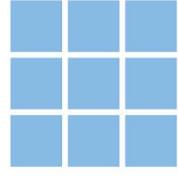


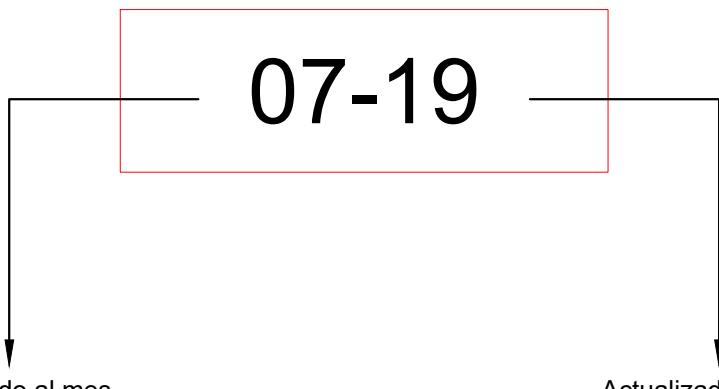


TECNOLOGÍA EN
ALUMINIO Y VIDRIO



**CATÁLOGO TÉCNICO
PIEL DE VIDRIO**





07-19

Actualizado al mes.

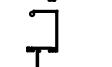
Actualizado al año.

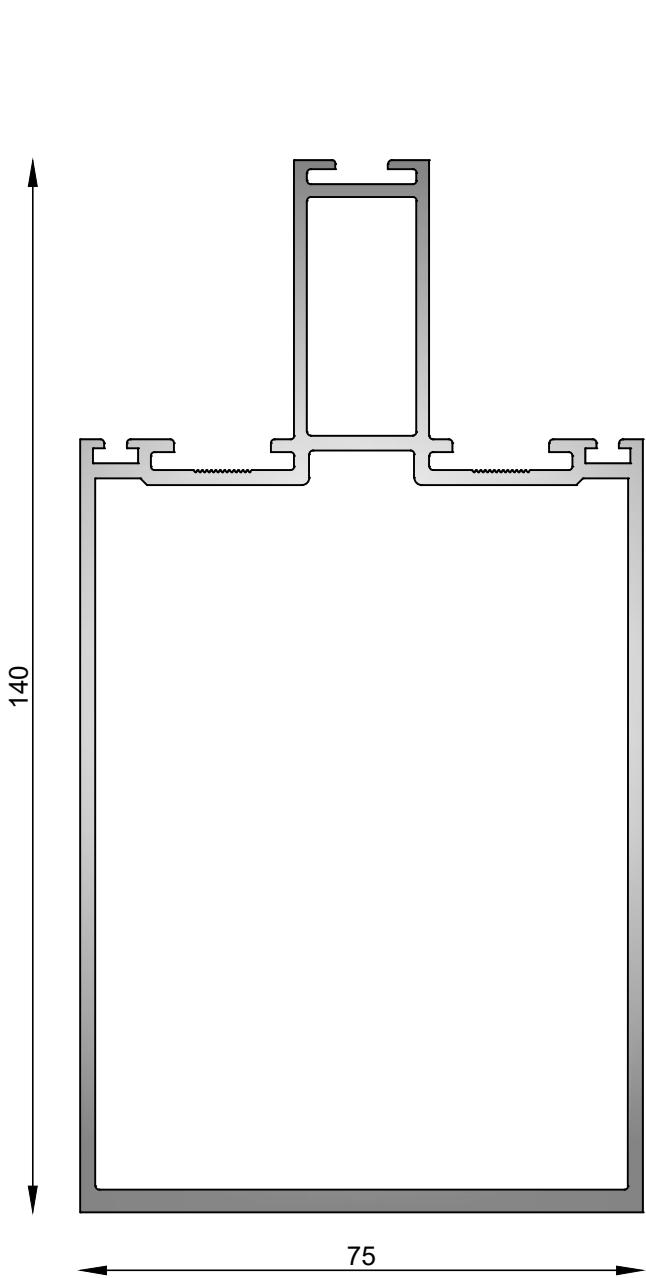
Todos los pesos indicados son estimados de acuerdo a la dimensión nominal del perfil y sus posibles variaciones en el peso, son el resultado de aplicar las tolerancias dimensionales según Norma IRAM 699. La empresa se reserva el derecho de modificar total o parcialmente, sin previo aviso, las especificaciones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

INDICE	PÁG.
Listado de perfiles	04
Perfiles	06-17
Tabla de selección de perfiles por requerimiento	17
Tabla de selección de perfiles por requerimiento	18
Piel de vidrio - Detalle de armado - Opciones vidrios	19
Piel de vidrio - Detalle de armado - Opciones vidrios	20
Piel de vidrio - Detalle de armado - Opciones vidrios	21
Piel de vidrio - Detalle de armado - Opciones vidrios	22
Piel de vidrio - Listado de accesorios - Fijaciones	23
Piel de vidrio - Listado de accesorios - Fijaciones	24
Piel de vidrio - Listado de accesorios - Fijaciones	25
Piel de vidrio - Listado de accesorios - Fijaciones	26
Piel de vidrio - Listado de accesorios - Fijaciones	24
Piel de vidrio - Listado de accesorios - Fijaciones	26
Piel de vidrio - Listado de accesorios - Fijaciones	27
Piel de Vidrio - Esquemas de cortes	28
Piel de Vidrio - Corte 1 y 2 horizontal esquina a 90°	29
Piel de Vidrio - Render 1 y 2 horizontal esquina a 90°	30
Piel de Vidrio - Corte 3 y 4 horizontal esquina a 135°	31
Piel de Vidrio - Render 3 y 4 horizontal esquina a 135°	32
Piel de Vidrio - Corte 5 y 6 horizontal columna	33
Piel de Vidrio - Render 5 y 6 horizontal columna	34
Piel de Vidrio - Corte 7, 8 y 9 horizontal columna de cierre lateral	35
Piel de Vidrio - Render 7, 8 y 9 horizontal columna de cierre lateral	36
Piel de Vidrio - Corte 10, 11 y 12 horizontal cierre lateral (Parante)	37
Piel de Vidrio - Render 10, 11 y 12 horizontal cierre lateral (Parante)	38
Piel de Vidrio - Corte 13 y 14 horizontal columna	39
Piel de Vidrio - Render 13 y 14 horizontal columna	40
Piel de Vidrio - Corte 15 y 16 horizontal columna con ángulo variable	41
Piel de Vidrio - Render 15 y 16 horizontal columna con ángulo variable	42
Piel de Vidrio - Corte 17 y 17 Offset horizontal cierre de columna lateral Delante del muro	43
Piel de Vidrio - Render 16 y 17 horizontal cierre de columna lateral Delante del muro	44
Piel de Vidrio - Corte vinculo dilatación entre columnas	45
Piel de Vidrio - Corte vinculo dilatación entre columnas	46
Piel de Vidrio - Corte vinculo dilatación entre columnas	47
Piel de Vidrio - Corte 19, 20 y 21 vertical umbral con tapa	48

INDICE	PÁG.
Piel de Vidrio - Corte 22 y 23 vertical umbral con tapa	49
Piel de Vidrio - Corte 24 vertical umbral con tapa	50
Piel de Vidrio - Corte 25 y 26 vertical umbral con tapa	51
Piel de Vidrio - Corte 27 y 28 vertical umbral con tapa	52
Piel de Vidrio - Corte 29 y 30 vertical umbral con tapa	53
Piel de Vidrio - Corte 31 vertical umbral con tapa	54
Piel de Vidrio - Cortes Detalle sellado estructural	55
Piel de Vidrio - Vista Colocación presilla	56
Piel de Vidrio - Colocación escuadra	57
Piel de Vidrio - Colocación presilla en hoja	58
Piel de Vidrio - Distancia maxima entre presilla en hoja	59
Piel de Vidrio - Anclaje columna a Losa	60
Piel de Vidrio - Anclaje columna a Losa pasos	61
Piel de Vidrio - Colocación presilla en columna	62
Piel de Vidrio - Anclaje en presilla entre hoja y columna	63
Piel de Vidrio - Vinculo entre columna y travesaño	64
Piel de Vidrio - Vinculo entre columna y travesaño	65
Piel de Vidrio - Detalle columna losa	66
Dimensiones recomendadas y límites de utilización estática	67
Dimensiones recomendadas y límites de utilización estática	68
Límites de utilización estática	69
Límites de utilización estática	70
Límites de utilización estática	71
Límites de utilización estática	72
Generalidades	73
Generalidades	74
Generalidades	75
Generalidades	76

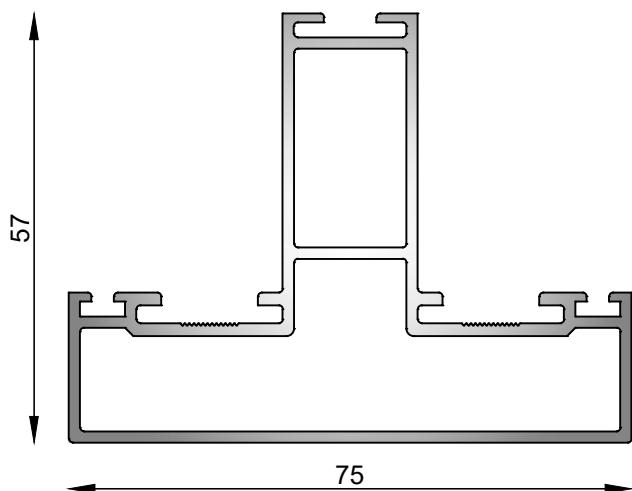
CÓDIGO	PESO (kg/m)	DESCRIPCIÓN	FORMA	PÁG.
MT-0833	2.935	Refuerzo para columna suplementaria		08
MT-5085	0.254	Tapa de perfil MT-5250		16
MT-5138	3.596	Columna suplementaria		08
MT-5202	1.785	Columna 97mm		07
MT-5208	0.783	Parante de hoja		15
MT-5222	0.786	Bota agua		13
MT-5223	0.832	Bota agua		14
MT-5224	0.810	Bota agua - DVH		14
MT-5225	0.645	Marco perimetral		16
MT-5226	0.745	Bota agua		13
MT-5227	0.672	Bota agua paño fijo		13
MT-5228	0.594	Travesaño hoja vidriado estructural		15
MT-5231	1.058	Columna divisoria		16
MT-5232	1.299	Columna 57mm		07
MT-5239	0.375	Tapa de columna		10
MT-5241	1.801	Columna a 45°		10
MT-5242	0.788	Tapa columna		11
MT-5243	1.083	Media columna		12
MT-5244	1.779	Columna a 90°		11
MT-5246	0.761	Remate zócalo y cieloraso		16
MT-5247	0.443	Remate zócalo y cieloraso		16
MT-5249	0.602	Bota agua paño de abrir - vidriado estructural		13
MT-5250	0.848	Revestimiento de zócalo		16
MT-5256	0.408	Cierre perimetral		16

CÓDIGO	PESO (kg/m)	DESCRIPCIÓN	FORMA	PÁG.
MT-5258	0.486	Remate de canto		16
MT-5259	1.058	Columna lateral		12
MT-5260	0.656	Tapa columna		11
MT-5261	0.554	Parante hoja		15
MT-5293	0.678	Travesaño horizontal		16
MT-5301	0.111	Contravidrio		15
MT-5325	1.224	Media columna hembra		12
MT-5326	1.051	Macho Columna		12
MT-5516	0.683	Travesaño - Parante de hoja		15
MT-5565	0.151	Contravidrio DVH		15
MT-5576	0.691	Hoja vidriado estructural - DVH		15
MT-5588	0.459	Bota agua		16
MT-5613	0.853	Bota agua		14
MT-5614	2.649	Columna 140mm		07
MT-5630	0.834	Hoja DVH con contravidrio		15
MT-5816	0.656	Hoja DVH escalonado		15
MT-5898	0.605	Hoja DVH en offset		15



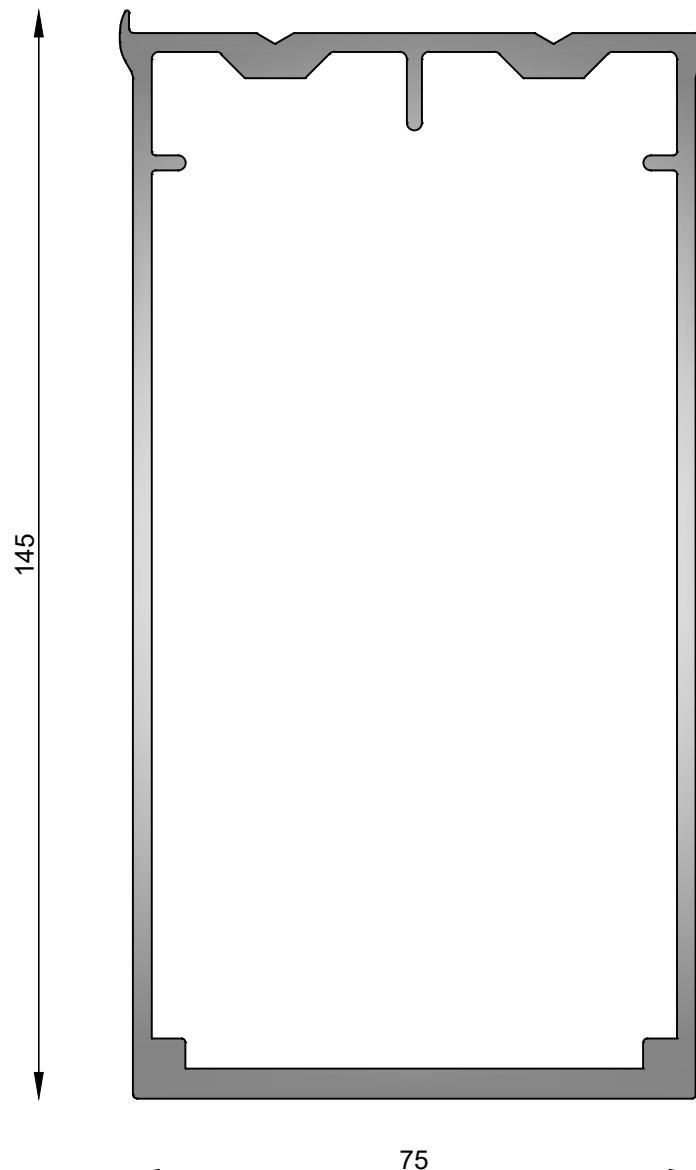
Perfil	Jx(cm ⁴)	Jy(cm ⁴)	Wx(cm ³)	Wy(cm ³)
MT-5614	212.4996	73.2035	27.2617	19.5194

MT-5614
 Columna de 140mm
 Peso estimado: 2.649 Kg/m
 Largo STD: 6030 mm



Perfil	Jx(cm ⁴)	Jy(cm ⁴)	Wx(cm ³)	Wy(cm ³)
MT-5232	14.0671	21.3030	3.8094	5.6806

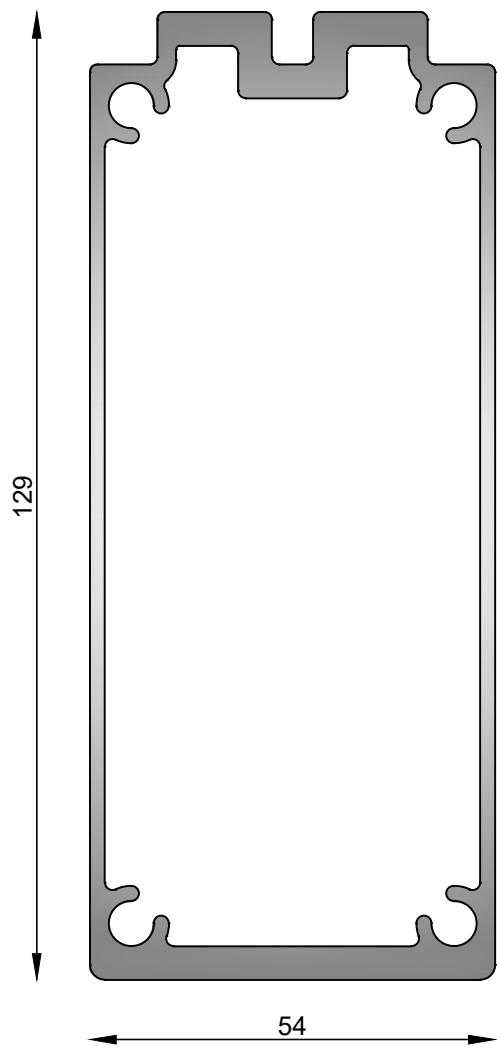
MT-5232
 Columna de 57mm
 Peso estimado: 1.299 Kg/m
 Largo STD: 6030 mm



Perfil	Jx(cm ⁴)	Jy(cm ⁴)	Wx(cm ³)	Wy(cm ³)
MT-5138	408.7188	123.2101	54.7878	31.4025

MT-5138
Columna suplementaria
Peso estimado: 3.596 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

Esc 1:1



Perfil	Jx(cm ⁴)	Jy(cm ⁴)	Wx(cm ³)	Wy(cm ³)
MT-0833	274.1121	46.0956	46.6923	17.0724

MT-0833

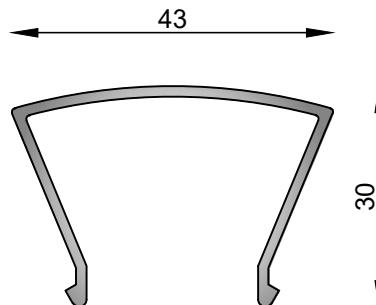
Refuerzo para columna suplementaria
Peso estimado: 2.935 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

