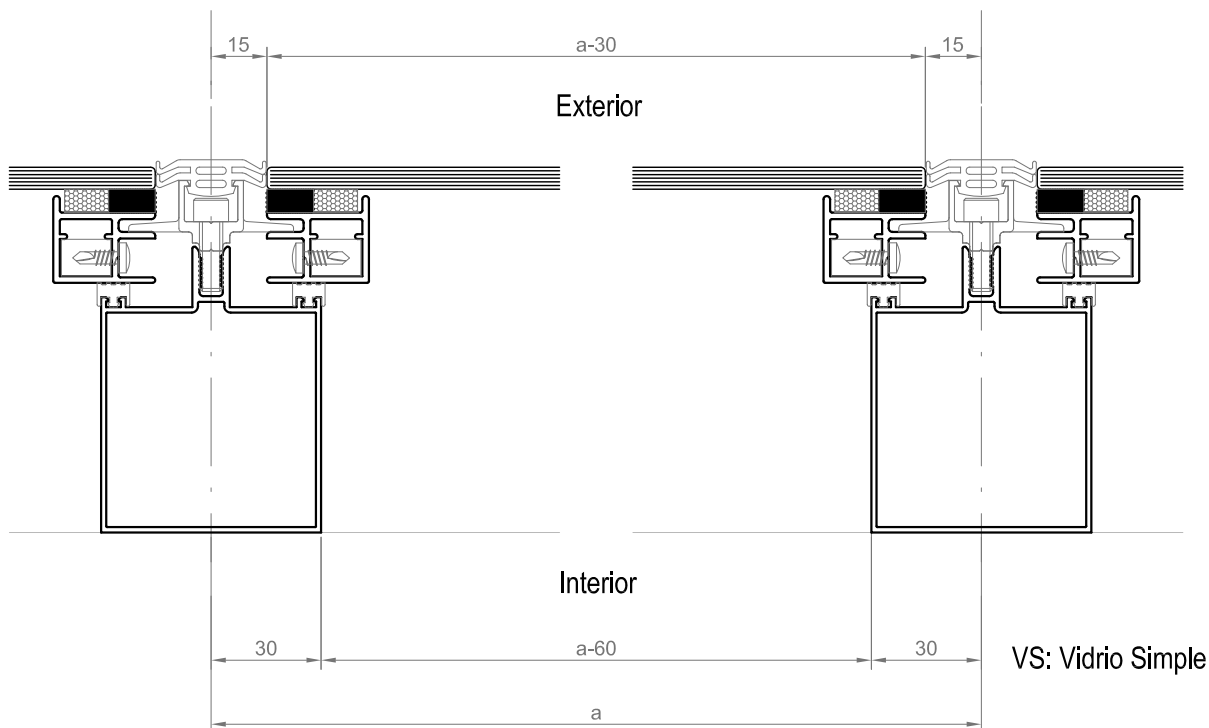
n = Cantidad de ejes horizontales





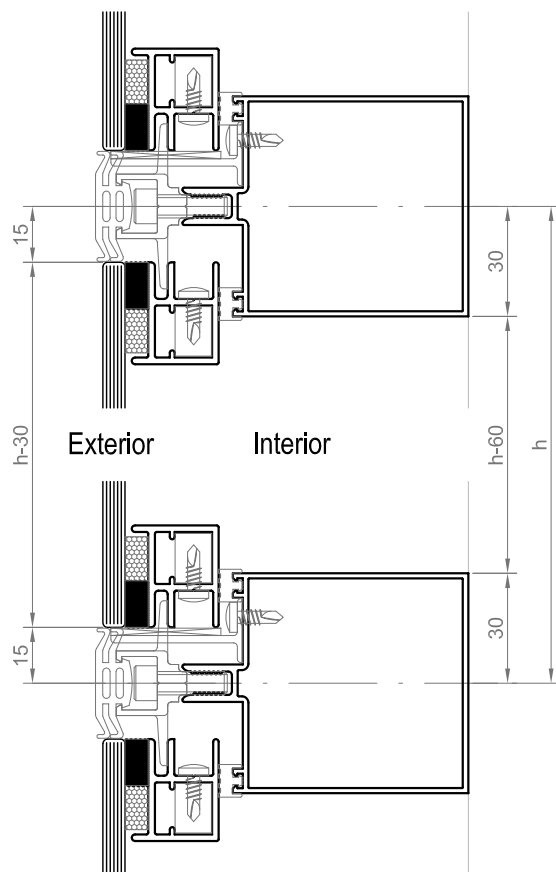
CORTE HORIZONTAL

ESC. 1:2

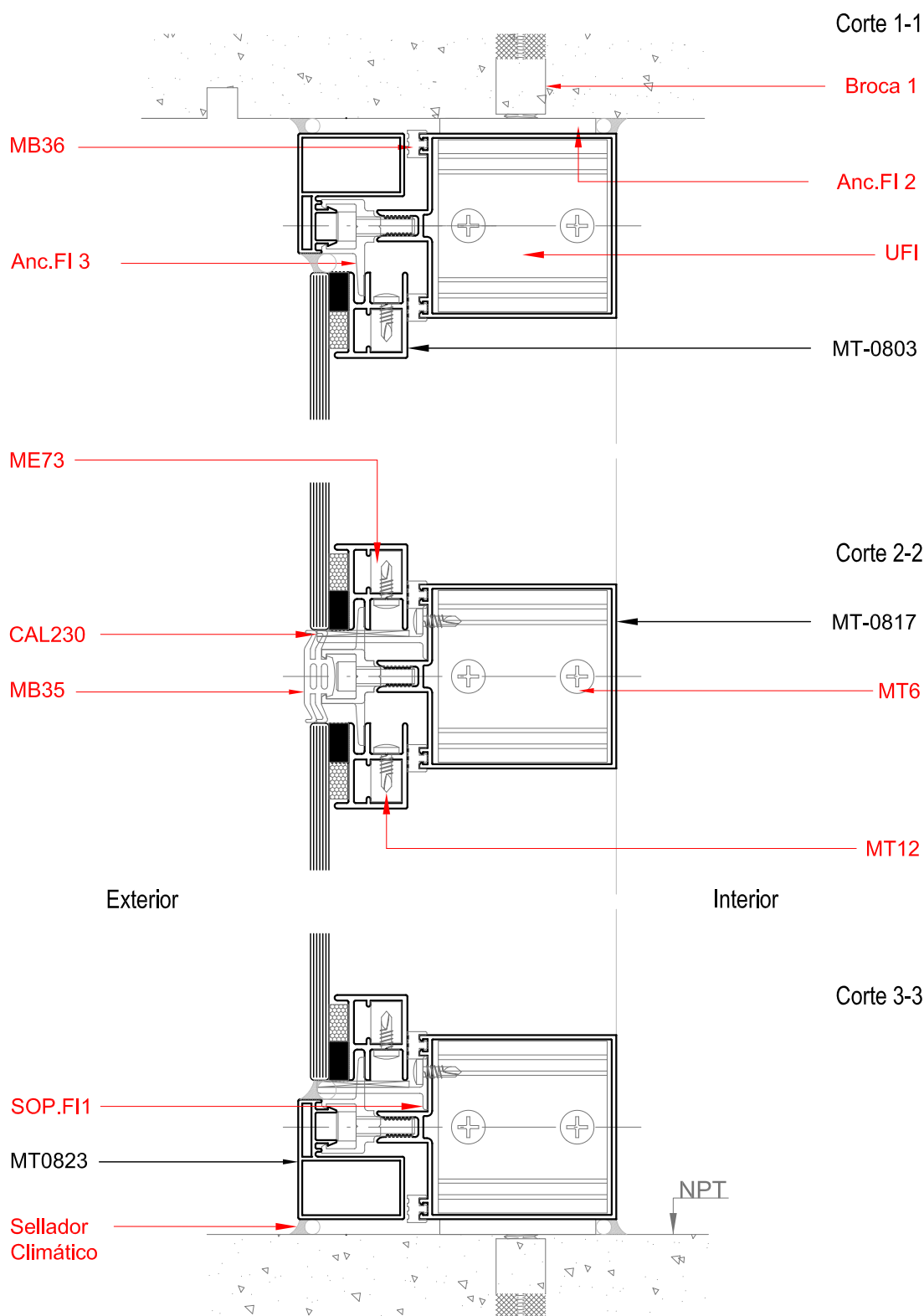
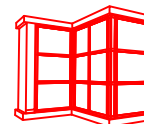


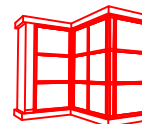
CORTE VERTICAL

ESC. 1:2

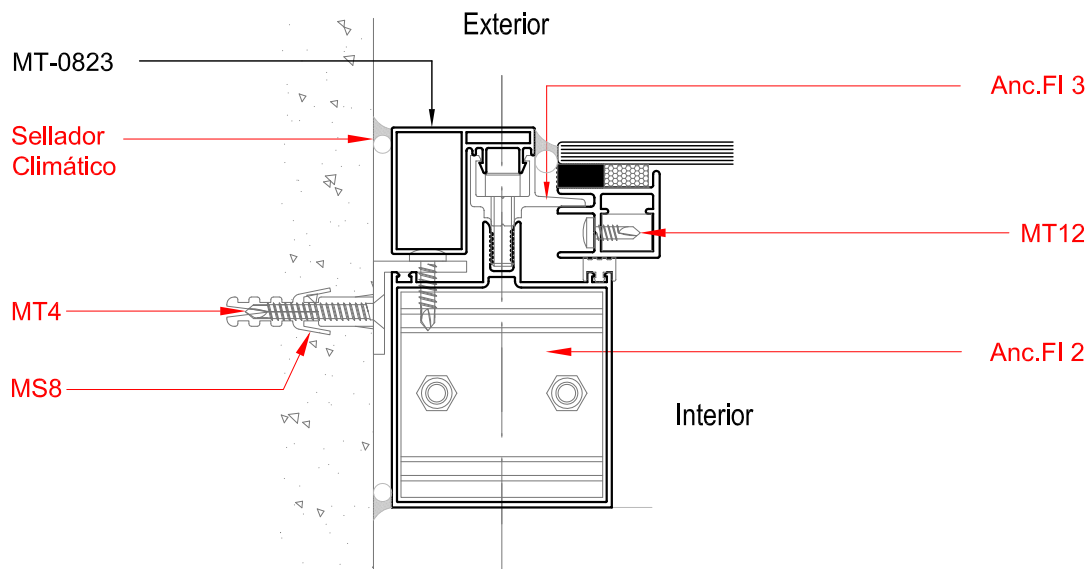


VS: Vidrio Simple

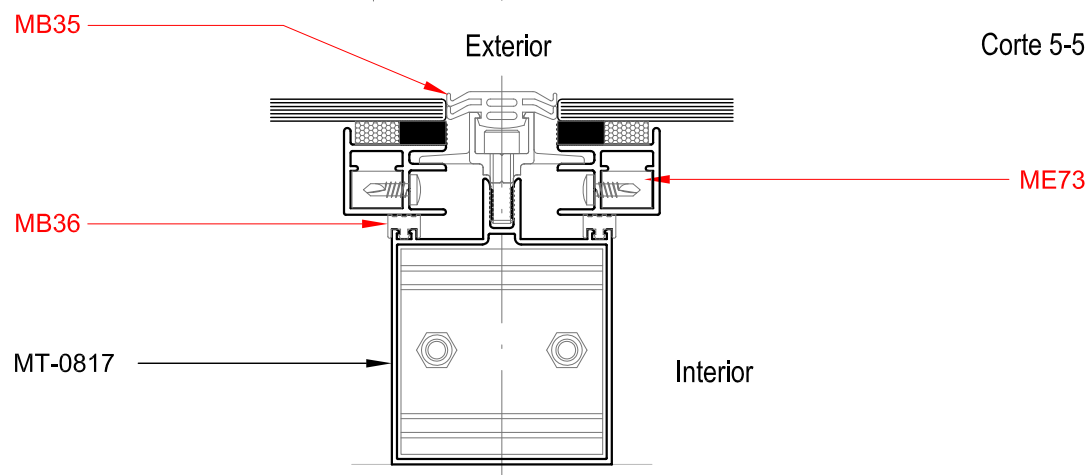




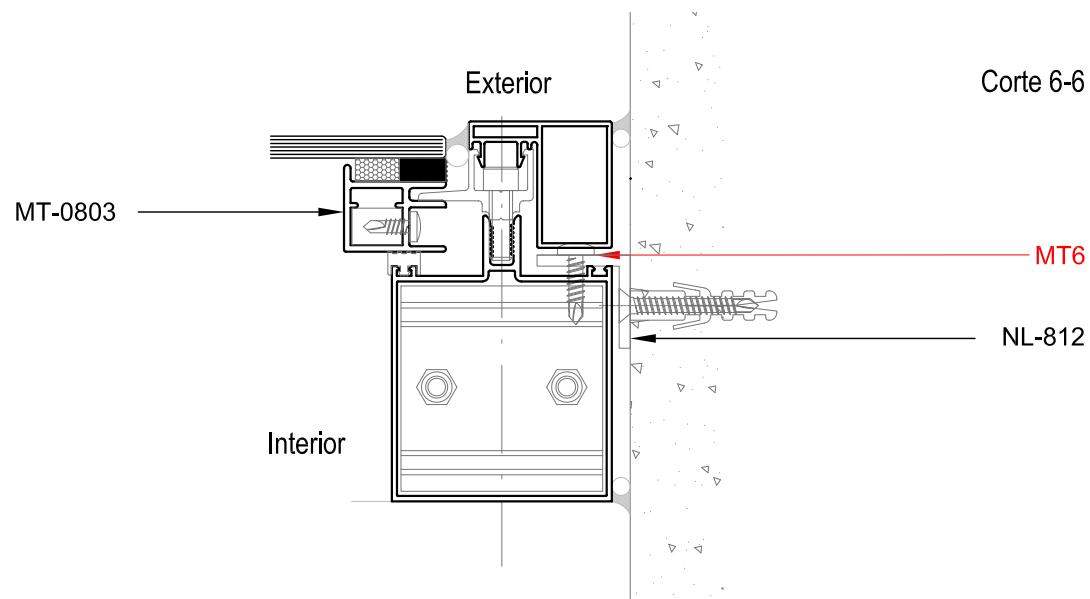
Corte 4-4

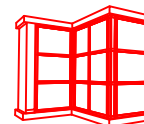


Corte 5-5

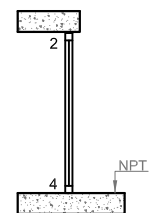
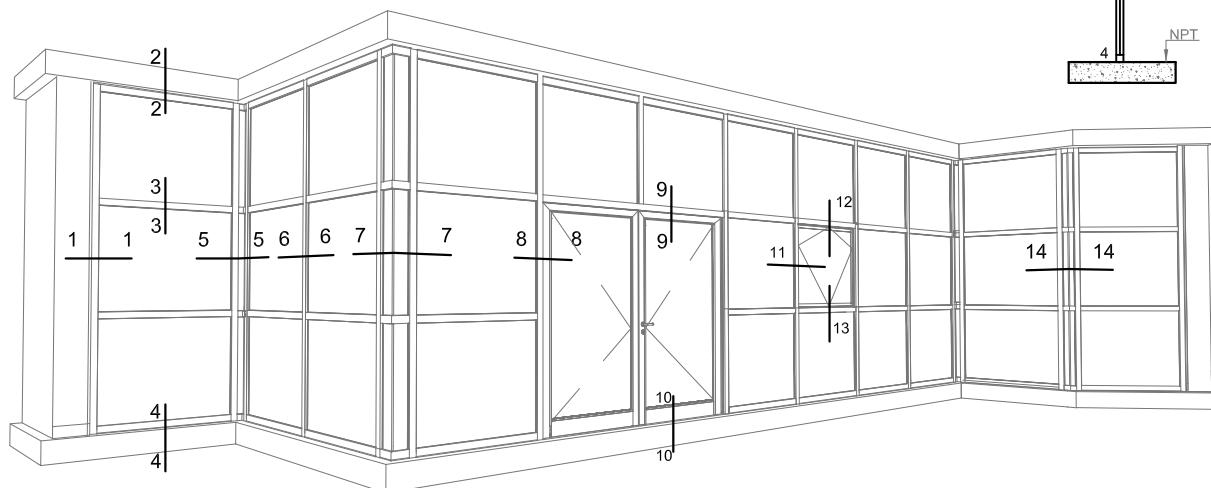


Corte 6-6

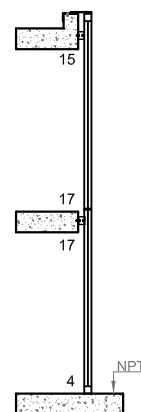
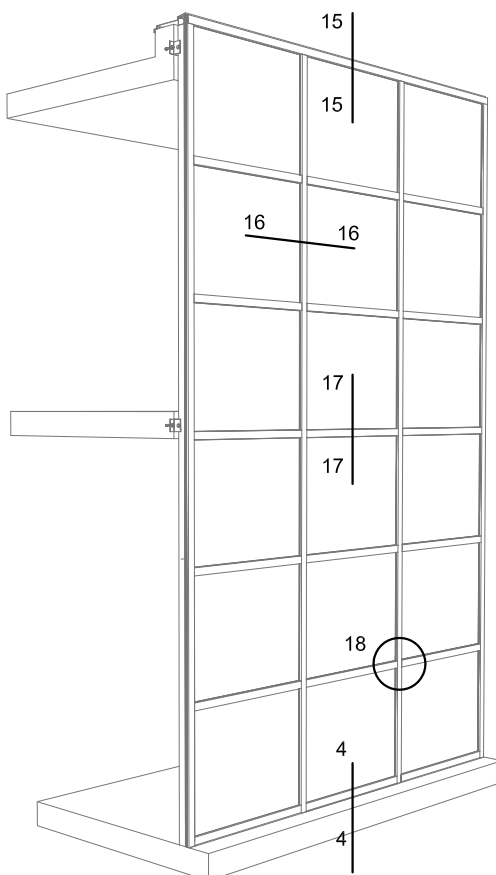


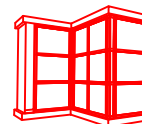


Fachada panel
(Dentro de losa)

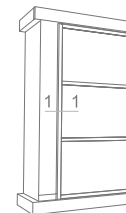


Muro cortina
(Fuera de losa)

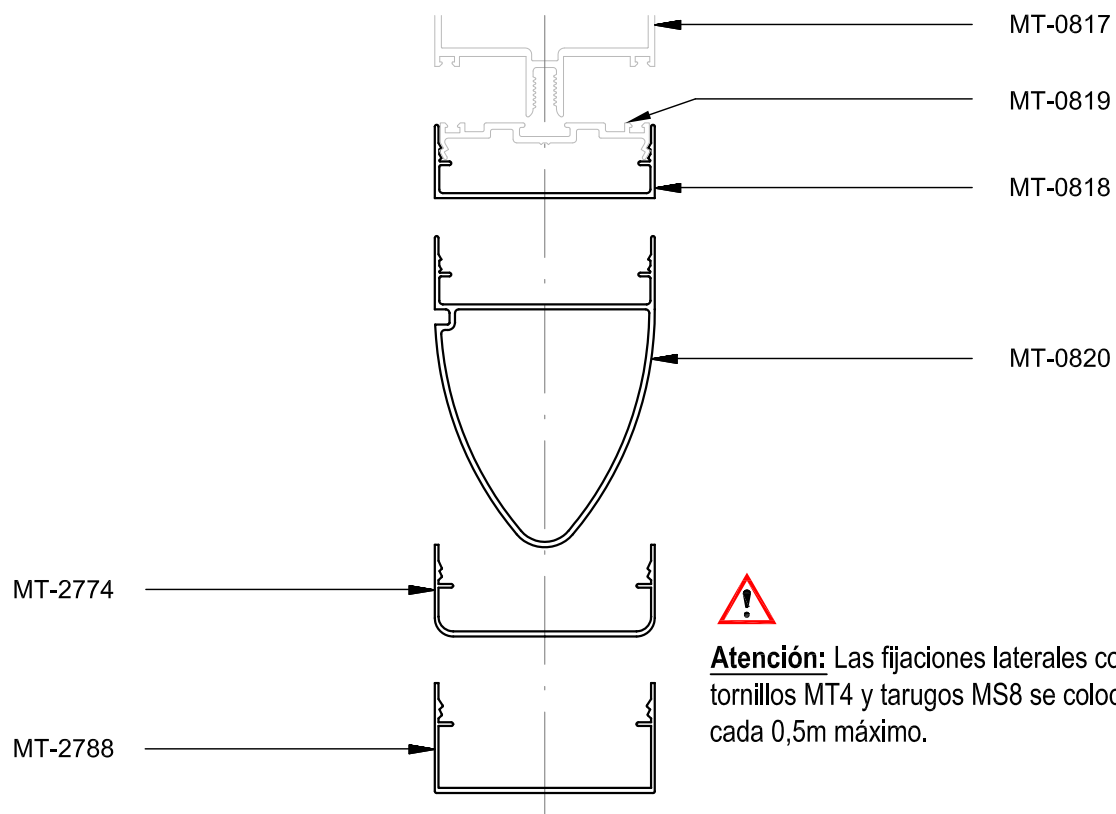
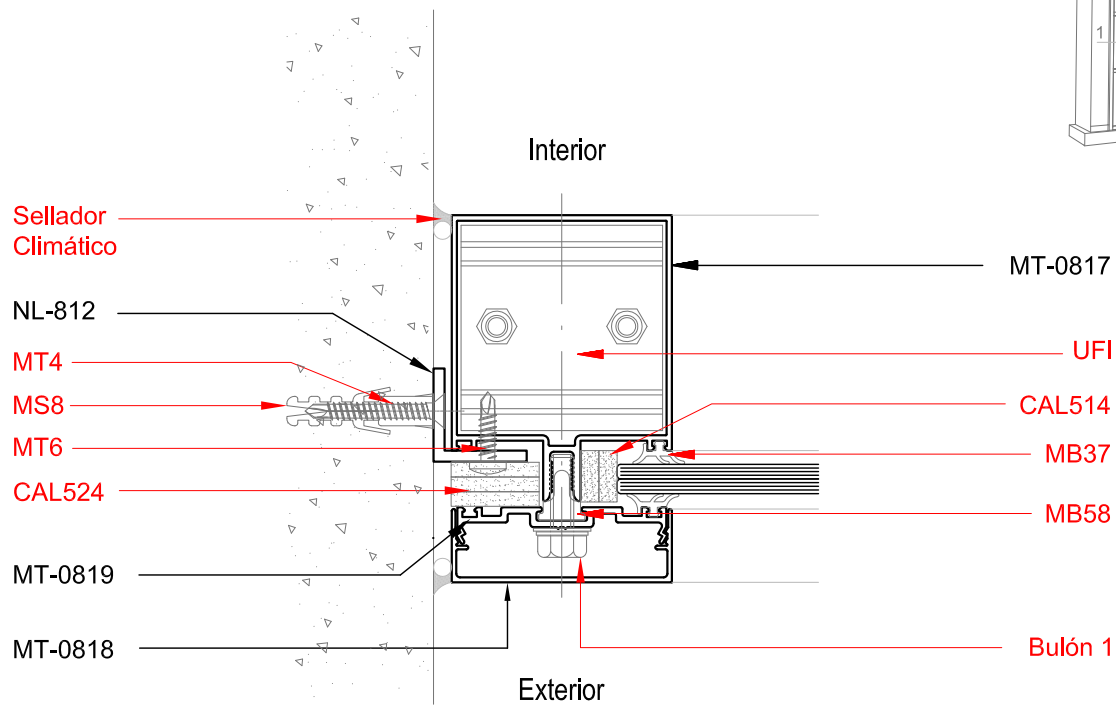


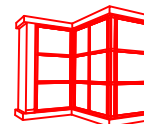


CORTE 1-1



CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2



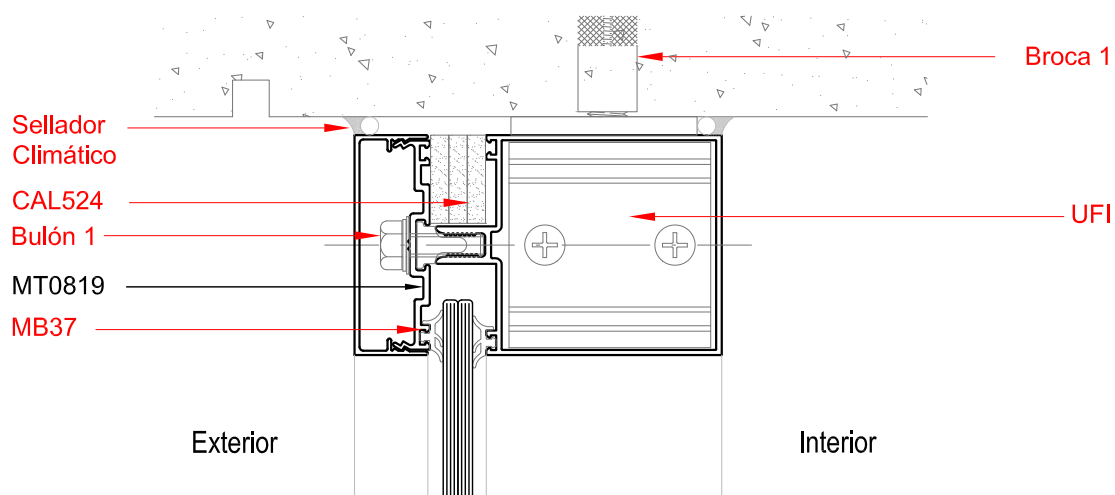


CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

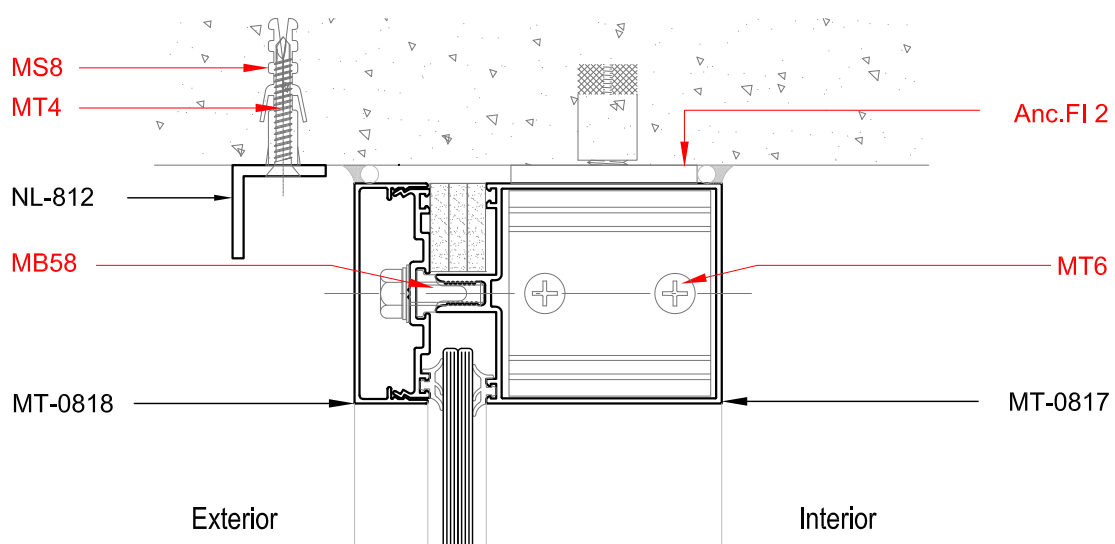
CORTE 2-2

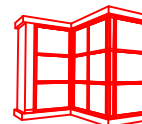


Opción goterón 1



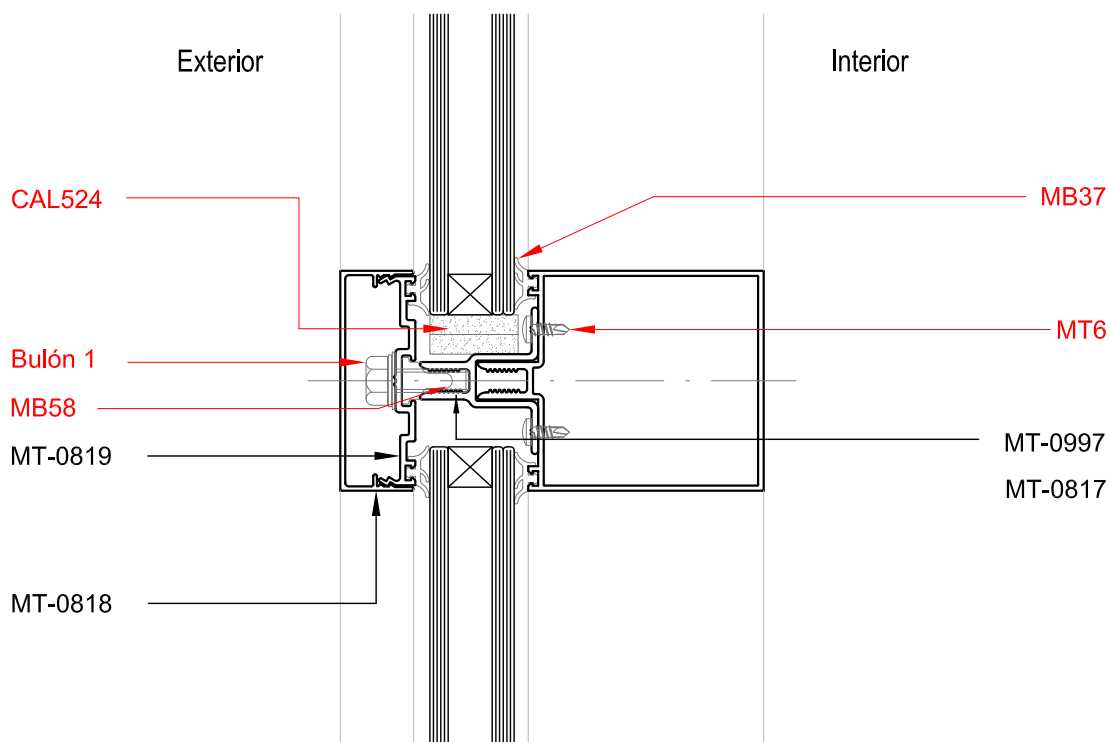
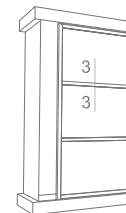
Opción goterón 2



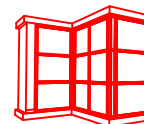


CORTE 3-3

CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

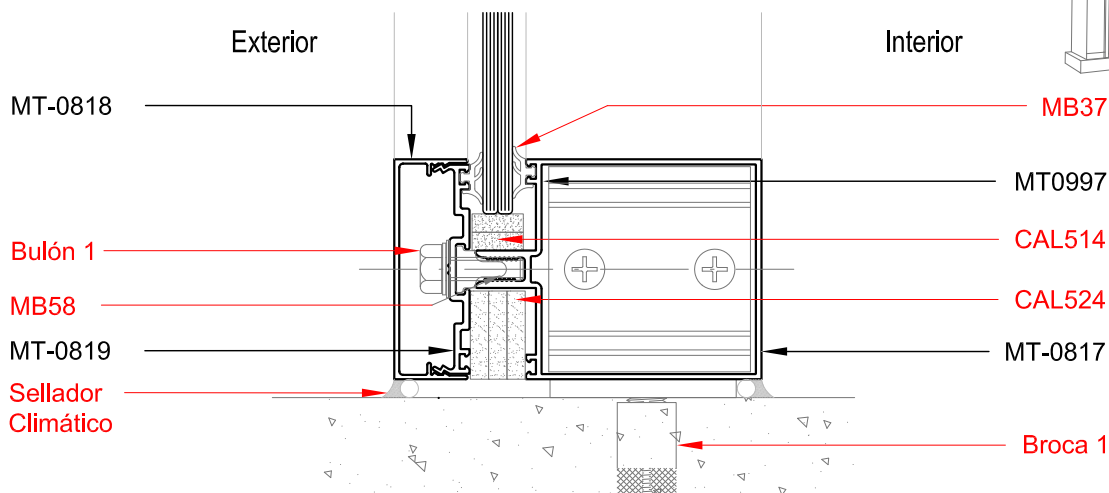


DVH: Doble Vidriado Hermético

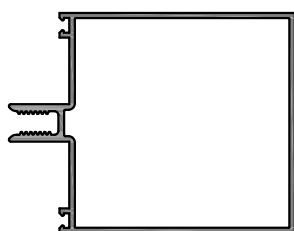


CORTE 4-4

CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

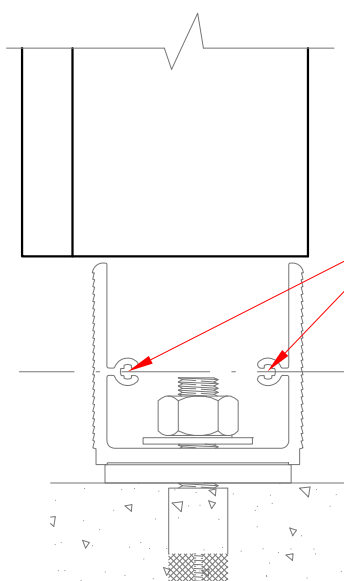
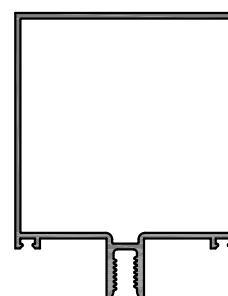


Opción de sujeción 1
(Ver vista página en explosión pag 42)

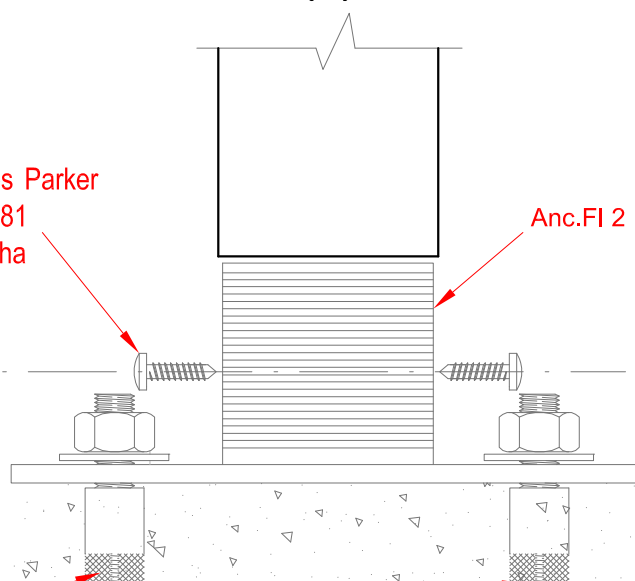


Columnas opcionales:

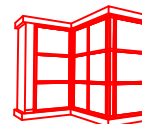
MT-0817
MT-2776
MT-0816



Cantidad 4 Tornillos Parker
N°10 X 3/4" DIN 7981
MT6 sin Punta Mecha



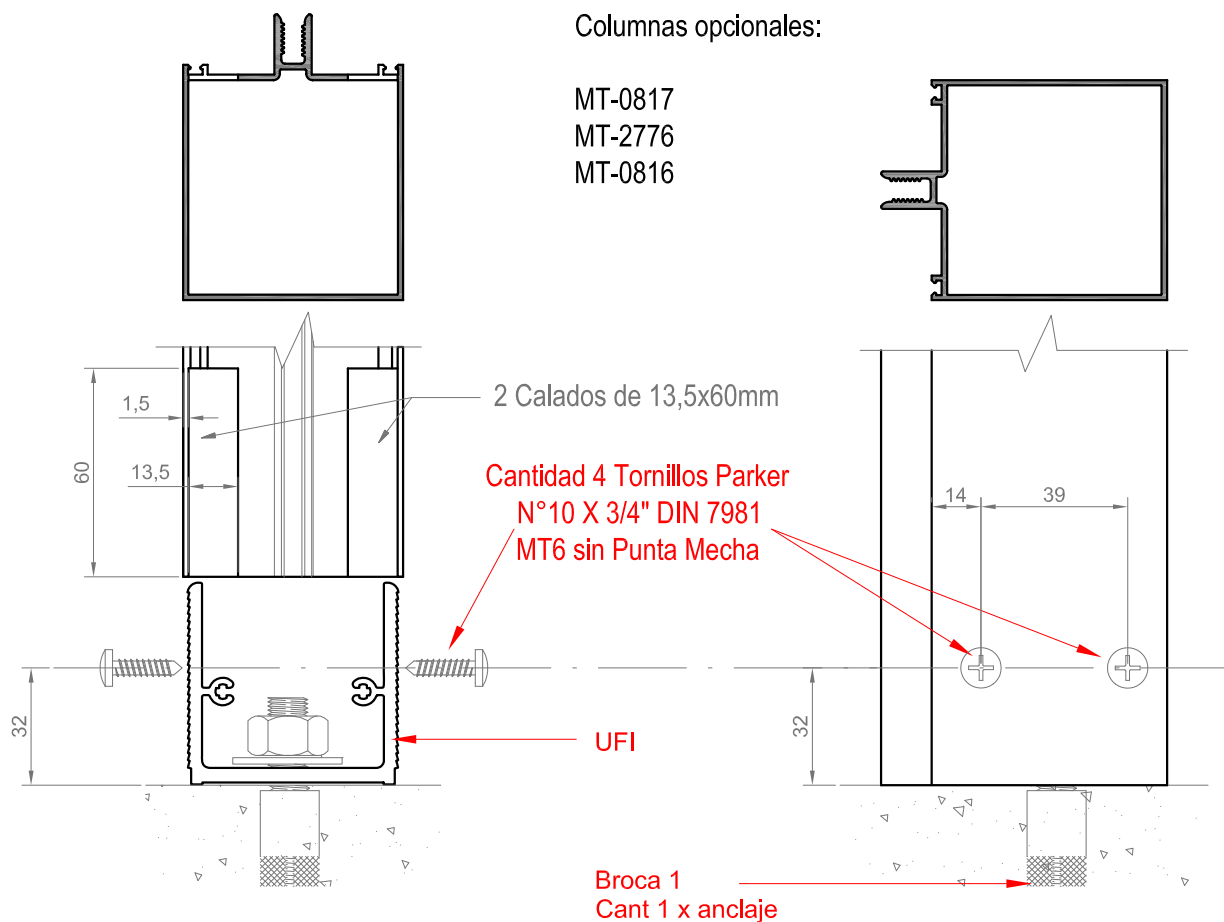
Broca 1
Cant 2 x anclaje



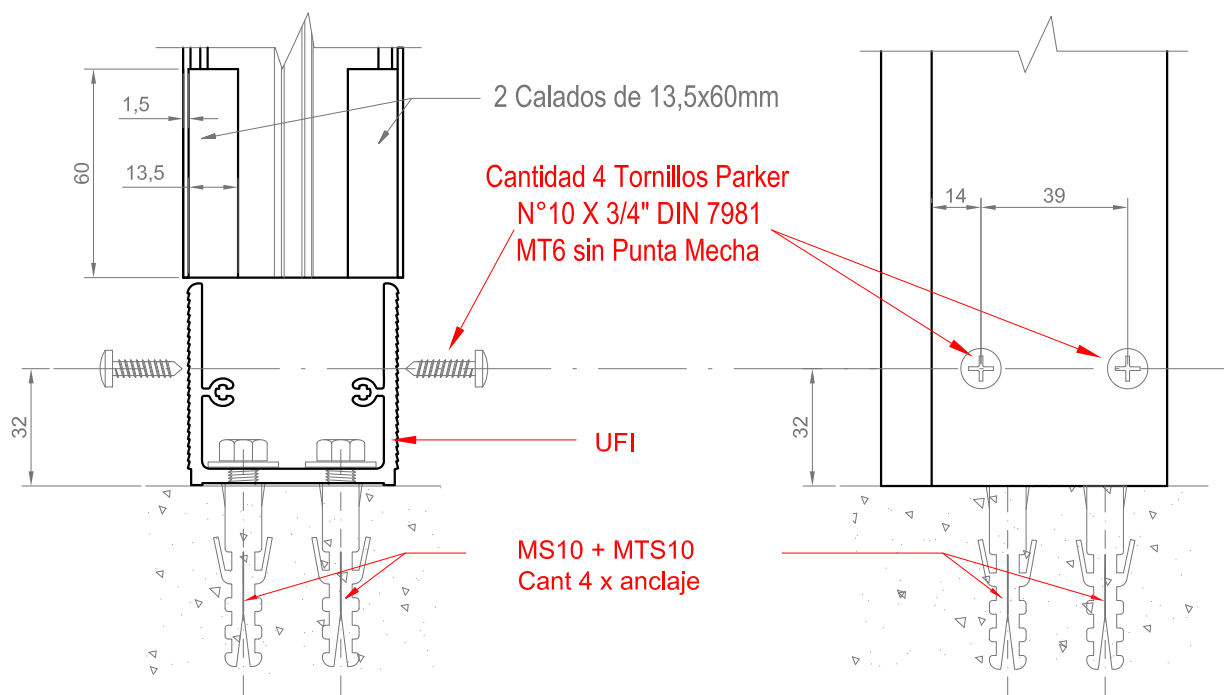
Opción de sujeción 2

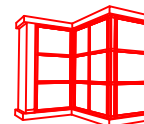
Columnas opcionales:

MT-0817
MT-2776
MT-0816



Opción de sujeción 3

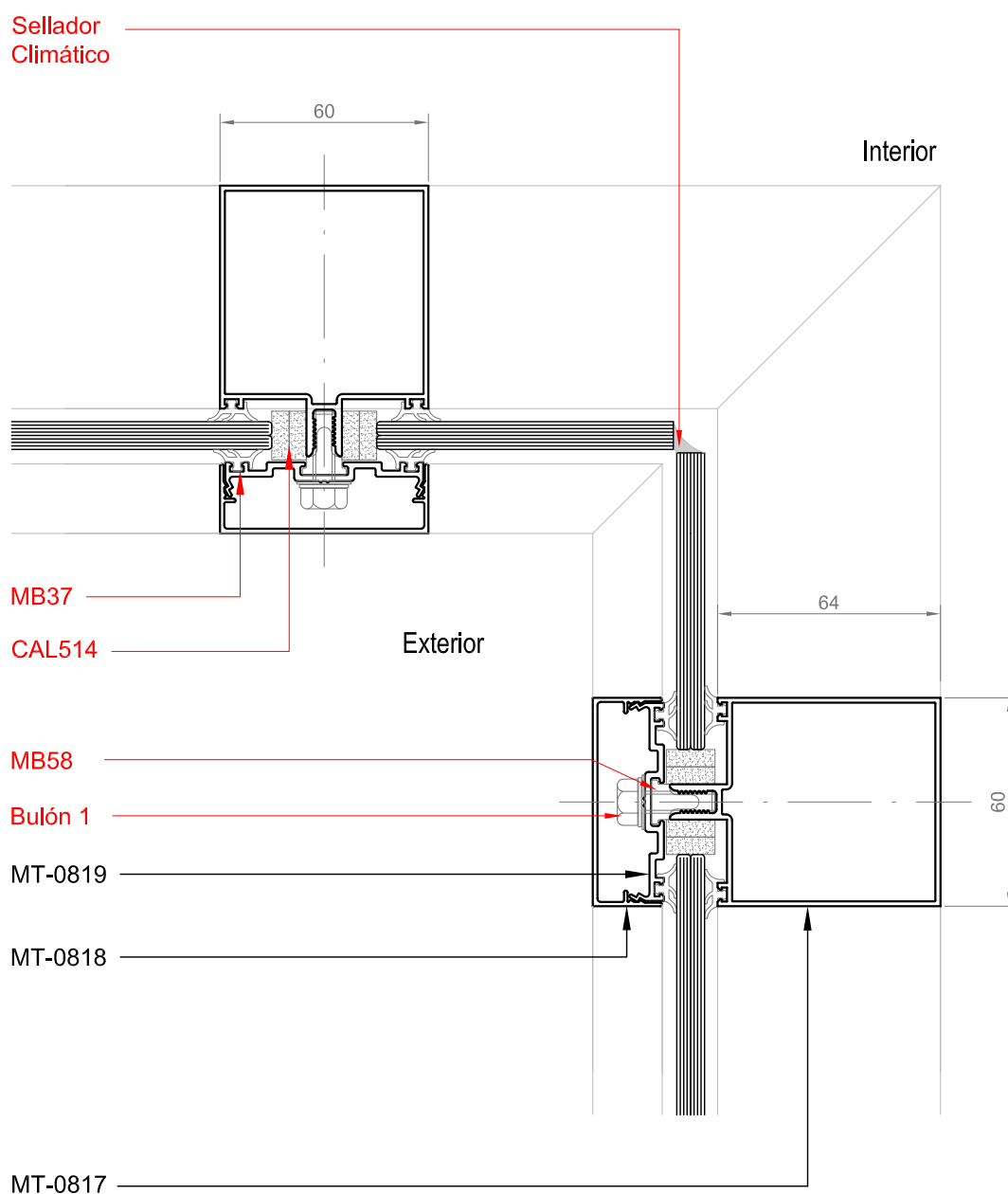
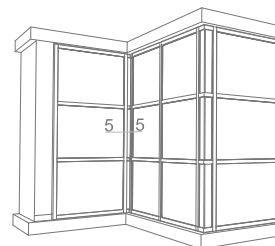


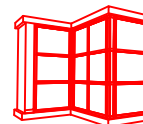


CORTE 5-5

CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

Opción de cierre con vidrio

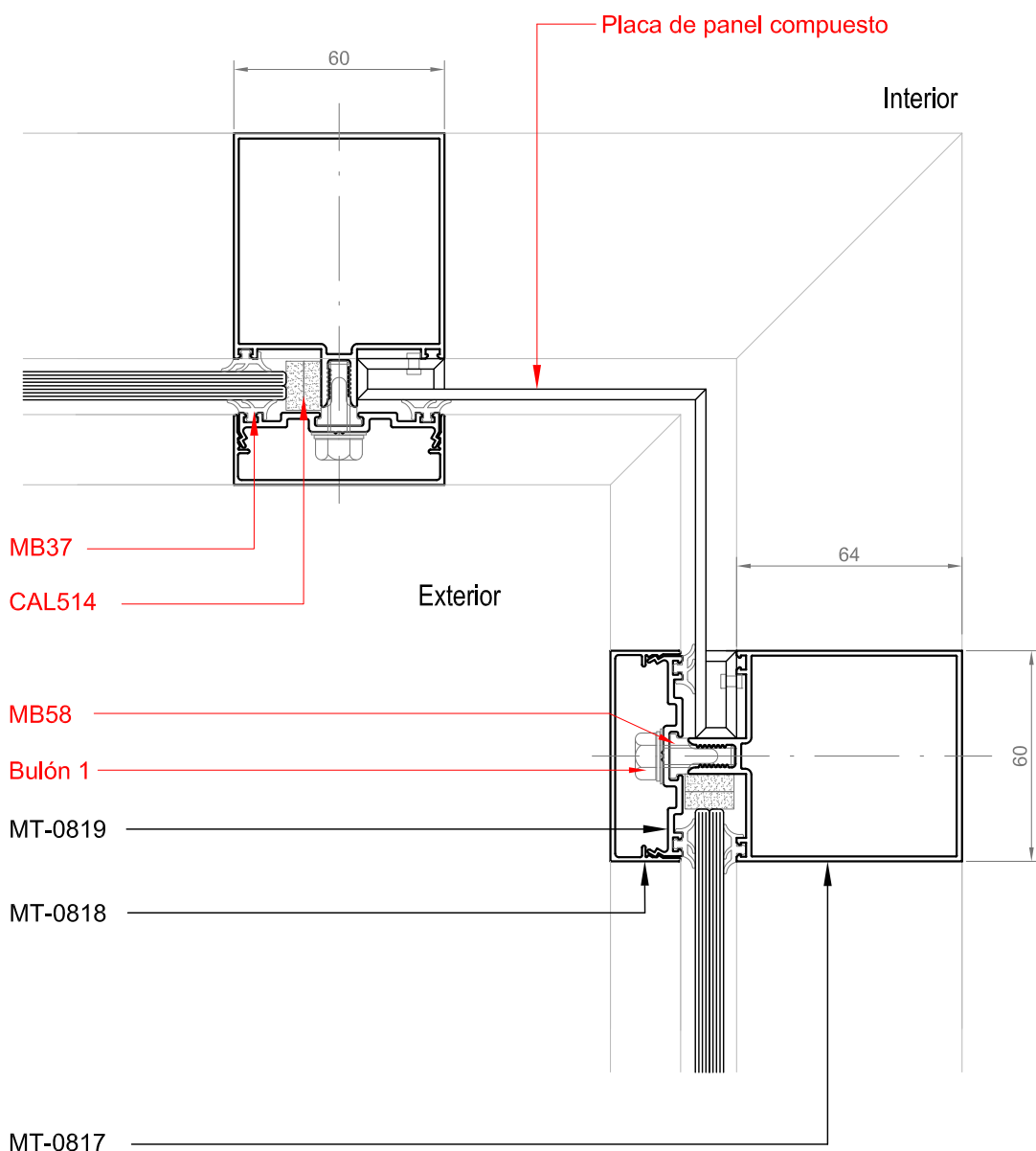
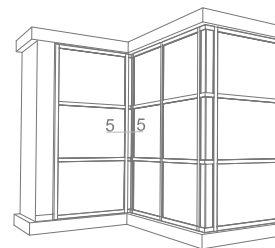


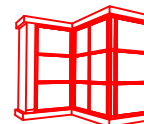


CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

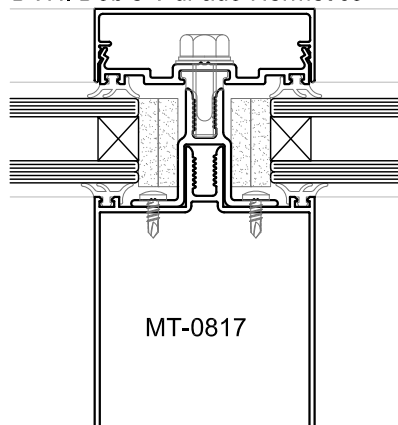
CORTE 5-5

Opción de cierre con placa de panel compuesto





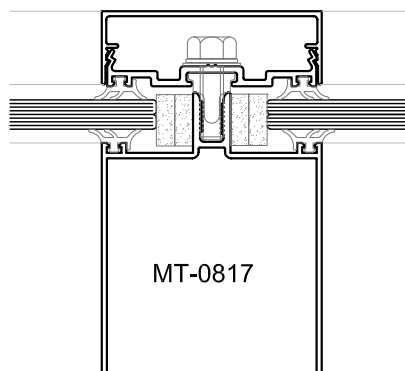
DVH: Doble Vidriado Hermético



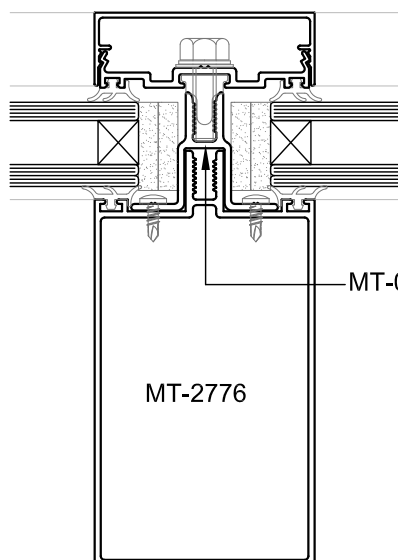
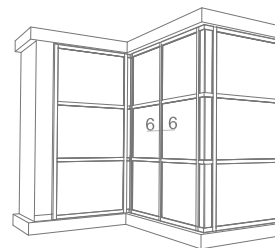
Exterior

Interior

VS: Vidrio Simple

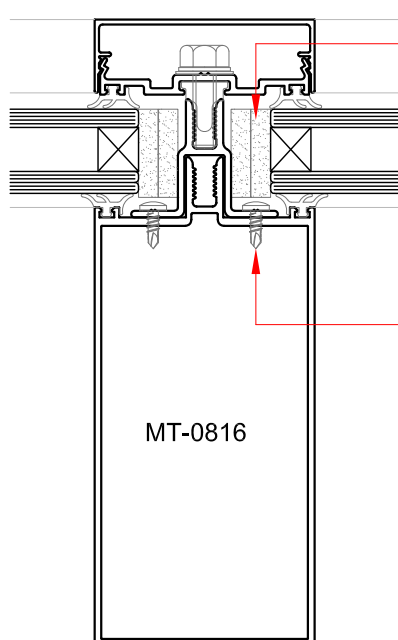
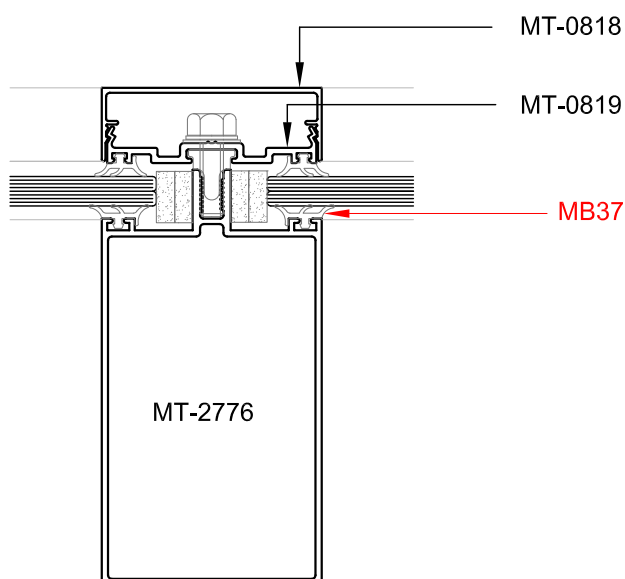


CORTE 6-6



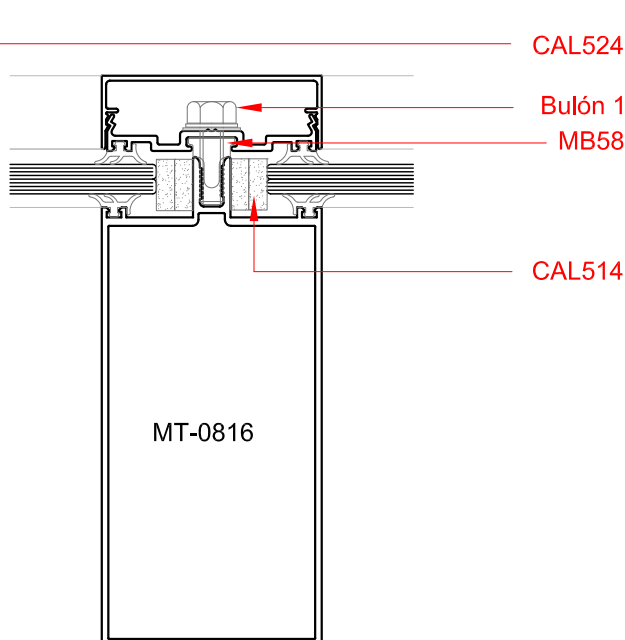
Exterior

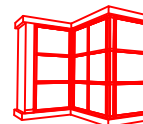
Interior



Exterior

Interior



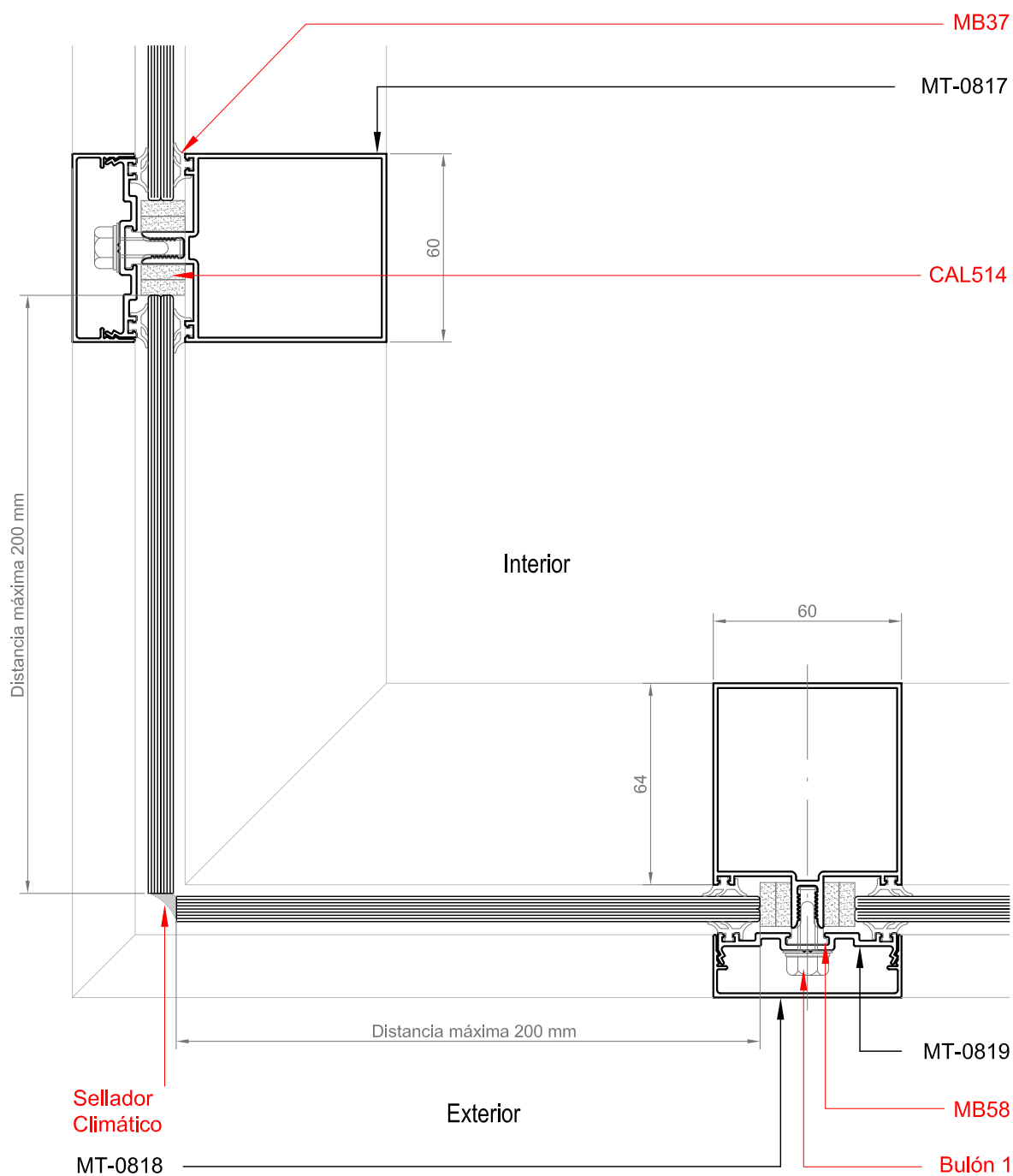
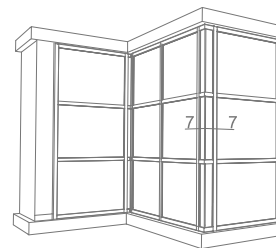


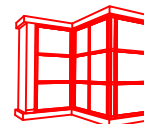
CORTE HORIZONTAL

ESC. 1:2

Opción de cierre con vidrio

CORTE 7-7

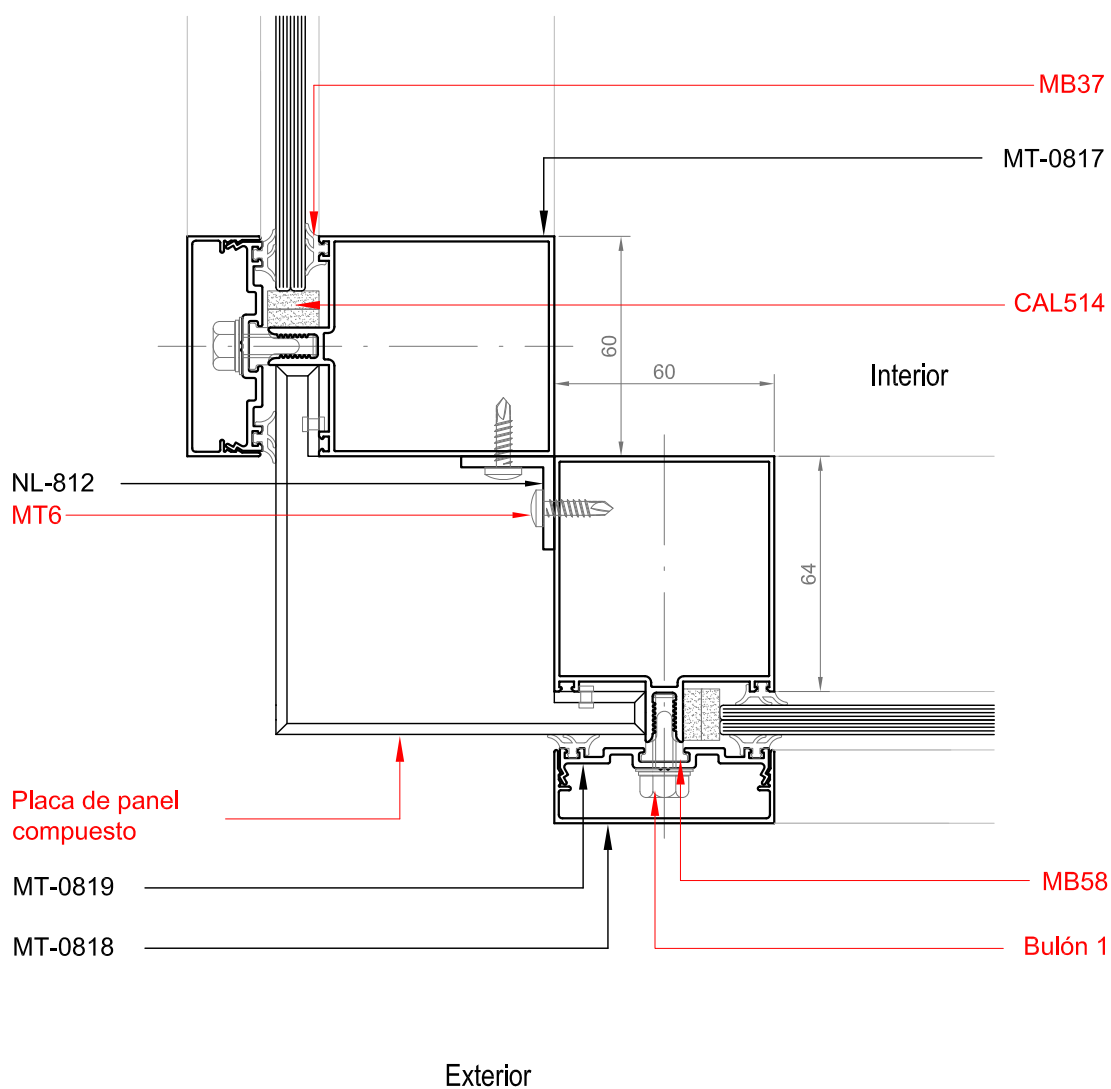
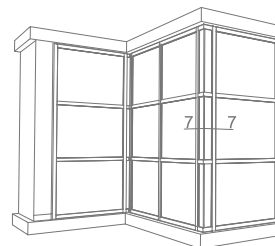


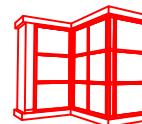


CORTE 7-7

CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

Opción de cierre con placa de panel compuesto

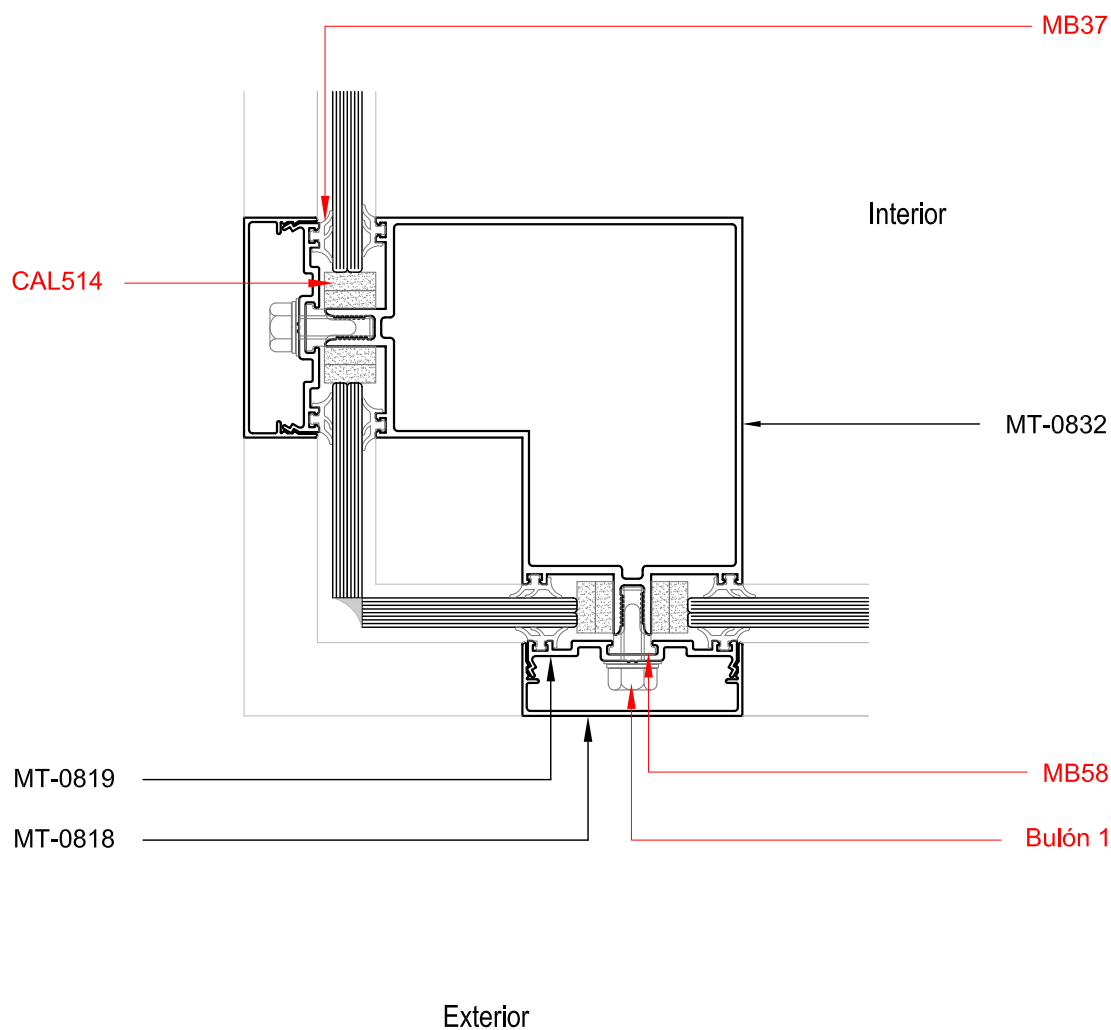
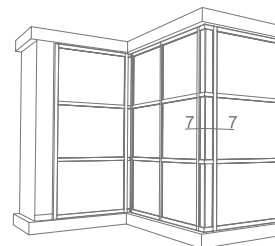


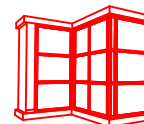


CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

Opción de cierre con columna MT-0832

CORTE 7-7

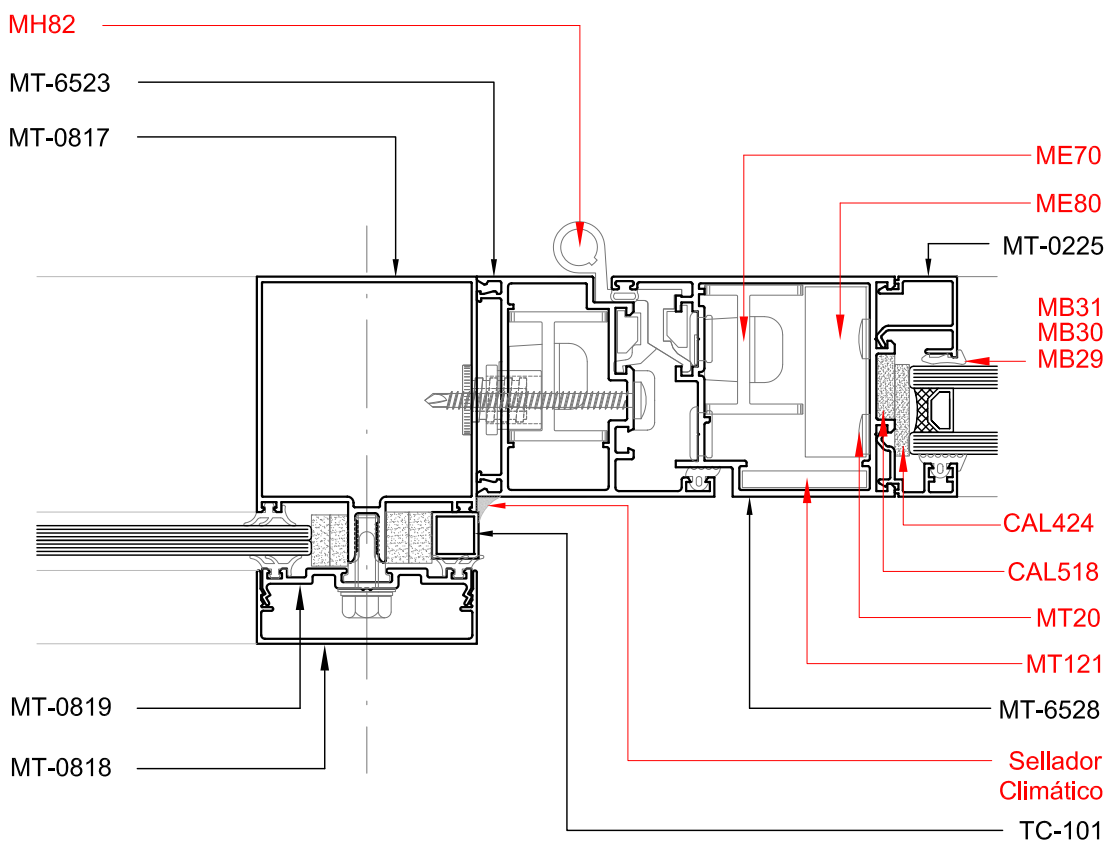
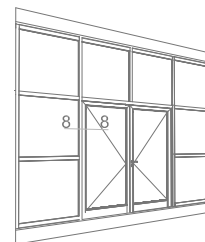