Jx: 274,1121 cm⁴

Wx: 46,6923 cm³

Jy: 46,0956 cm⁴

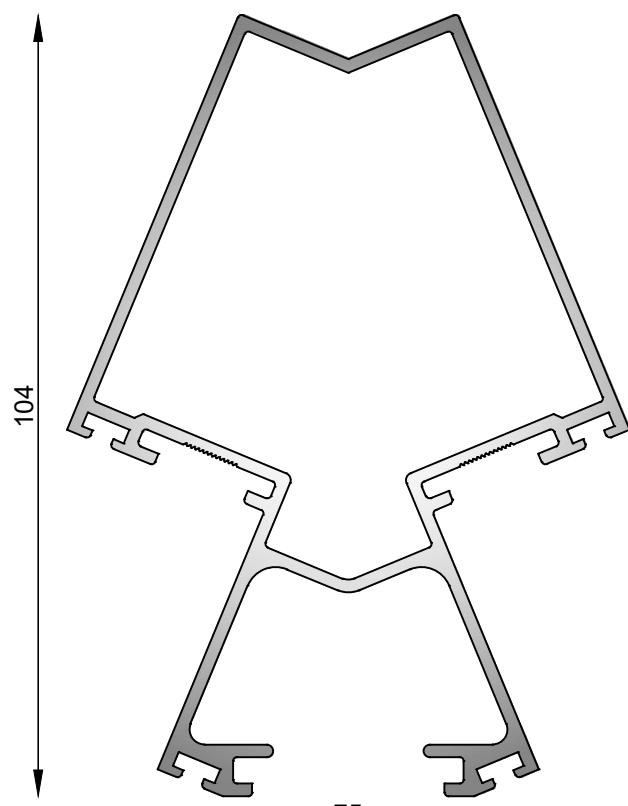
Wy: 17,0724 cm³

**MT-5239**

Tapa de columna

Peso estimado: 0.375 Kg/m

Largo STD: 6030 mm

**MT-5241**

Columna a 45°

Peso estimado: 1.801 Kg/m

Largo STD: 6030 mm

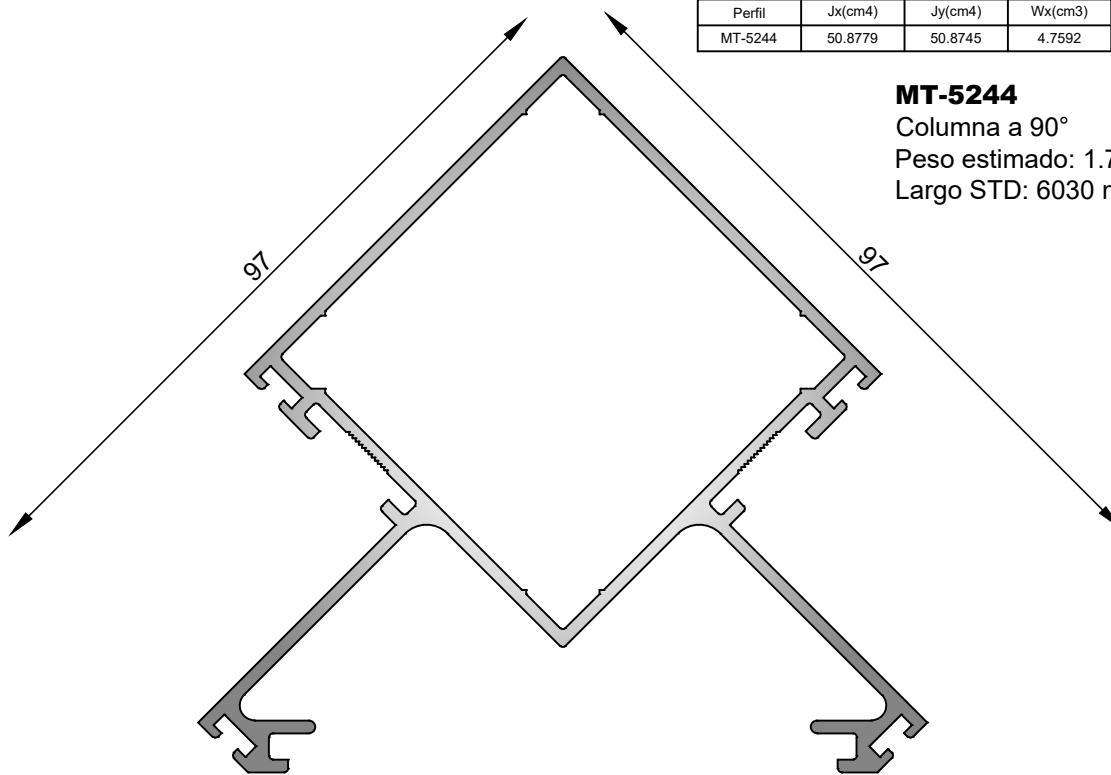
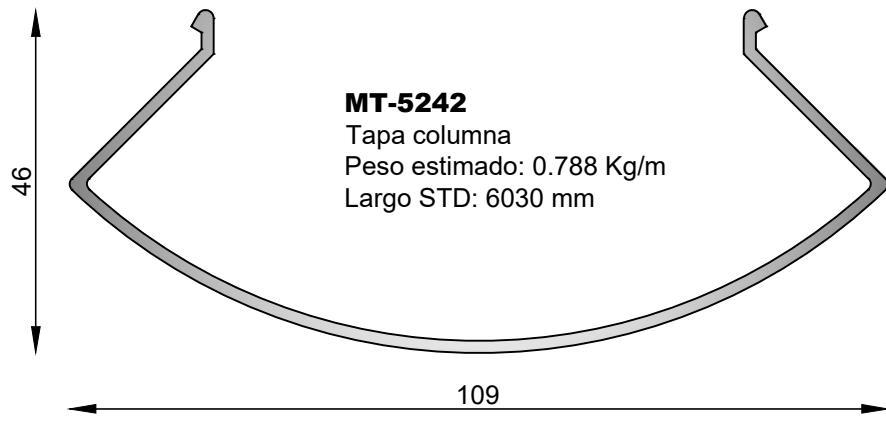
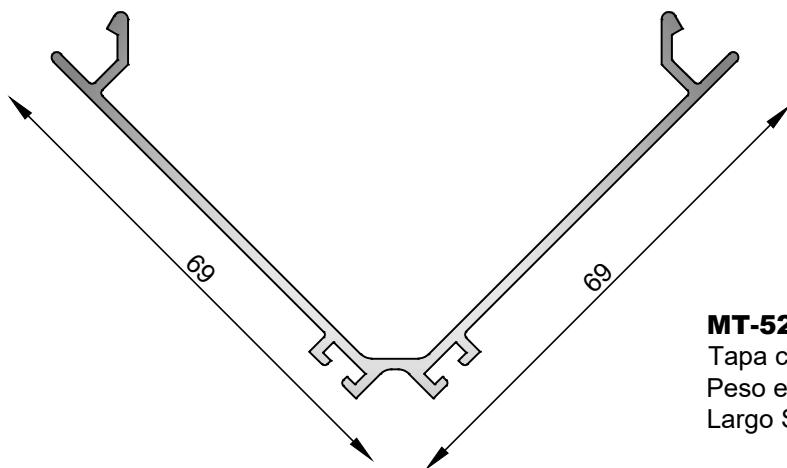
Perfil	Jx(cm ⁴)	Jy(cm ⁴)	Wx(cm ³)	Wy(cm ³)
MT-5241	64.4040	28.8123	13.5169	7.6833

Esc 1:1

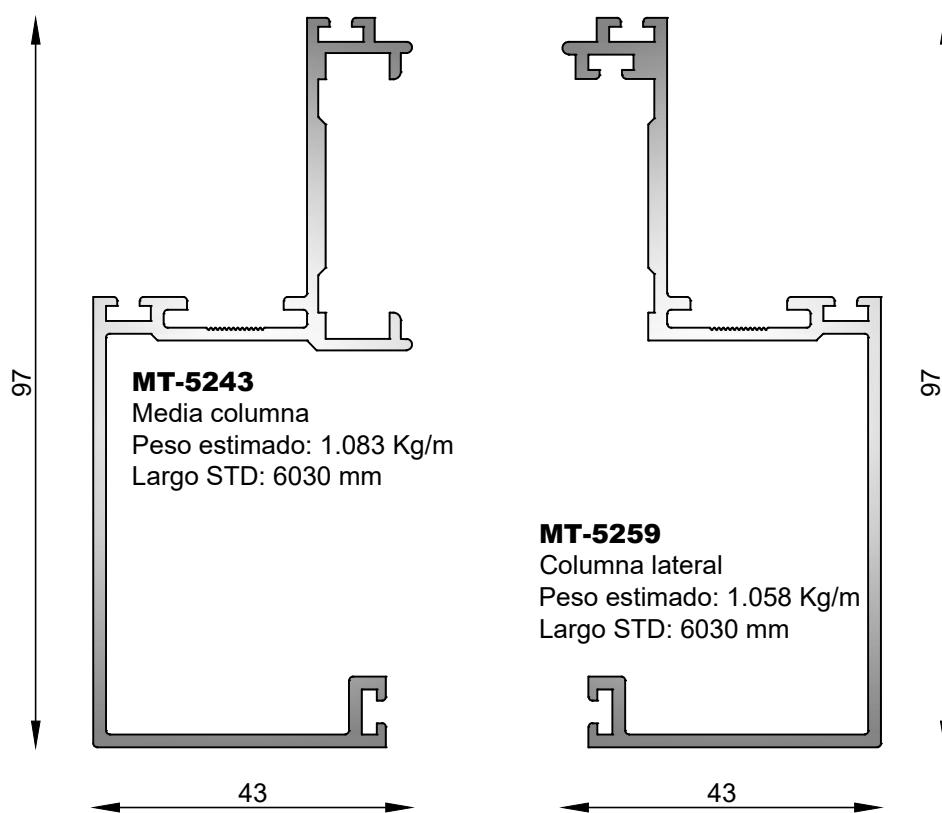
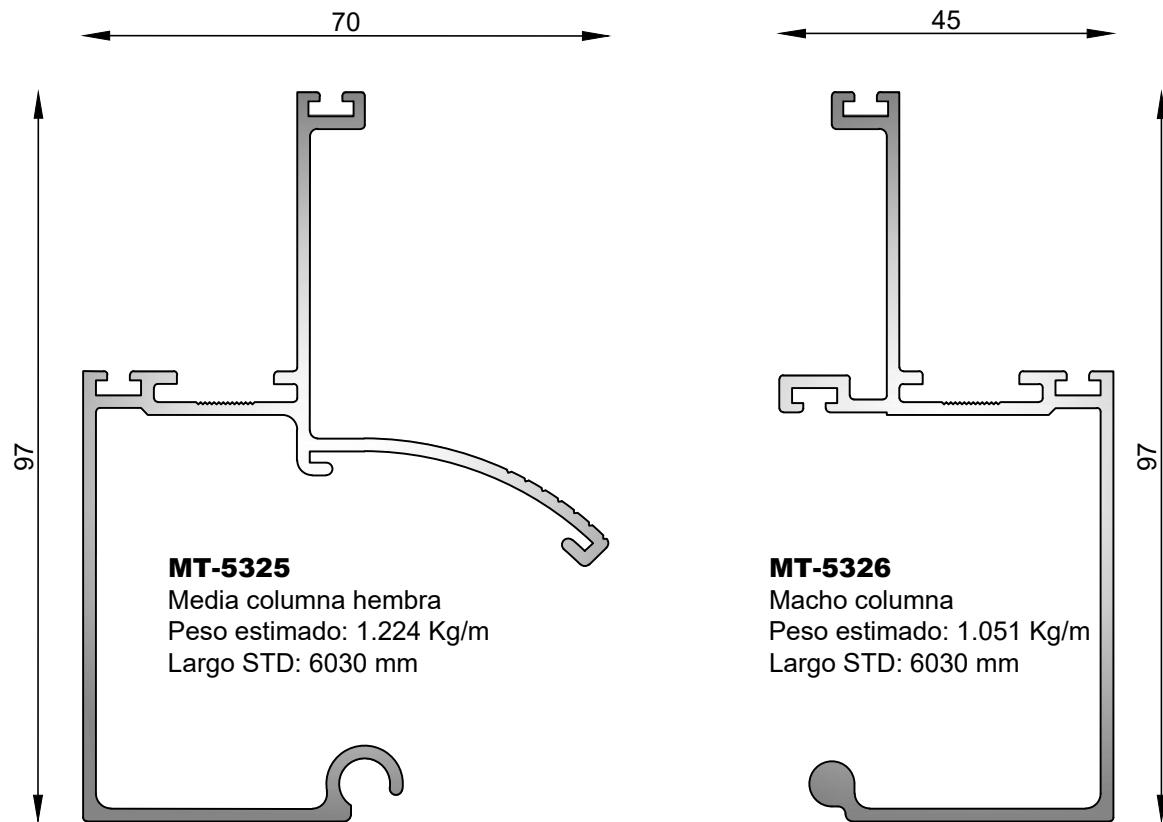
Perfil	Jx(cm ⁴)	Jy(cm ⁴)	Wx(cm ³)	Wy(cm ³)
MT-5244	50.8779	50.8745	4.7592	5.8144

MT-5244

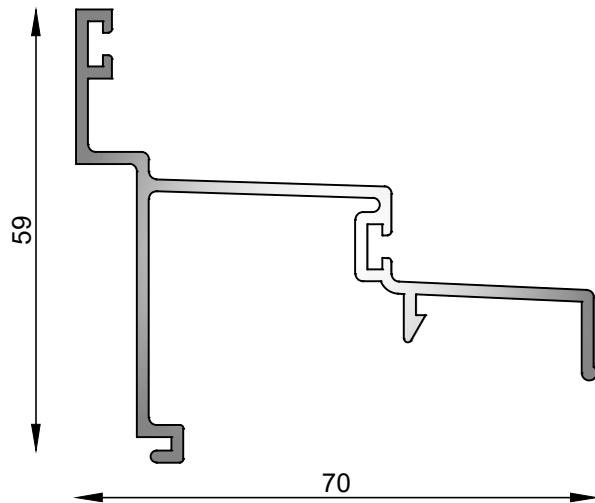
Columna a 90°

Peso estimado: 1.779 Kg/m
Largo STD: 6030 mm**MT-5242**Tapa columna
Peso estimado: 0.788 Kg/m
Largo STD: 6030 mm**MT-5260**Tapa columna
Peso estimado: 0.656 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

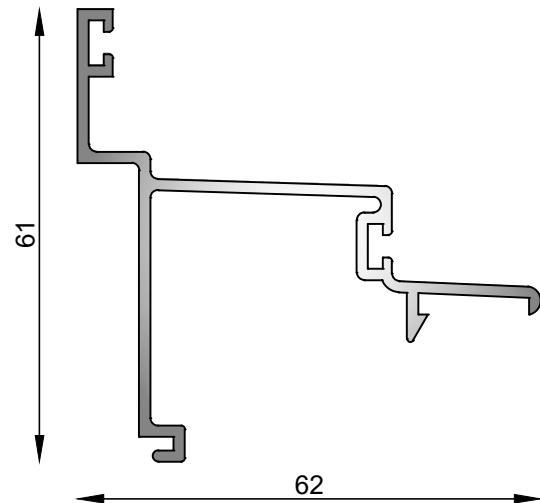
Esc 1:1



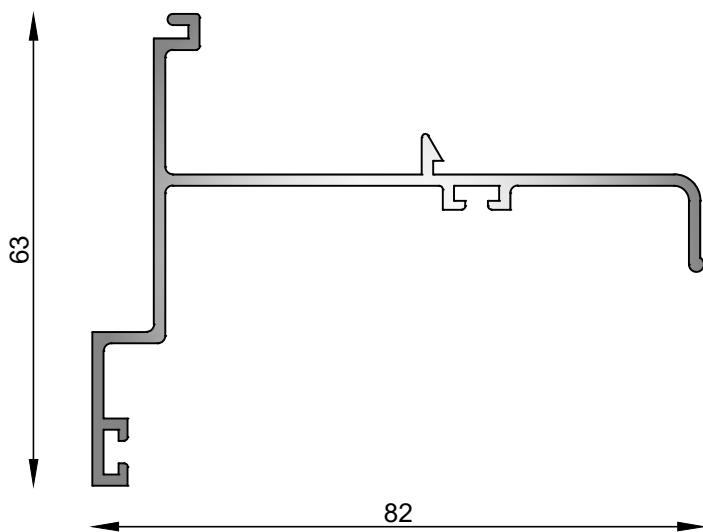
Esc 1:1

**MT-5222**

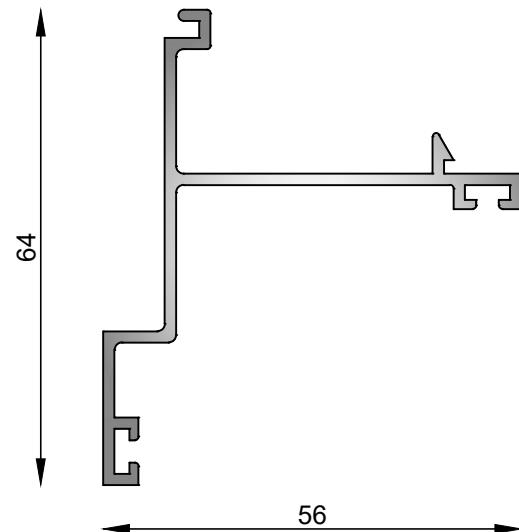
Bota agua
Peso estimado: 0.786 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

**MT-5227**

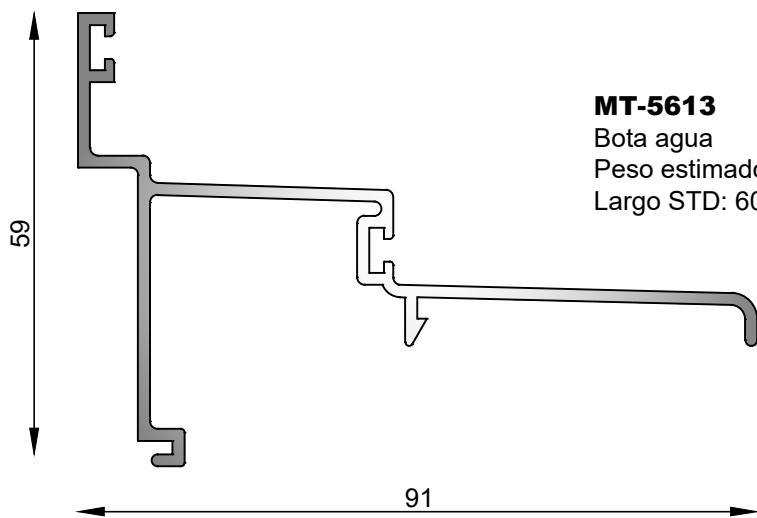
Bota agua paño fijo
Peso estimado: 0.672 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

**MT-5226**

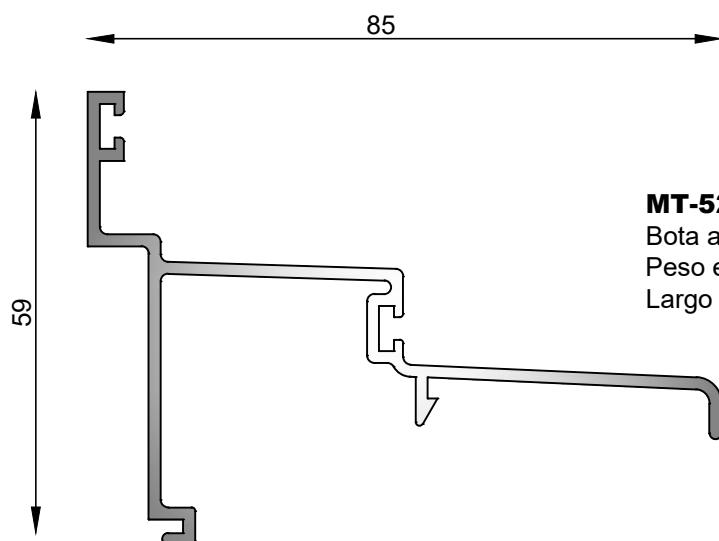
Bota agua
Peso estimado: 0.745 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

**MT-5249**

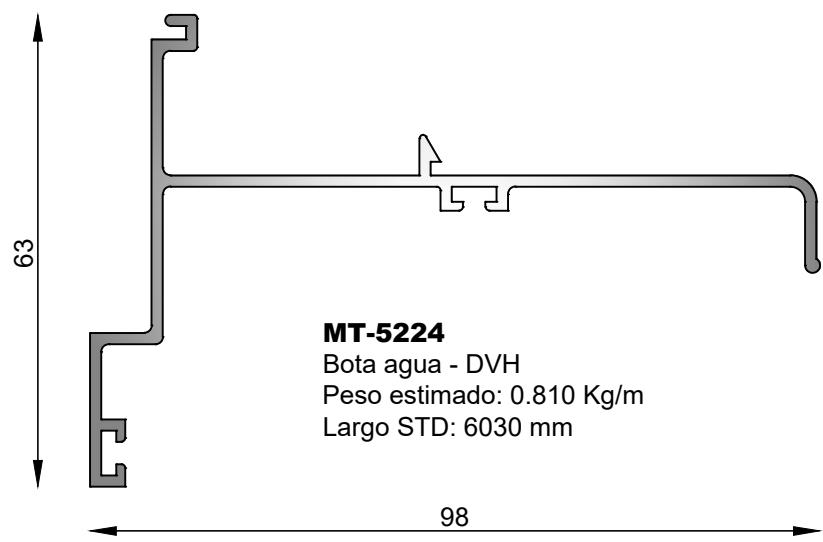
Bota agua paño de abrir - vidriado estructural
Peso estimado: 0.602 Kg/m
Largo STD: 6030 mm



MT-5613
Bota agua
Peso estimado: 0.853 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