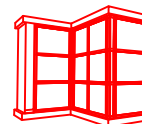


CORTE 8-8

CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

Puerta en opción MASS R60 u otra

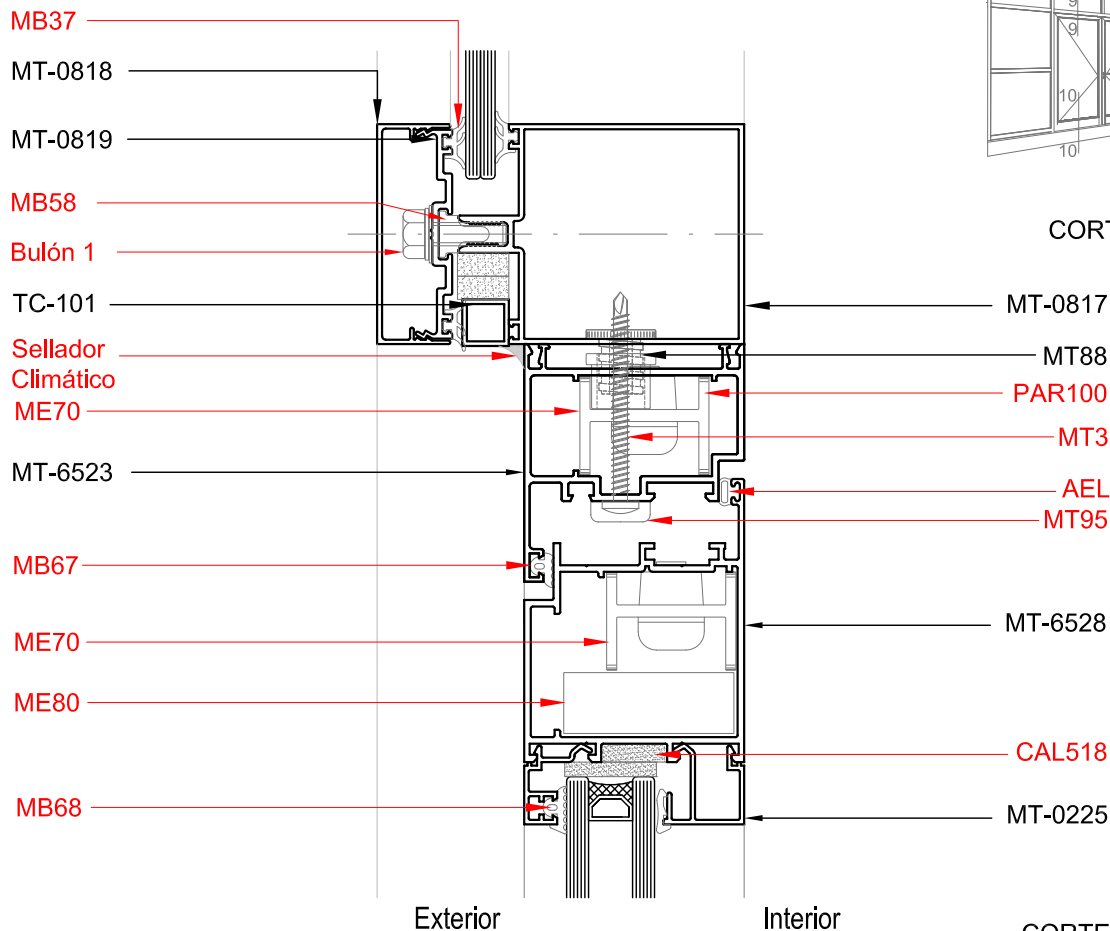
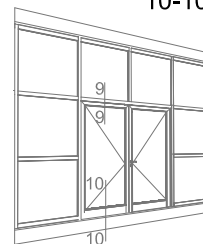




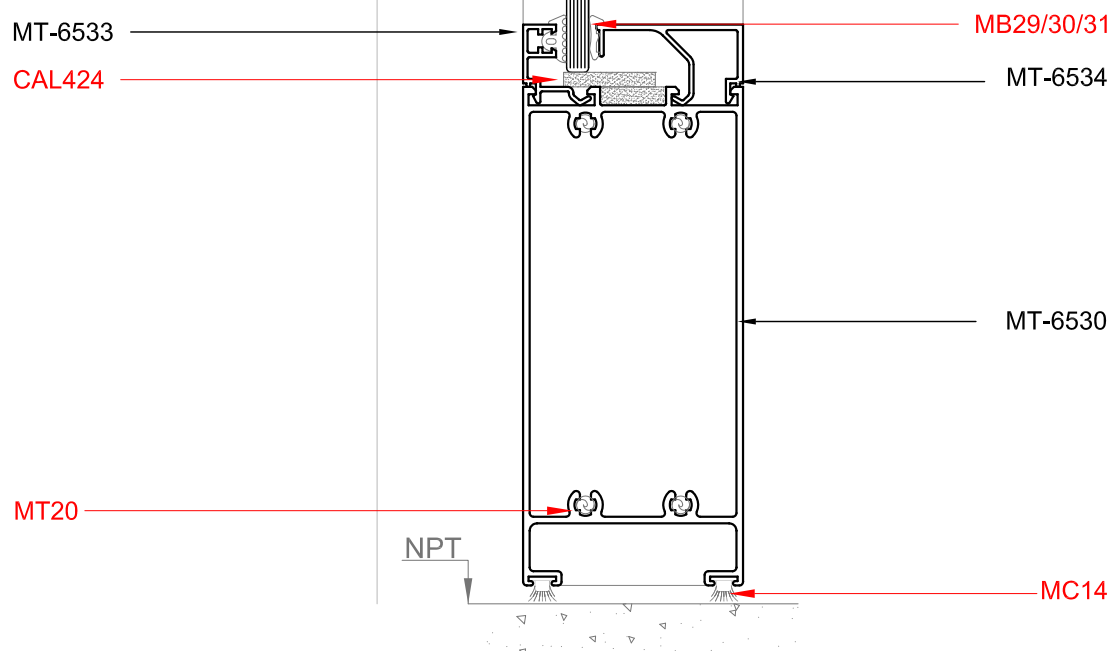
CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

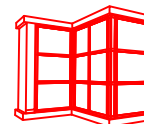
Puerta en opción MASS R60 u otra

CORTE 9-9
10-10



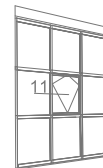
CORTE 10-10



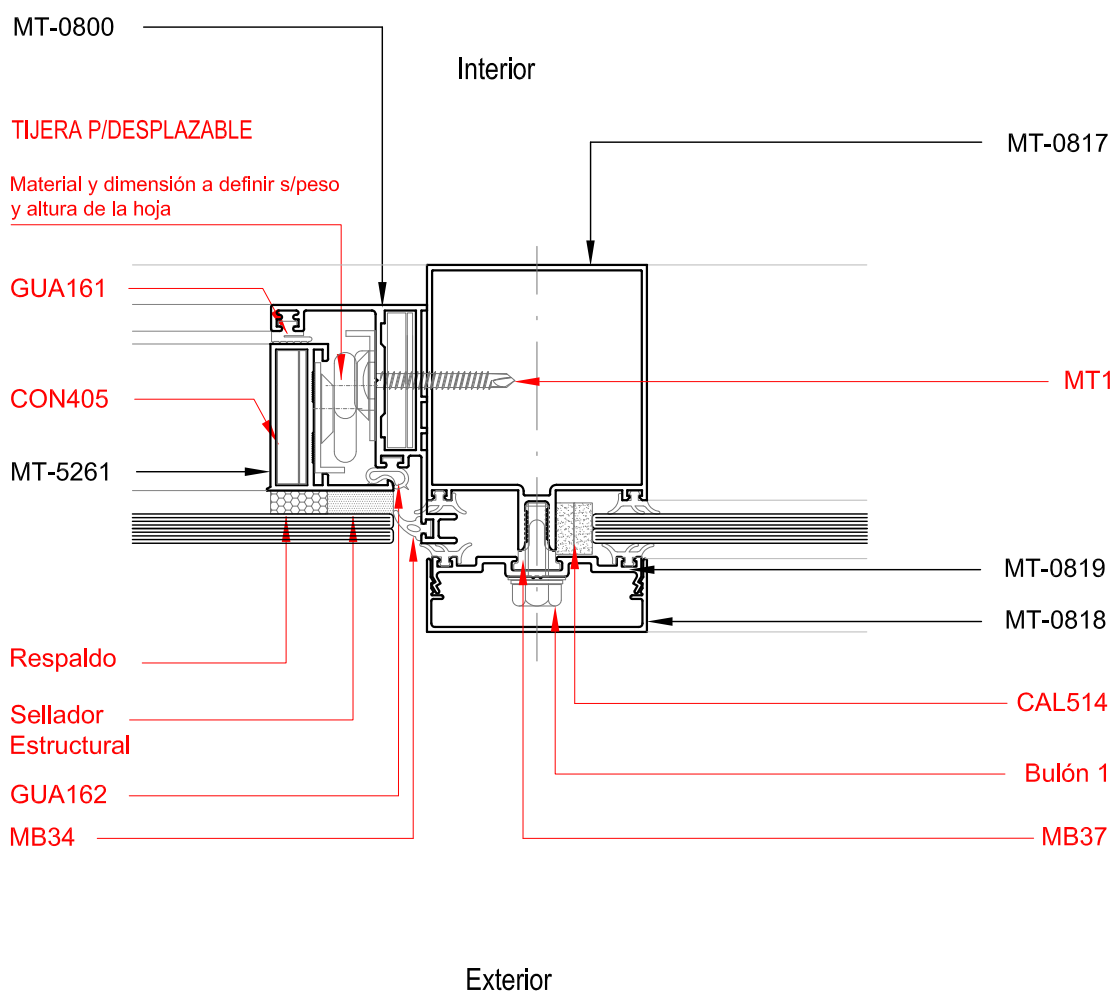


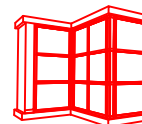
CORTE 11-11

CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2



Ventana desplazable con pegado estructural del vidrio

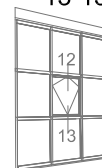




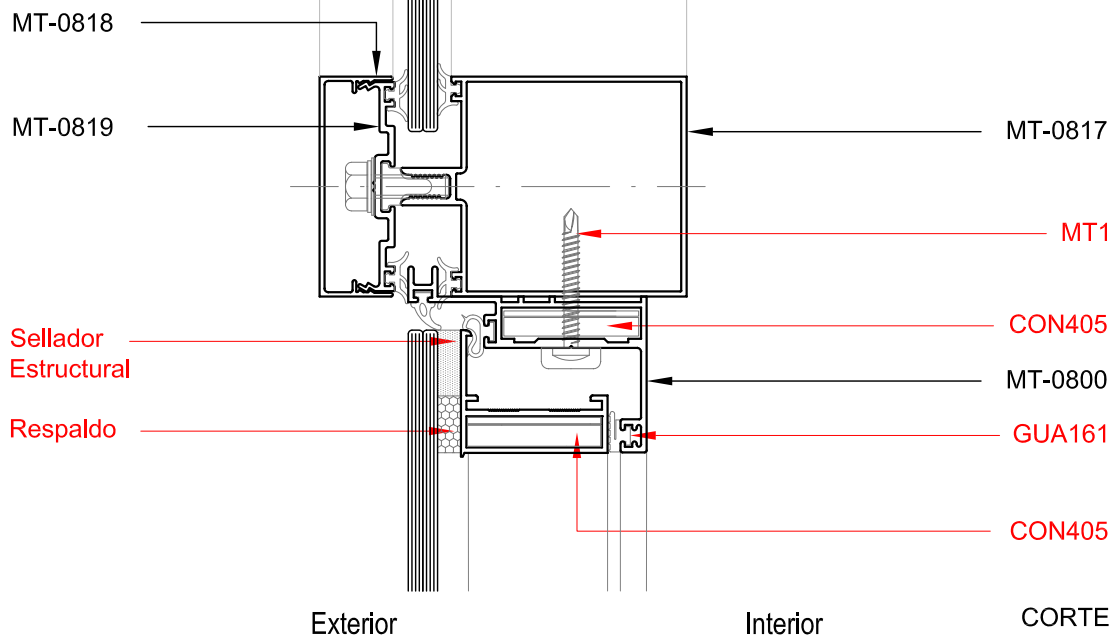
CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

Ventana desplazable del sistema Piel de Vidrio

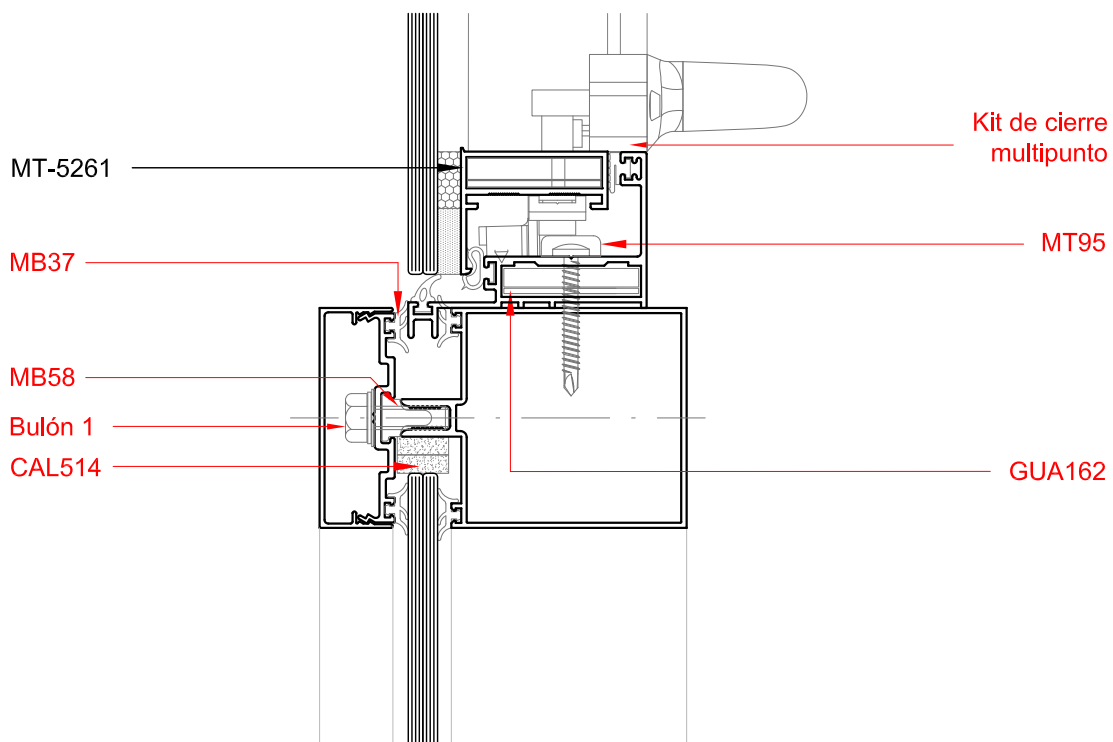
CORTE 12-12
13-13

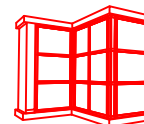


CORTE 12-12

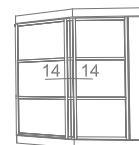


CORTE 13-13

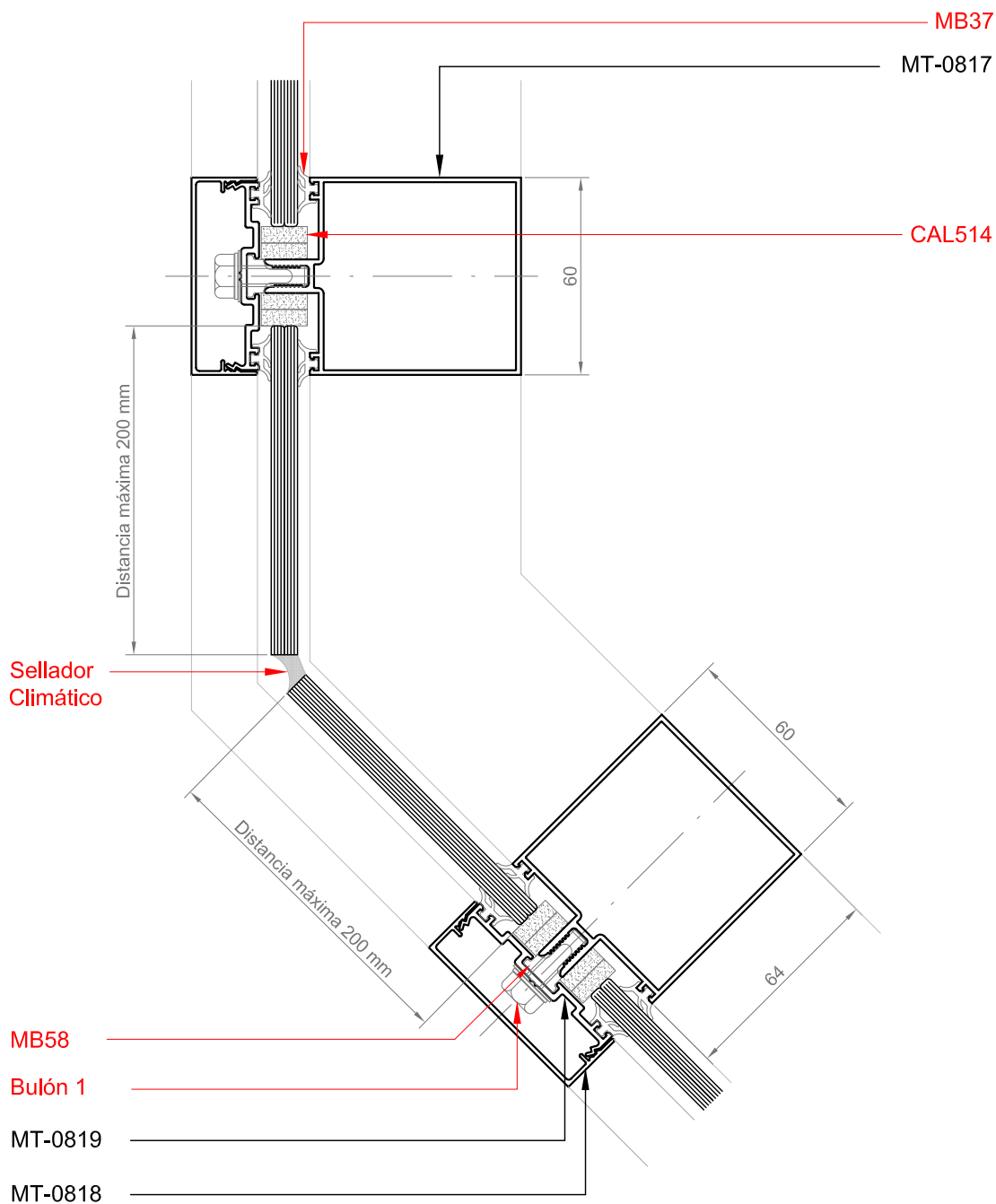


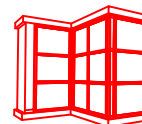


CORTE 14-14



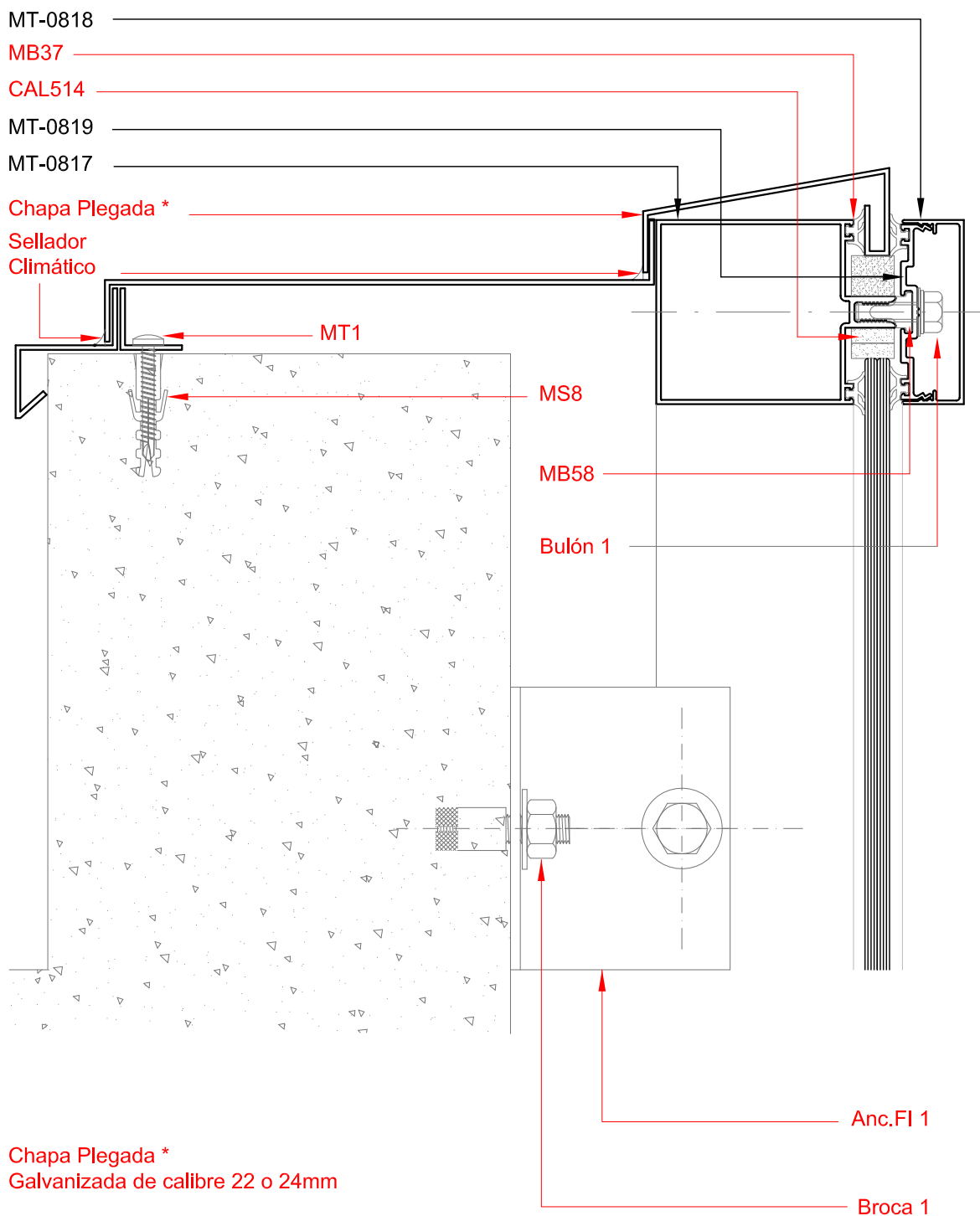
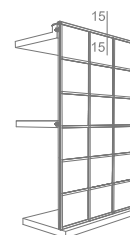
CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

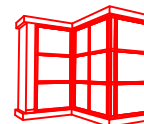




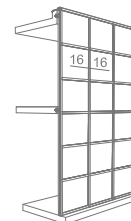
CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

CORTE 15-15

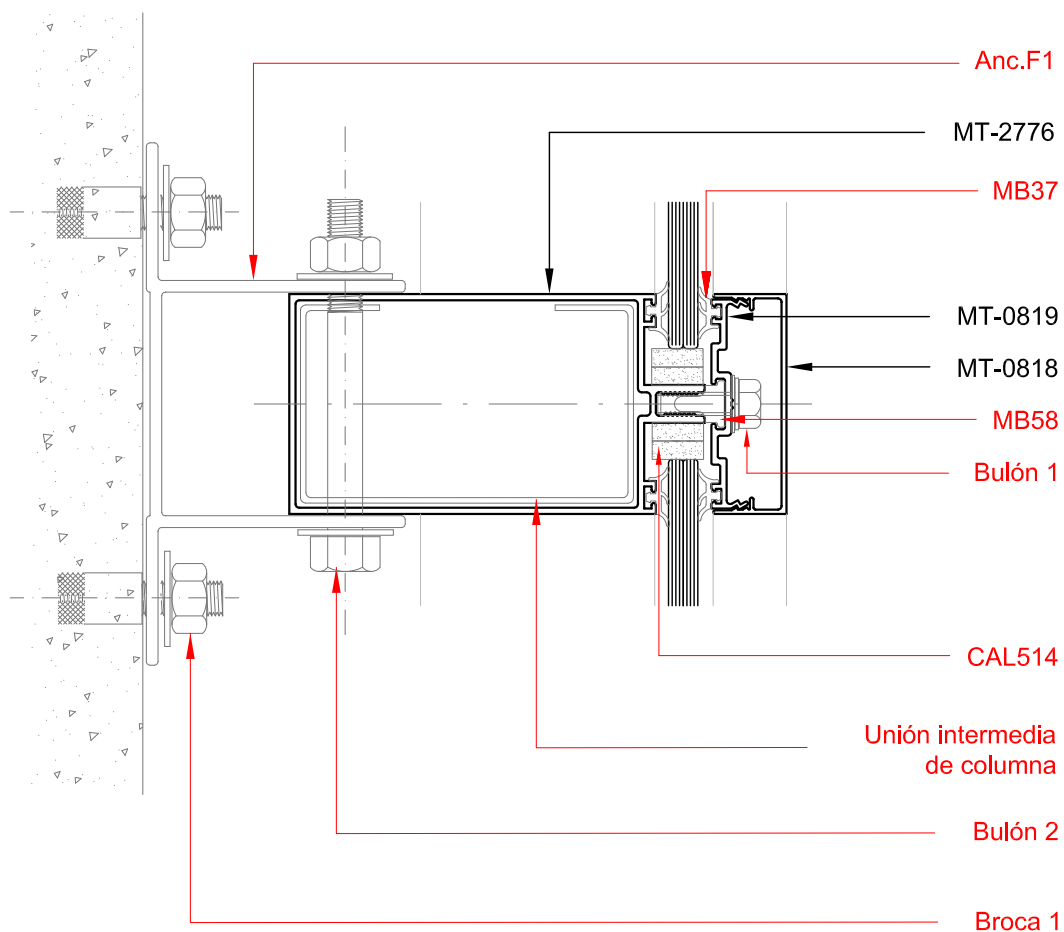


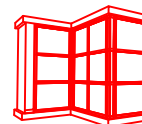


CORTE 16-16



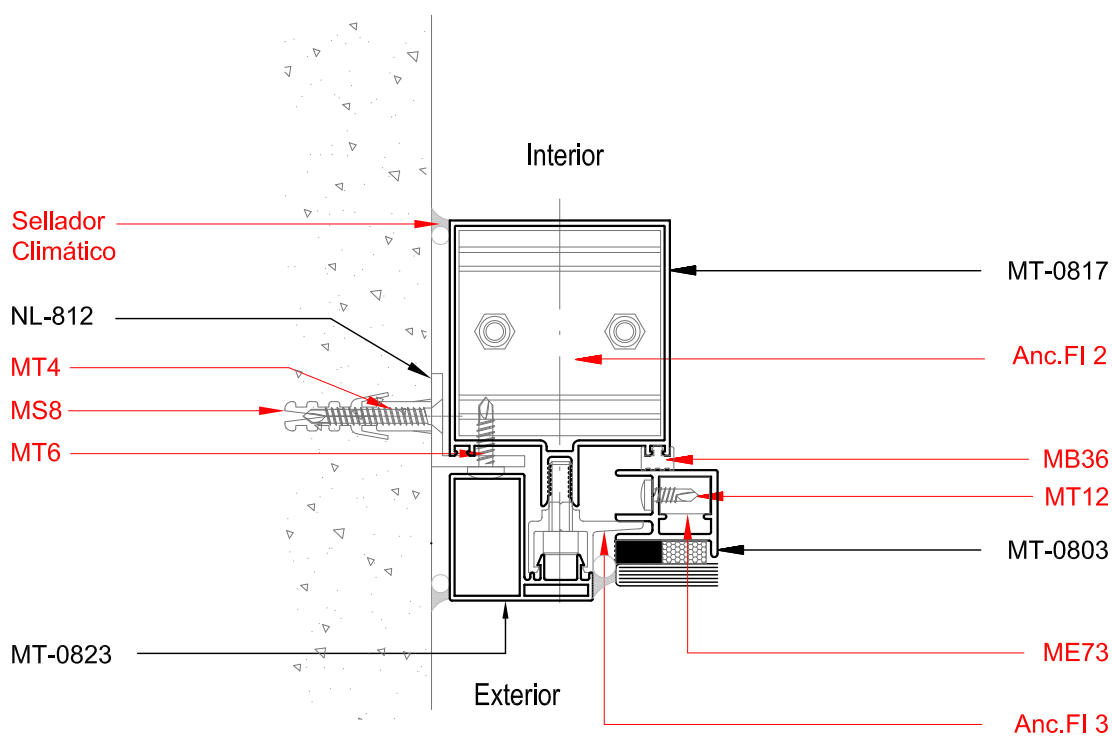
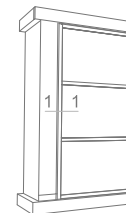
CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2



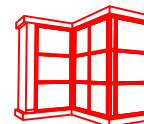


CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

CORTE 1-1



Atención: Las fijaciones laterales con tornillos MT4 y tarugos MS8 se colocan cada 0,5m máximo.

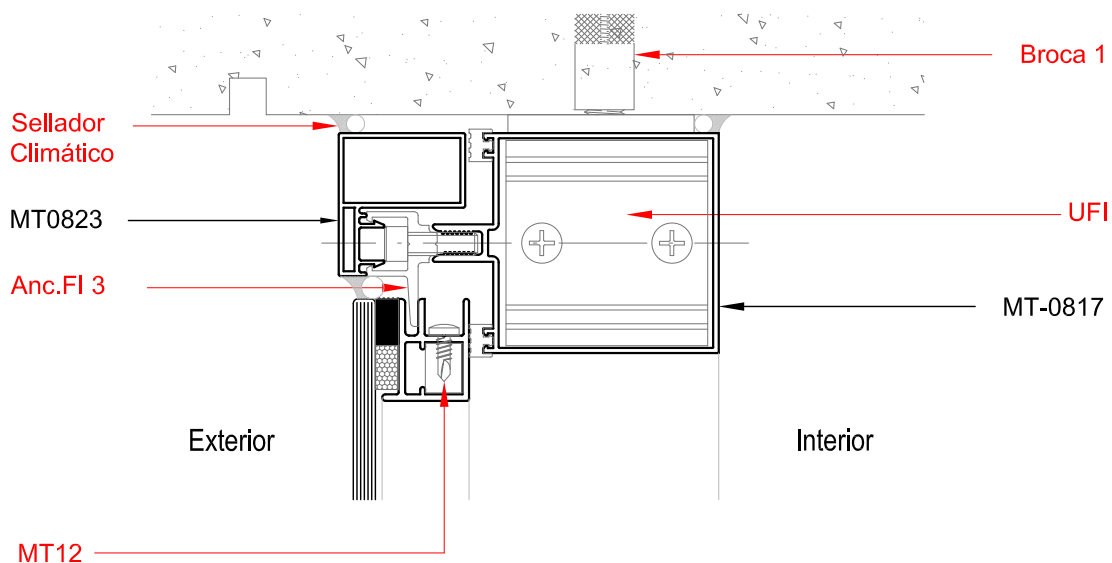


CORTE 2-2

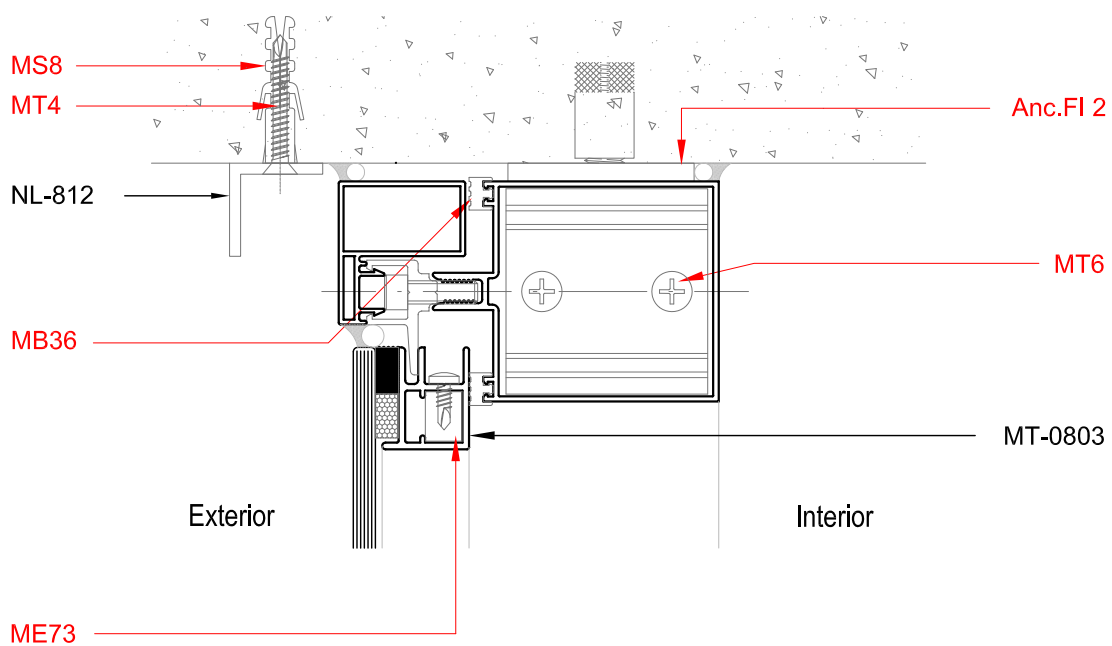


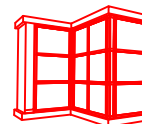
CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