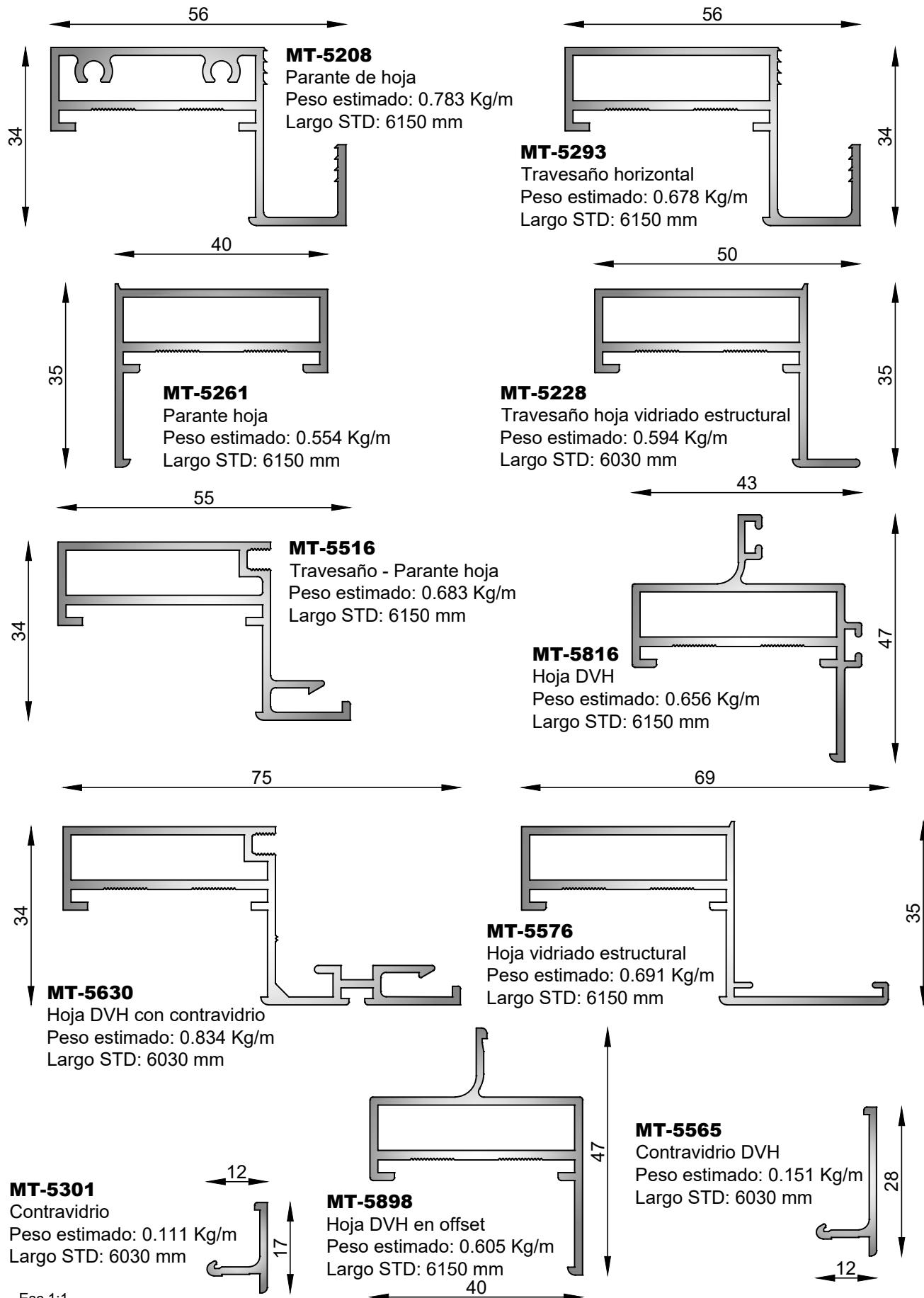


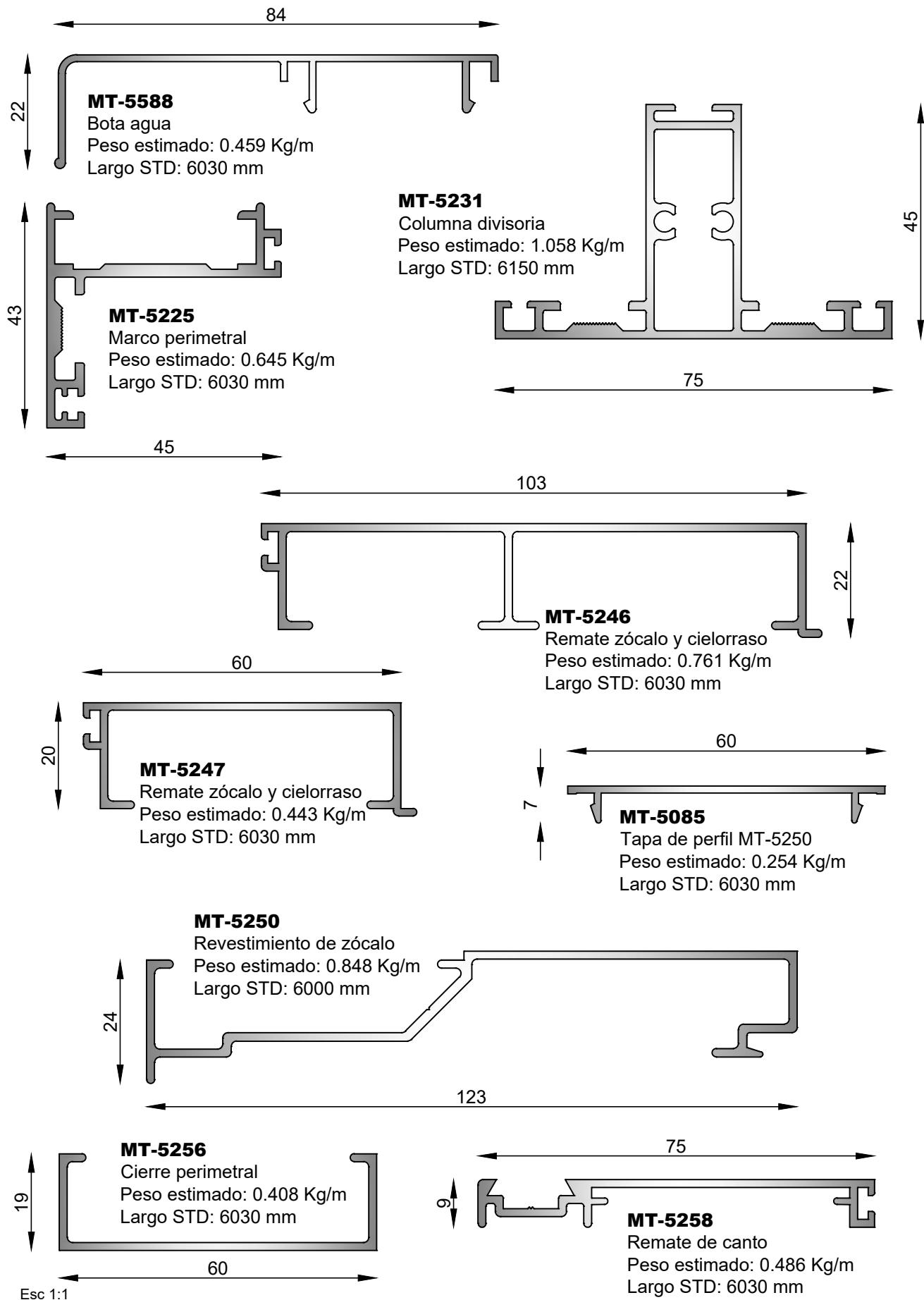
MT-5223
Bota agua
Peso estimado: 0.832 Kg/m
Largo STD: 6030 mm



MT-5224
Bota agua - DVH
Peso estimado: 0.810 Kg/m
Largo STD: 6030 mm

Esc 1:1





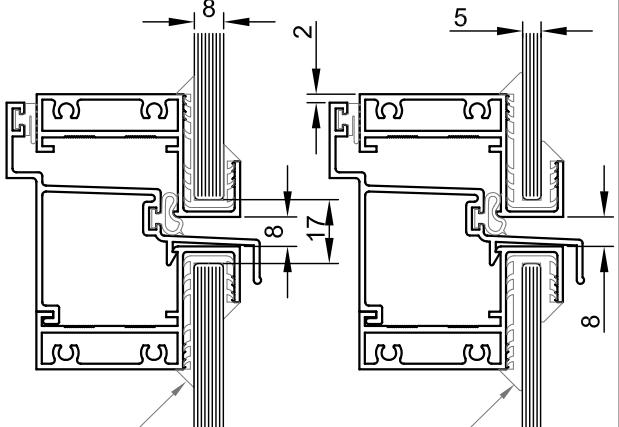
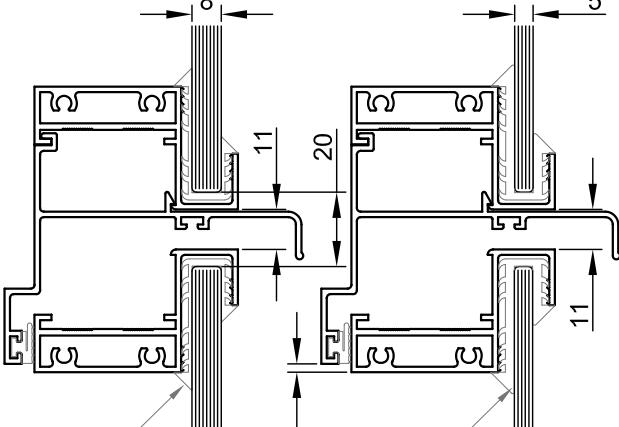
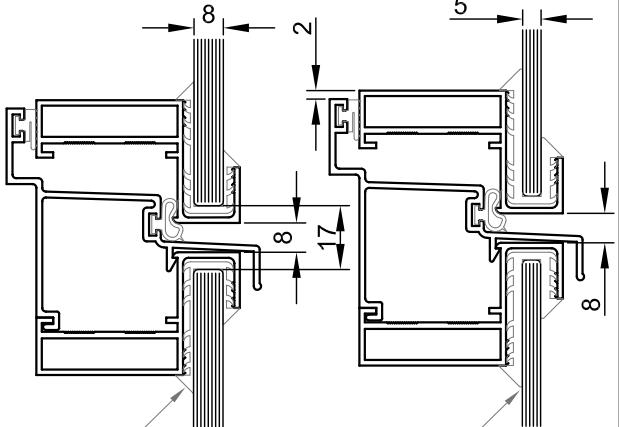
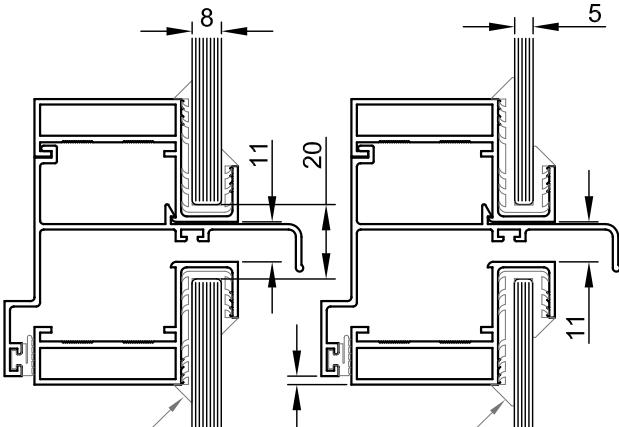
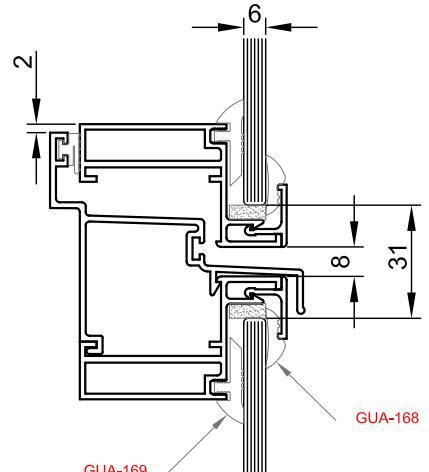
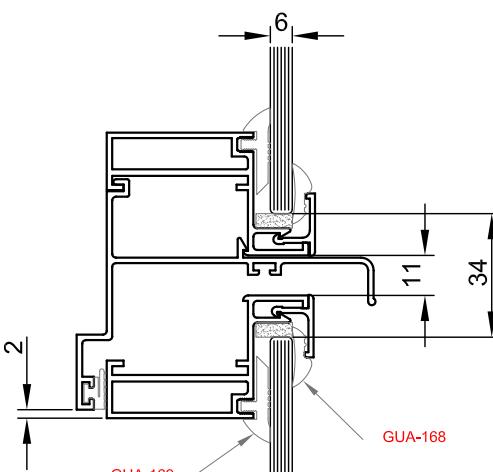
Las combinaciones de perfiles en las columnas o en perfiles complementarios son aquellas que comparten la "X" de manera vertical

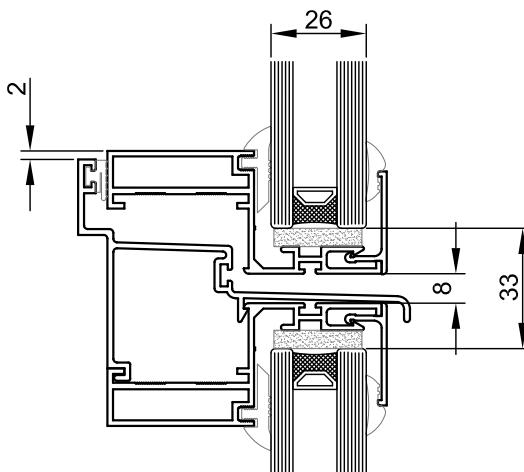
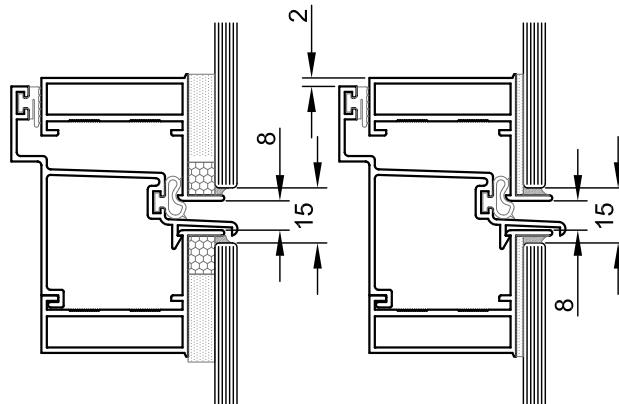
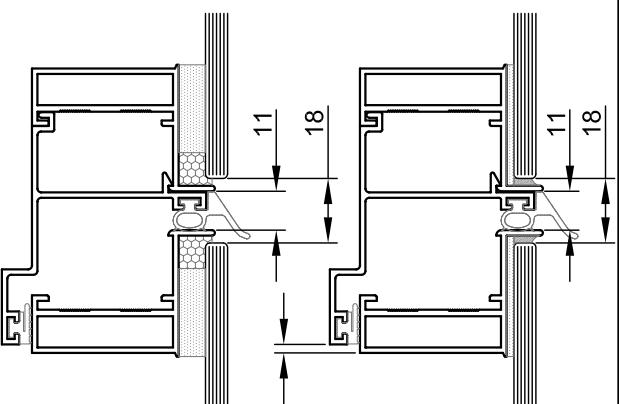
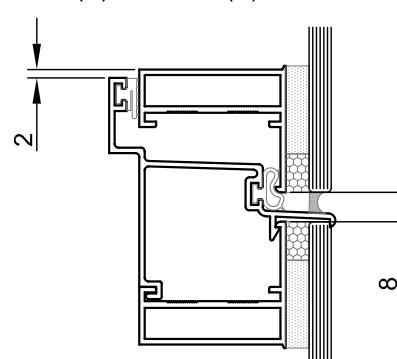
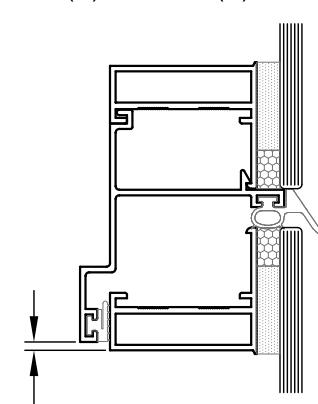
				Vidrios contenidos y vidrios pegados o con sellado estructural							
				VS Y DVH							
COLUMNAS	Código	Descripción		Forma	PAÑO FIJO (PF) Y MÓVIL (PM)						
	MT-5614	Columna 140mm			X						
	MT-5202	Columna 97mm				X					
	MT-5232	Columna 57mm					X				
	MT-5239	Tapa de columna						X			
	MT-5241	Columna a 45°							X		
	MT-5244	Columna a 90°								X	
	MT-5242	Tapa columna							X		
	MT-5260	Tapa columna								X	
	MT-5325	Media columna hembra									X
	MT-5326	Macho columna									X
PERFILES COMPLEMENTARIOS	MT-5243	Media columna			X	X			X	X	X
	MT-5259	Columna lateral			X	X			X	X	X
	MT-5588	Bota agua			X						
	MT-5225	Marco perimetral			X		Marco y travesaño perimetral				
	MT-5231	Columna divisoria			X						
	MT-5246	Remate zócalo y cieloraso			X						
	MT-5247	Remate zócalo y cieloraso				X					
	MT-5085	Tapa de perfil MT-5250			X	X					
	MT-5250	Revestimiento de zócalo			X	X					
	MT-5256	Cierre perimetral						X			
	MT-5258	Remate de canto								X	

Perfiles de Remate y Cierre

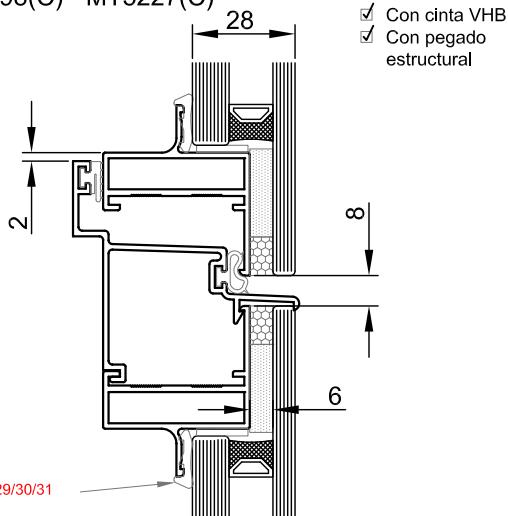
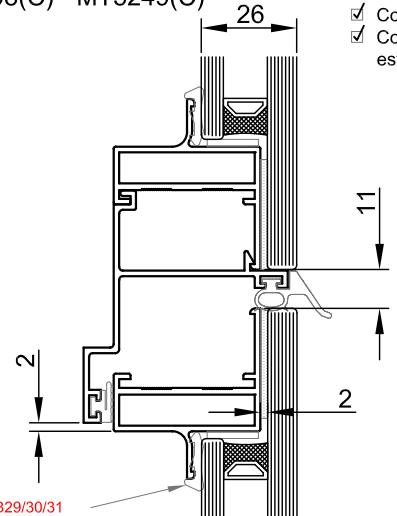
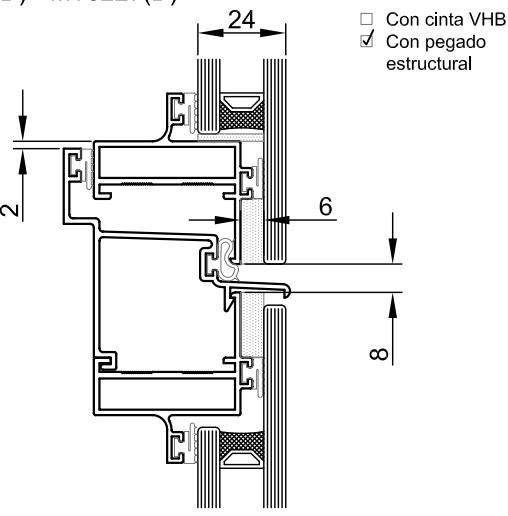
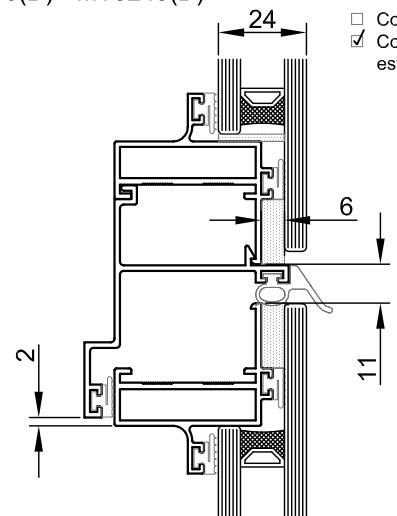
Las letras "A, B, C y D" en vertical, indican las combinaciones de hojas y travesaños que corresponden a los cortes de las páginas 19 a 22