Opción goterón 1

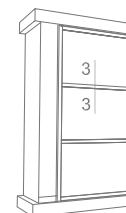


Opción goterón 2

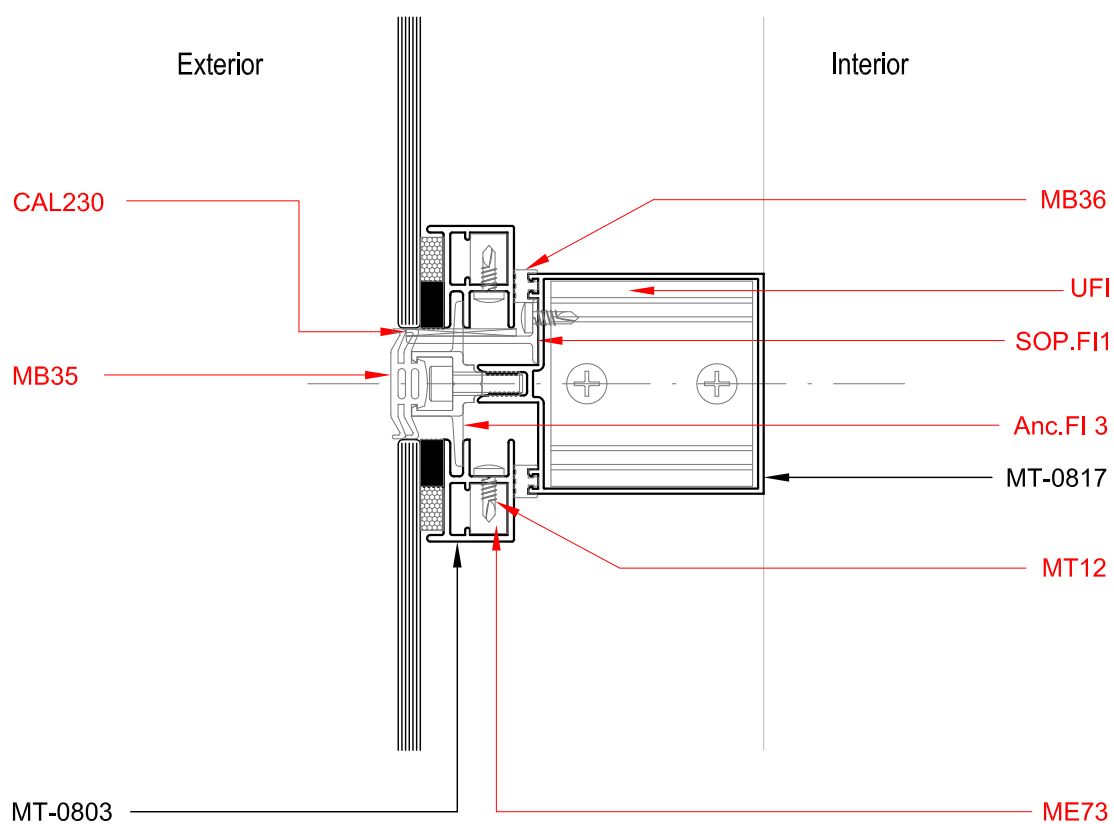




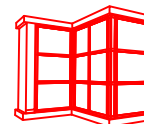
CORTE 3-3



CORTE VERTICAL
ESC. 1:2



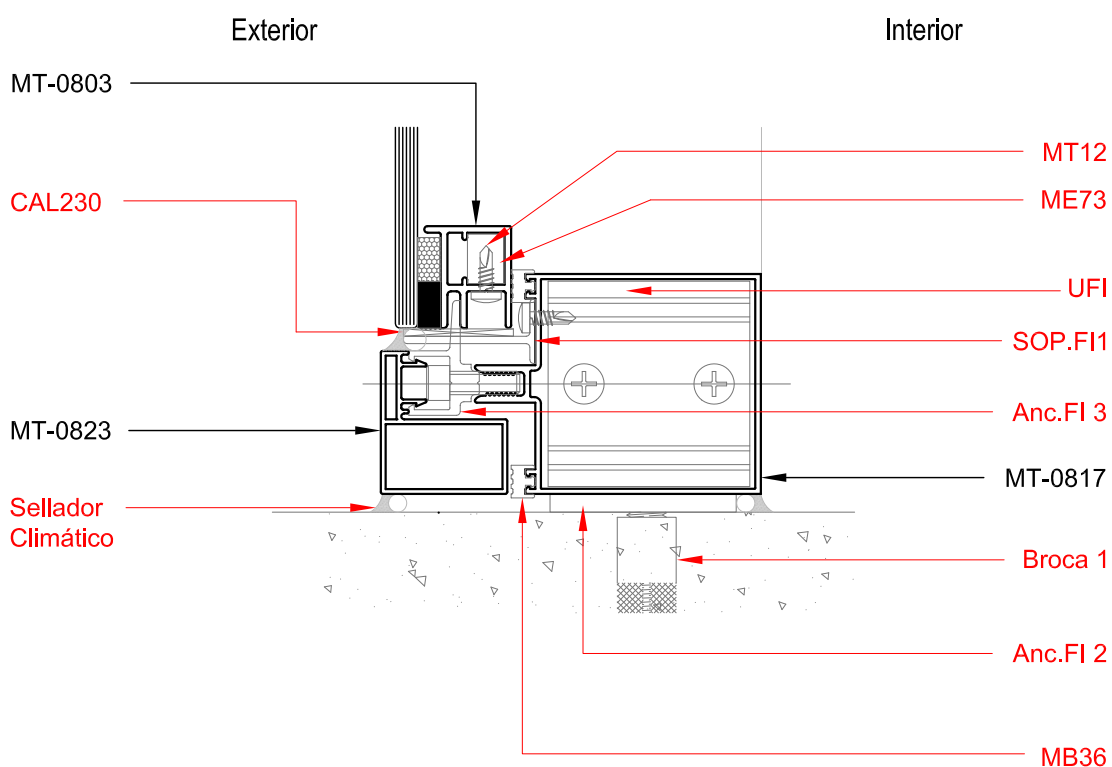
VS: Vidrio Simple

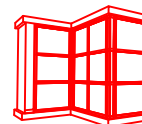


CORTE 4-4



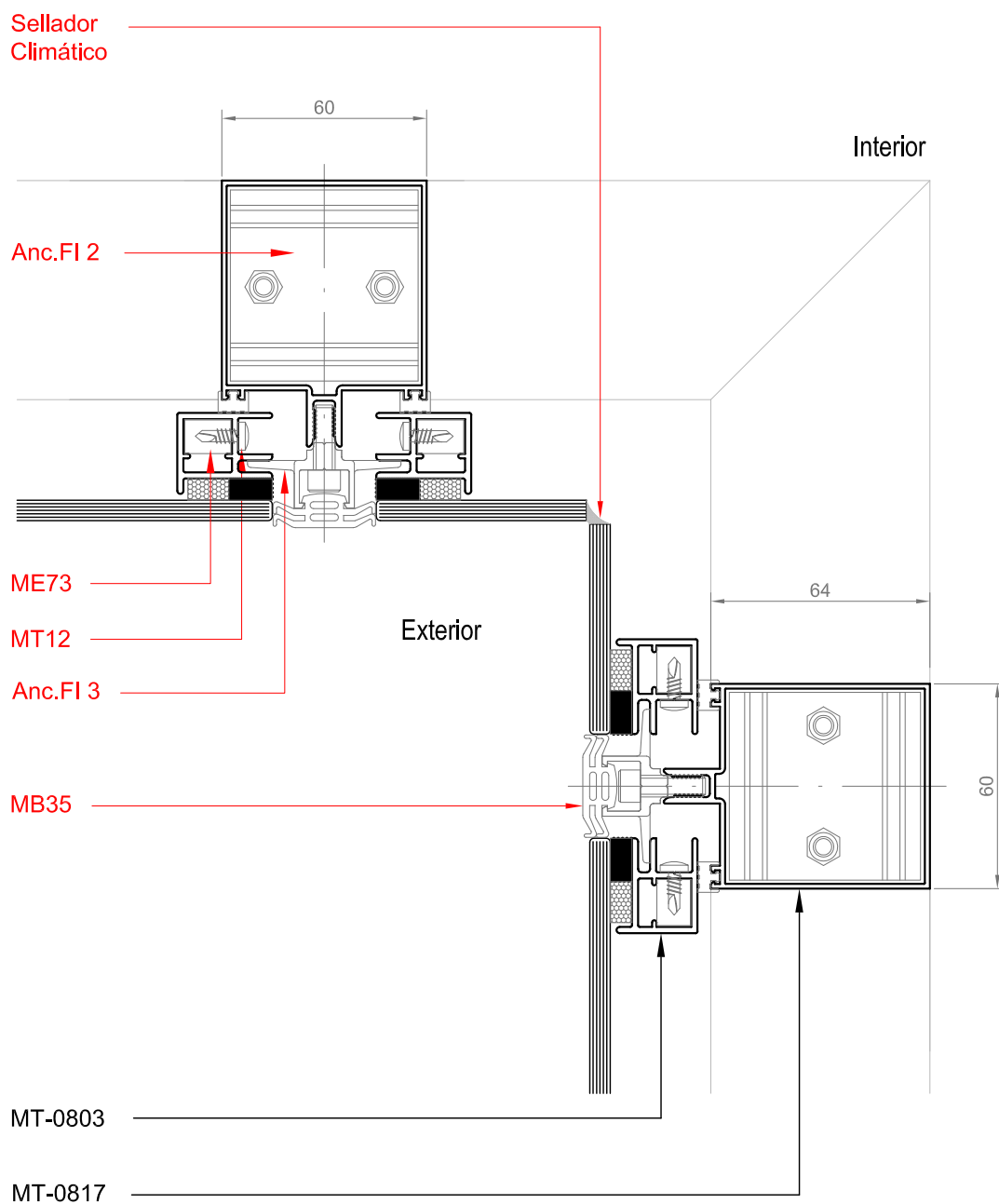
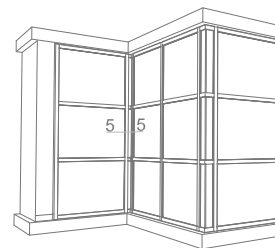
CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

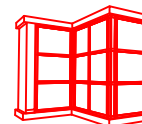




CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

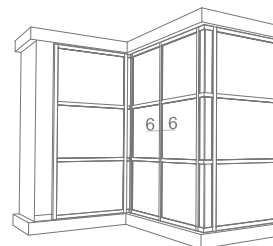
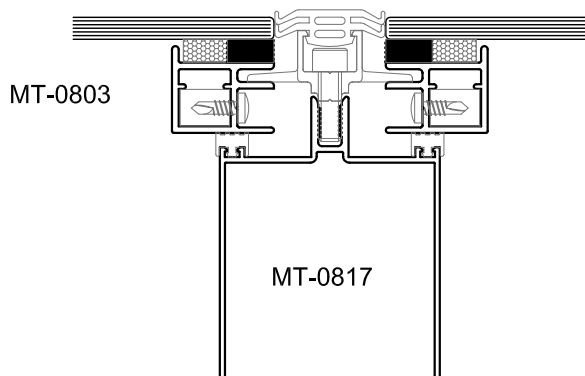
CORTE 5-5





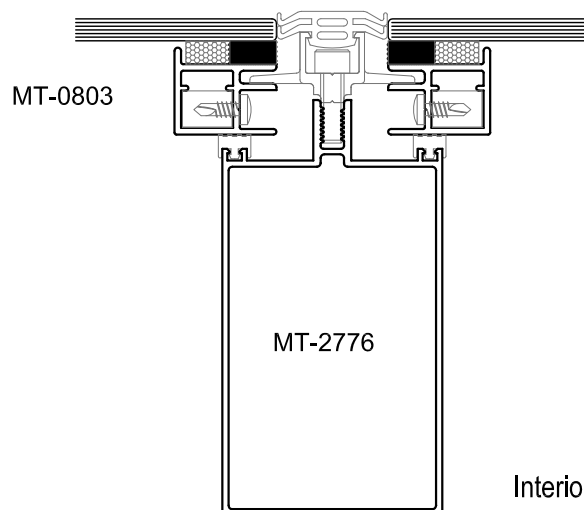
Exterior VS: Vidrio Simple

CORTE 6-6



Interior

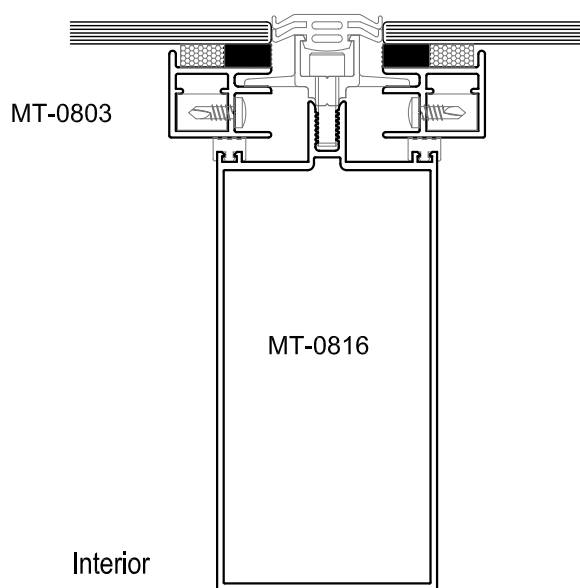
Exterior



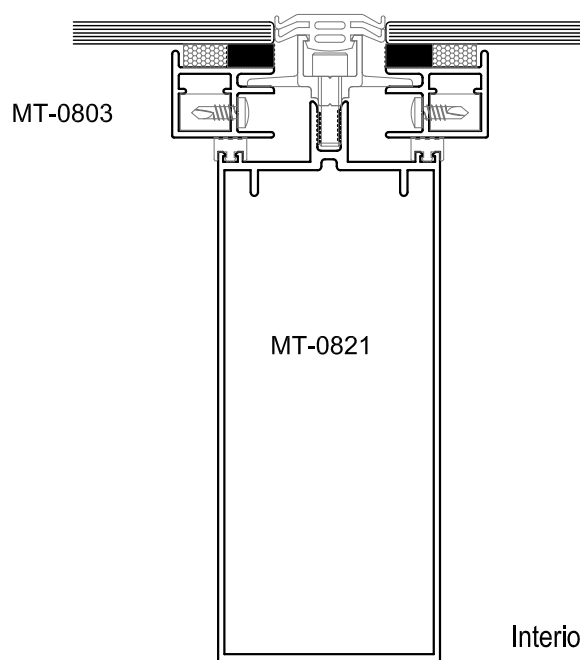
Interior

Exterior

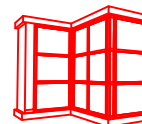
Exterior



Interior

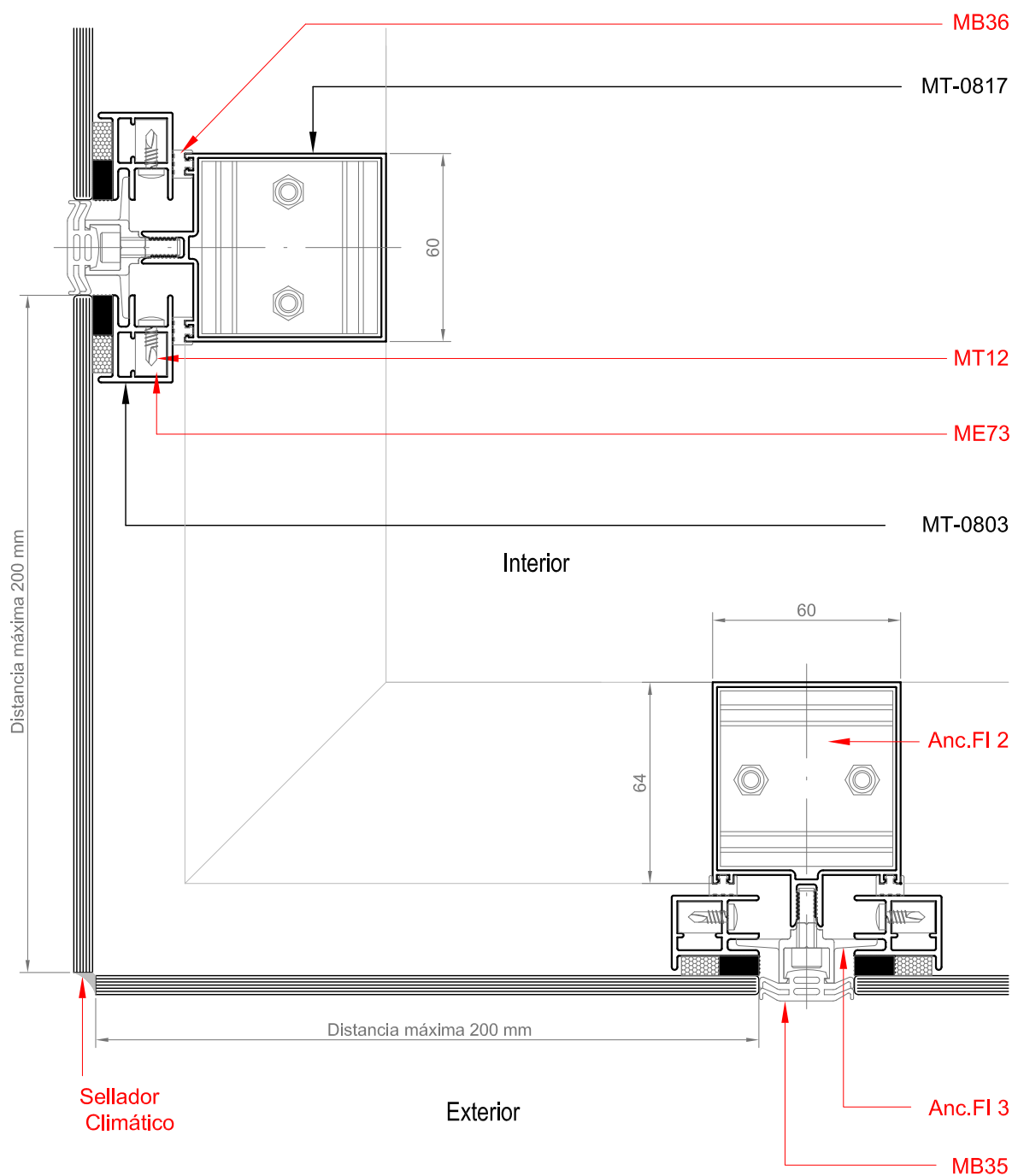
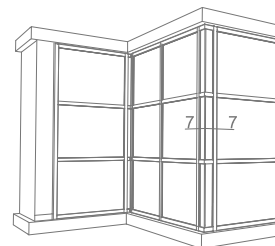


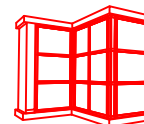
Interior



CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

CORTE 7-7

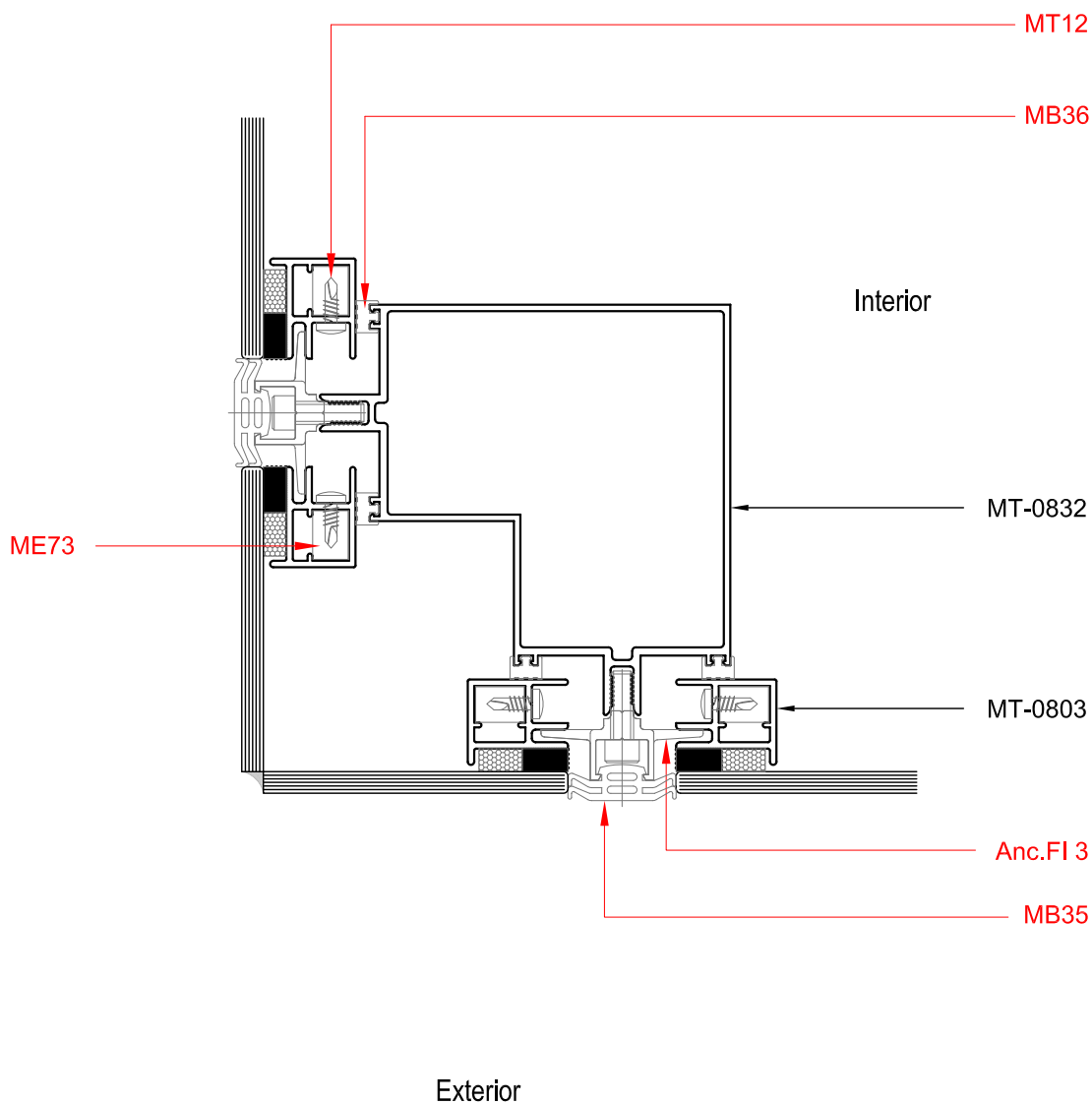
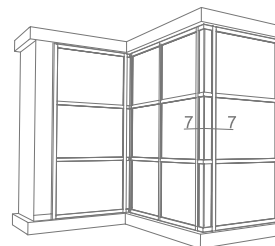


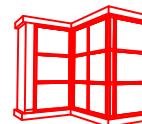


CORTE 7-7

CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

Opción de cierre con columna MT-0832



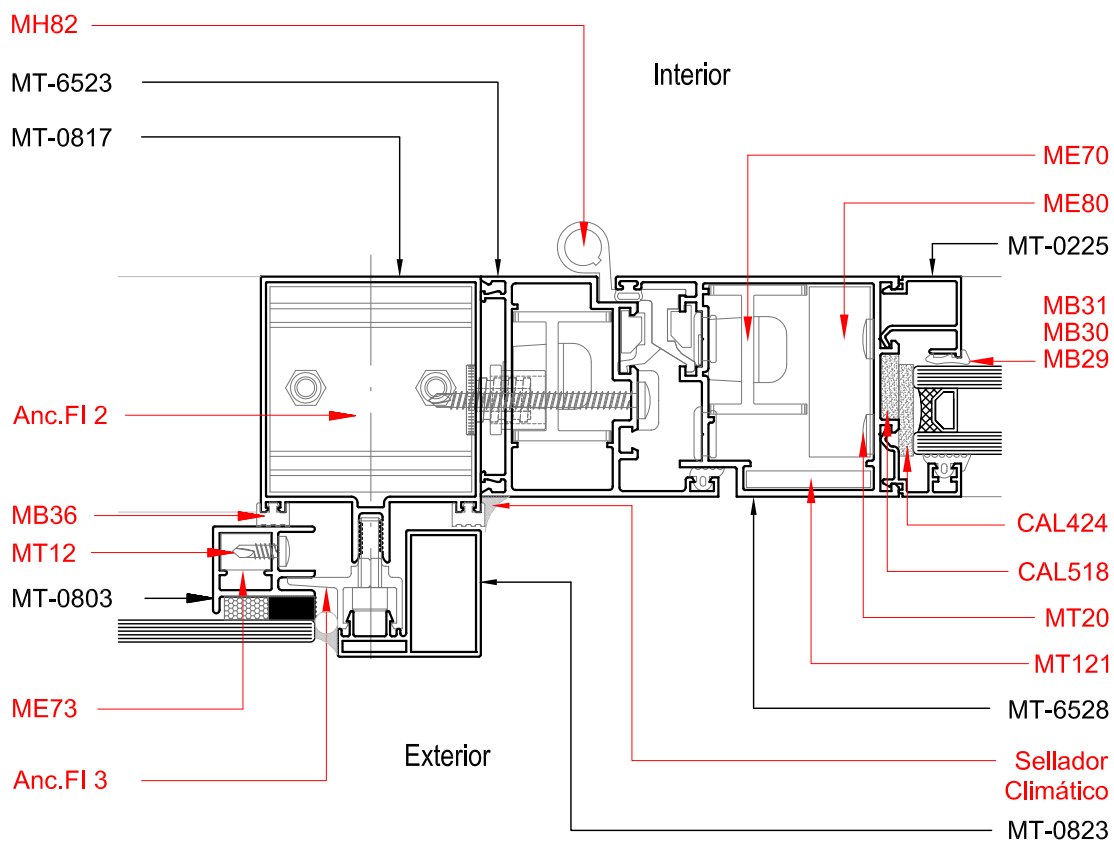
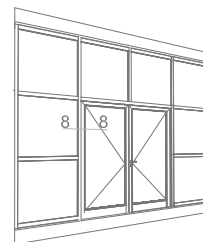


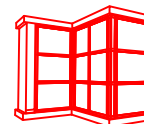
CORTE 8-8

CORTE HORIZONTAL

ESC. 1:2

Puerta en opción MASS R60 u otra

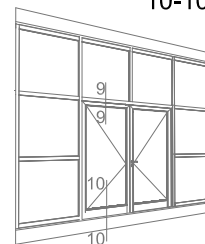




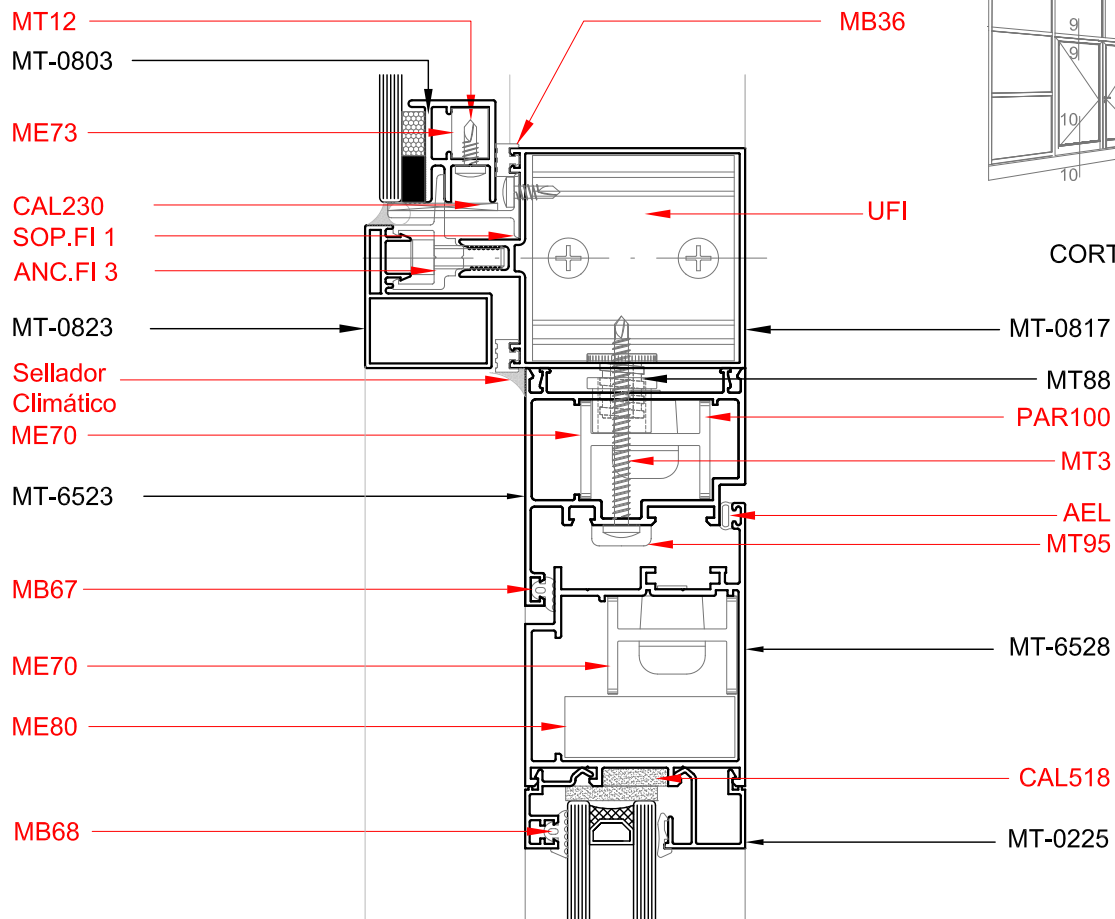
CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

Puerta en opción MASS R60 u otra

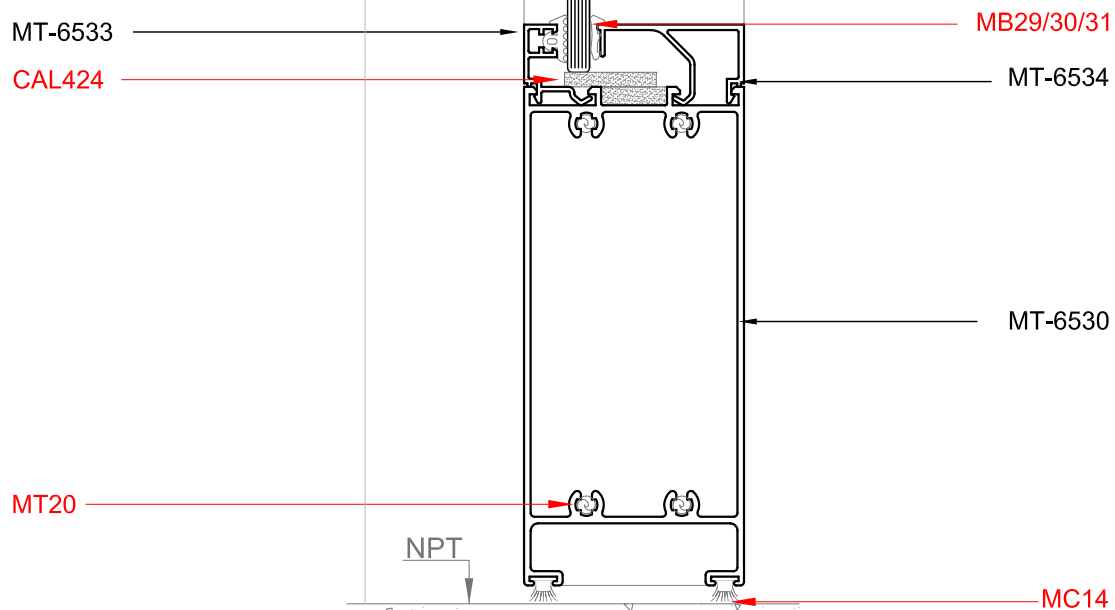
CORTE 9-9
10-10

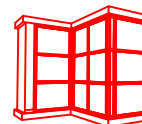


CORTE 9-9



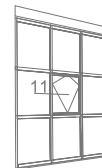
CORTE 10-10



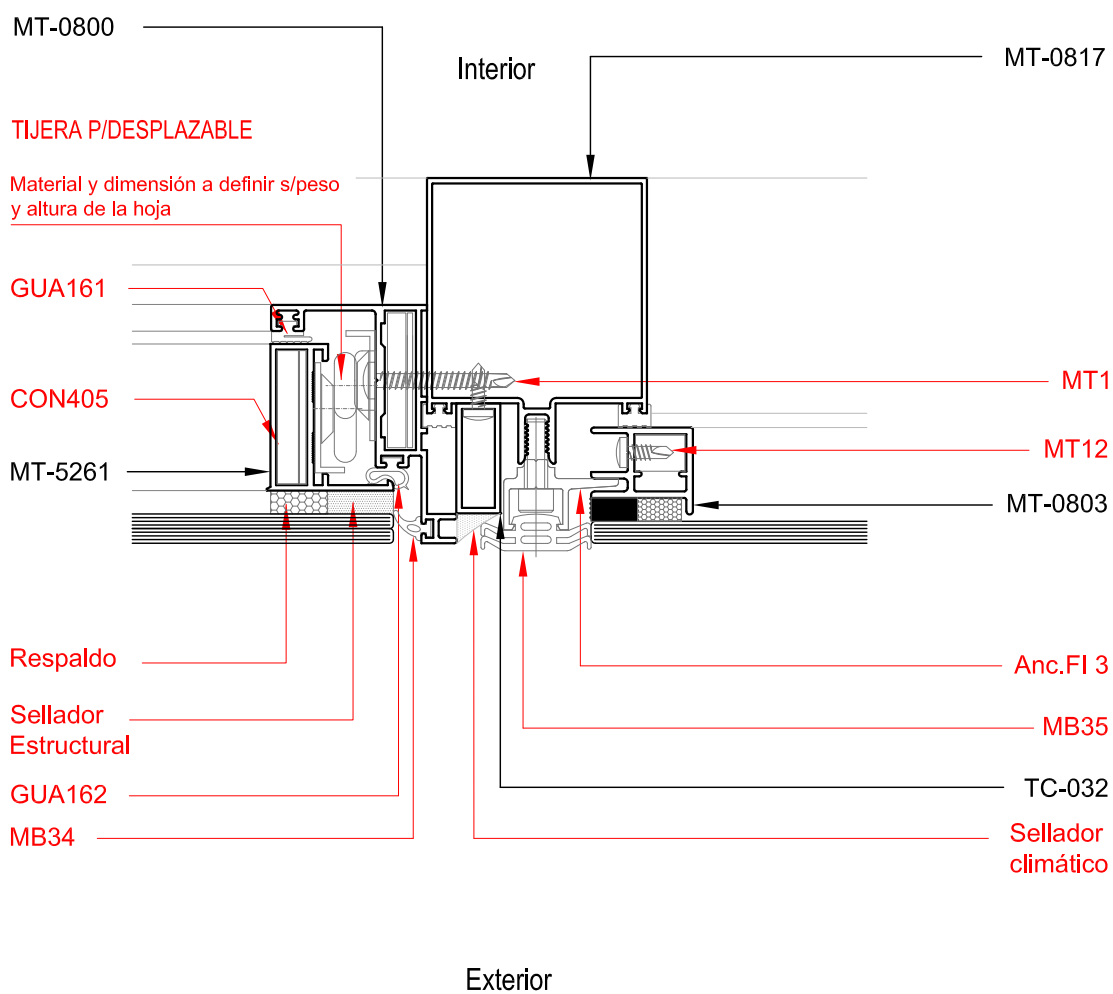


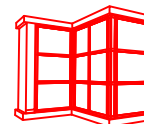
CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

CORTE 11-11



Ventana desplazable con pegado estructural del vidrio

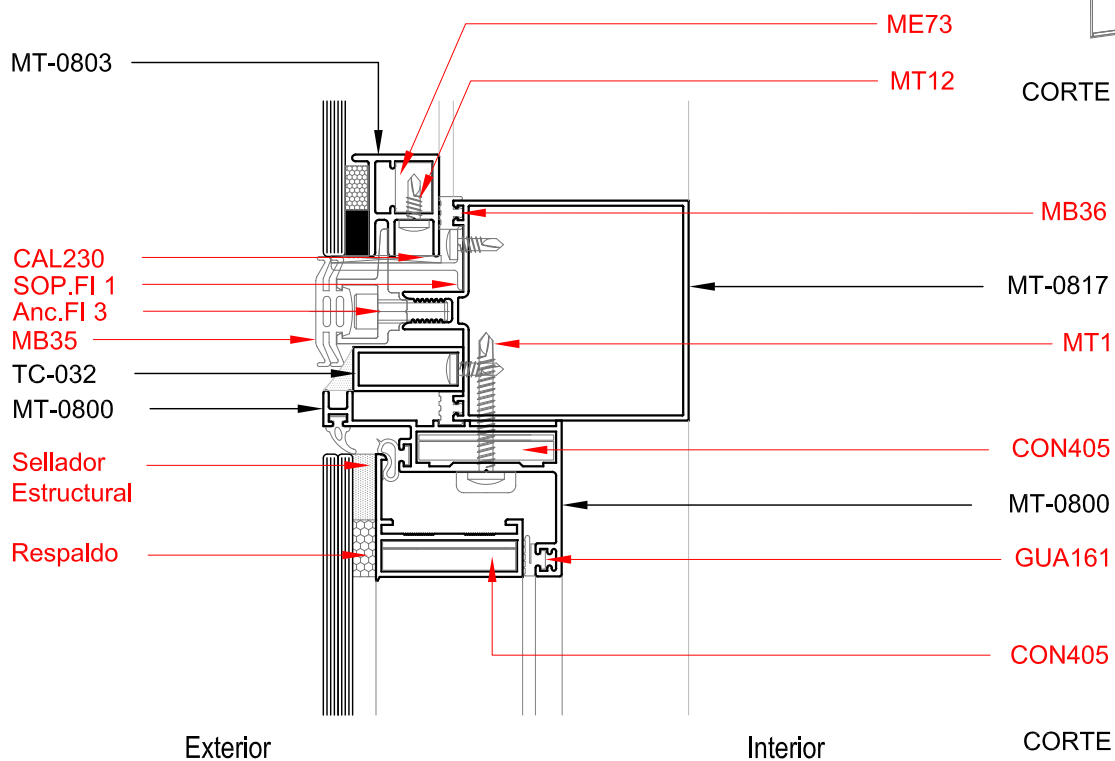
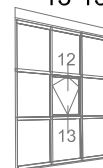




CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

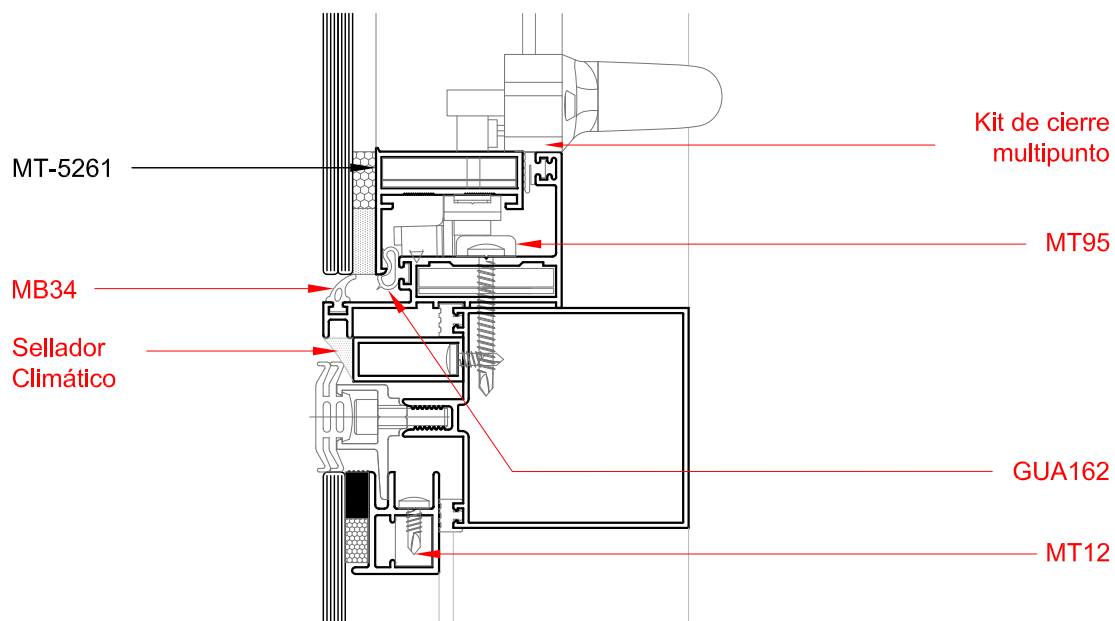
Ventana desplazable con pegado estructural del Vidrio