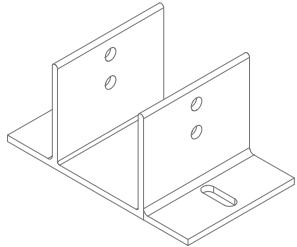
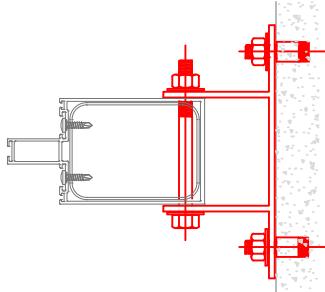
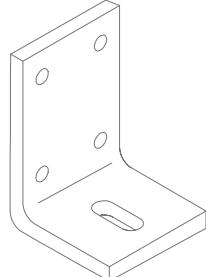
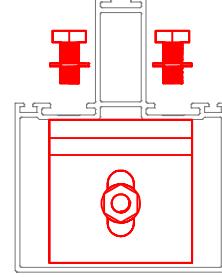
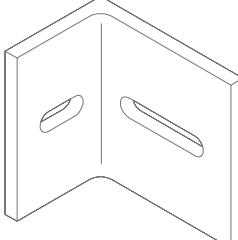
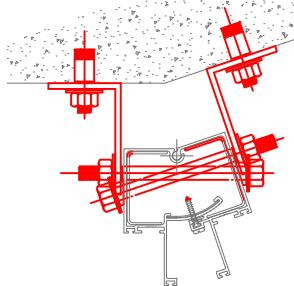
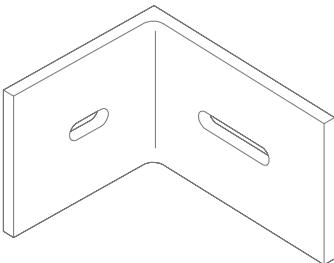
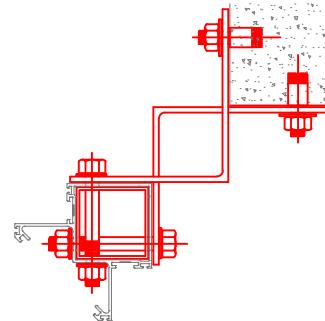
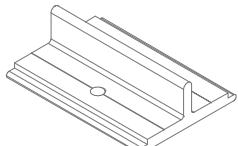
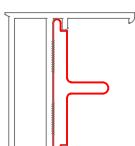
				Vidrios contenidos				Vidrios con pegado estructural				
				VS		DVH		VS		DVH		
HOJAS	Código	Descripción		Forma	PF	PM	PF	PM	PF	PM	PF	PM
	MT-5208	Parante de hoja			A	A						
	MT-5293	Travesaño horizontal			B	B						
	MT-5516	Travesaño - Parante de hoja			C	C						
	MT-5301	Contravidrio			C	C						
	MT-5630	Hoja DVH con contravidrio					A	A				
	MT-5565	Contravidrio DVH					A	A				
	MT-5228	Travesaño hoja vidriado estructural							A	A		
	MT-5261	Parante hoja							B	B	A	A
	MT-5576	Hoja vidriado estructural DVH									B	B
TRAVESAÑOS	MT-5898	Hoja DVH en offset									C	C
	MT-5816	Hoja DVH escalonado									D	D
	MT-5222	Bota agua			A-B-C							
	MT-5226	Bota agua			A-B-C							
	MT-5227	Bota agua paño fijo							A-B		A-C-D	
	MT-5249	Bota agua paño de abrir - vidriado estructural								A-B		A-B C-D
	MT-5613	Bota agua					A					
	MT-5223	Bota agua									A-B	
	MT-5224	Bota agua - DVH						A				

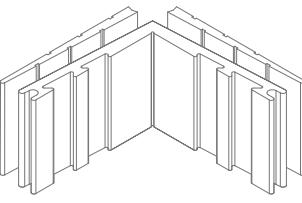
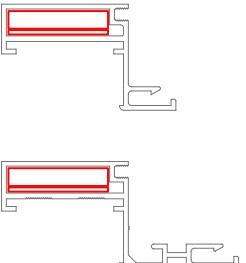
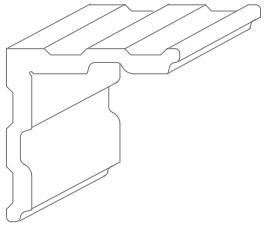
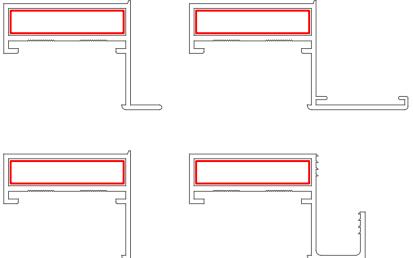
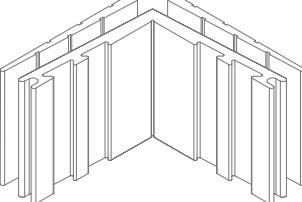
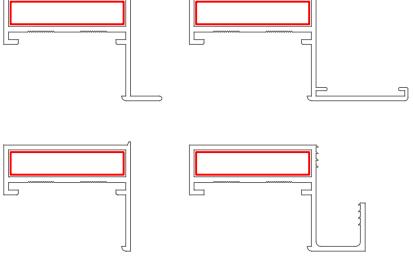
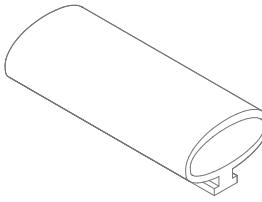
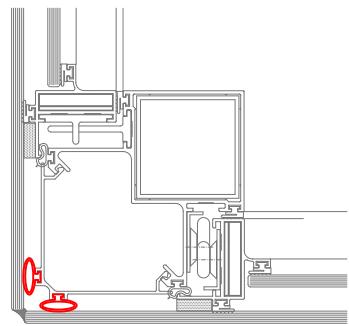
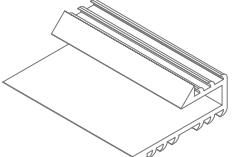
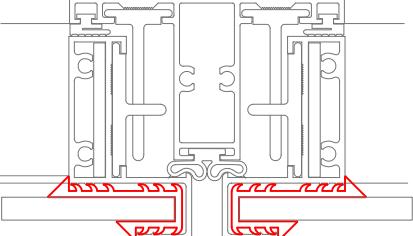
VIDRIOS CONTENIDOS - VS OPCIONES	
PAÑO FIJO	PAÑO MÓVIL
MT5208(A) - MT5222(A) 	MT5208(A) - MT5226(A) 
MT5293(B) - MT5222(B) 	MT5293(B) - MT5226(B) 
MT5516(C) - MT5301(C) - MT5222(C) 	MT5516(C) - MT5301(C) - MT5226(C) 

VIDRIOS CONTENIDOS - DVH OPCIONES	
PAÑO FIJO	PAÑO MÓVIL
MT5630(A) - MT5565(A) - MT5613(A)	MT5630(A) - MT5565(A) - MT5224(A)
	
VIDRIOS CON PEGADO ESTRUCTURAL - VS OPCIONES	
MT5228(A) - MT5227(A)	MT5228(A) - MT5249(A)
 <p> <input checked="" type="checkbox"/> Con cinta VHB <input checked="" type="checkbox"/> Con pegado estructural </p>  <p> <input checked="" type="checkbox"/> Con cinta VHB <input checked="" type="checkbox"/> Con pegado estructural </p>	
MT5261(B) - MT5227(B)	MT5261(B) - MT5249(B)
 <p> <input type="checkbox"/> Con cinta VHB <input checked="" type="checkbox"/> Con pegado estructural </p>  <p> <input type="checkbox"/> Con cinta VHB <input checked="" type="checkbox"/> Con pegado estructural </p>	

VIDRIOS CON PEGADO ESTRUCTURAL DVH - OPCIONES	
PAÑO FIJO	PAÑO MÓVIL
<p>MT5261(A) - MT5227(A)</p> <p>□ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p>	<p>MT5261(A) - MT5249(A)</p> <p>□ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p>
<p>MT5261(A) - MT5223(A)</p> <p>□ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p>	<p>MT5261(A) - MT5249(A)</p> <p>□ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p>
<p>MT5576(B) - MT5223(B)</p> <p>✓ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p>	<p>MT5576(B) - MT5249(B)</p> <p>✓ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p>

VIDRIOS CONTENIDOS - DVH OPCIONES	
PAÑO FIJO	PAÑO MÓVIL
<p>MT5898(C) - MT5227(C)</p>  <p>✓ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p> <p>MB29/30/31</p>	<p>MT5898(C) - MT5249(C)</p>  <p>✓ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p> <p>MB29/30/31</p>
<p>5816(D) - MT5227(D)</p>  <p>□ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p> <p>MB29/30/31</p>	<p>MT5816(D) - MT5249(D)</p>  <p>□ Con cinta VHB ✓ Con pegado estructural</p> <p>MB29/30/31</p>

Código	Descripción	Forma	Aplicación
ANC-951	Anclaje de columna MT-5202/5614 (fabricado con MT-5137)		
ANC-964	Anclaje inferior de columna MT-5202/5614 (fabricado con MT-5605)		
ANC-966	Anclaje de columna MT-5325/5326 (fabricado con MT-5605)		
ANC-967	Anclaje de columna MT-5244		
PRE-950	Presilla de hoja		

Código	Descripción	Forma	Aplicación
CON-403	Escuadra y cuña 32mm para hoja MT- 5516/5630		
CON-404	Escuadra para punzonar		
CON-405	Escuadra y cuña 36.5mm para hoja MT-5228/5261/5576 /5293		
GUA-007	Burlete superior de hoja		
GUA-033	Burlete para vidrios de 8mm		

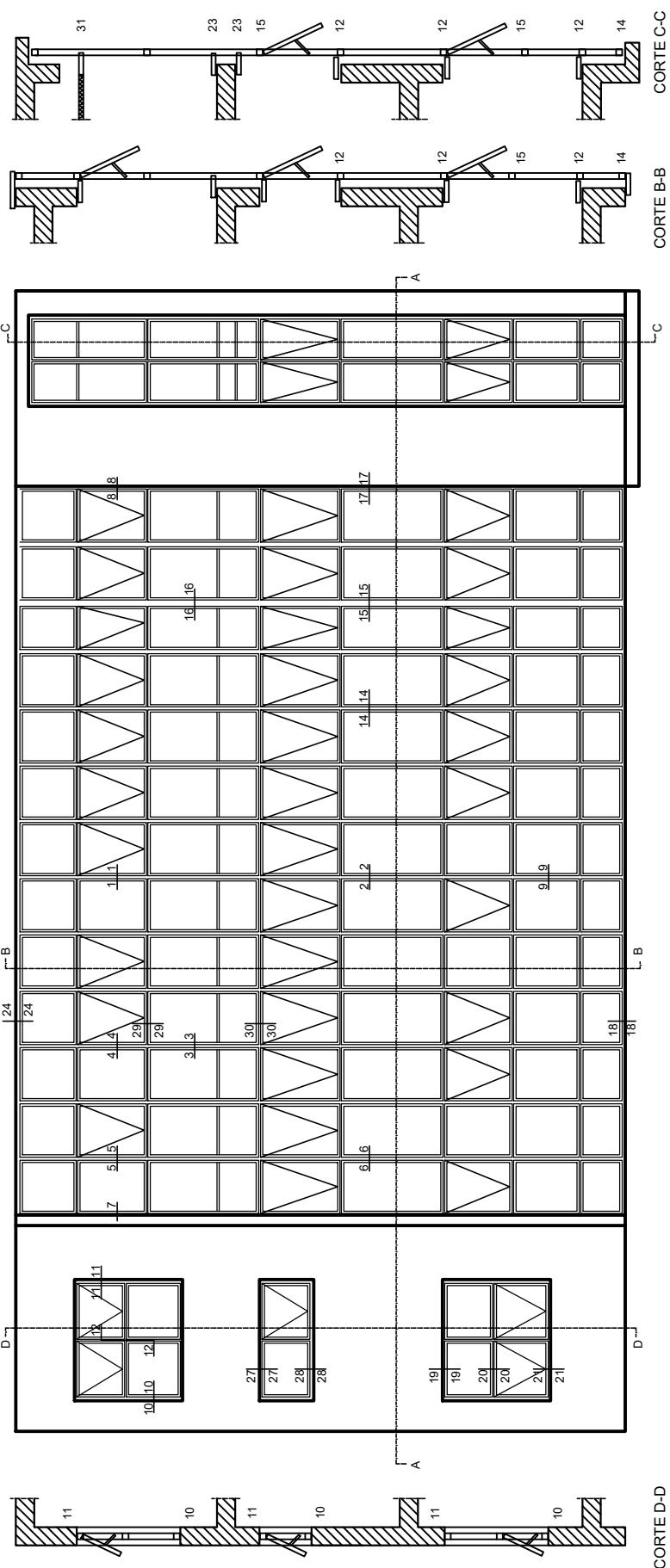
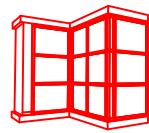
Código	Descripción	Forma	Aplicación
GUA-034	Burlete para vidrios de 5mm		
GUA-160	Burlete para columna		
GUA-161	Burlete interior columna		
GUA-162	Burlete para columna a 90° y 135°		
GUA-168	Burlete cuña p/ vidrio 5-6mm		
GUA-169	Burlete respaldo p/vidrio de 5-6mm		



Código	Descripción	Forma	Aplicación
GUA-173	Burlete bota-agua para vidrio pegado		
LUV-974	Empalme MT-5202		
LUV-976	Empalme MT-5202		
NYL-190	Botón de fijación tapacantos		
Broca 1	Broca con prisionero Ø 9,5 x 80 mm con tuerca y arandela de acero inoxidable - cincado		

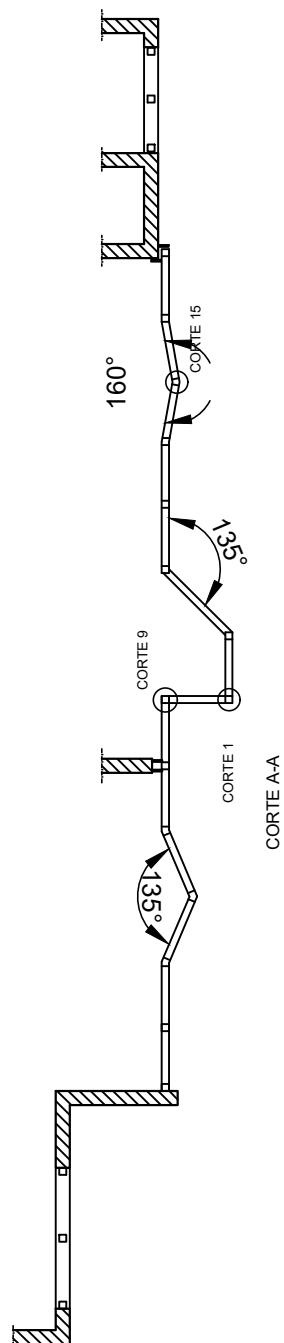


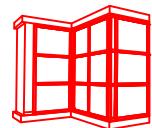
Código	Descripción	Forma	Aplicación
PRE-951	Presilla de columna		
PRE-953	Presilla de revestimiento		
PRE-954	Presilla de cielorraso		
PRE-955	Presilla de hoja con contravidrio		
Bulón 2	Bulón cabeza hexagonal Ø 9.5 x 102 mm con arandelas y tuerca autofrenante rosca whitworth		



Fachada panel
(Dentro de losa)

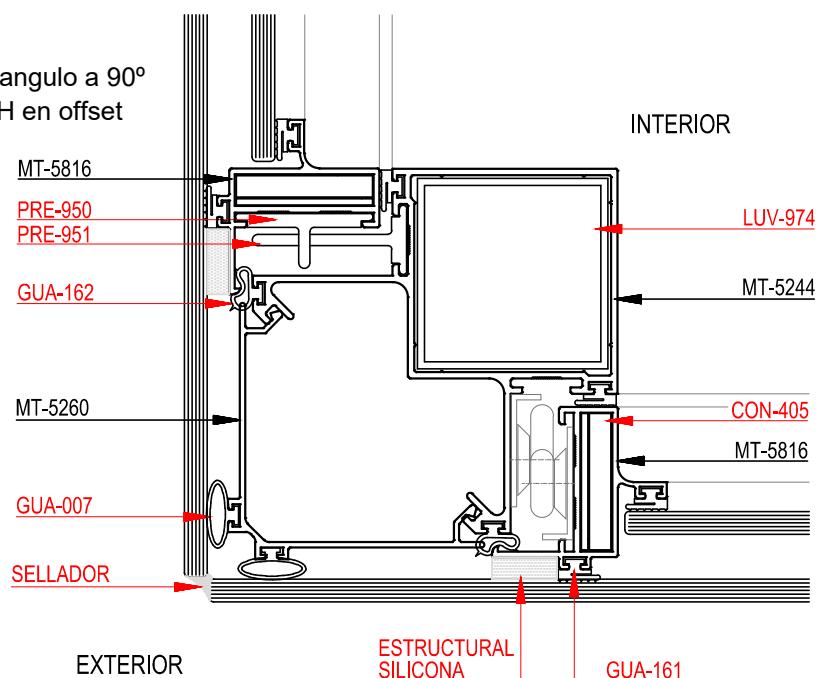
Muro cortina
(Fuera de losa)





CORTE 1

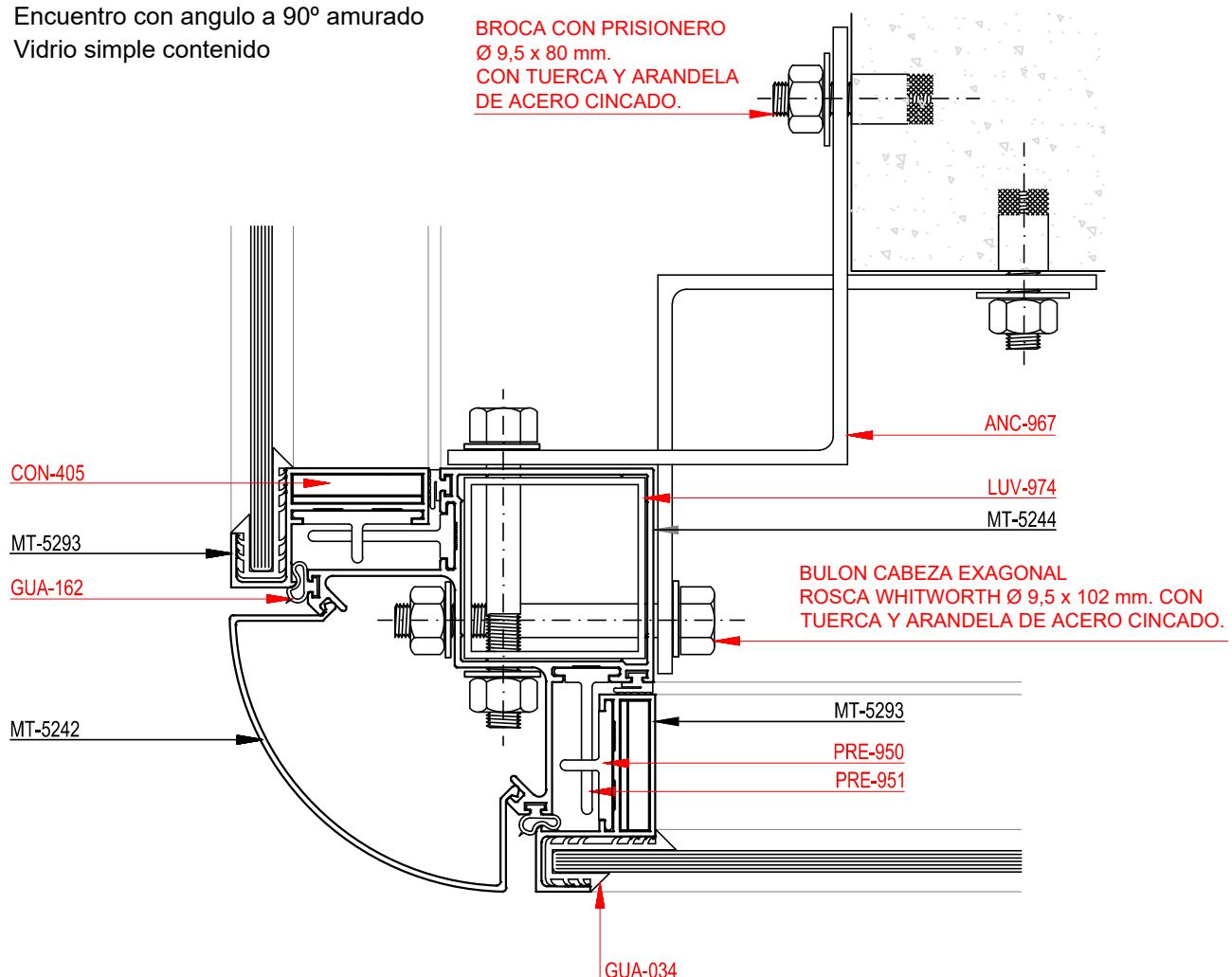
columna encuentro con angulo a 90°
Sellado estructural - DVH en offset



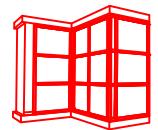
CORTE 2

Encuentro con angulo a 90° amurado
Vidrio simple contenido

BROCA CON PRISIONERO
Ø 9,5 x 80 mm.
CON TUERCA Y ARANDELA
DE ACERO CINCADO.