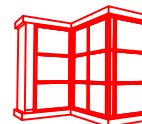
CORTE 12-12
13-13



CORTE 12-12

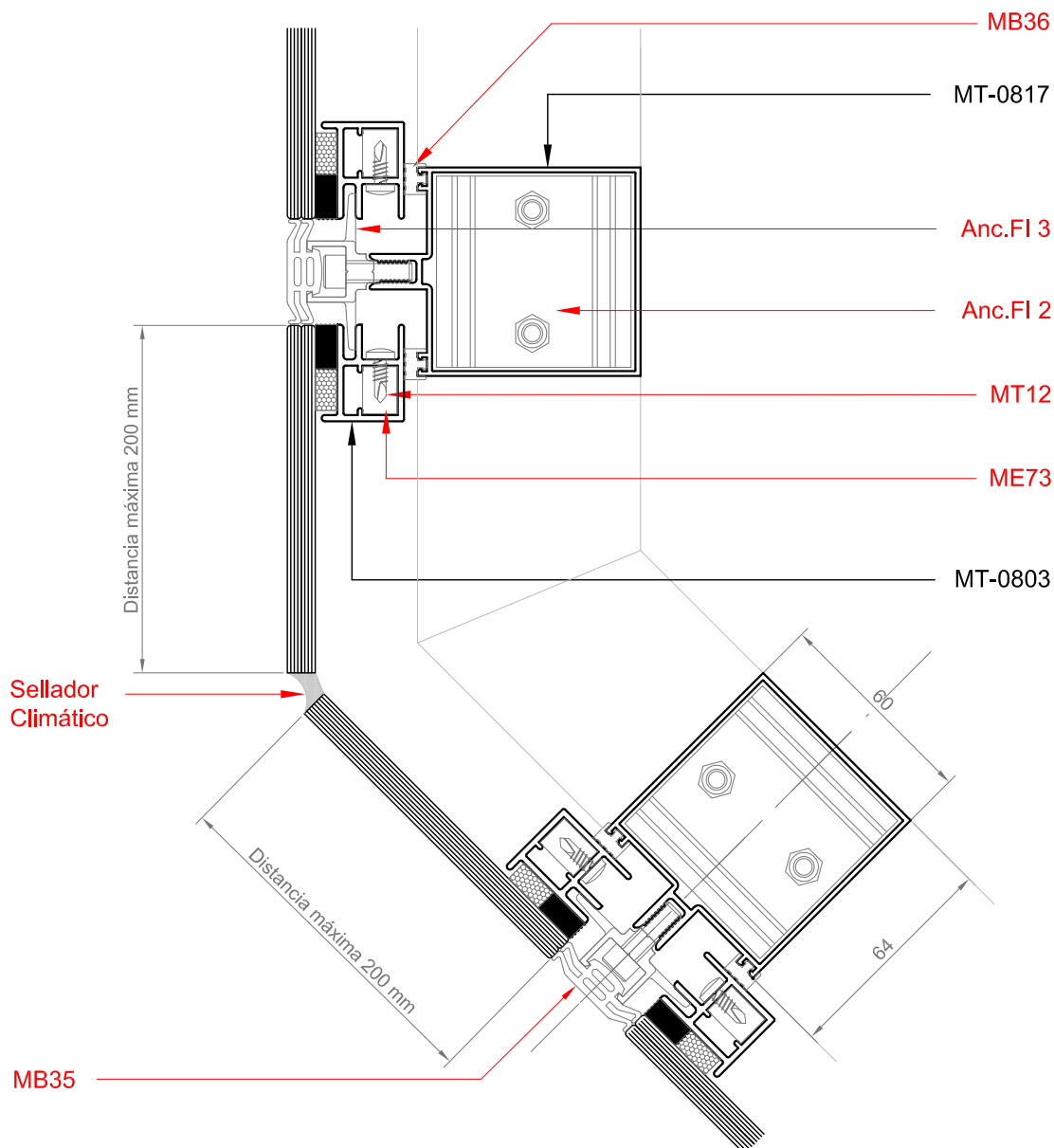
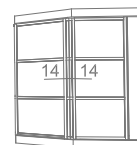
CORTE 13-13

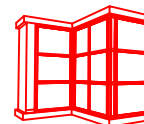




CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

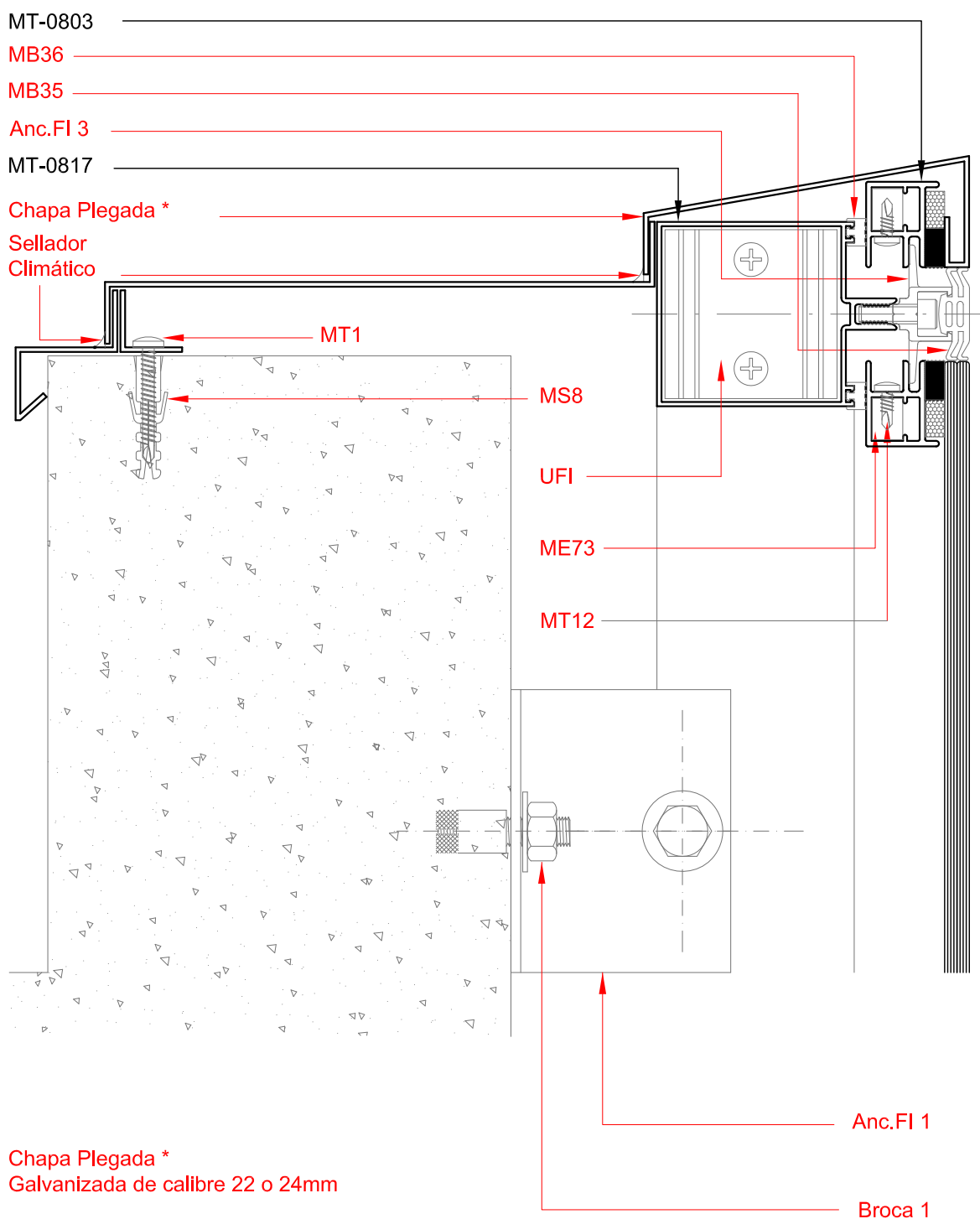
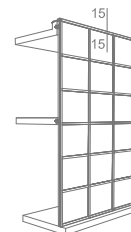
CORTE 14-14

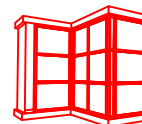




CORTE VERTICAL
ESC. 1:2

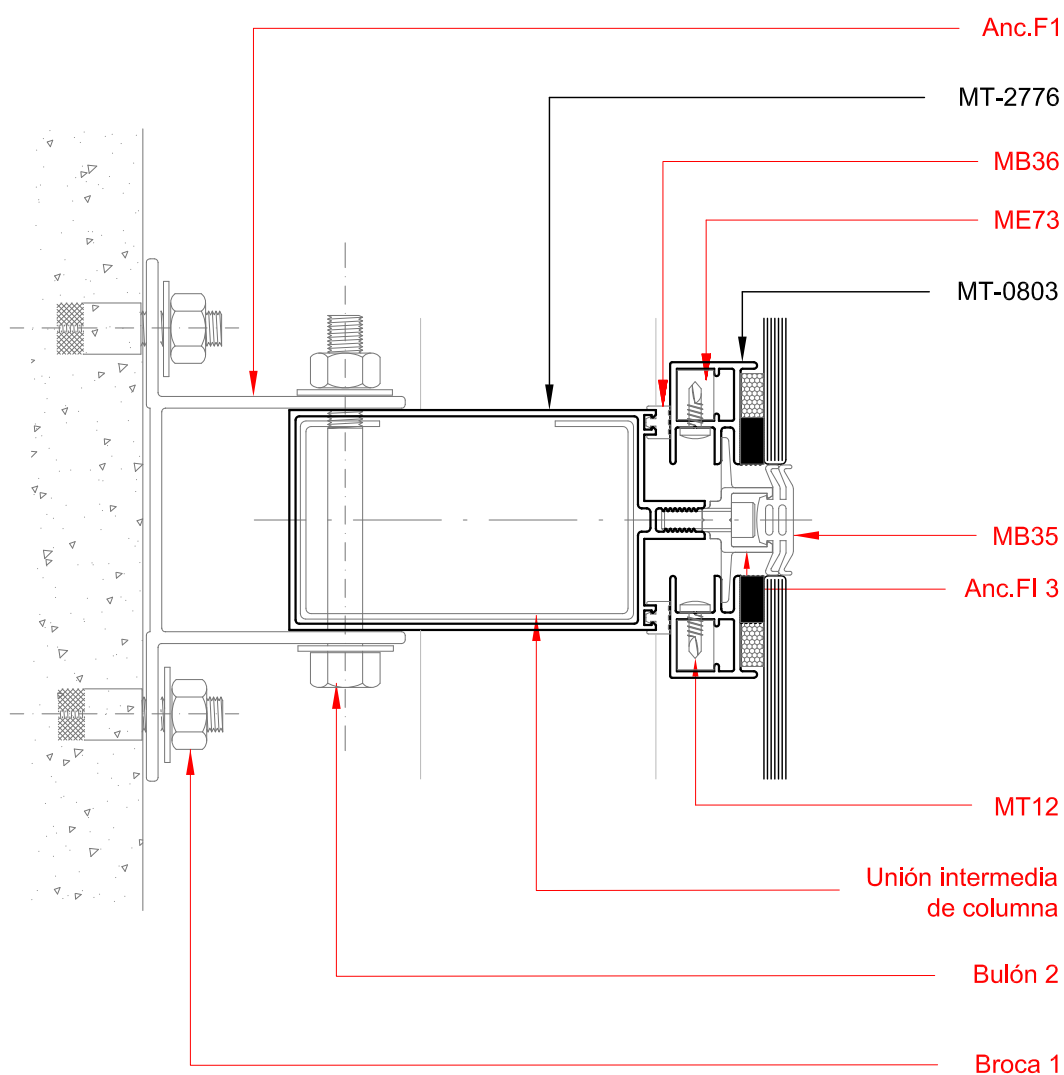
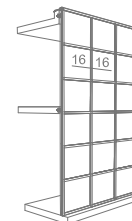
CORTE 15-15

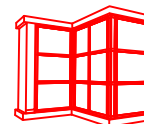




CORTE HORIZONTAL
ESC. 1:2

CORTE 16-16

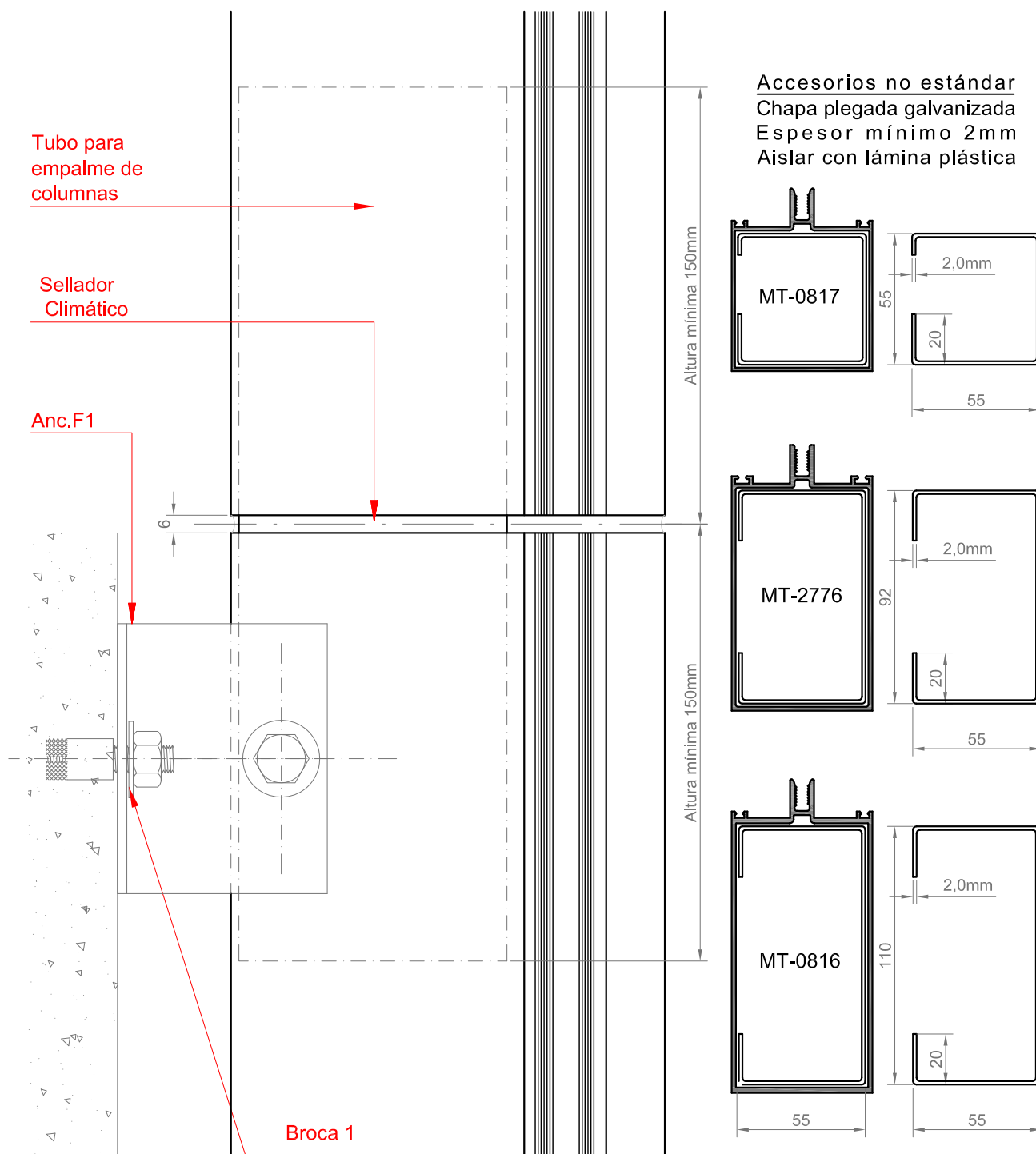
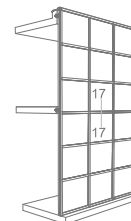


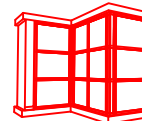


CORTE 17-17

UNIÓN INTERMEDIA DE COLUMNA (para compensar dilataciones)

ESC. 1:2

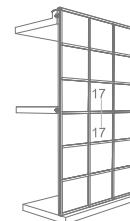




UNIÓN INTERMEDIA DE COLUMNA (para compensar dilataciones)

ESC. 1:2

CORTE 17-17



Perfil MT-0833
para empalme
de columnas

Sellador
Climático

Anc.F1

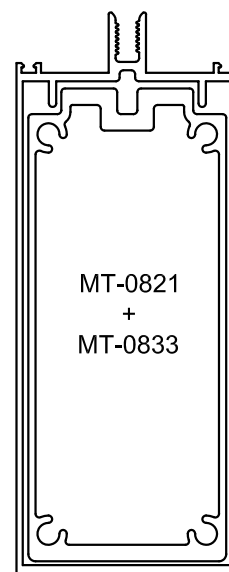
Altura mínima 150mm

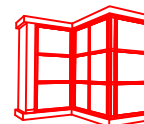
Altura mínima 150mm

Broca 1

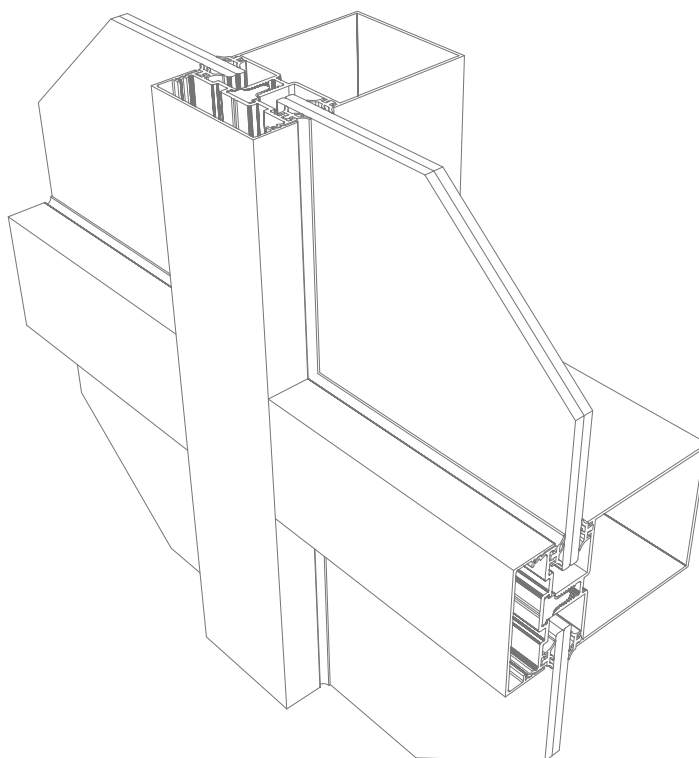
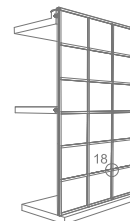
Accesorios no estándar

Perfil de refuerzo MT-0833
cortado a 300mm para
empalme de columnas

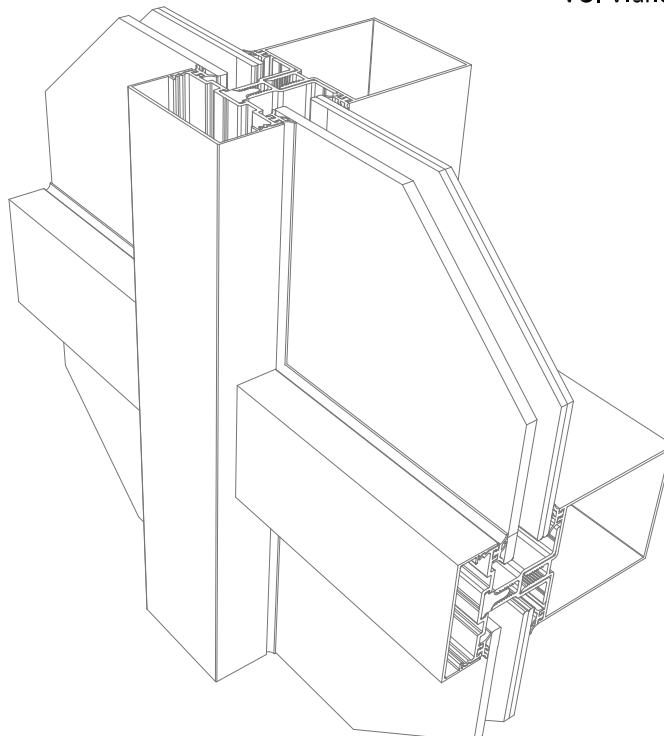




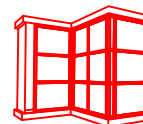
CORTE 18-18



VS: Vidrio Simple



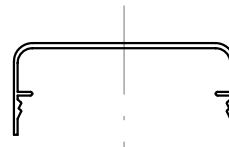
DVH: Doble Vidriado Hermético



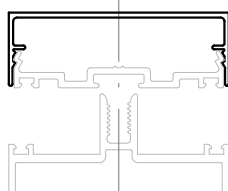
MT-2788



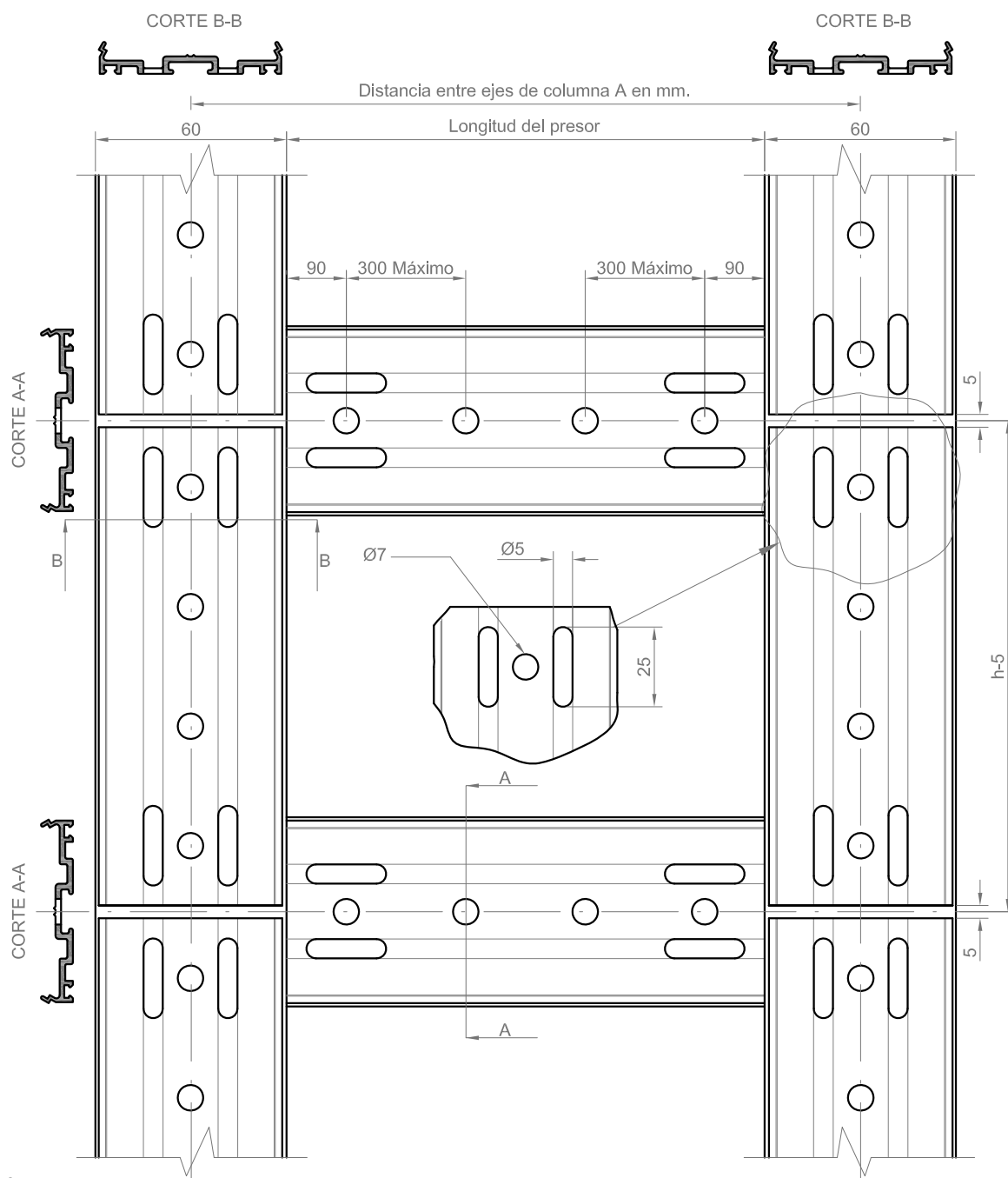
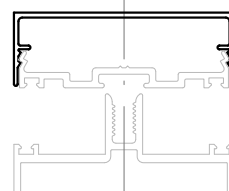
MT-2774



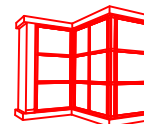
MT-0818



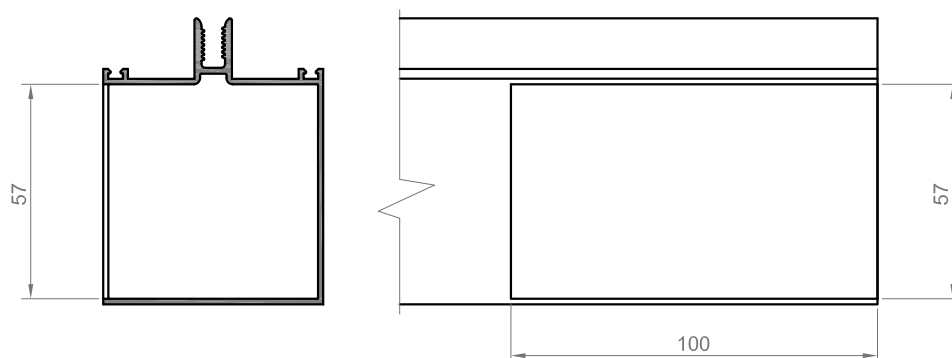
MT-0818



Esc 1:2

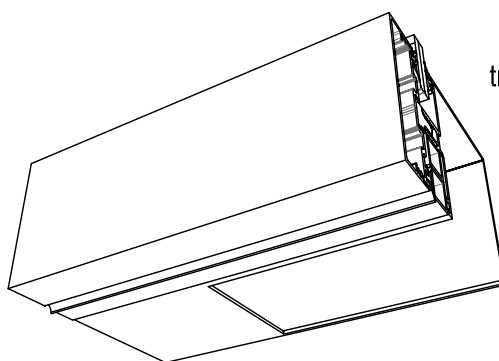


Mecanizado para travesaños de losa y piso



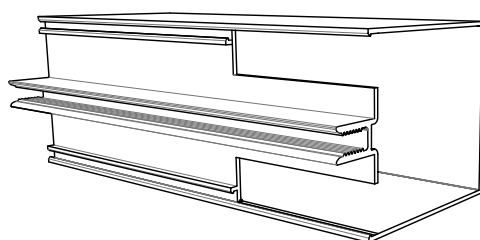
Travesaños opcionales:

MT-0816
MT-0817
MT-0821
MT-2776

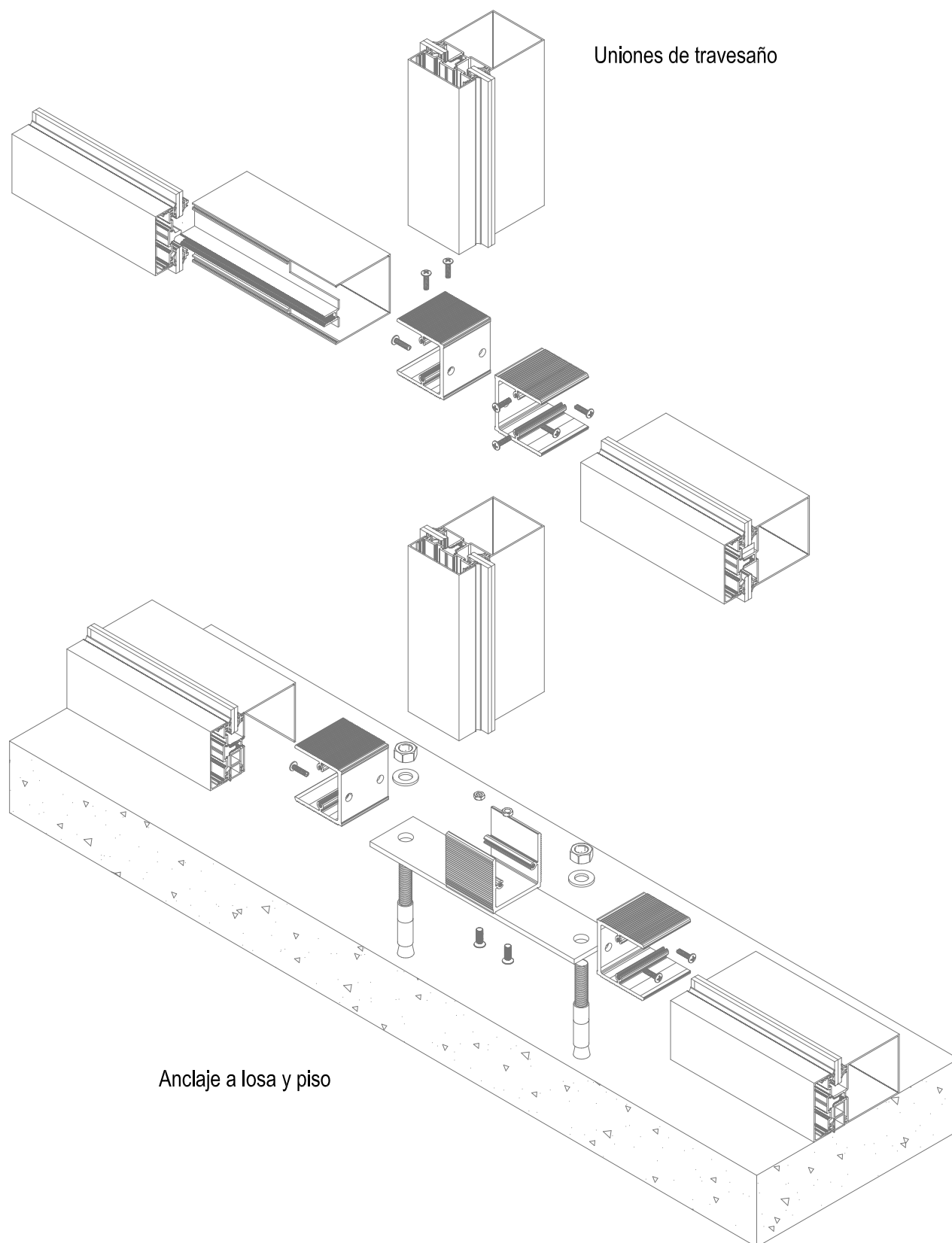
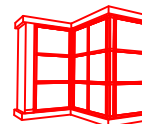


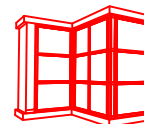
Mecanizado para
travesaños de losa y piso