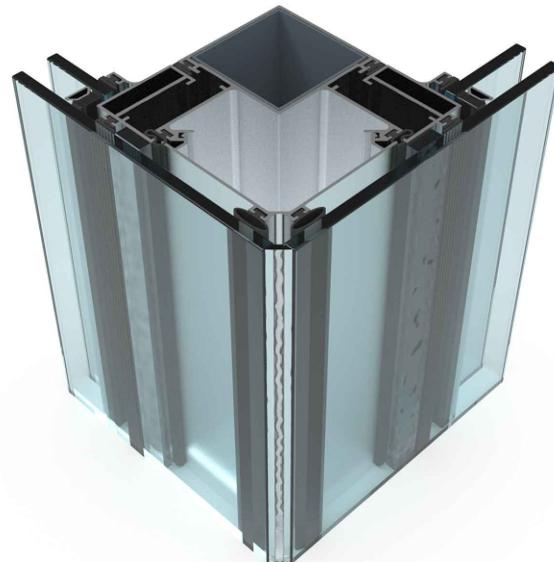


ESC. 1:2

**CORTE 1**

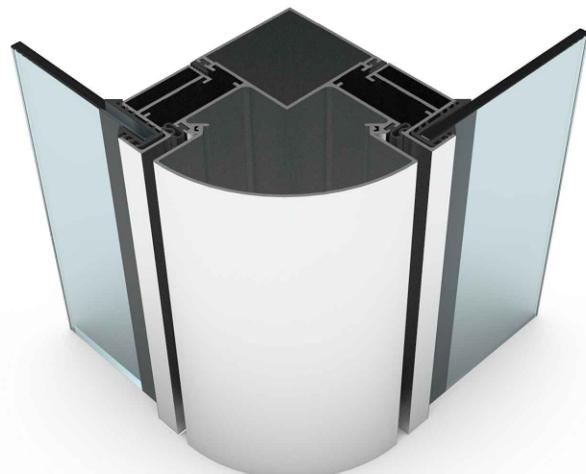
columna encuentro con angulo a 90°

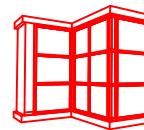
Sellado estructural - DVH en offset

**CORTE 2**

Encuentro con angulo a 90° amurado

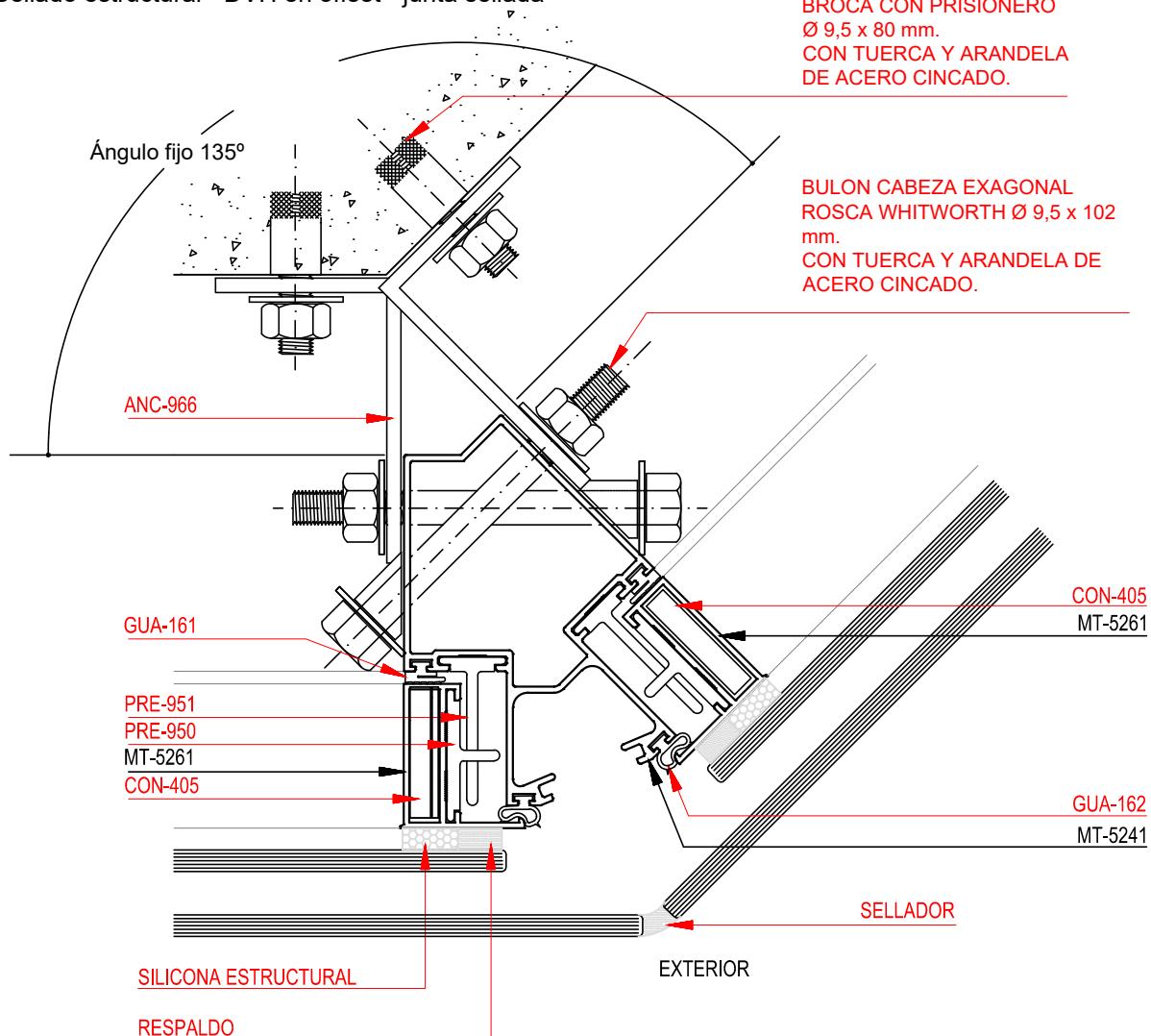
Vidrio simple contenido





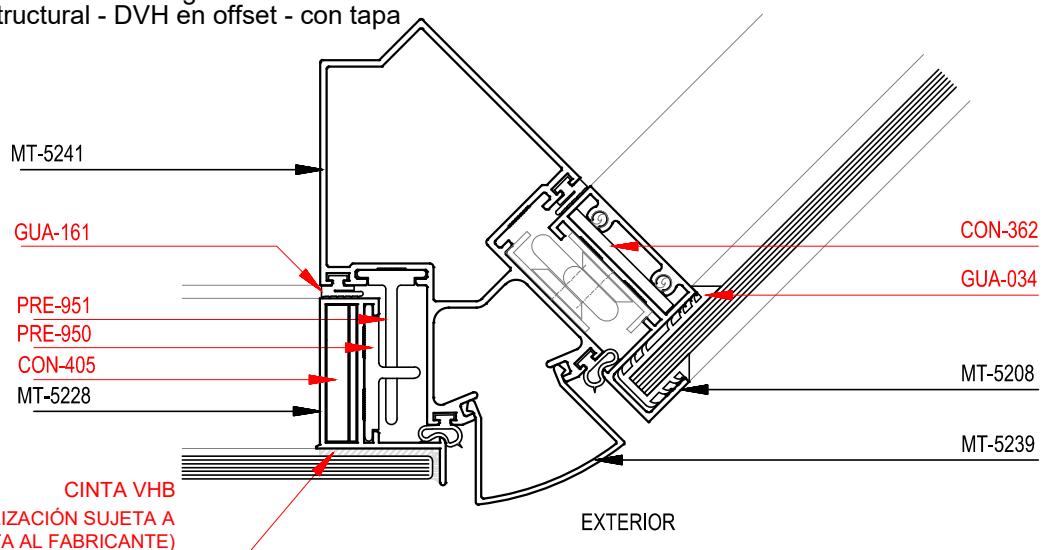
CORTE 3

columna encuentro con angulo a 135°
Sellado estructural - DVH en offset - junta sellada

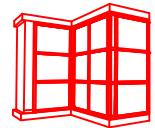


CORTE 4

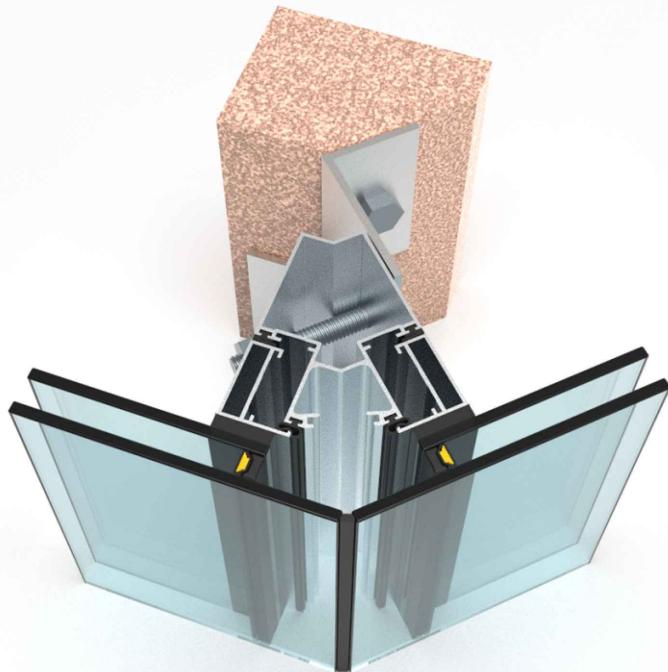
columna encuentro con angulo a 135°
Sellado estructural - DVH en offset - con tapa



ESC. 1:2

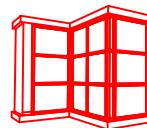
**CORTE 3**

columna encuentro con angulo a 135°
Sellado estructural - DVH en offset - junta sellada

**CORTE 4**

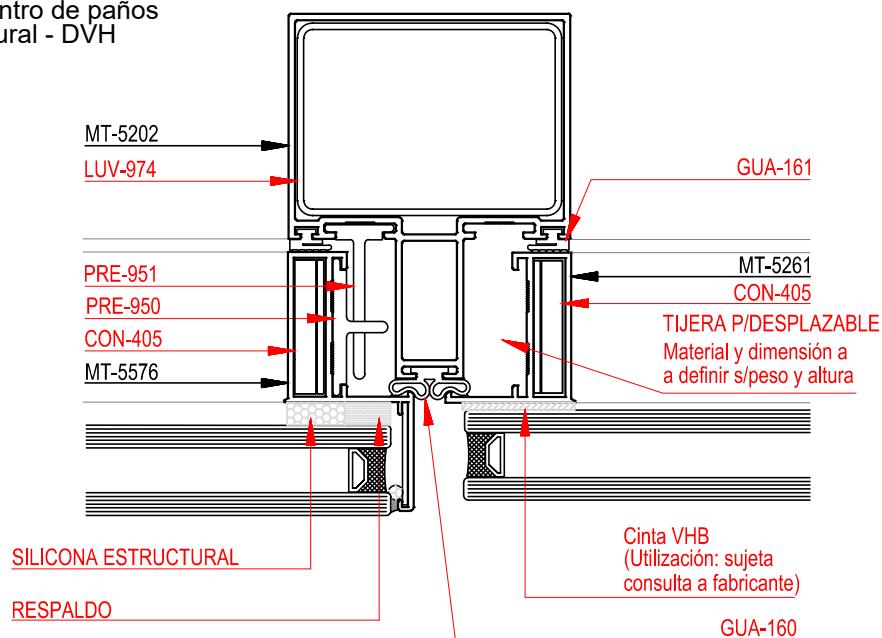
columna encuentro con angulo a 135°
Sellado estructural - DVH en offset - con tapa





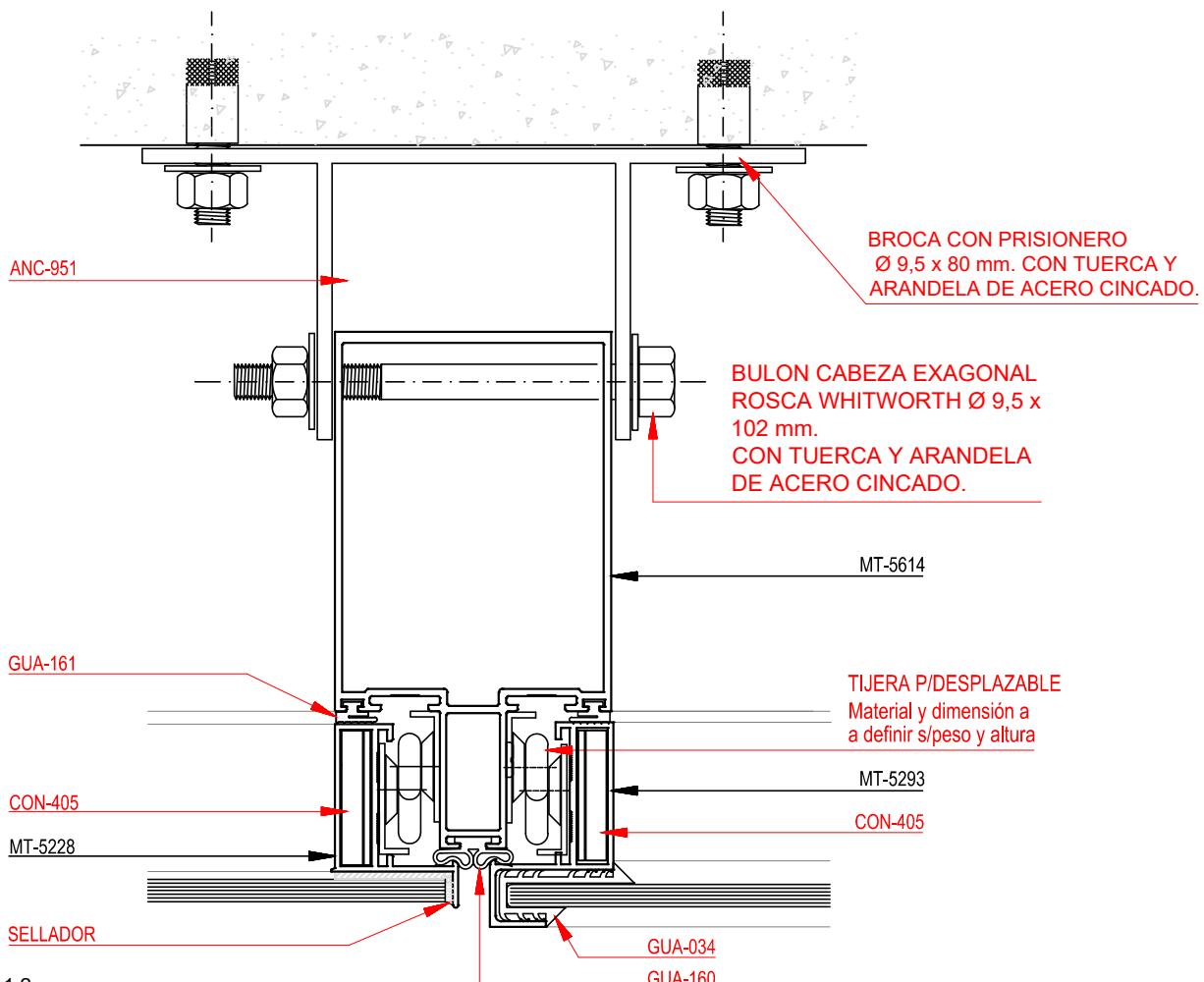
CORTE 5

columna encuentro de paños
Sellado estructural - DVH

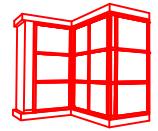


CORTE 6

anclaje columna
Sellado estructural - DVH y vidrio simple



ESC. 1:2

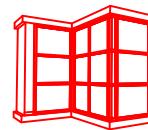
**CORTE 5**

columna encuentro de paños
Sellado estructural - DVH

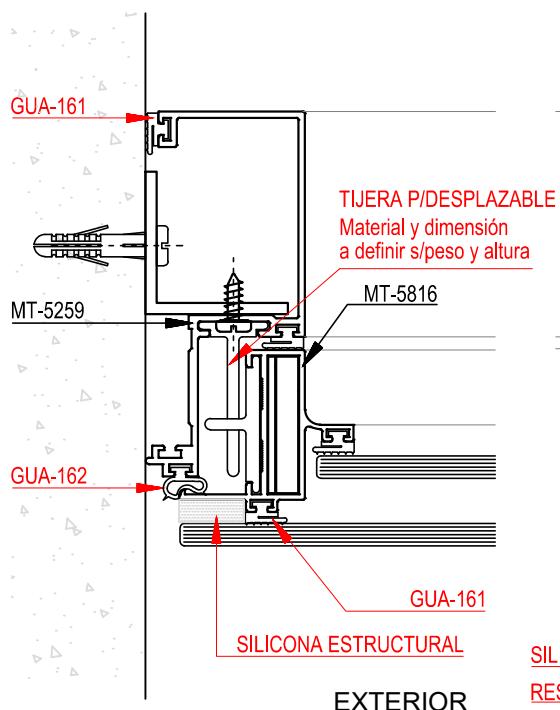
**CORTE 6**

anclaje columna
Sellado estructural - DVH y vidrio simple

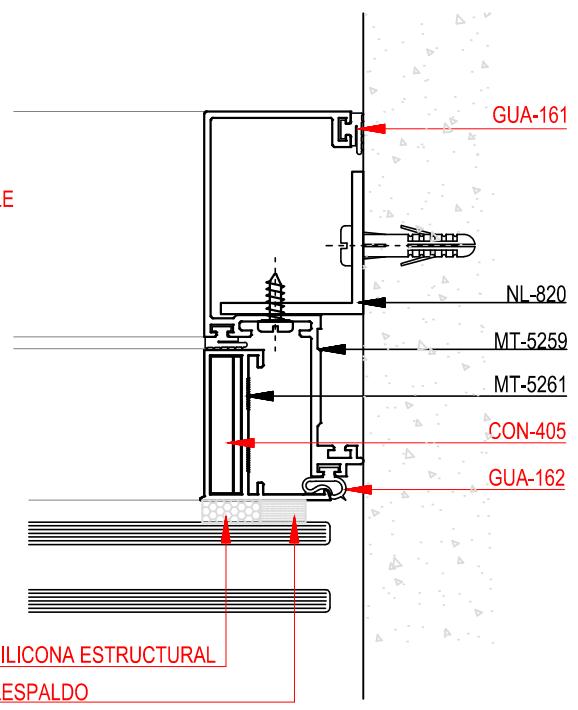




CORTE 7

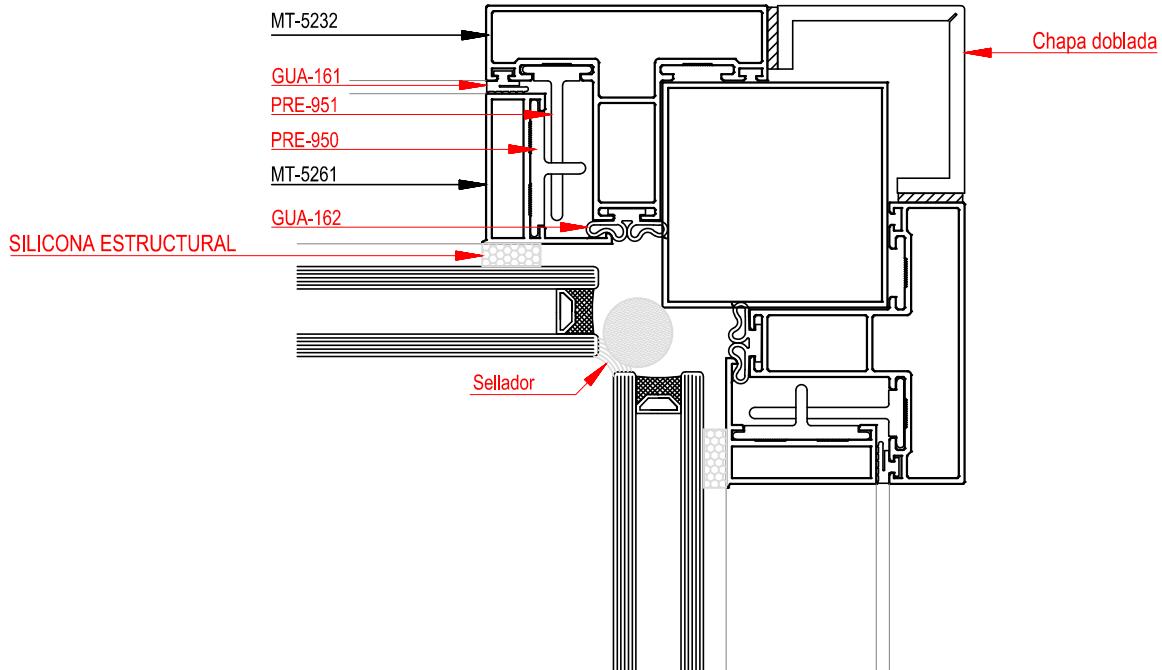


CORTE 8

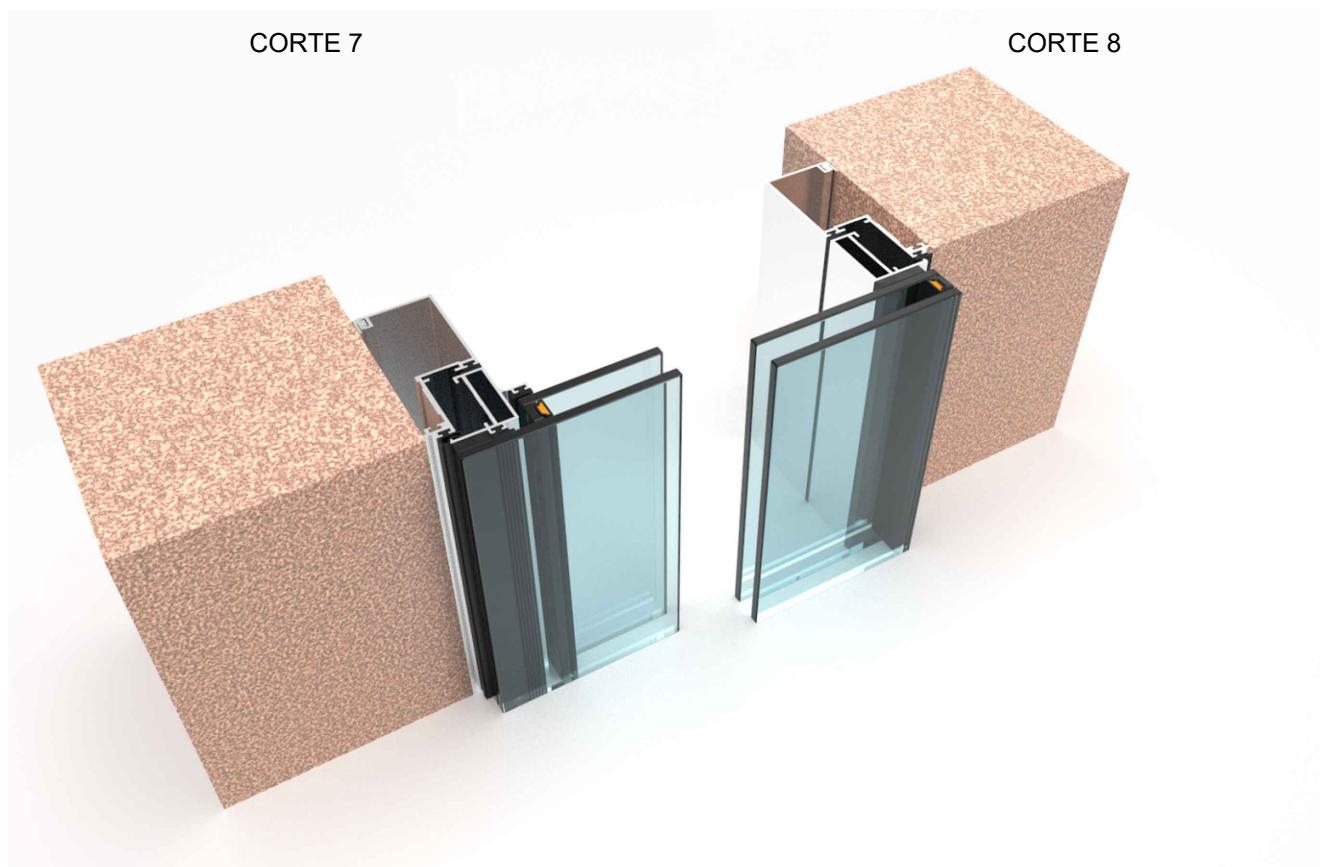
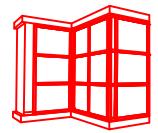


CORTE 9

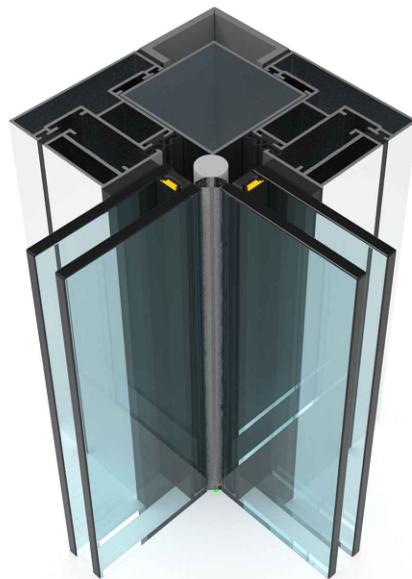
columna encuentro 90°
Sellado estructural - DVH

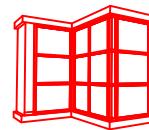


ESC. 1:2

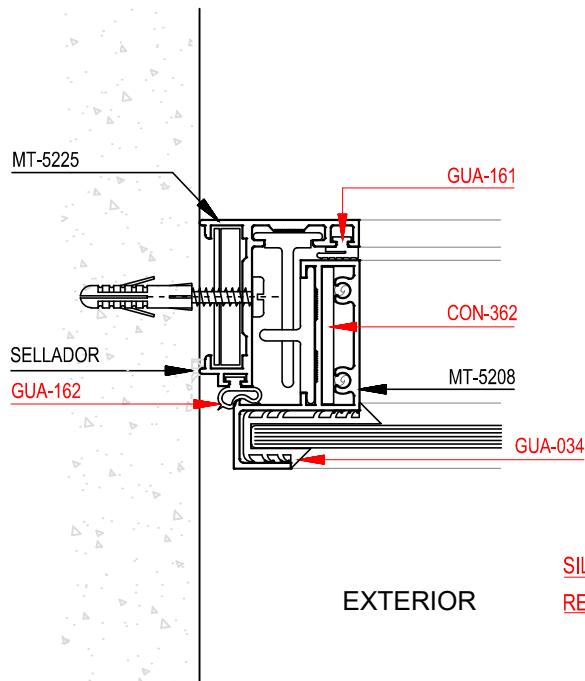


CORTE 9
columna encuentro 90°
Sellado estructural - DVH





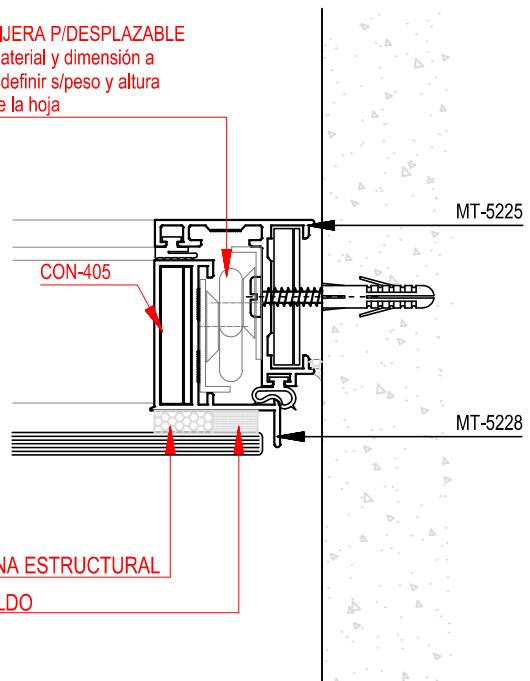
CORTE 10



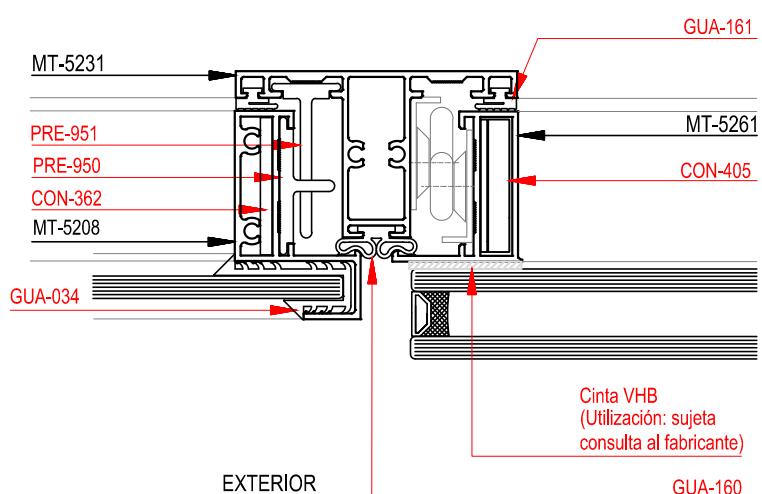
TIJERA P/DESPLAZABLE
Material y dimensión a
a definir s/peso y altura
de la hoja

SILICONA ESTRUCTURAL
RESPALDO

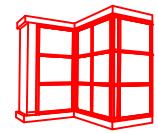
CORTE 11



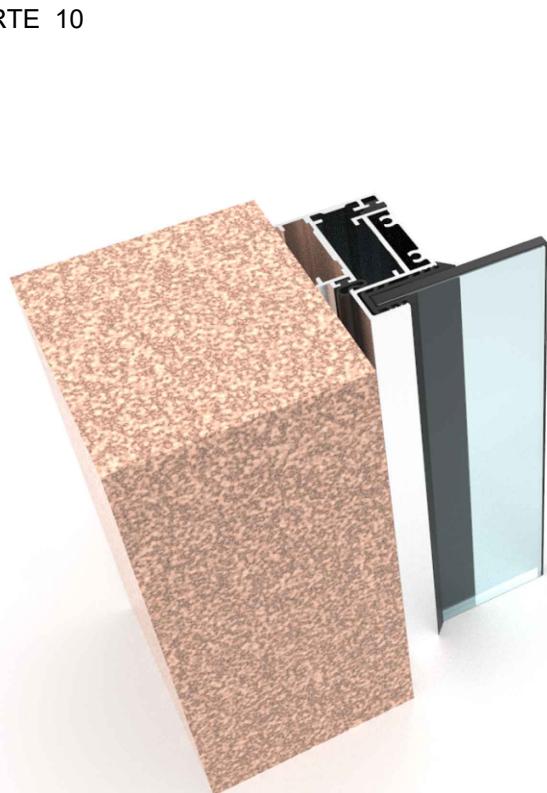
CORTE 12



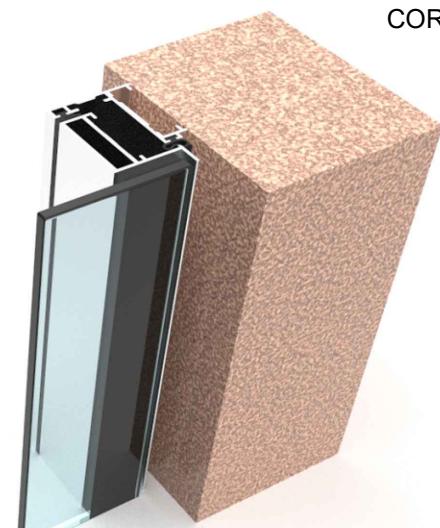
ESC. 1:2



CORTE 10

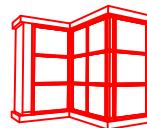


CORTE 11

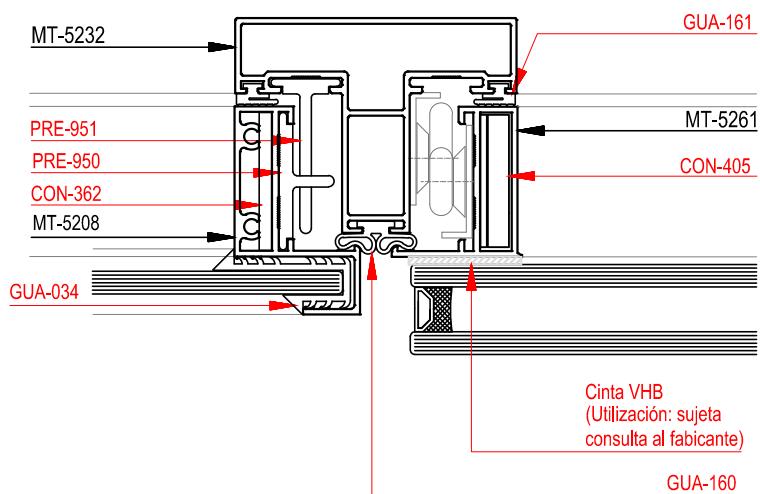
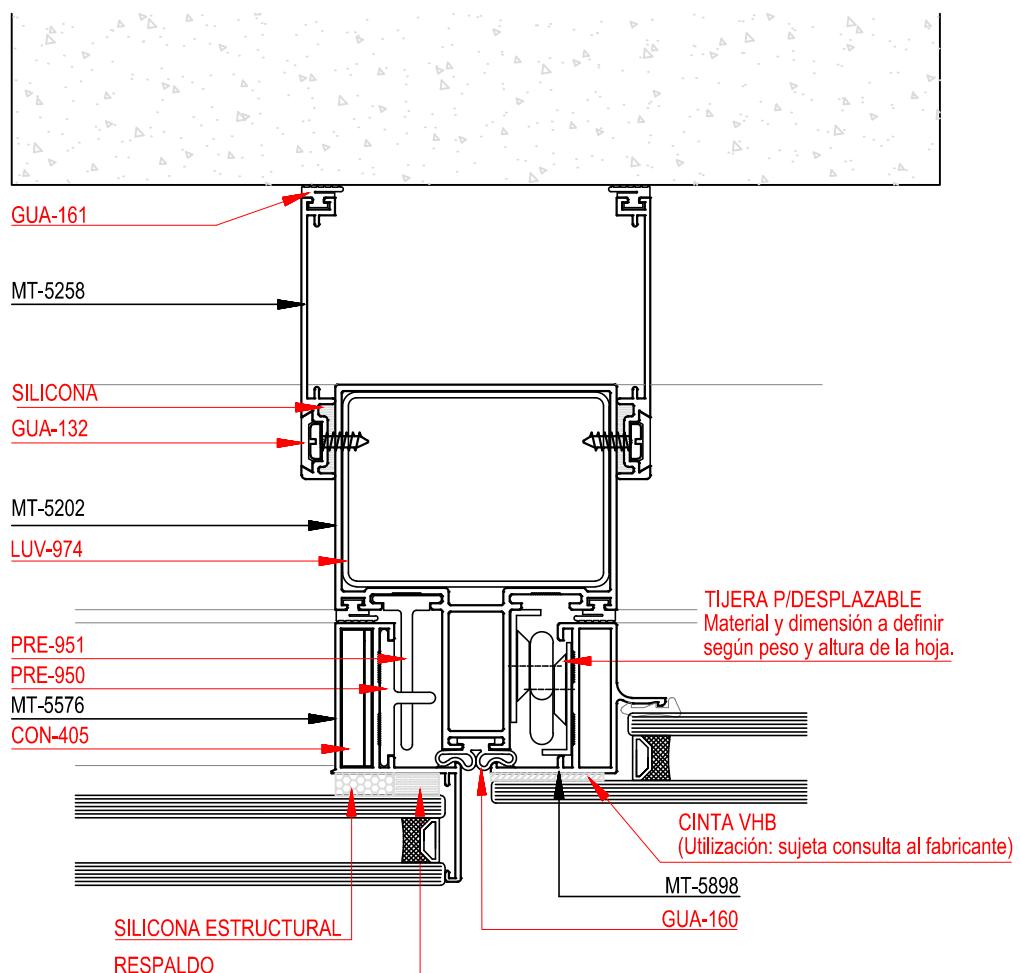