Mecanizado para travesaños intermedios

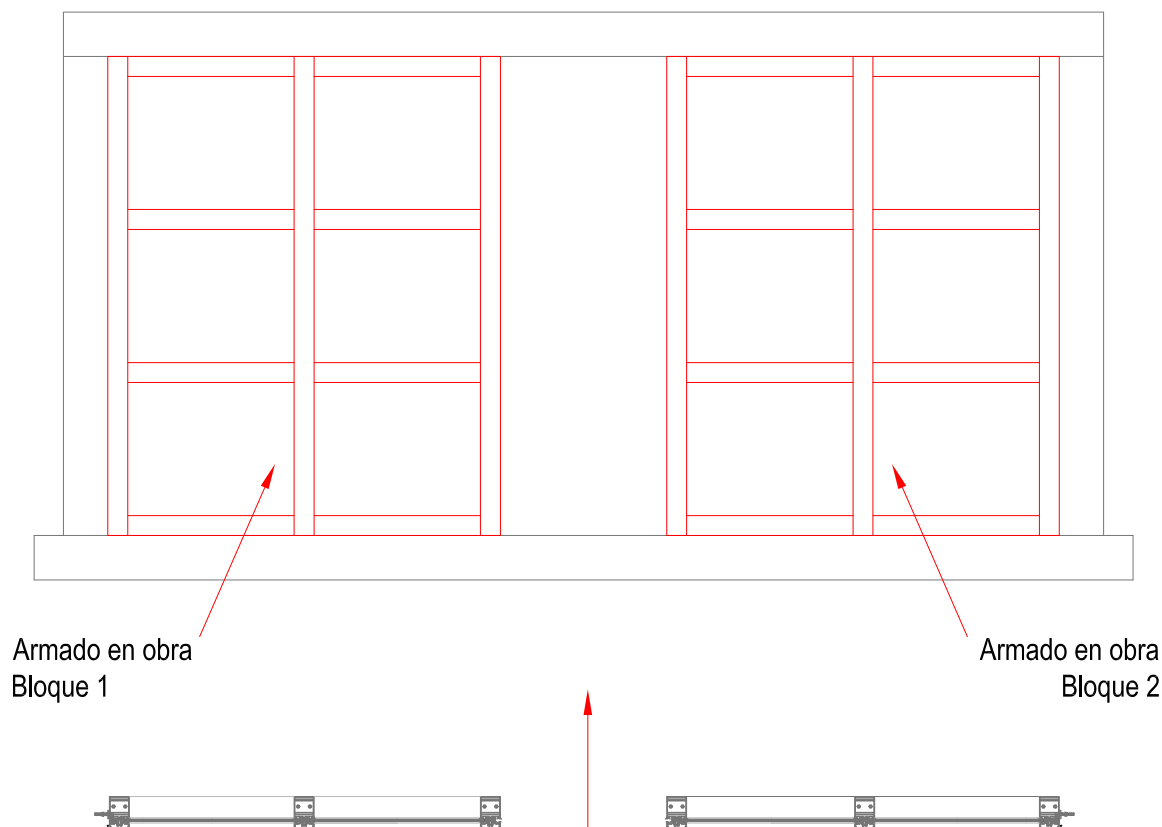


Mecanizado para
travesaños intermedios

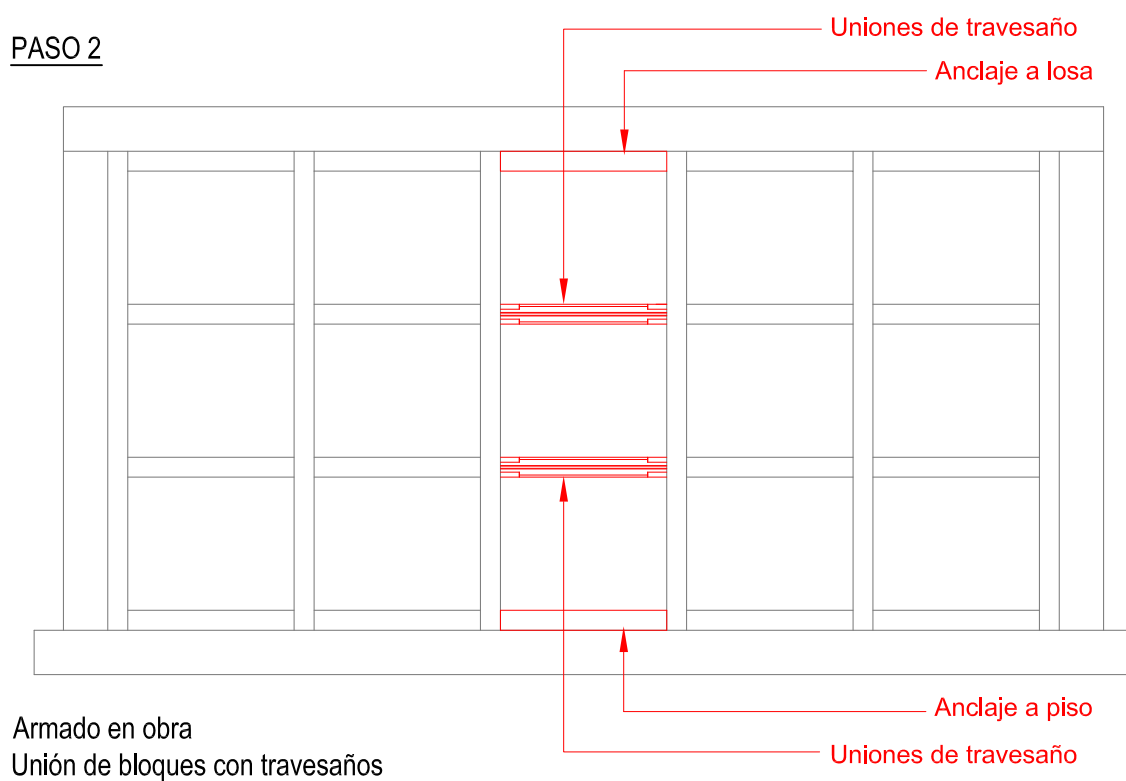


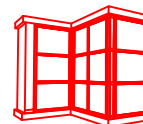


PASO 1



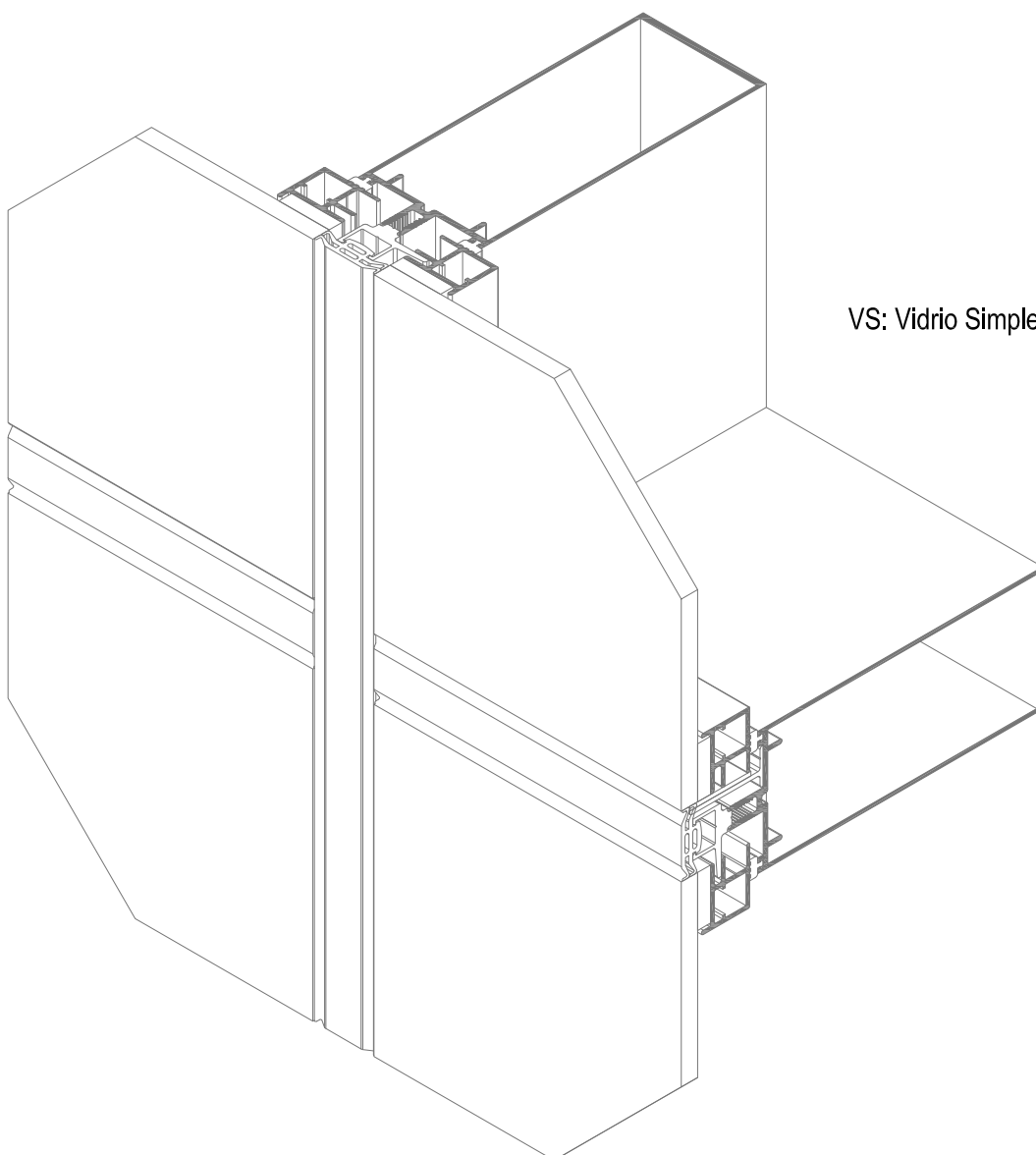
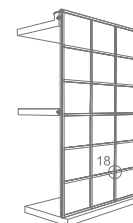
PASO 2

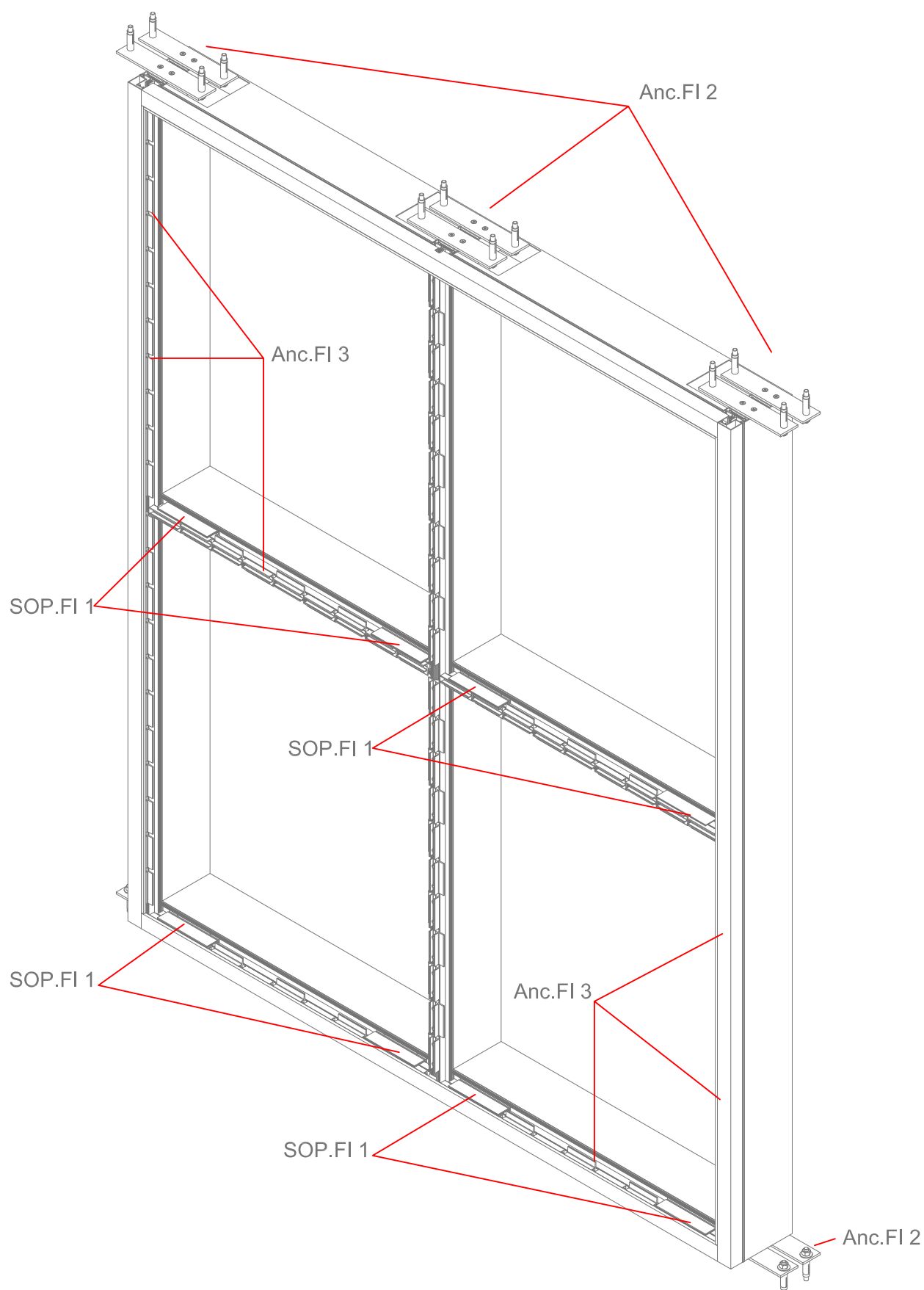
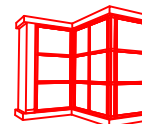


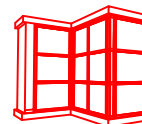


CORTE 18-18

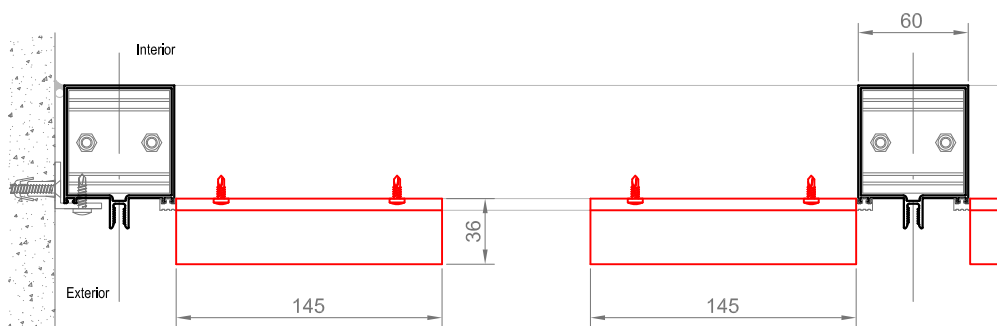
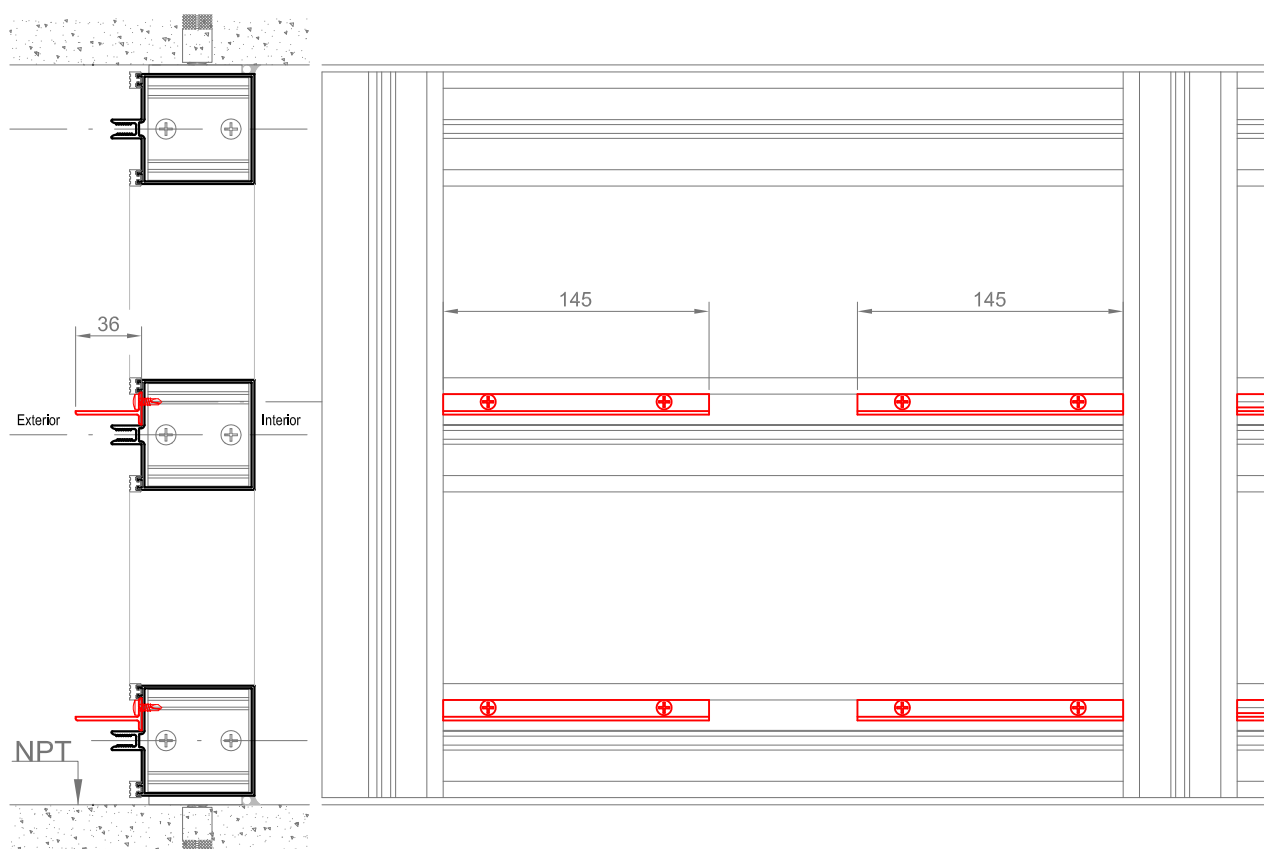
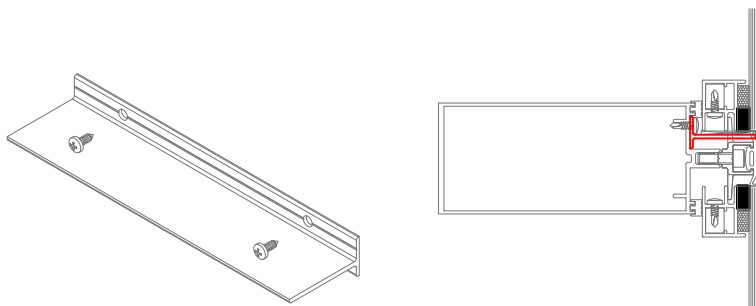
Nodo de Frente Integral con vidrio de pegado estructural

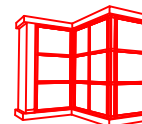




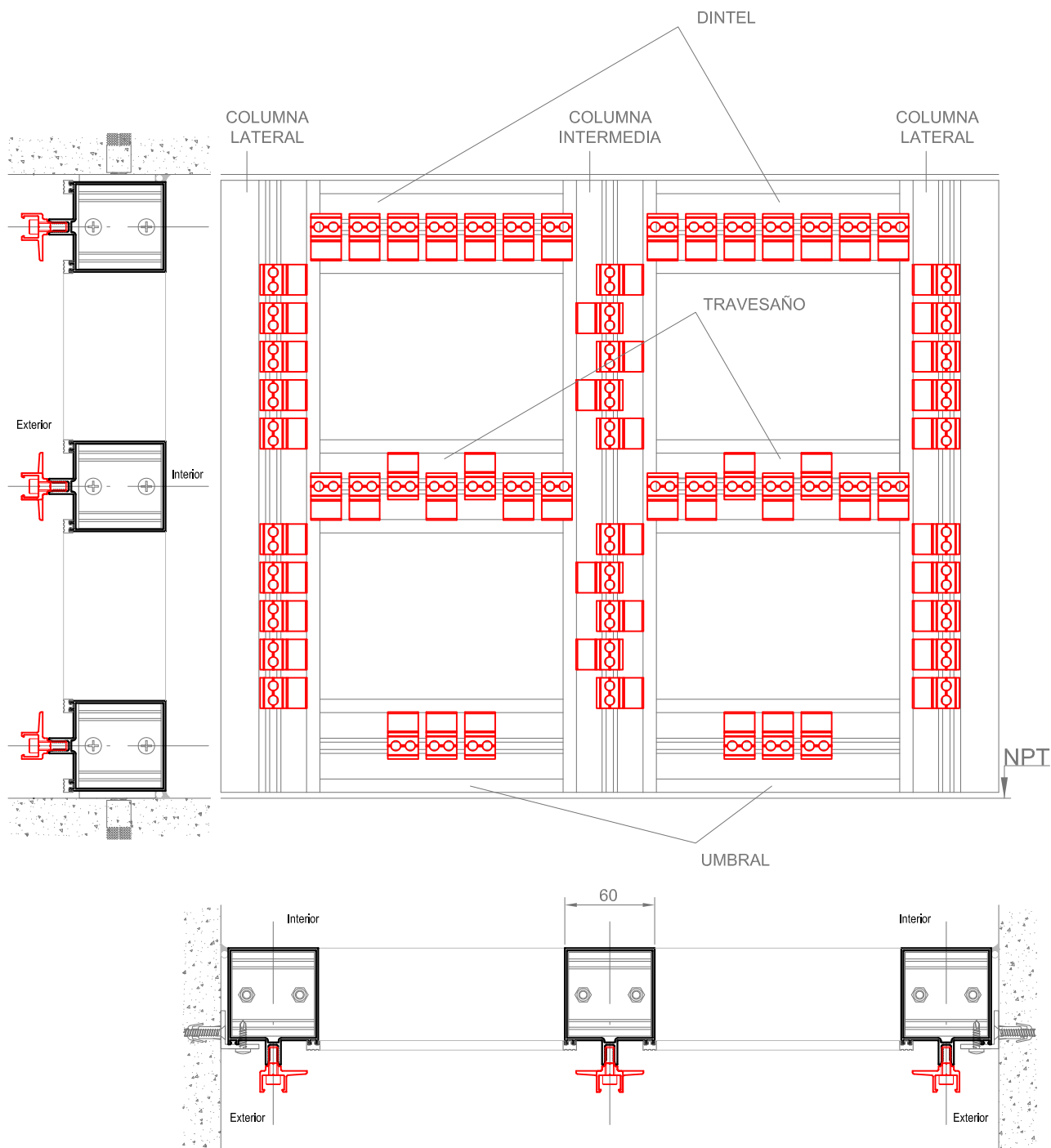
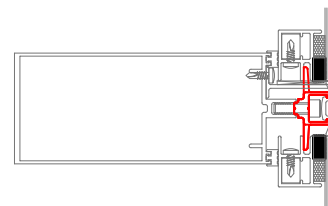
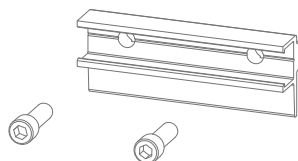


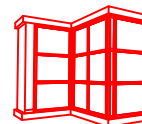
SOP.FI 1 Soporte de Vidrio



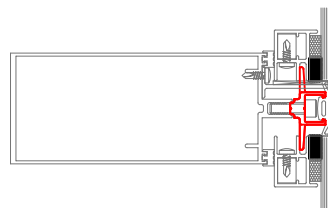
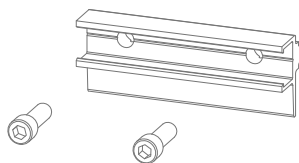


Anc.FI 3 Anclaje de hoja pegada en frente integral

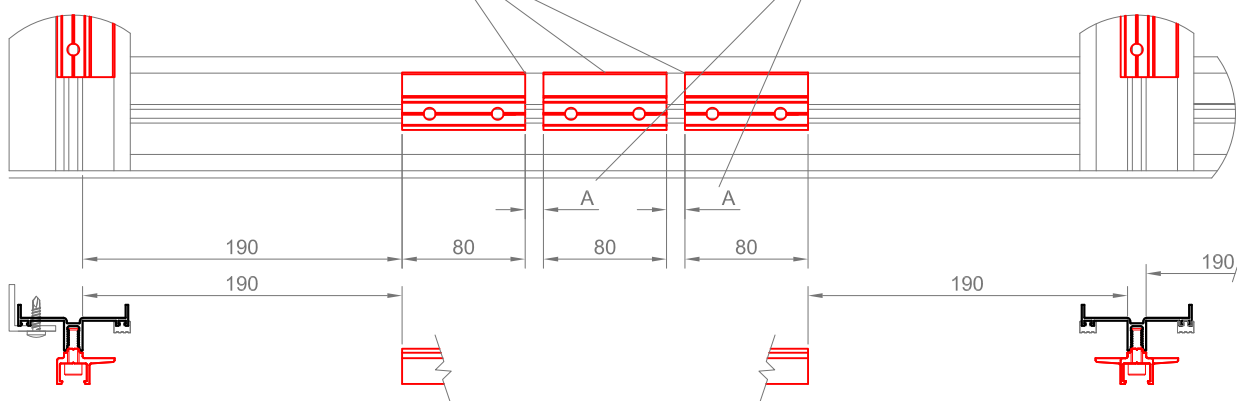
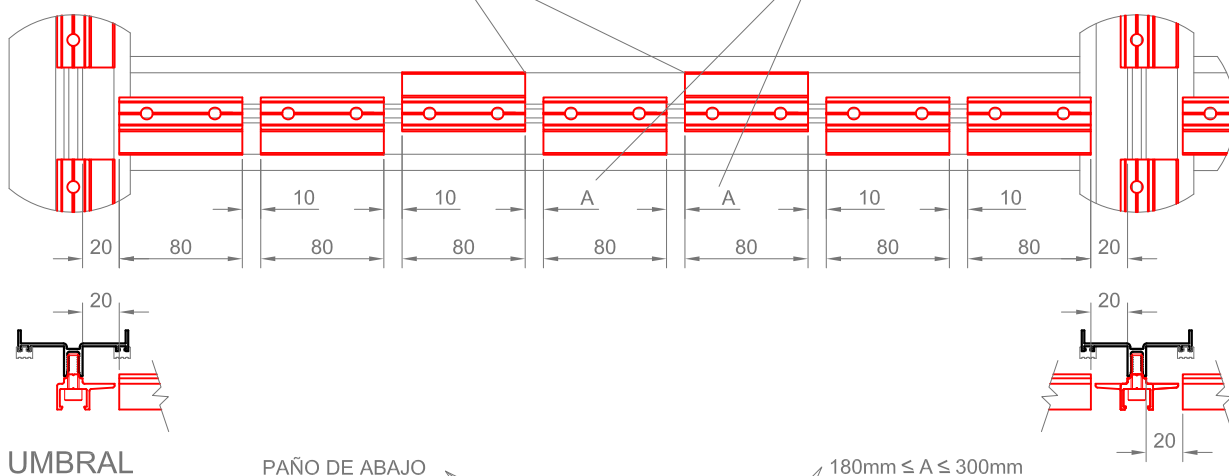
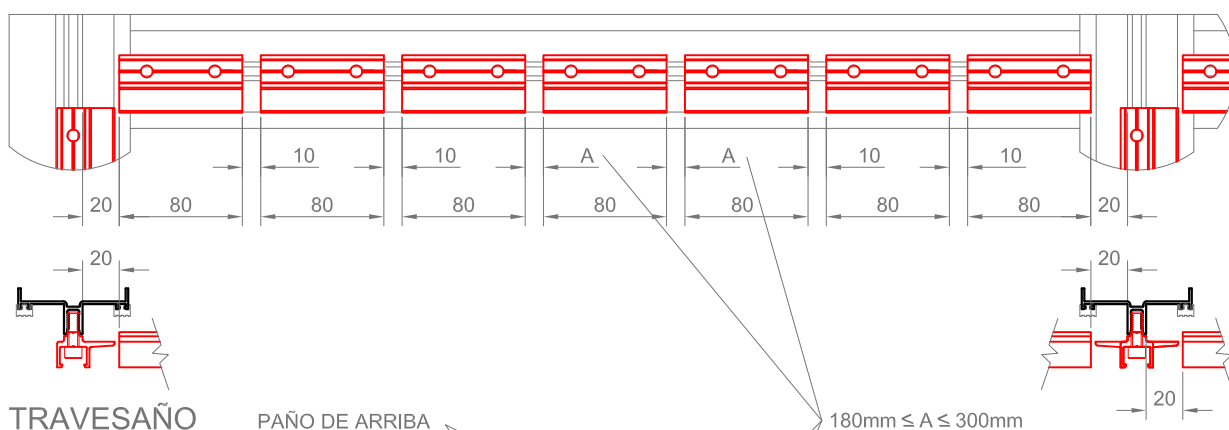


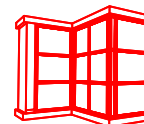


Anc.FI 3 Anclaje de hoja pegada en frente integral



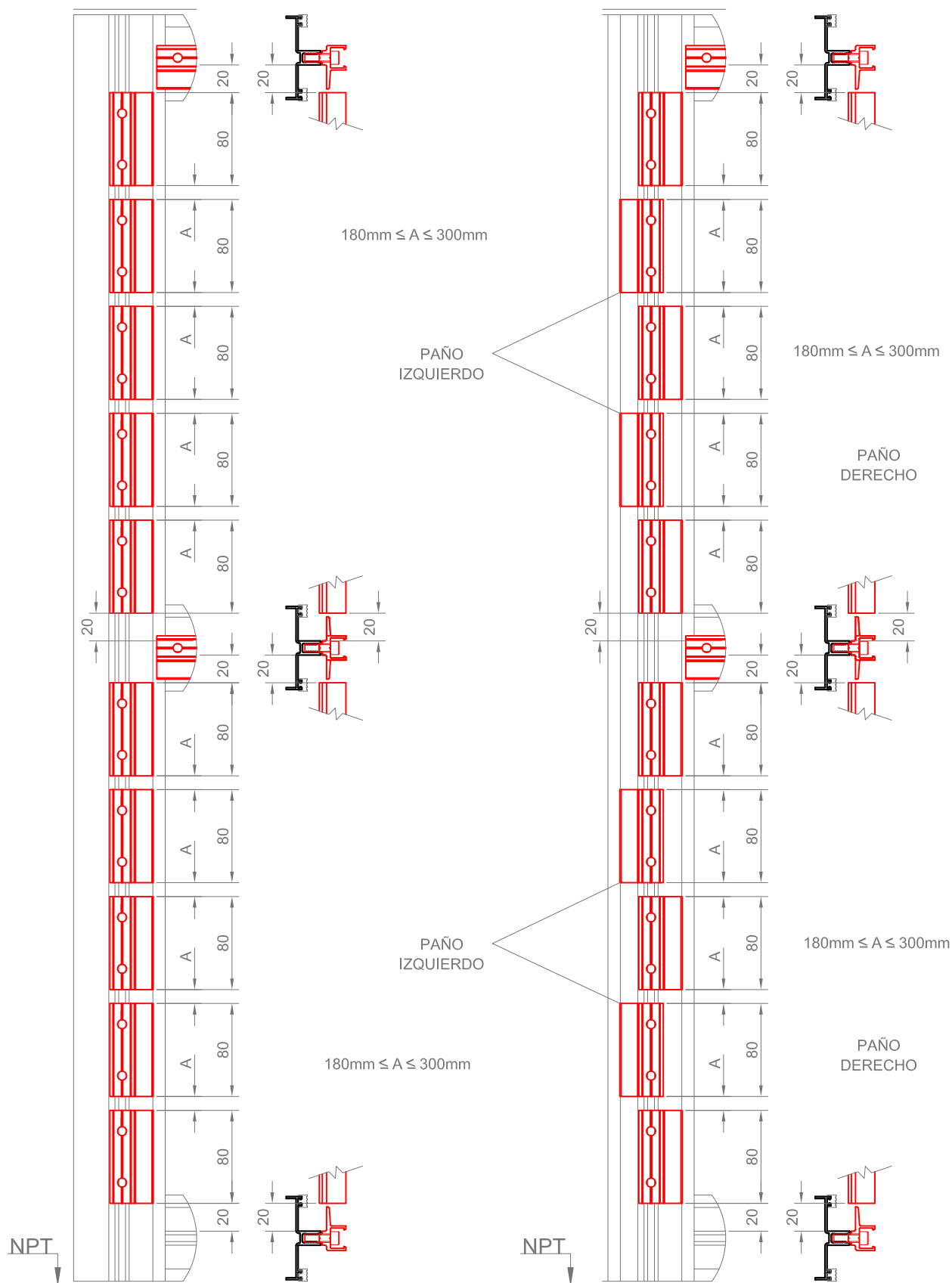
DINTEL

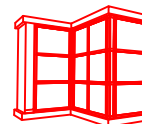




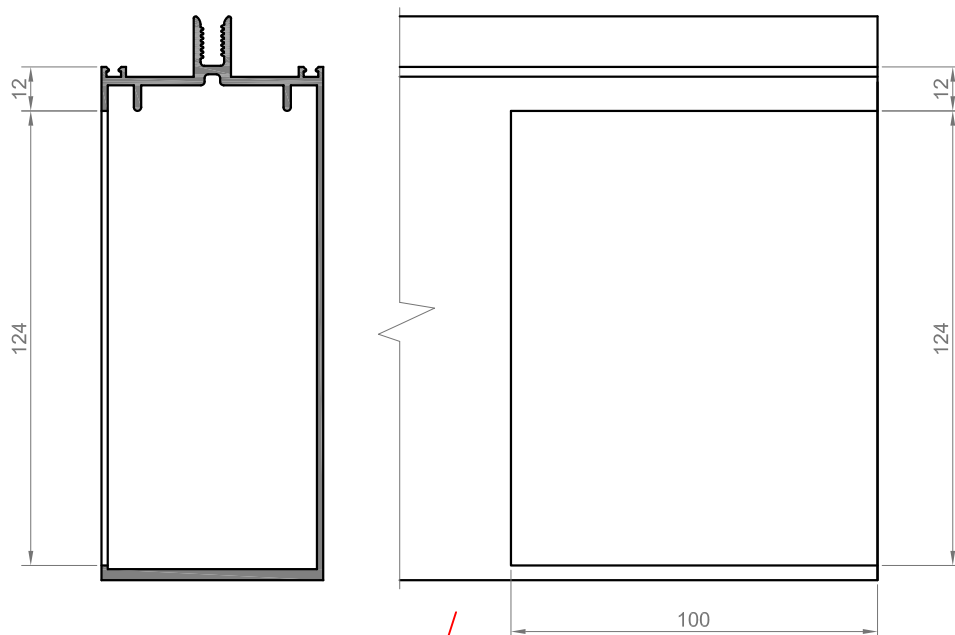
COLUMNAS LATERALES

COLUMNAS CENTRALES

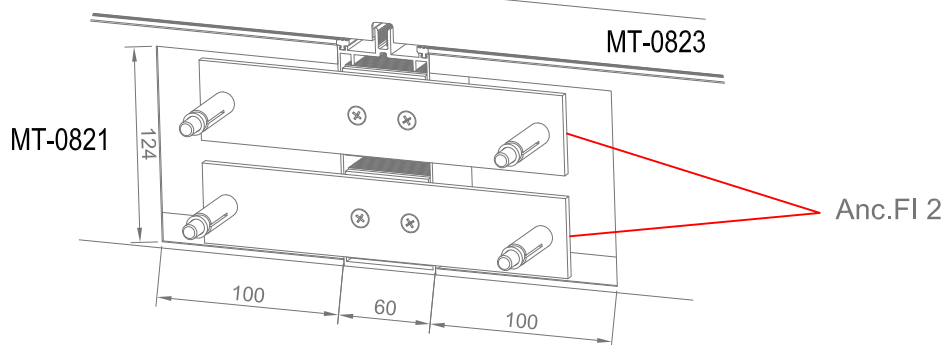
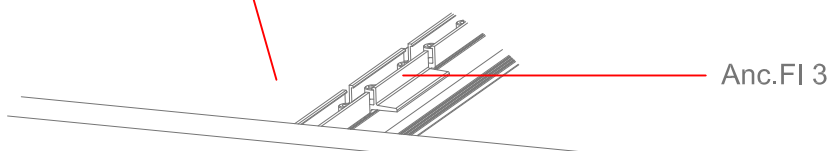
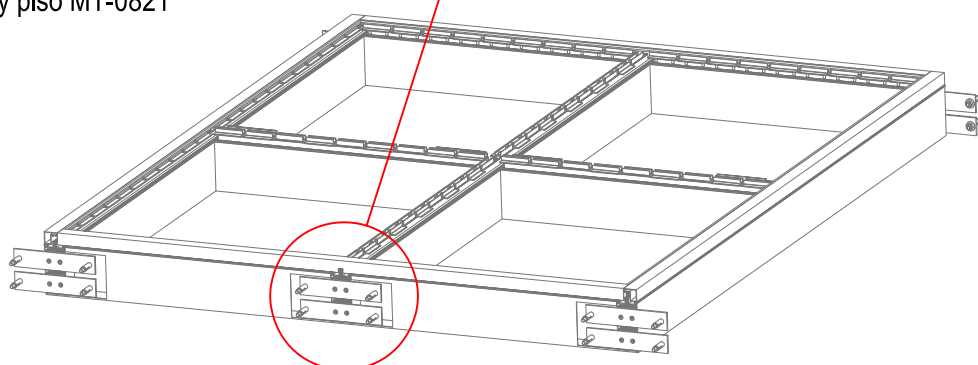


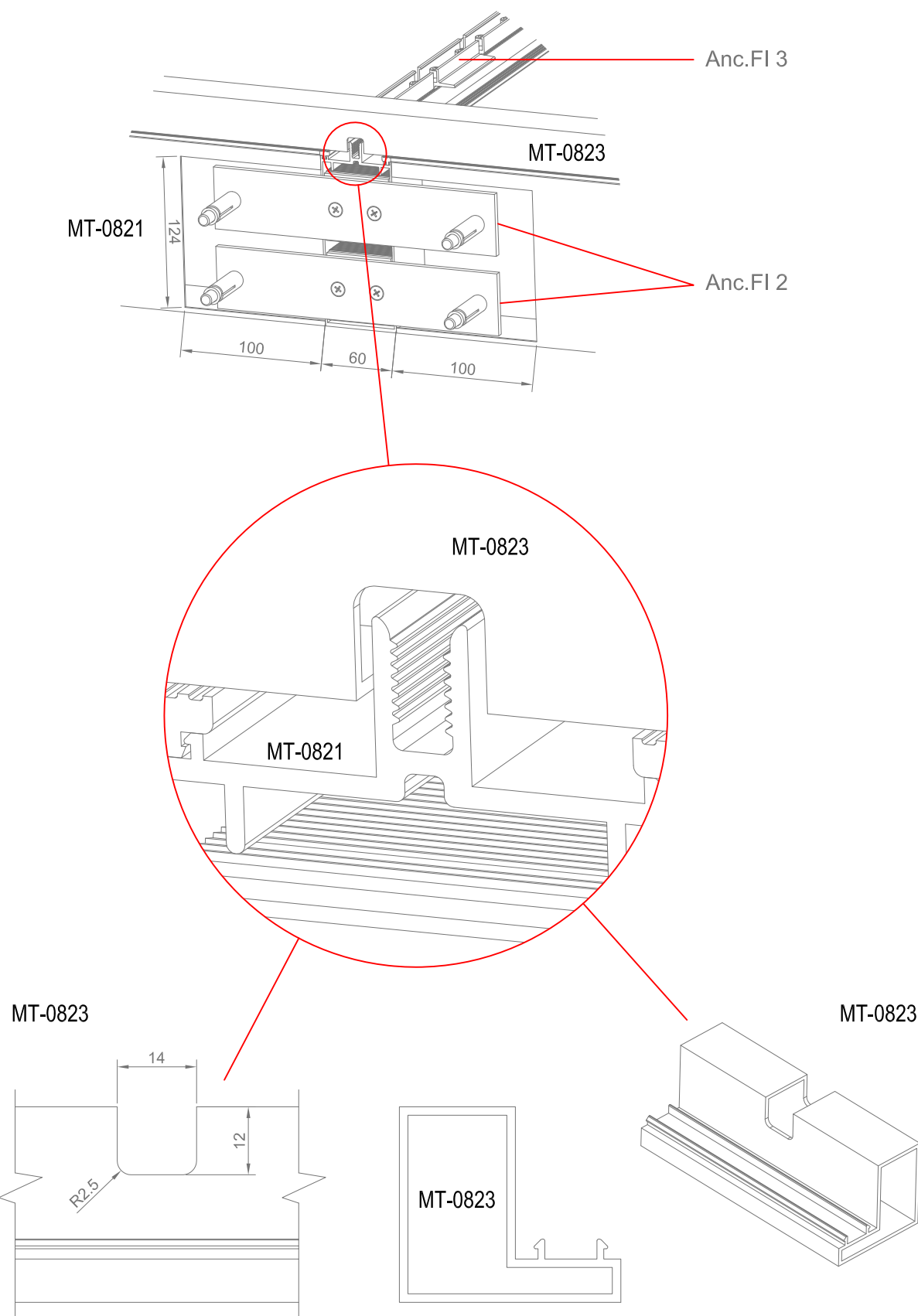
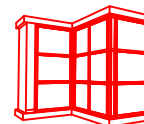


Mecanizado para losa y piso

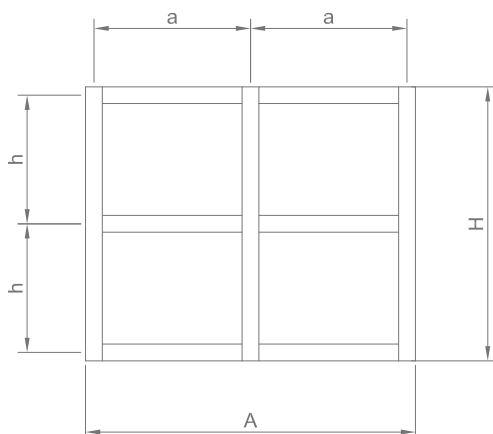
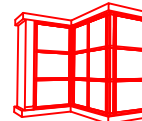


Mecanizado para travesaños de losa y piso MT-0821





Esc 1:2

**Paño fijo**

"h" Altura máxima: 2.000 mm.