CORTE 12

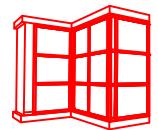




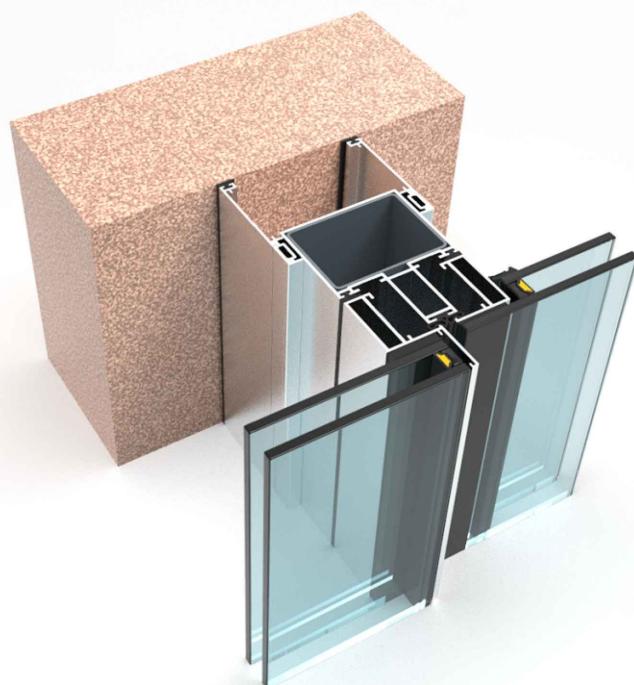
CORTE 13

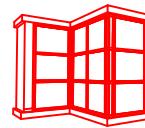
CORTE 14
Tapa cierre columna

ESC. 1:2

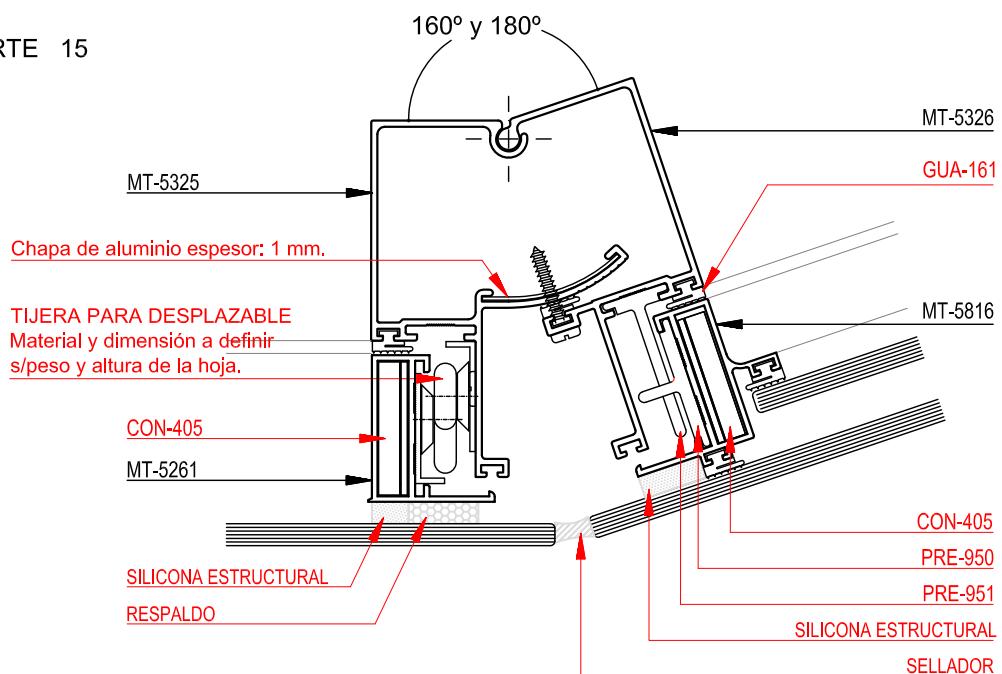


CORTE 13

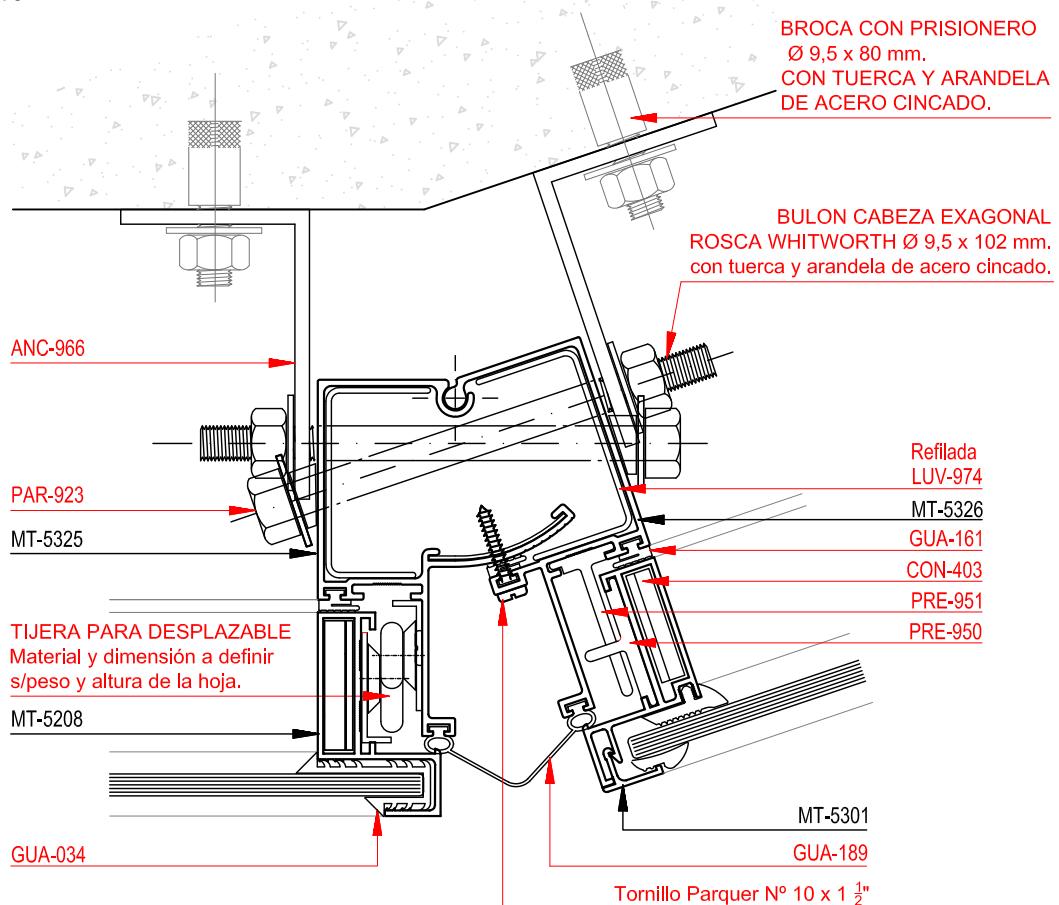
CORTE 14
Tapa cierre columna



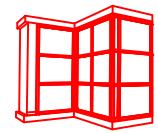
CORTE 15



CORTE 16



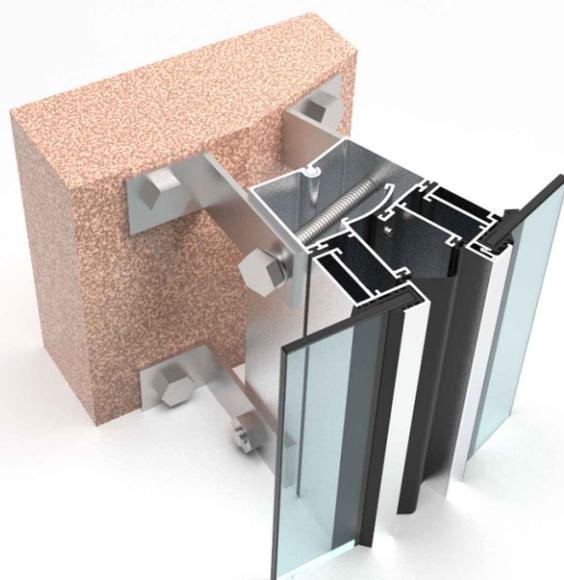
ESC. 1:2

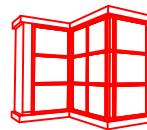
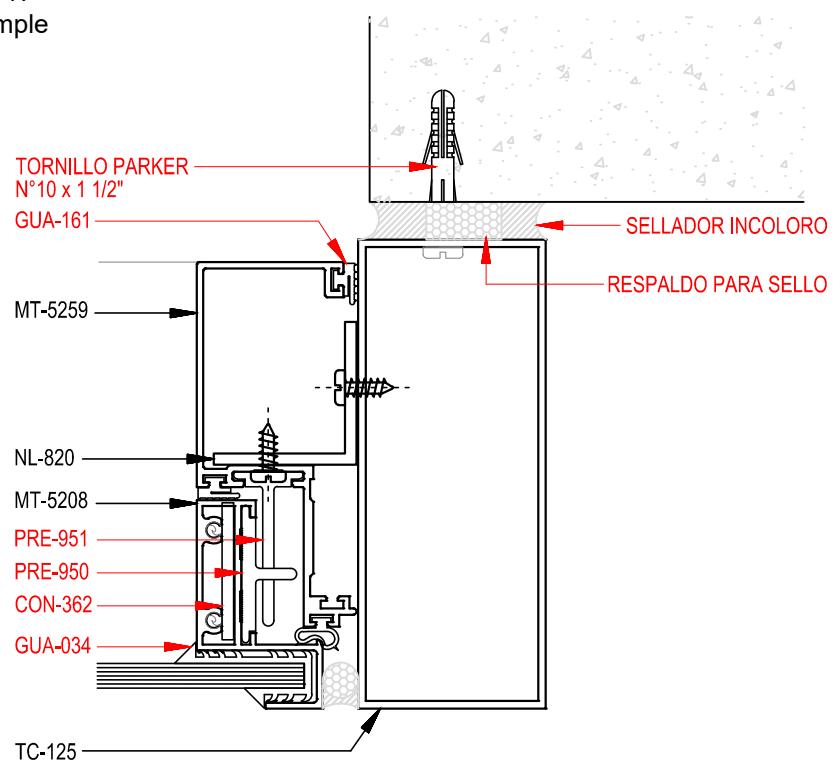
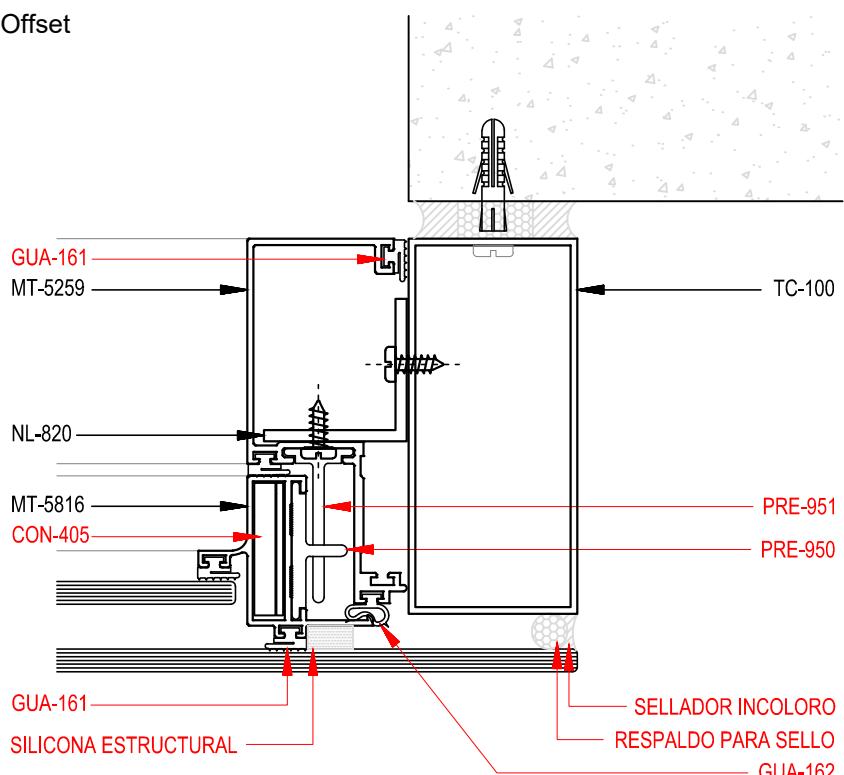


CORTE 15

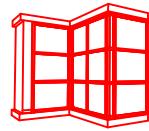


CORTE 16

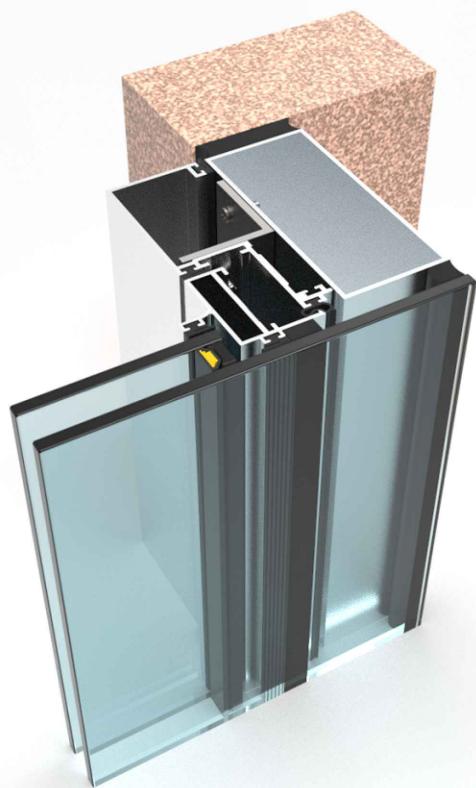


CORTE 17
Vidrio simpleCORTE 17
DVH Offset

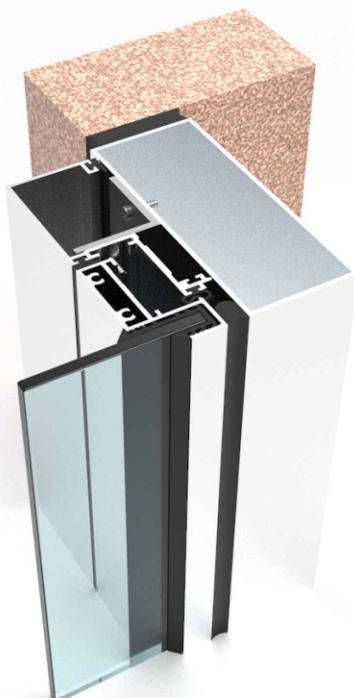
ESC. 1:2

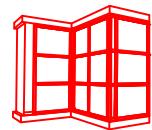


CORTE 17
Vidrio simple

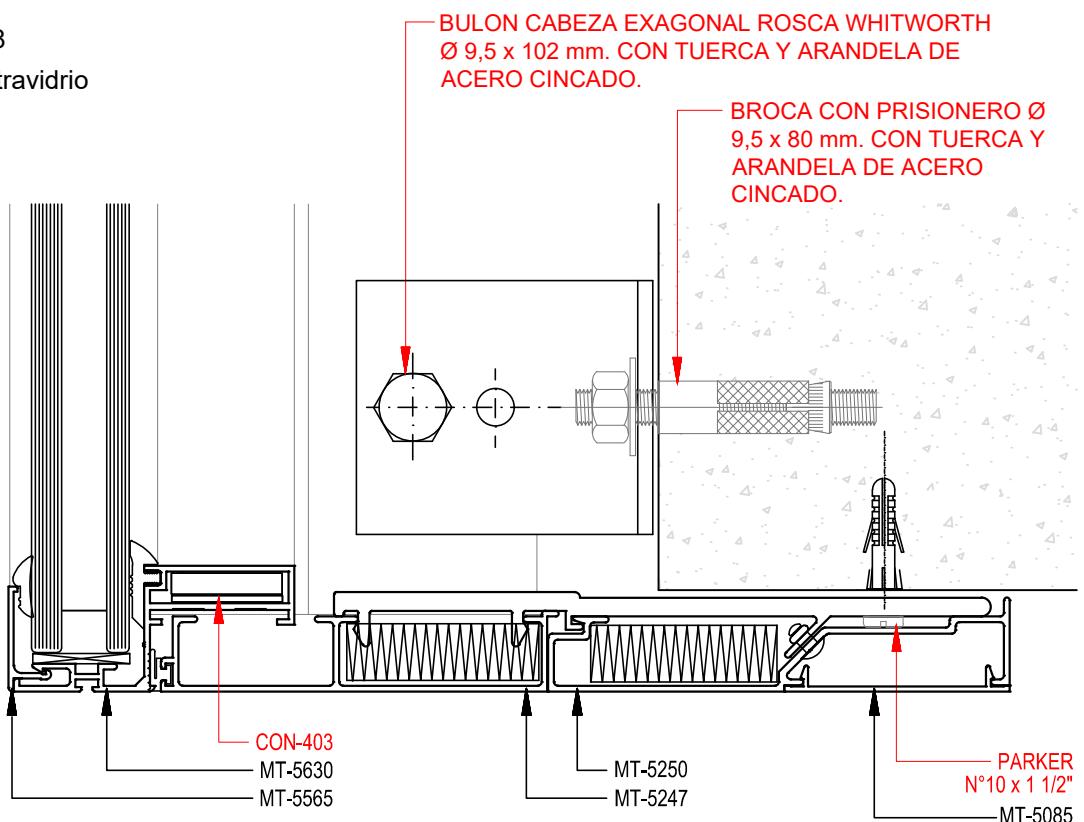


CORTE 17
DVH Offset

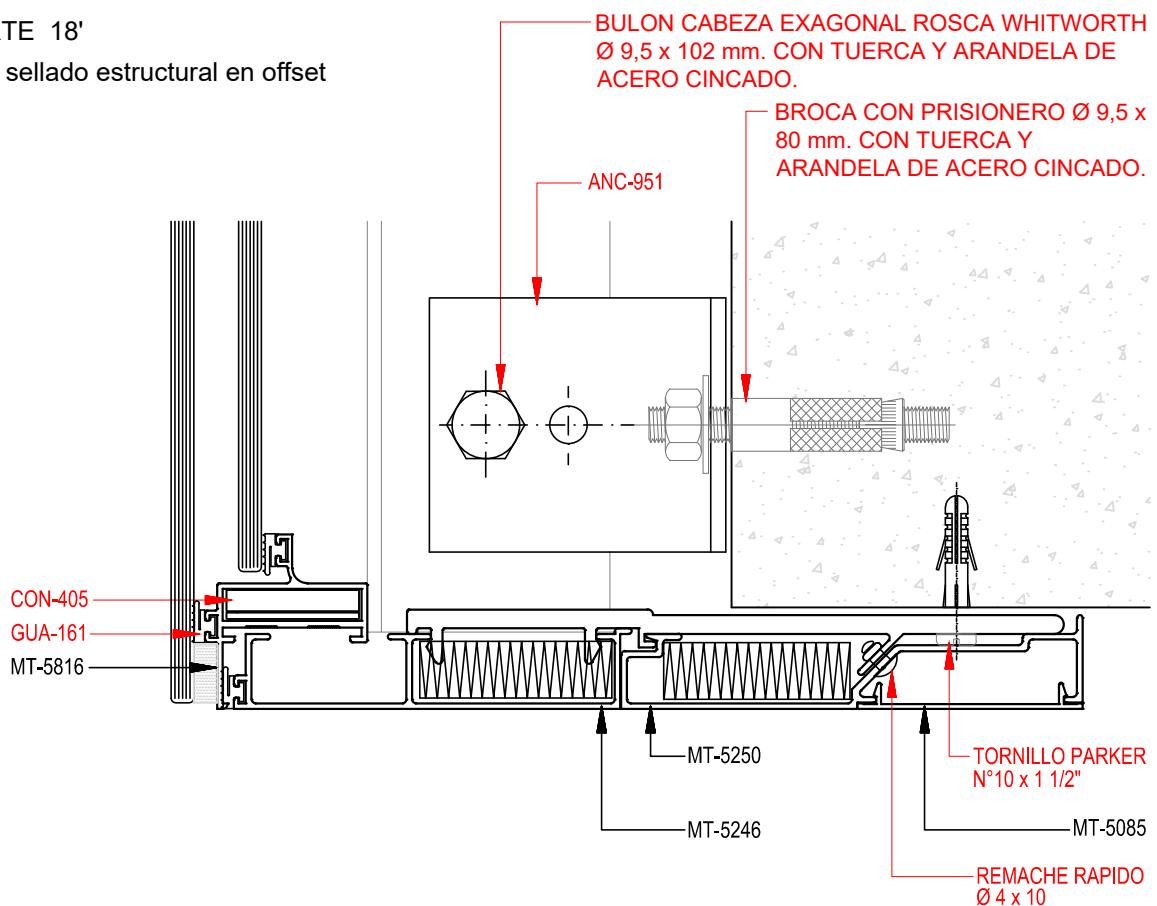




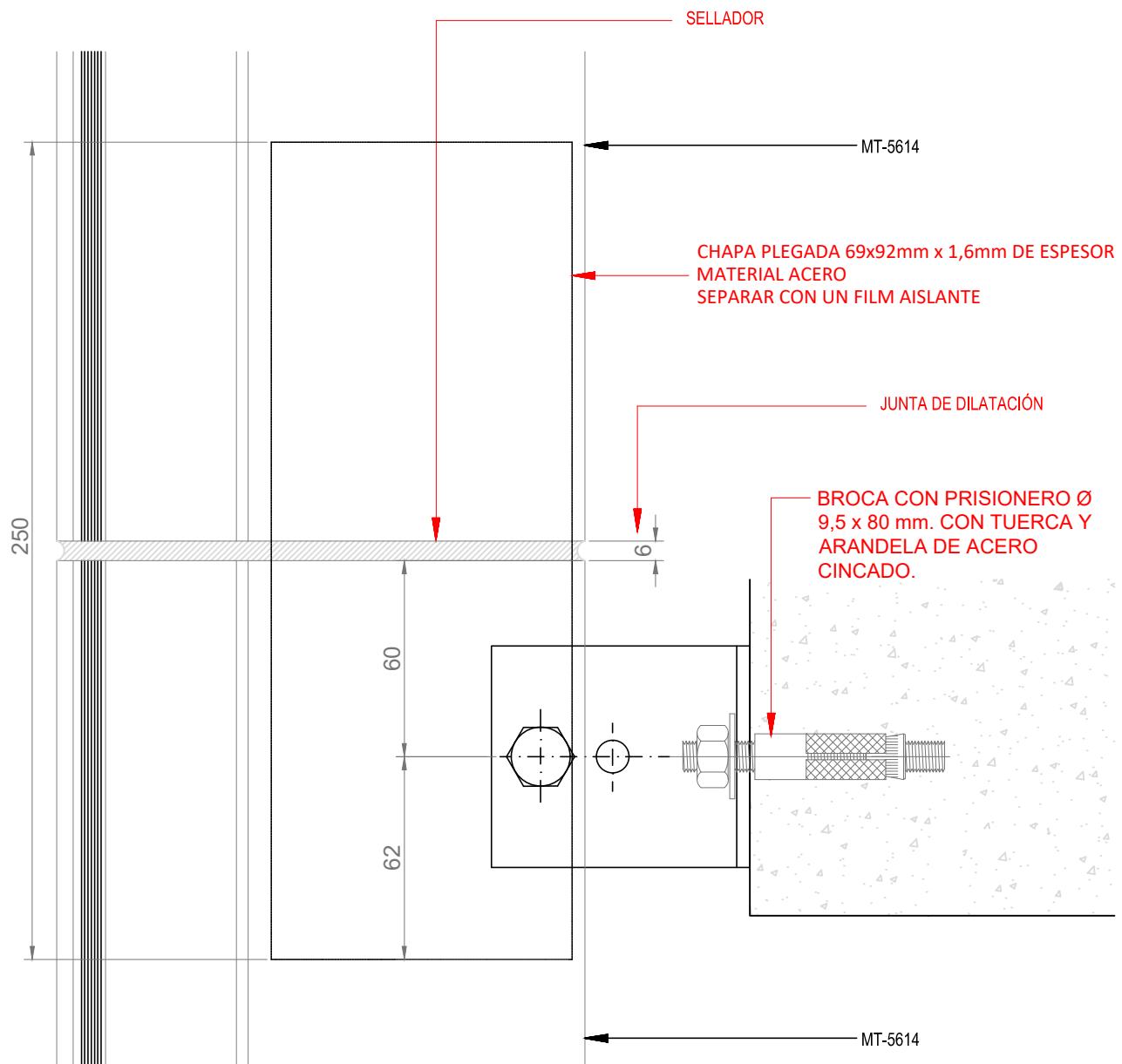
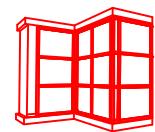
CORTE 18
DVH c/contravidrio