"a" Ancho máximo: 1.500 mm.

El momento de inercia de un perfil, es una propiedad geométrica de la sección transversal, medida en cm^4 que físicamente está relacionado con las tensiones y deformaciones máximas que aparecen por flexión, por tanto, junto con las propiedades del material determina la resistencia máxima del perfil estructural bajo flexión. En el caso de las carpinterías, solo se entienden solicitados a esfuerzos de presión los perfiles centrales de la carpintería, los perimetrales se suponen solidarios con el muro. Dicho **momento de inercia** se utiliza para establecer las dimensiones máximas permitidas en una fachada, junto con los siguientes factores:

La acción del viento sobre los edificios se transforma en esfuerzos de presión o de succión sobre la superficie acristalada que se transmiten directamente a la fachada a través de los perfiles de Frente Integral.

El acristalamiento debe ser capaz de transmitir dichos esfuerzos, que actúan en forma repartida en su superficie, a los perfiles perimetrales de la carpintería.

Estos perfiles deben tener la capacidad de soportar esfuerzos bajo las siguientes condiciones:

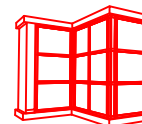
- Deformación:** El perfil más desfavorable de la fachada (columnas) no debe experimentar deformaciones que superen la flecha máxima admisible.
- Funcionamiento:** correcto tras repetidos ciclos de presión y succión.
- Seguridad:** frente a una presión máxima instantánea.

Es recomendable que la flecha máxima producida por la acción del viento, no exceda:

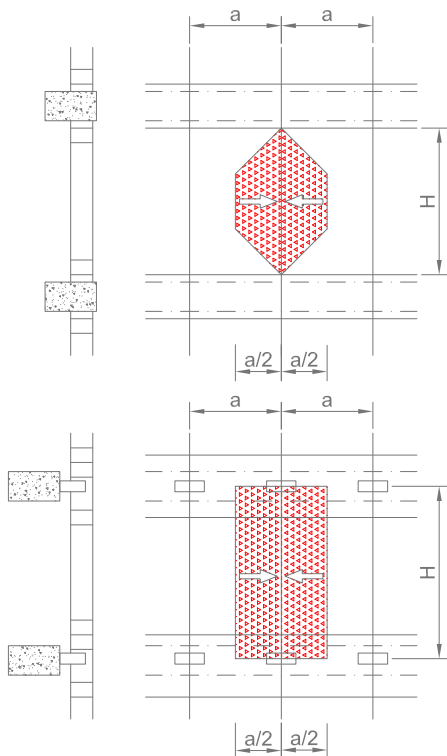
Vidrio monolítico o laminado: $f_{\text{máx}} \leq H/200$ con Deflexión máxima: 15 mm.

Doble vidriado hermético: $f_{\text{máx}} \leq H/300$ con Deflexión máxima: 8 mm.

El módulo de elasticidad longitudinal del aluminio es $E=700.000 \text{ kg/cm}^2$, donde q_e es la presión de cálculo o estática del viento, tomada para los cálculos de obra.



Aptitud al servicio: Se condiciona el cálculo, a la flecha máxima admisible por acción del viento y se verifica el momento de inercia mínimo que necesita el perfil J_x (cm^4) para cumplir:



Por acción del viento con Fachada panel
(carga trapezoidal)

$$\text{Si: } a < h \Rightarrow J_x \geq \frac{1}{1920} \times \frac{q_e \times H^4 \times a/2}{E \times f_{\text{máx}}} \times 2 \times \{ 5 - 4 \times [a/(2 \times H)]^2 \}^2$$

Por acción del viento con Muro cortina
(carga rectangular)

$$\text{Si: } a < h \Rightarrow J_x \geq \frac{5}{384} \times \frac{q_e \times H^4 \times a/2}{E \times f_{\text{máx}}} \times 2$$

Primero se condiciona el cálculo a la flecha máxima admisible y segundo se comprueba el cálculo de la sección, a la tensión admisible del material

Presiones del viento

Los valores de las presiones ocasionadas por el viento presentan una variación que depende de la zona geográfica y la altura donde está colocado el Frente Integral. Por esta razón se deben aplicar coeficientes de seguridad que tienen en cuenta el destino de la obra.

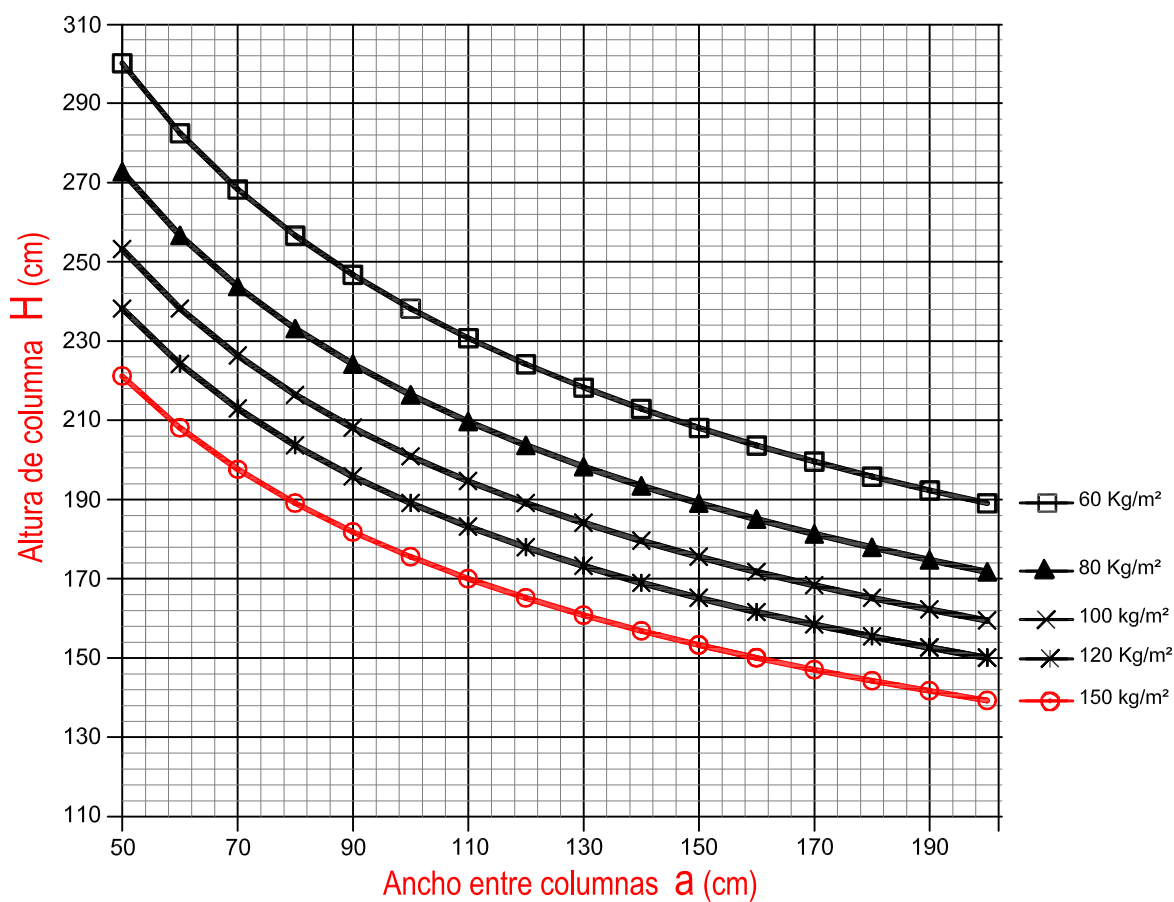
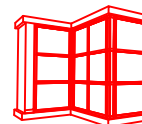
En términos generales, se puede decir que las presiones varían para alturas inferiores a los 10 metros:

- Para zonas de alta densidad edilicia, hasta 60 kg/m.
- Para zonas despobladas o costeras los valores rondan entre 60 kg/m y 100 kg/m.

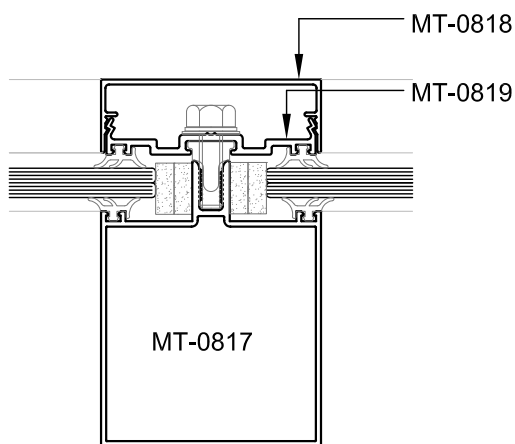
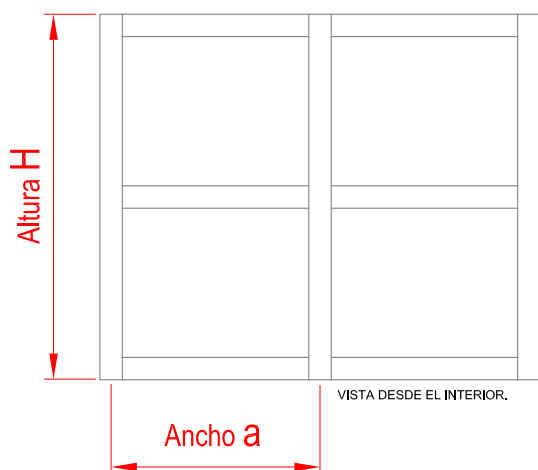
Los gráficos incluidos en el catálogo, representan las relaciones de altura entre anclajes o fijaciones y distancia entre columnas para distintas presiones de viento, así como también para distintas columnas.

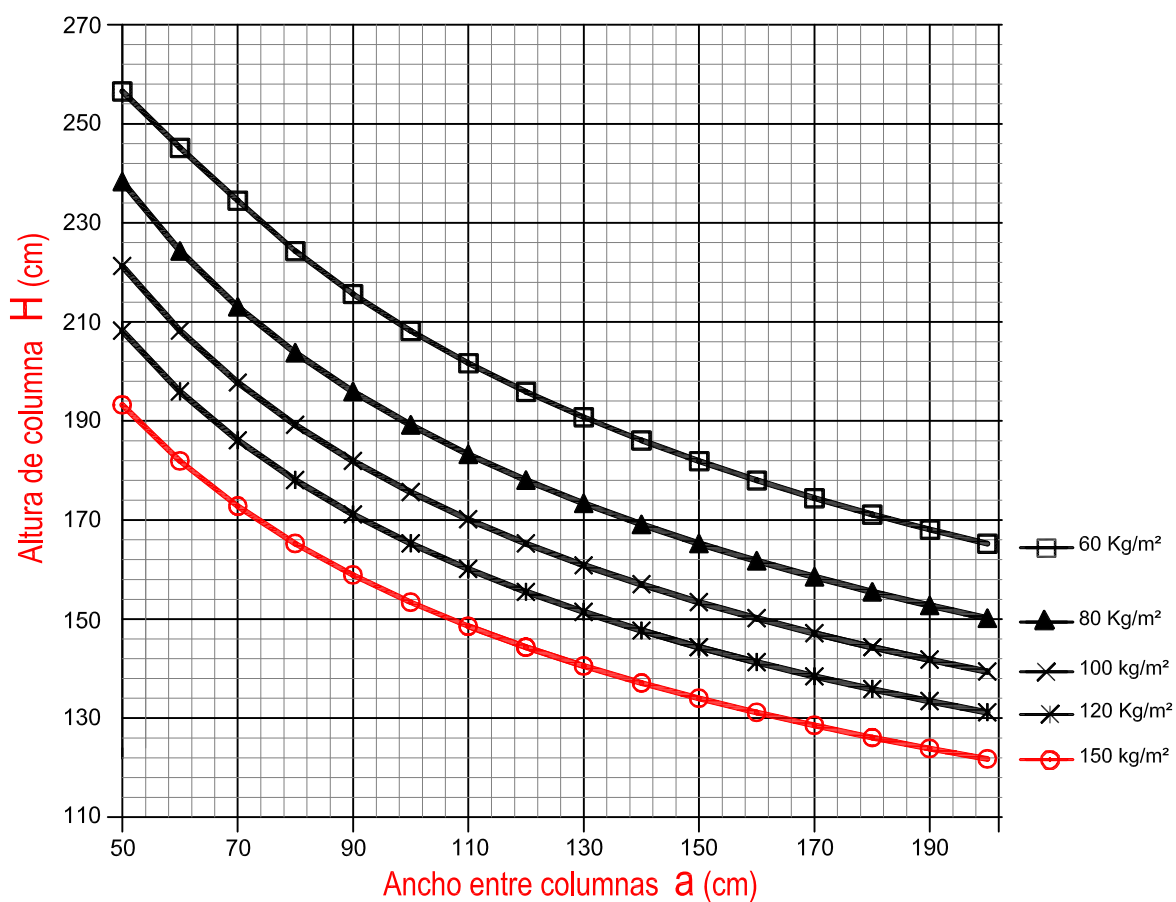
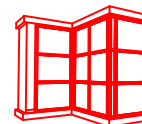


Metales del Talar S.A. no se hace responsable de los cálculos estructurales y el balance térmico, los cuales deberán ser realizados por profesionales habilitados para tal fin y se deja aclarado que las responsabilidades y obligaciones emergentes que pudieran establecerse entre el estudio o comitente y el carpintero, serán asumidas única y exclusivamente por las partes de dicha relación, siendo MDT ajena a la misma

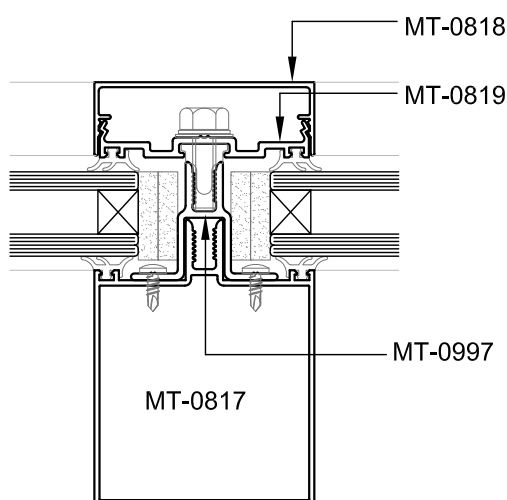
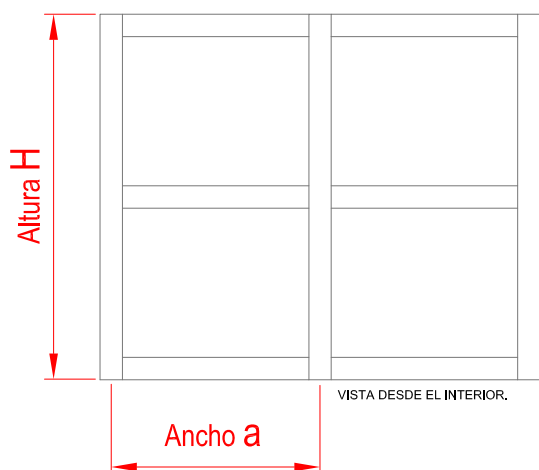


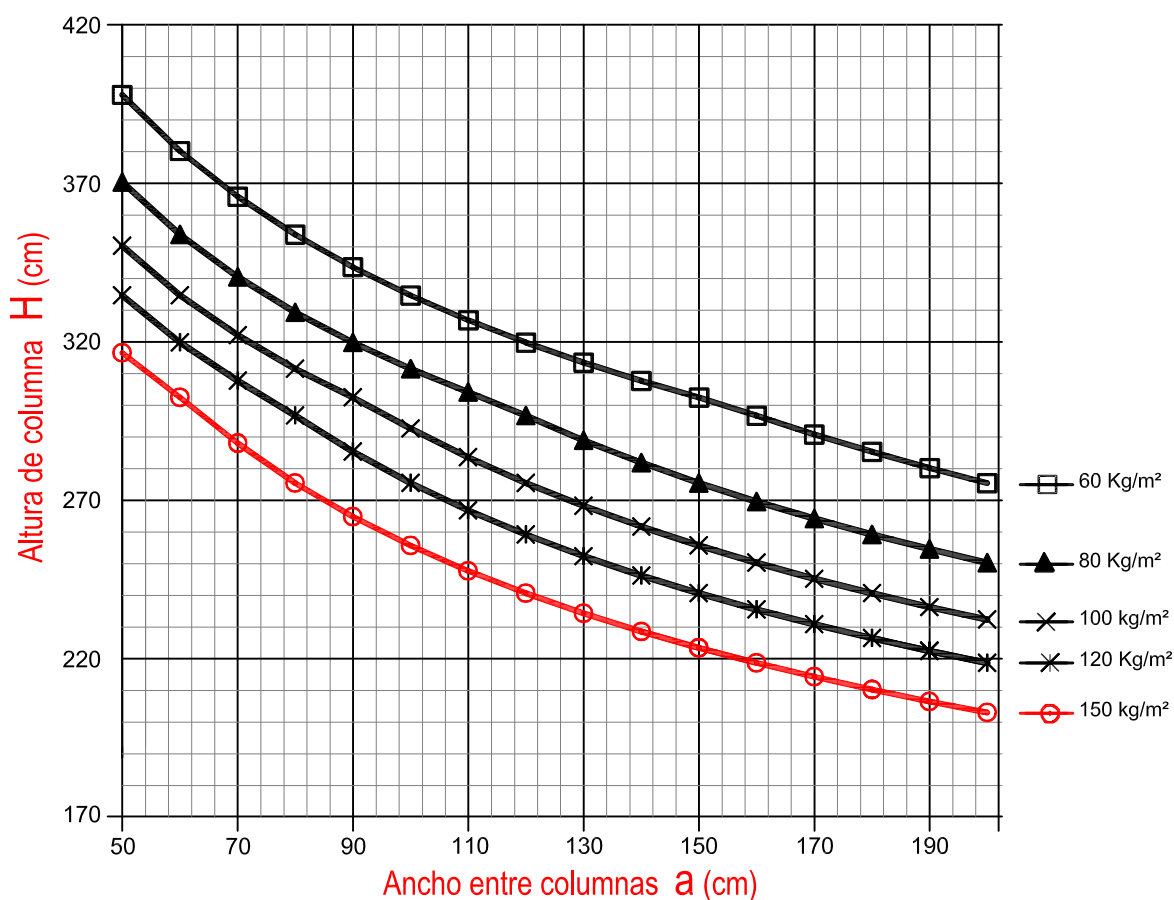
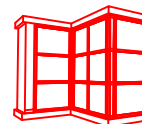
Perfil de columna MT-0817
$J_{xx} = 30,7 \text{ cm}^4$
Flecha para VS



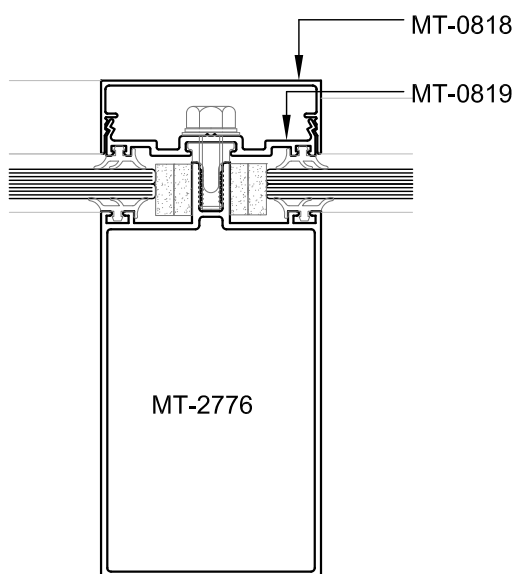
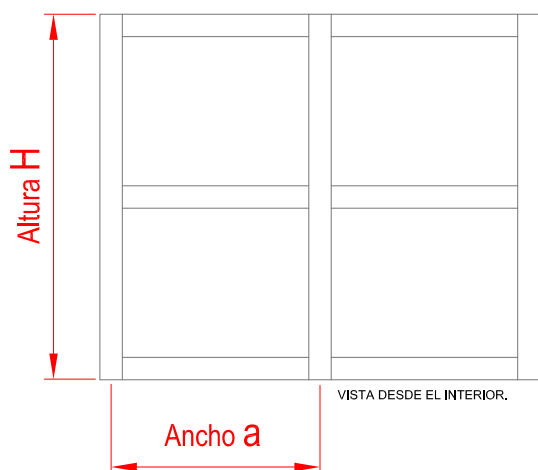


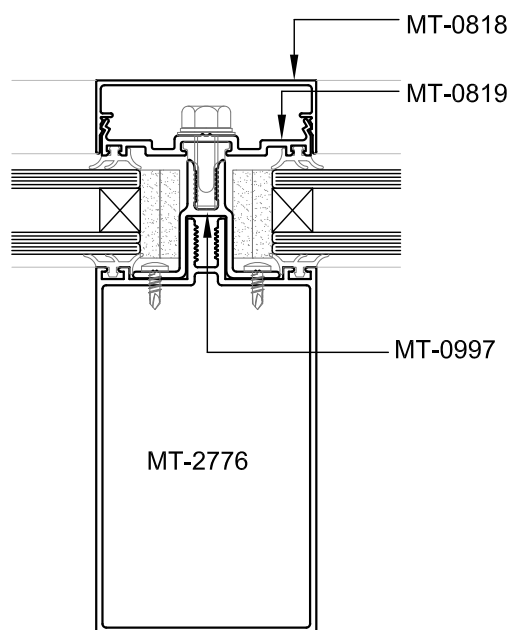
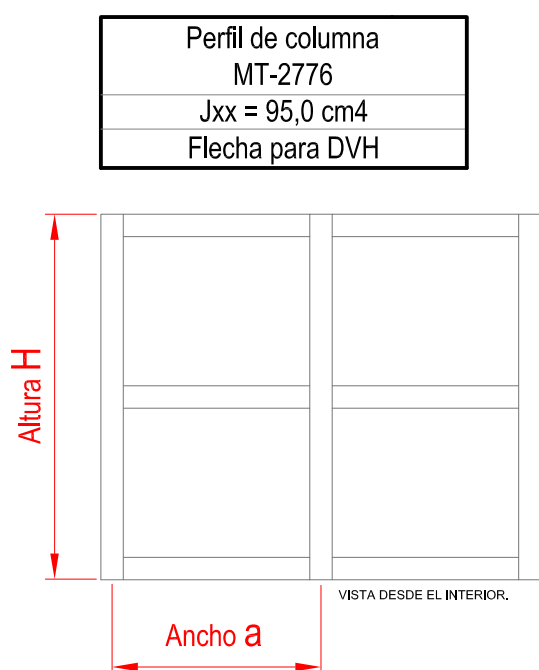
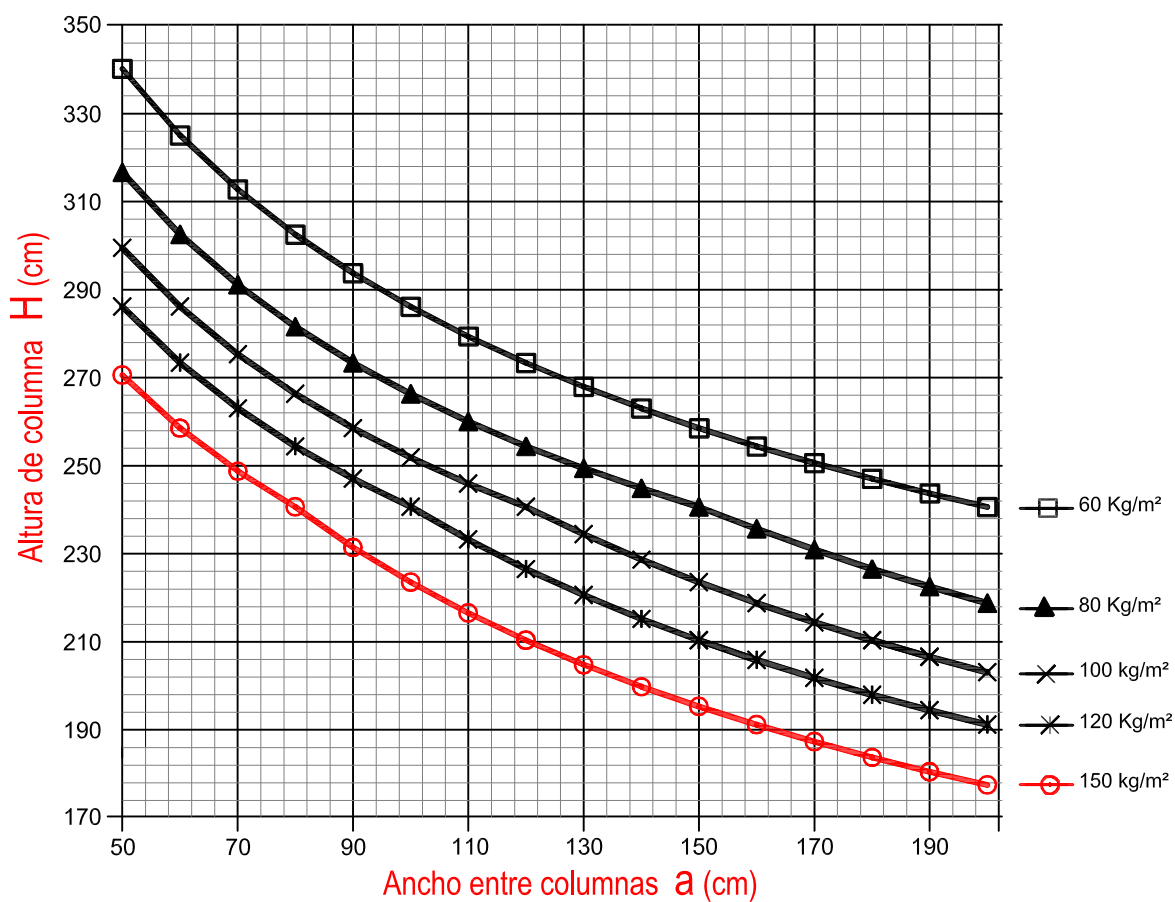
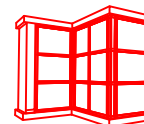
Perfil de columna
MT-0817
$J_{xx} = 30,7 \text{ cm}^4$
Flecha para DVH

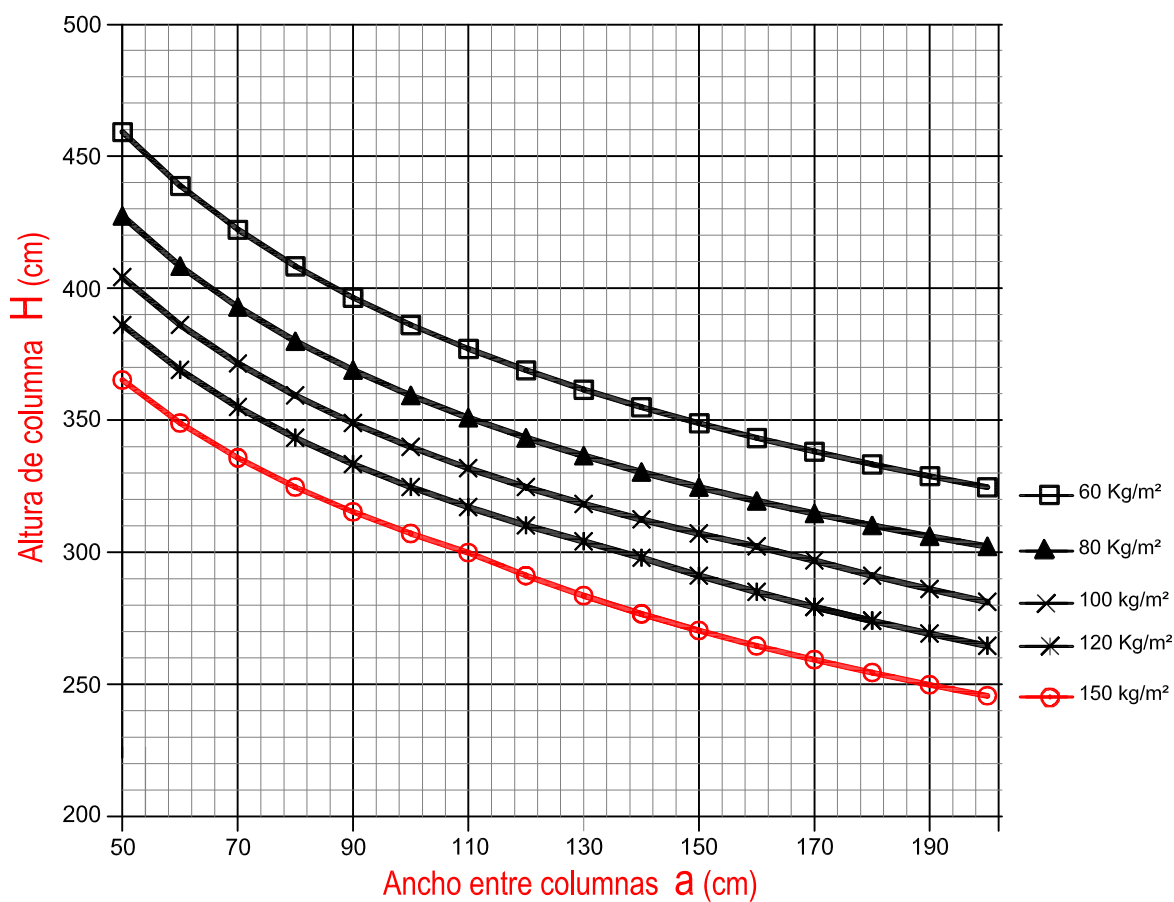
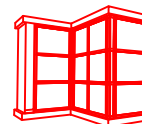




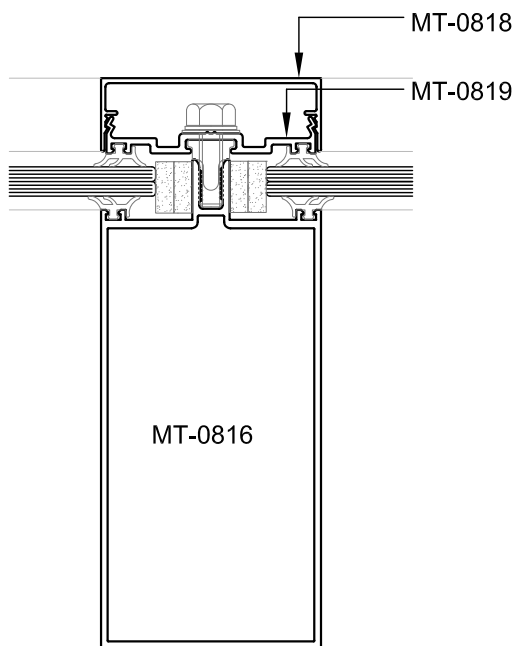
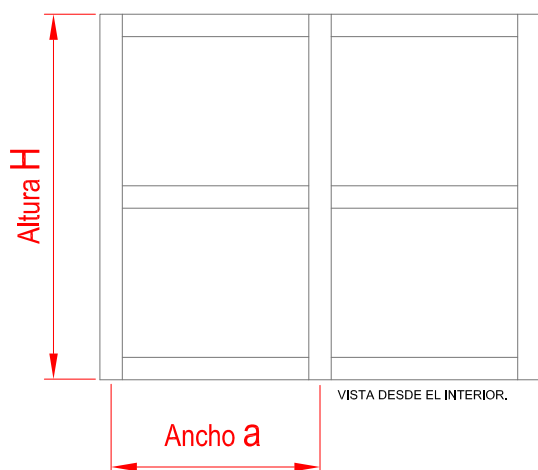
Perfil de columna MT-2776
$J_{xx} = 95,0 \text{ cm}^4$
Flecha para VS

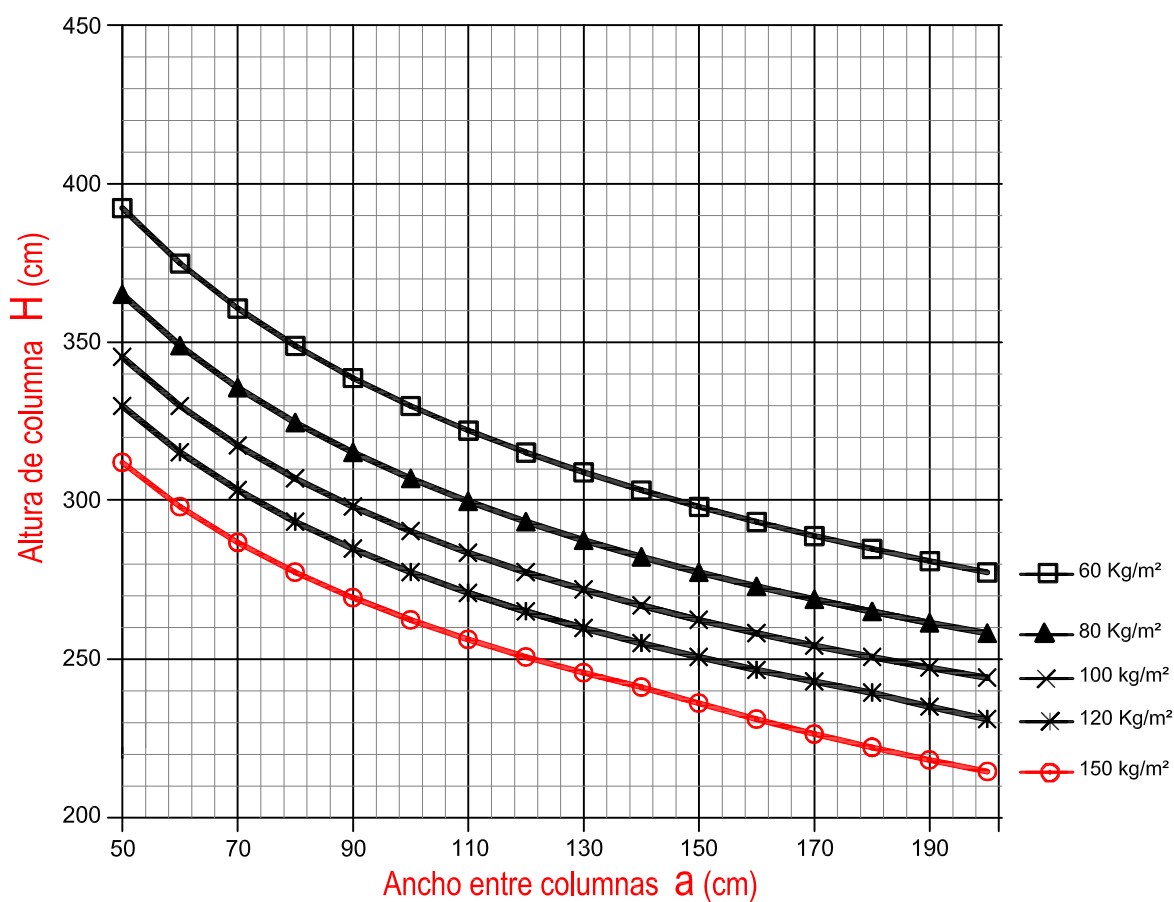
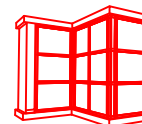




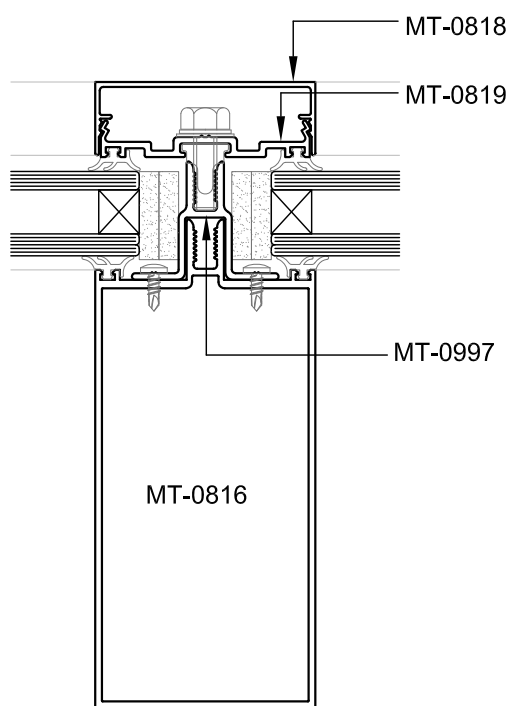
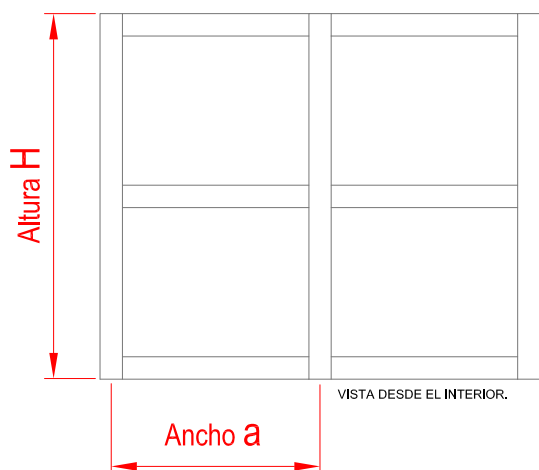


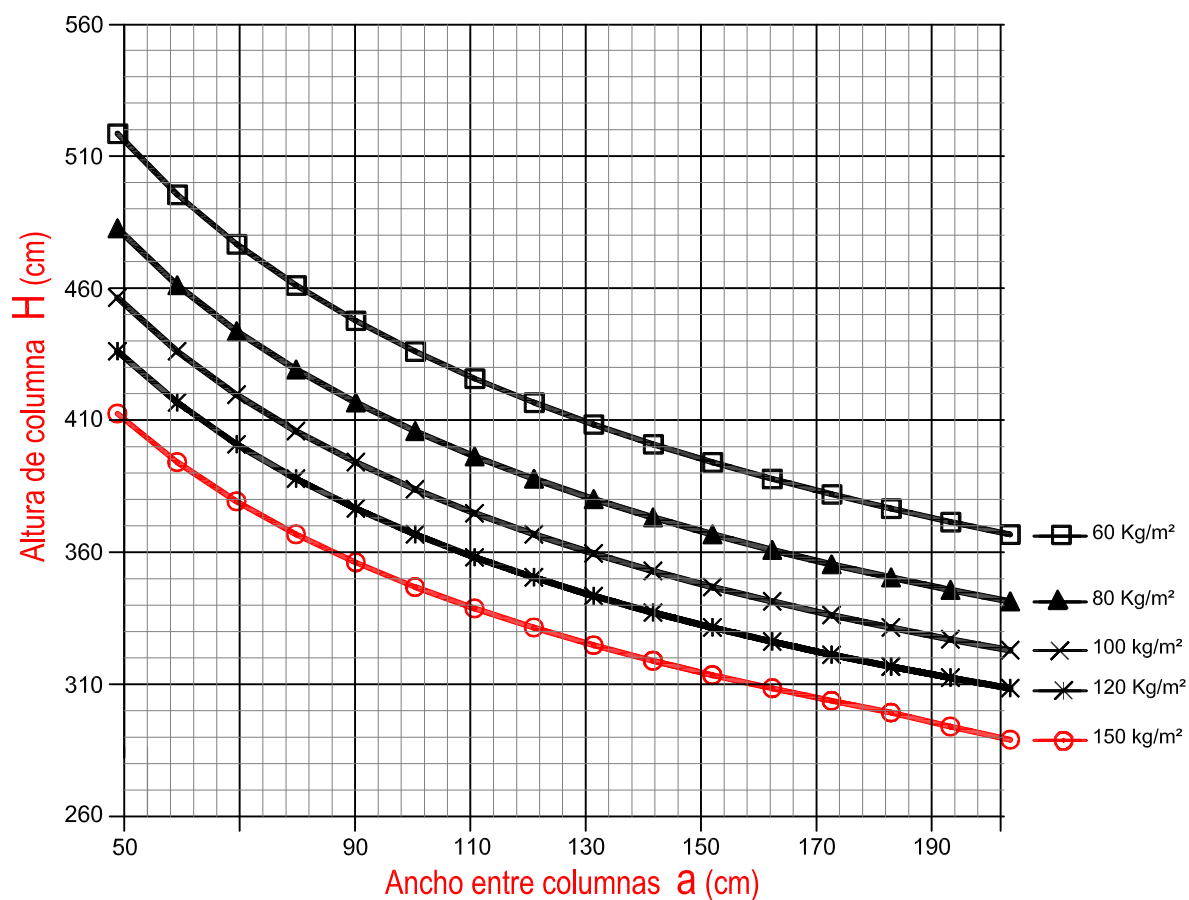
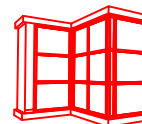
Perfil de columna
MT-0816
$J_{xx} = 165,4 \text{ cm}^4$
Flecha para VS



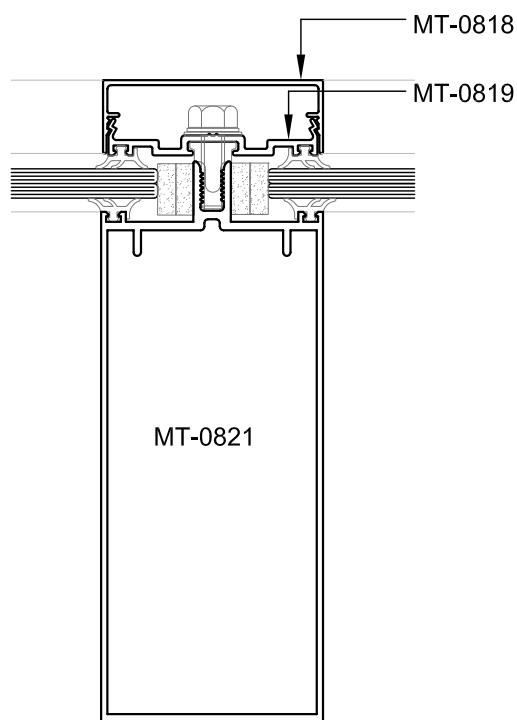
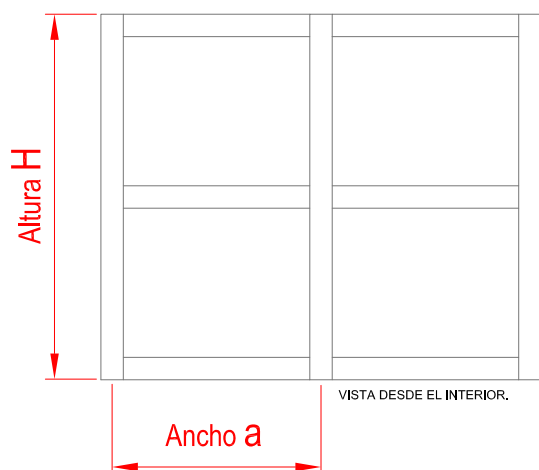


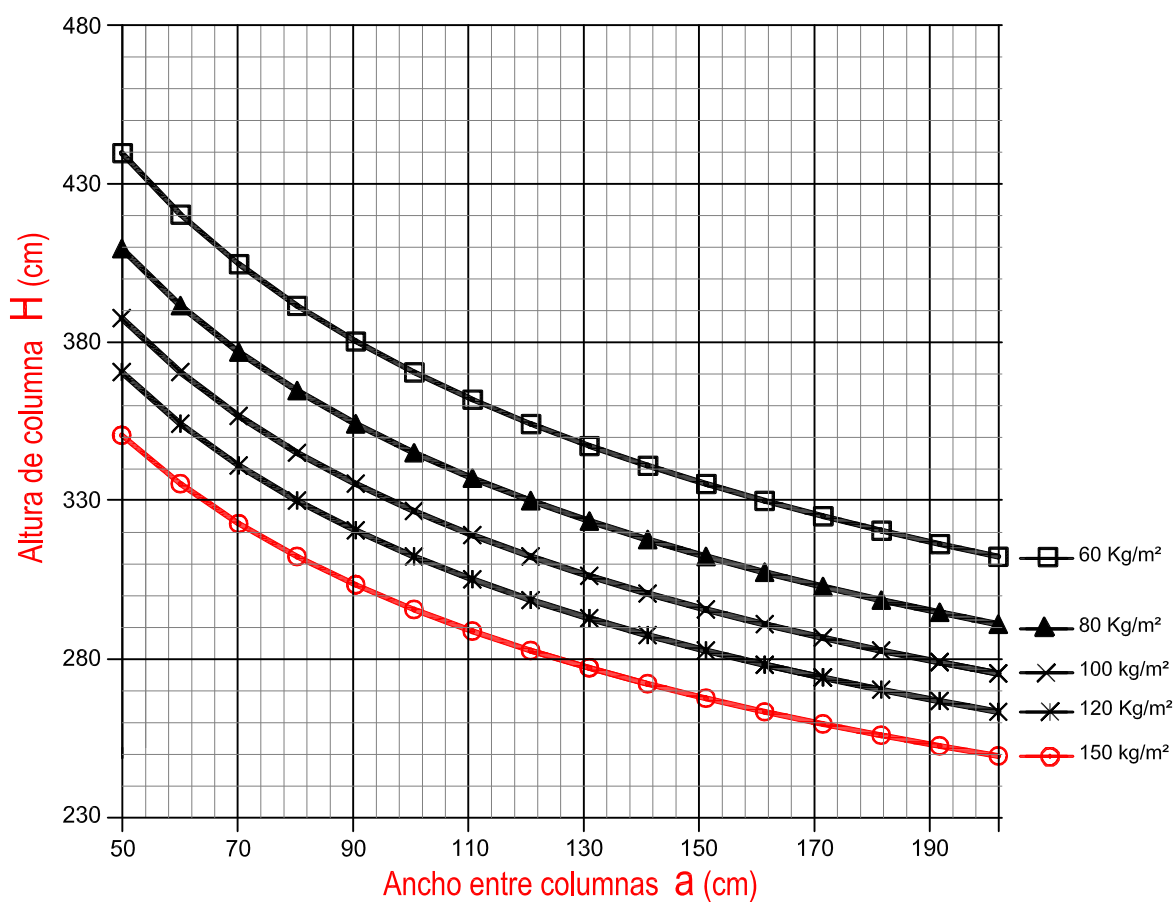
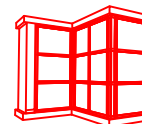
Perfil de columna MT-0816
$J_{xx} = 165,4 \text{ cm}^4$
Flecha para DVH



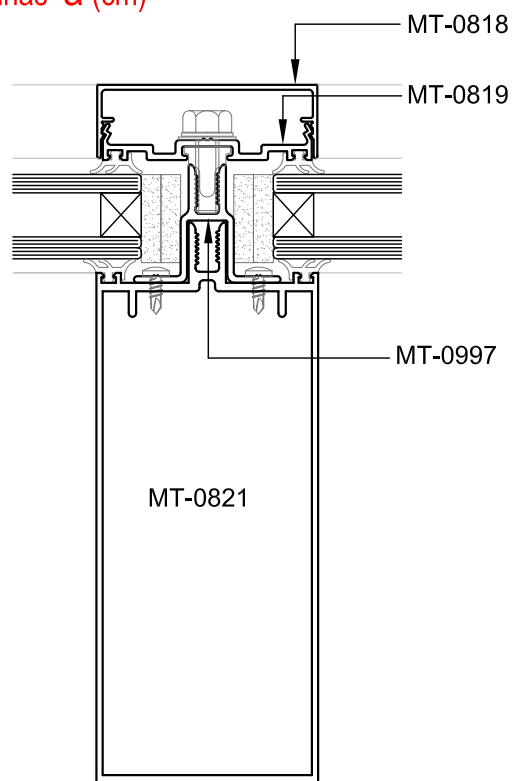
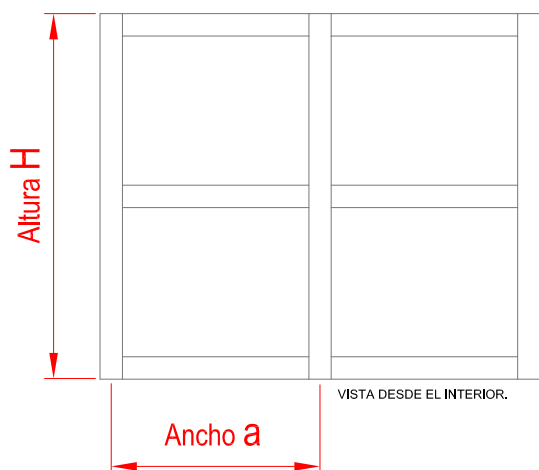


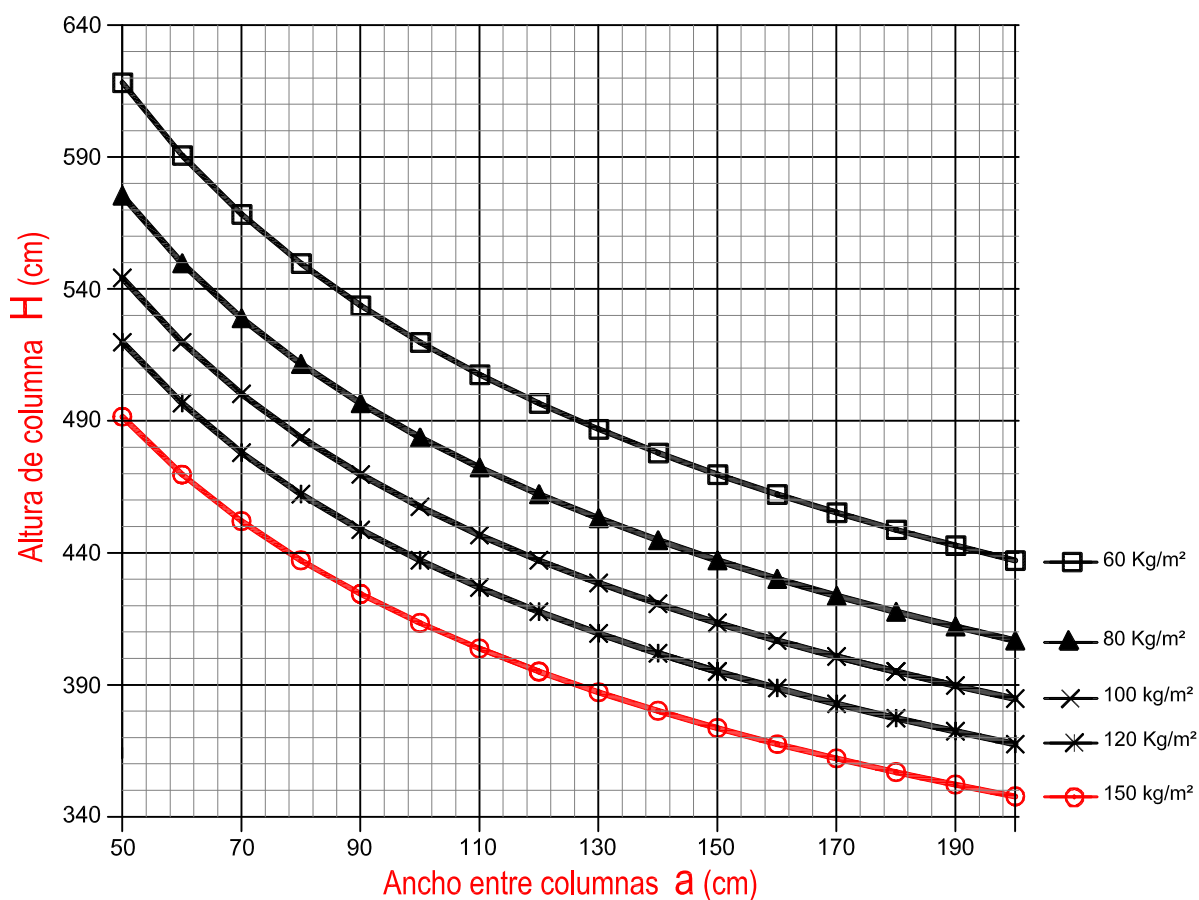
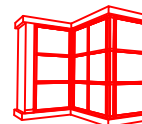
Perfil de columna
MT-0821
$J_{xx} = 269,5 \text{ cm}^4$
Flecha para VS



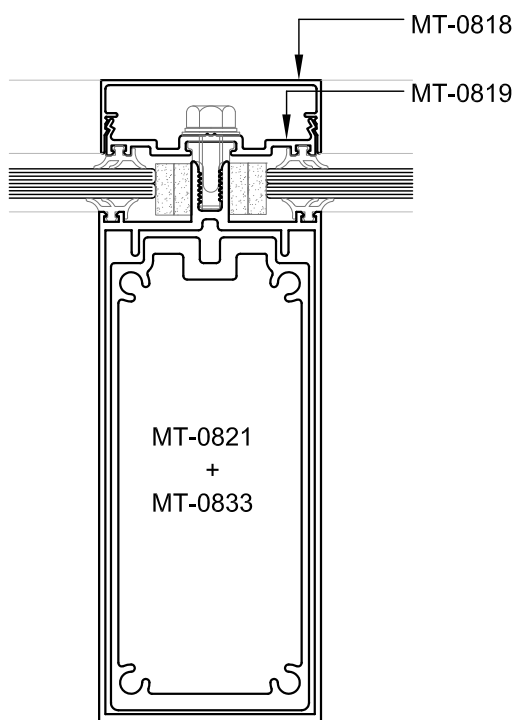
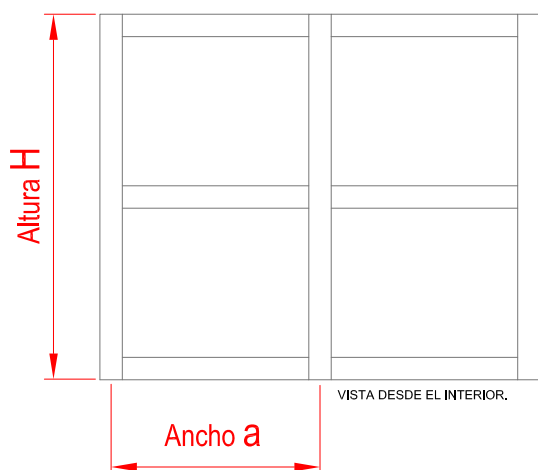


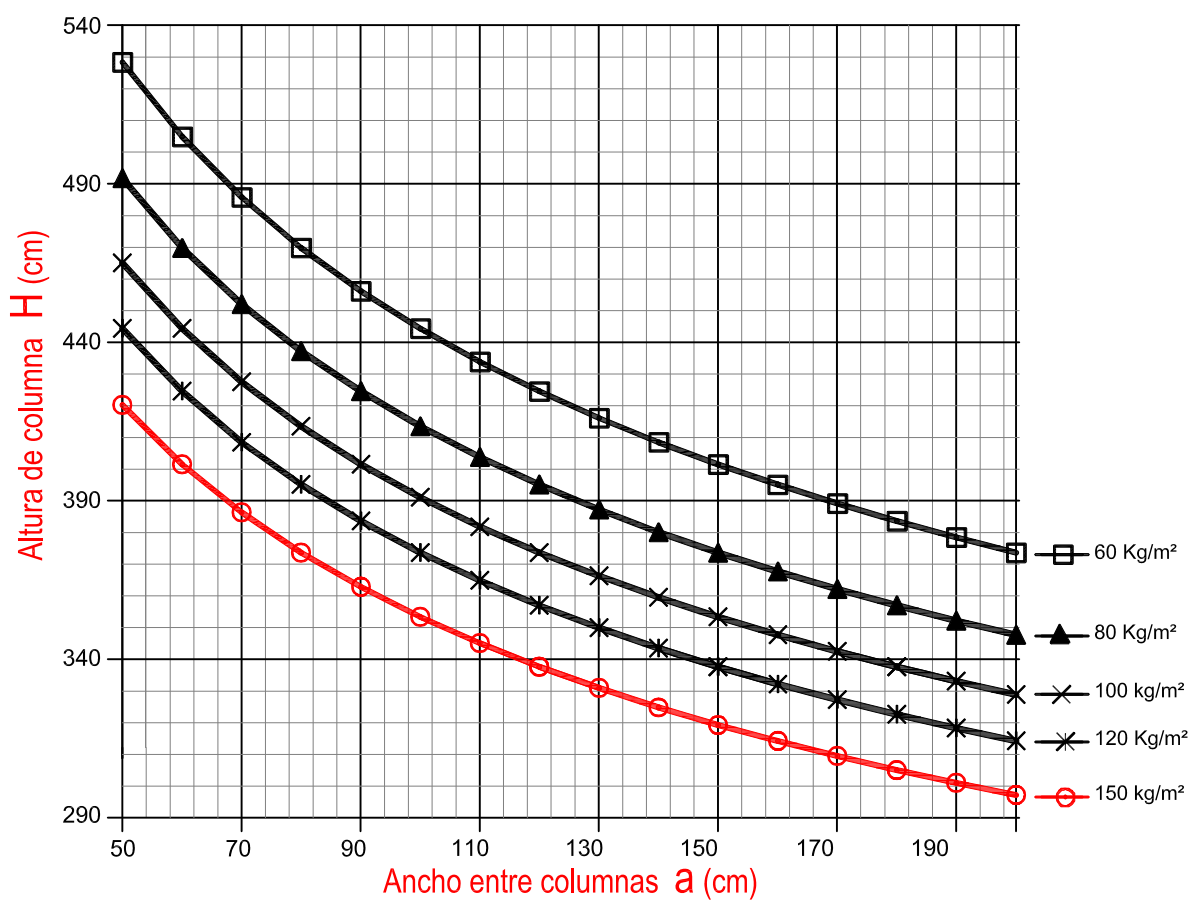
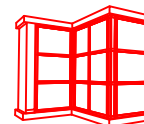
Perfil de columna
MT-0821
Jxx = 269,5 cm⁴
Flecha para DVH



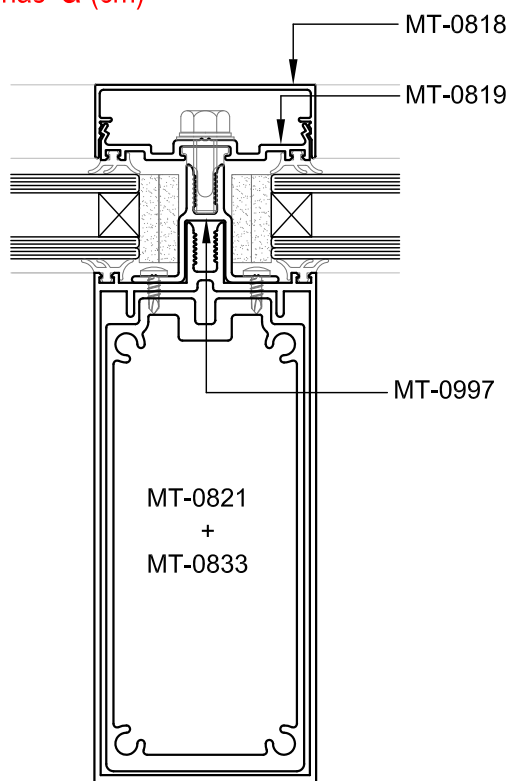
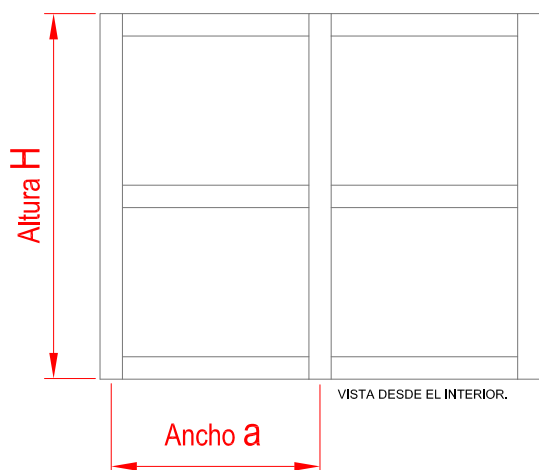


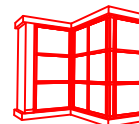
Perfil de columna
MT-0821
Jxx = 543,6 cm⁴
Flecha para VS





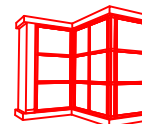
Perfil de columna
MT-0821
 $J_{xx} = 543,6 \text{ cm}^4$
Flecha para DVH



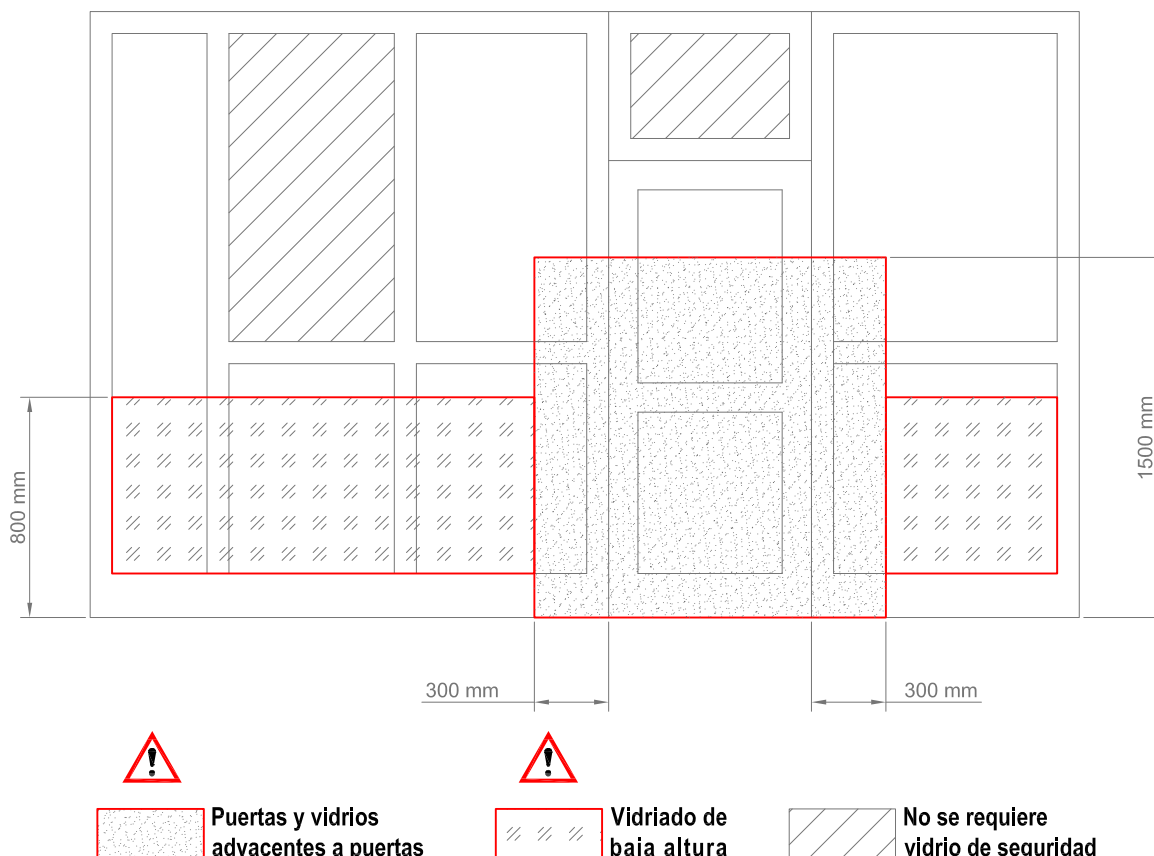


Patologías en las fachadas ligeras

PATOLOGÍAS	Inestabilidad mecánica fachada en conjunto	Inestabilidad en las ventanas practicables	Falta de planimetría en los vidrios	Distorsión en la reflexión de vidrios	Deformaciones permanentes en los perfiles	Deformaciones excesivas bajo presión dinámica	Rotura de acristalamientos	Corrosión de anclajes o tornillería	Fallo en estanquidad al agua	Fallo en permeabilidad al aire	Fallo en aislamiento a ruido aéreo	Fallo en aislamiento térmico	Falta de protección al humo y al fuego	Falta de protección frente a la radiación solar	Rayas en la superficie de los perfiles	Pérdida de brillo en los perfiles	Manchas y deterioro del acabado superficial de perfiles	Manchas y humedad en el perímetro de los perfiles	Condensaciones en la cámara del doble acristalamiento	Condensaciones en la cara interior del perfil	Pérdida de brillo, manchas, y rayas en los acristalamientos	Bolsas y burbujas en acristalamientos laminados	Corrosión de capas metálicas en acristalamientos	Falta de adherencia o rotura de los sellados exteriores	Ruidos propios de la fachada	Falta de seguridad	Suciedad de la fachada por el exterior
POSIBLE CAUSA																											
Falta de aplomo, alineación o escuadra en las columnas																											
Inercia de perfiles inferior a la necesaria																											
Inexistencia de fijaciones mecánicas																											
Distancia excesiva entre fijaciones mecánicas																											
Dimensiones fuera de tolerancias																											
Limpieza con productos abrasivos																											
Falta de limpieza en ambientes agresivos																											
Limpieza con útiles inapropiados																											
Adhesivos de señalización no retirados a tiempo																											
Abrasión por fenómenos naturales																											
Impactos accidentales																											
Contacto con cemento o mortero durante el montaje																											
Falta de protección en el acopio o puesta en obra																											
Aplicación de cargas o empujes no previstos																											
Drenaje de la retícula inexistente																											
Agujeros exteriores de desagües sin venturís																											
Dimensión insuficiente de los agujeros de drenaje																											
Suciedad en el canal de drenaje																											
Juntas exteriores sin vulcanizar o discontinuas																											
Juntas interiores sin vulcanizar o discontinuas																											
Discontinuidades en sellados exteriores																											
Las juntas no presionan homogéneamente																											
Juntas no prescritas por el fabricante																											
Material de juntas inadecuado para zonas agresivas																											
Retracción de juntas sin vulcanizar																											
Barrera de estanquidad perforada																											
Sellantes incompatibles con la lámina impermeabilizante																											
Falta de limpieza en juntas																											
Limpieza con chorro de agua a presión																											
Falta de mantenimiento preventivo																											
Manipulación por personal no calificado																											
Cantos de los vidrios sin pulir (existencia de microfisuras)																											
Acristalamiento sin calzos																											
Distancia incorrecta entre calzos																											
Material inapropiado de los calzos																											
Incrustaciones de sulfuro de níquel en vidrios templados																											
Choque térmico (semi-sombra ,mobiliario ,cortinas)																											
Dimensiones de espesores incorrectos																											
Por templado de vidrio																											
Holguras perimetrales insuficientes entre vidrios y perfiles																											
Mecanizado en vidrio sin templar																											
Vidrio aislante con columnas mal escuadradas																											
Vidrio laminar con butiral que excede del canto del vidrio																											
Manipulación inadecuada en el transporte																											
Defectos de fabricación (burbujas en el vidrio)																											
Golpes en los cantos de los vidrios																											
Sismos o condiciones climatológicas extremas																											
Juntas sin sellar entre molduras																											
Perfiles y/o molduras sin juntas de dilatación																											
Perfiles y/o molduras con dilatación impedida																											
Movimientos de elementos portantes fuera de tolerancias																											
Asentamiento diferencial de la obra																											
Falta de previsión de juntas de dilatación																											
Incumplimiento del Pliego de condiciones																											
Pliego de condiciones incoherente																											
Anclajes y/o perfiles estructurales mal calculados																											
Anclajes y/o perfiles estructurales mal ejecutados																											
Asociadas a las ventanas																											



Áreas vidriadas consideradas de riesgo (susceptibles de impacto humano):



Los vidrios de seguridad son de dos tipos:

- Vidrio Templado
- Vidrio Laminado

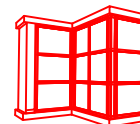
Las propiedades de un **Vidrio Templado** como vidrio de seguridad, se basan en dos aspectos: por un lado posee mayor capacidad para resistir esfuerzos de tracción que un vidrio común y por otro lado si se rompe, se desintegra en pequeños fragmentos que no causan heridas cortantes o lacerantes serias como las que causarían los bordes filosos de pequeños trozos de vidrio recocido.

En el **Vidrio Laminado**, en caso de rotura los trozos de vidrio roto quedan adheridos a la lámina PVB impidiendo su desprendimiento y caída, manteniendo el conjunto dentro del marco y sin interrumpir la visión. También, en caso de impacto de personas u objetos, actúa como barrera de protección y retención, evitando su traspaso y caída al vacío.



Atención: Estas áreas requieren vidrios de seguridad.

Todos los valores y figuras fueron tomados del manual del vidrio plano 2° edición.



Todas las secciones de perfiles, conjuntos armados, ensambles, mecanizados, accesorios y forma de montaje que se muestran en el presente catálogo, corresponden al estado actual de los productos que han sido definidos en forma sencilla y clara.

El carpintero debe verificar, en cada caso, si las propuestas corresponden o son aplicables en los distintos casos que se presentan, ya que las posibilidades que se encuentran en la práctica no pueden estar todas representadas en un catálogo.

Todos los datos mencionados en el presente catálogo son indicativos y no comprometen a MDT.

En ningún caso MDT. se hará responsable por las deficiencias constructivas en las fachadas armadas con sus perfiles.

La representación de la fijación en la obra es sólo indicativa, una sugerencia de como puede resolverse en forma adecuada y correcta la instalación de la fachada.

Las dimensiones de corte indicadas en las tablas de descuentos son exactas, en todos los casos deberá el carpintero adoptar las mismas a la precisión de sus equipos.

Las escalas en este catálogo son de referencia, ya que las mismas dependen del formato y del medio de impresión, y en algunos casos pueden no coincidir con las escalas expresadas.

Accesorios homologados por:



Metales del Talar S.A. se reserva el derecho de modificar, incluir o excluir diseños de la línea sin previo aviso.

Metales del Talar S.A. no se hace responsable de los cálculos estructurales y el balance térmico, los cuales deberán ser realizados por profesionales habilitados para tal fin y se deja aclarado que las responsabilidades y obligaciones emergentes que pudieran establecerse entre el estudio o comitente y el carpintero, serán asumidas única y exclusivamente por las partes de dicha relación, siendo MDT ajena a la misma

Todos los pesos indicados son estimados de acuerdo a la dimensión nominal del perfil y sus posibles variaciones en el peso, son el resultado de aplicar las tolerancias dimensionales según Norma IRAM 699. La empresa se reserva el derecho de modificar total o parcialmente, sin previo aviso, las especificaciones contenidas en este catálogo.

Asistencia técnica: tecnica@metalesdeltalar.com