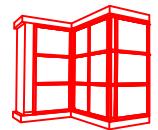
CORTE 18'
DVH sellado estructural en offset



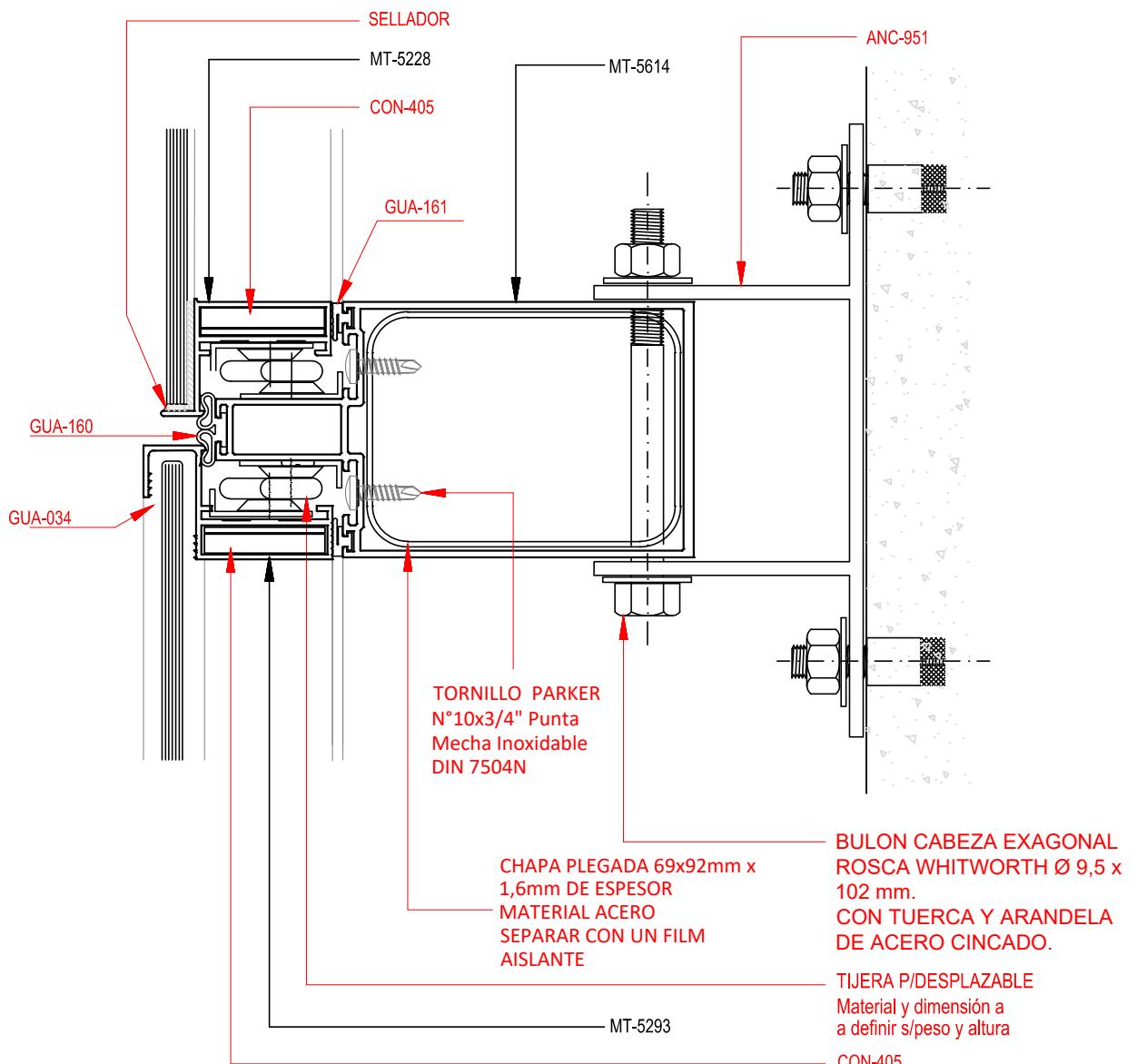
ESC. 1:2



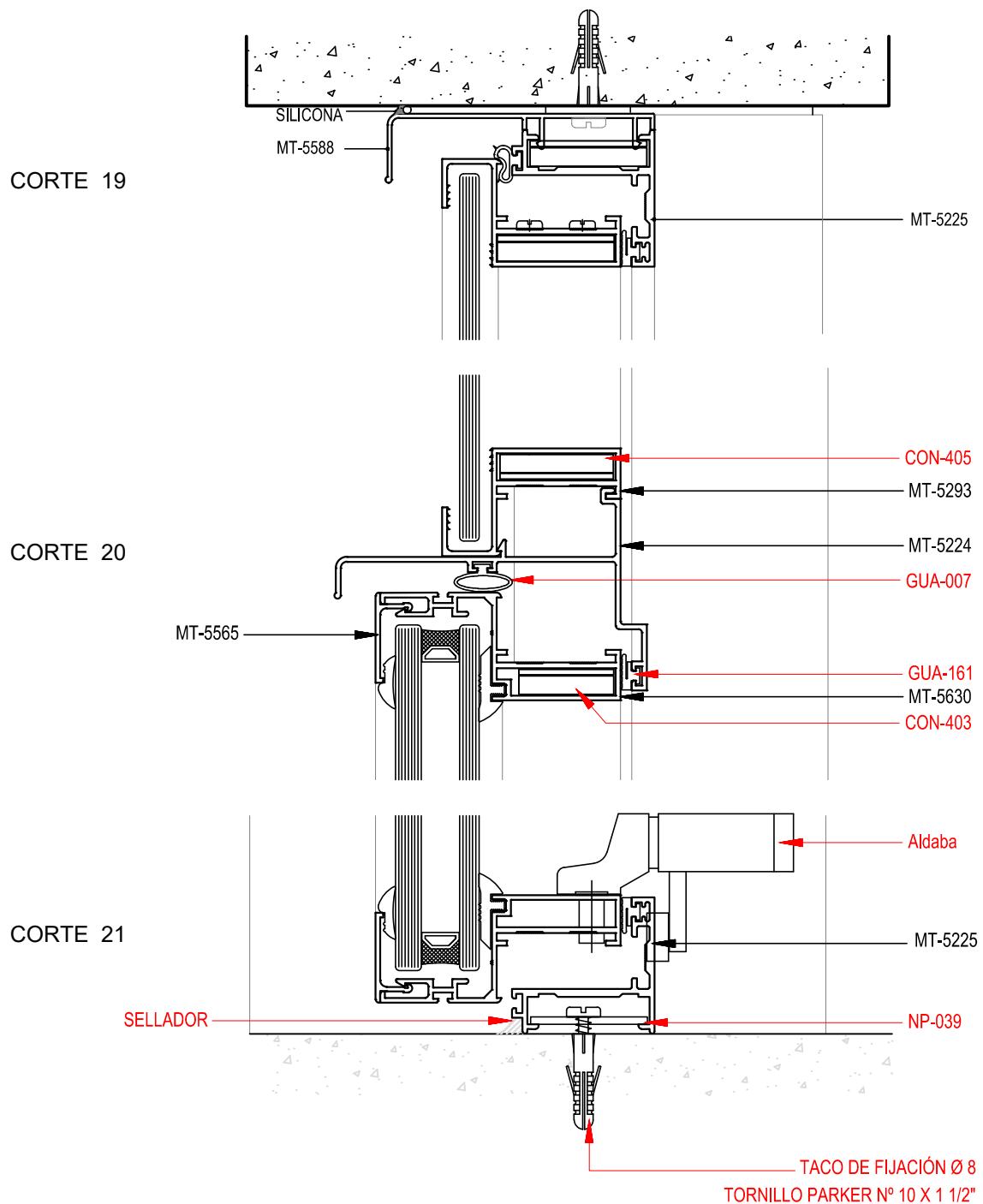
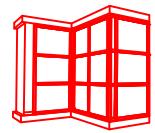
ESC. 1:2



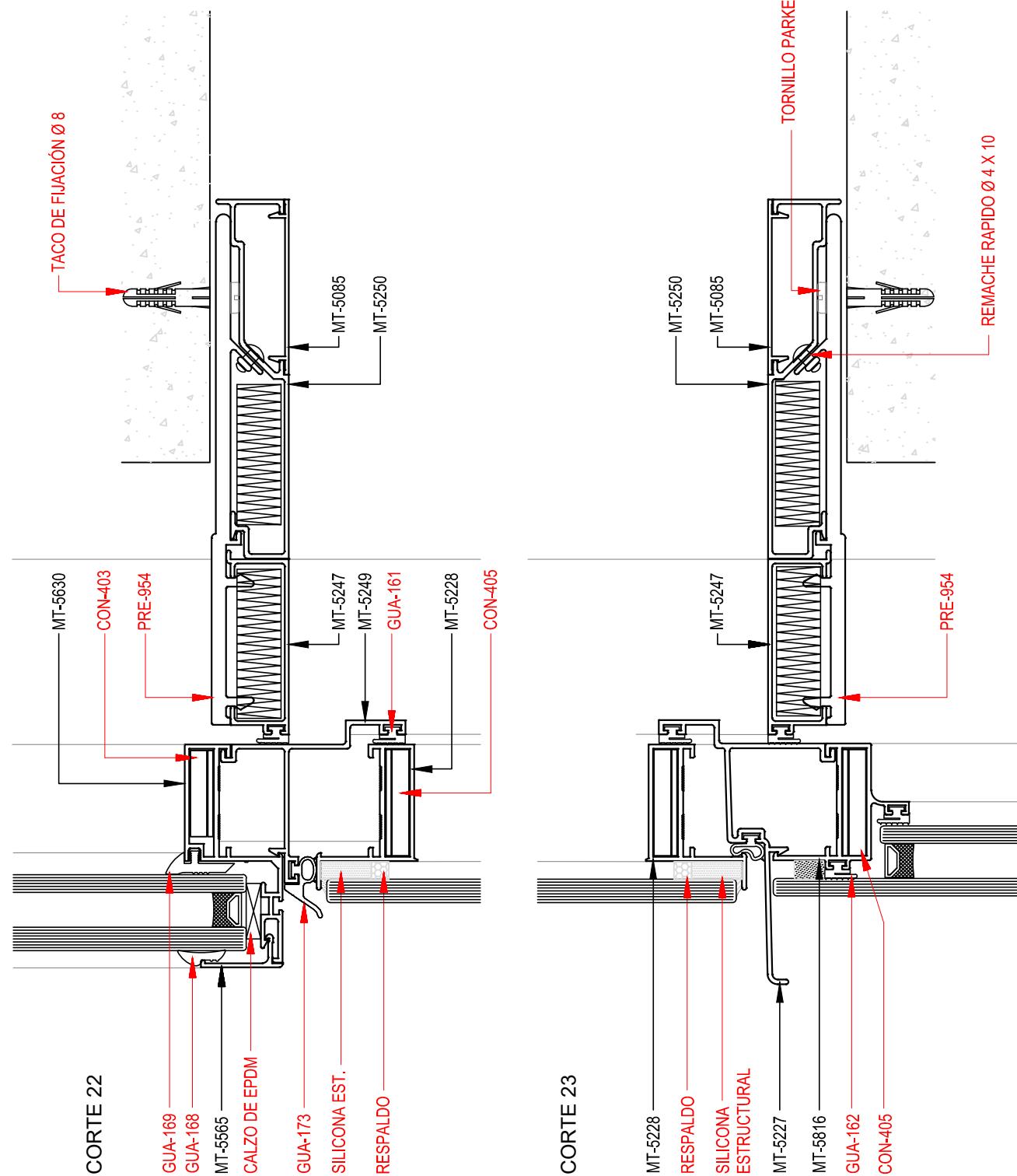
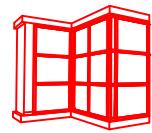
CORTE 18



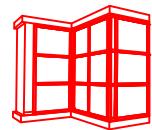
ESC. 1:2



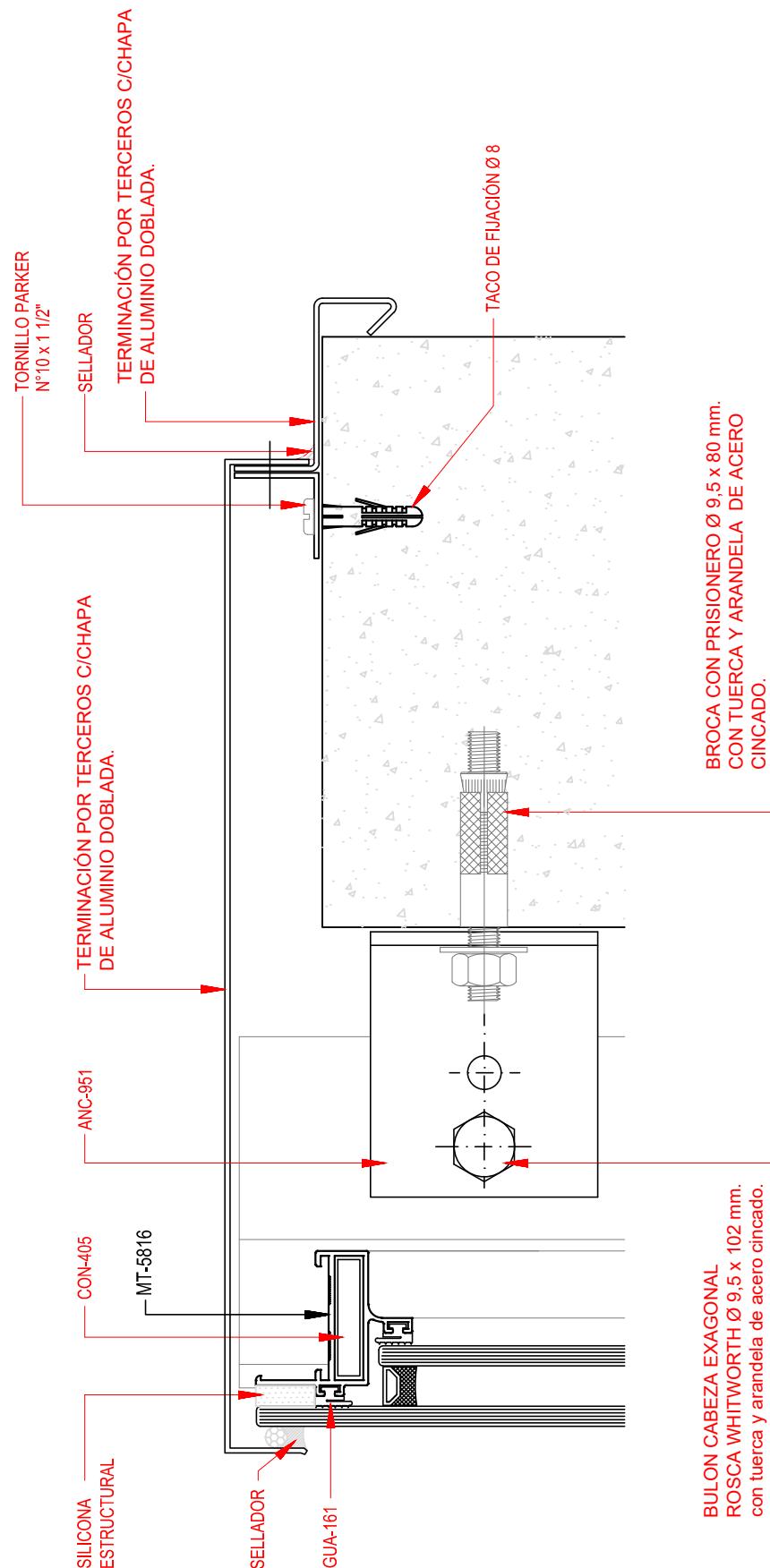
ESC. 1:2



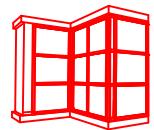
ESC. 1:2



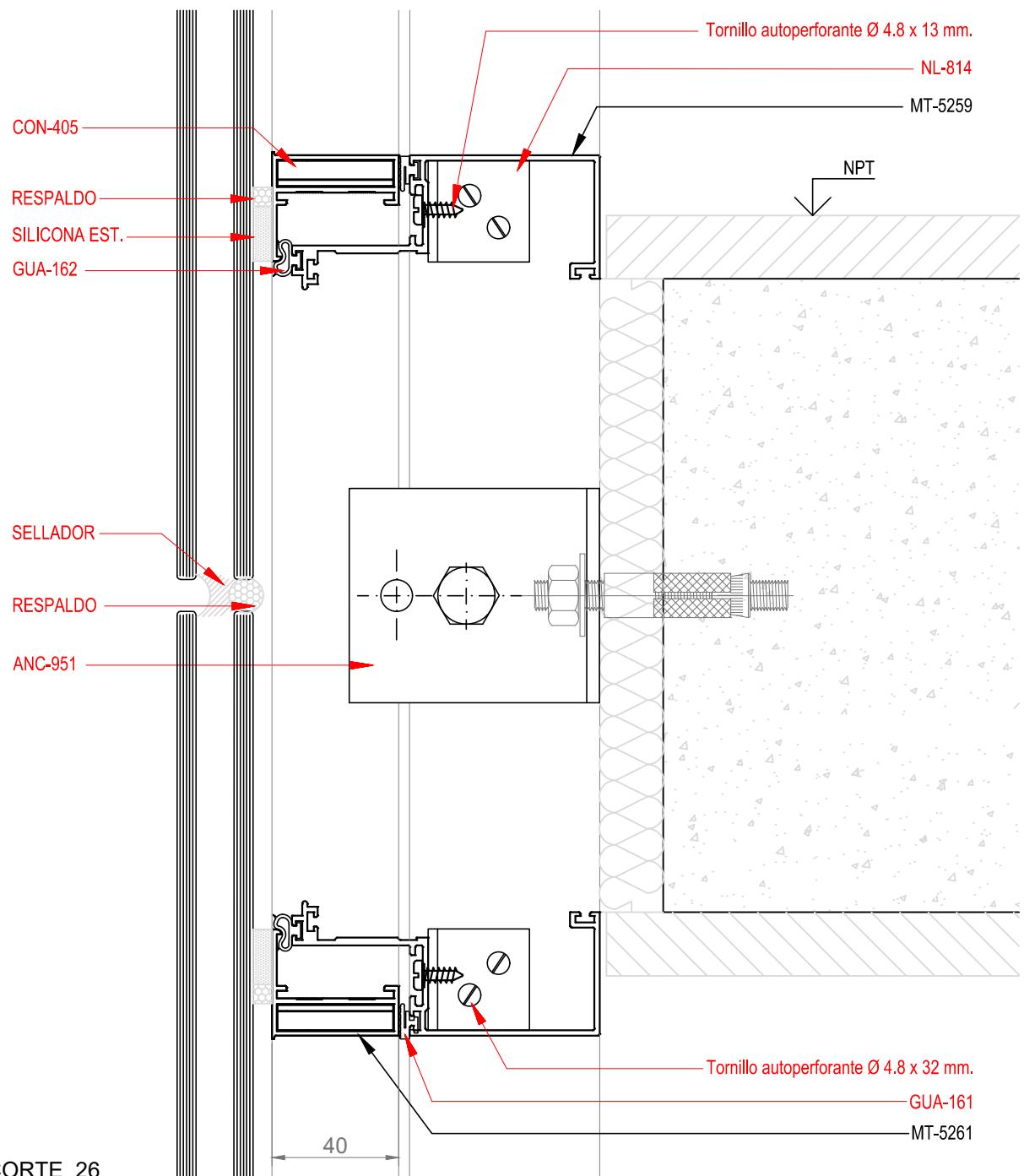
CORTE 24



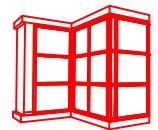
ESC. 1:2



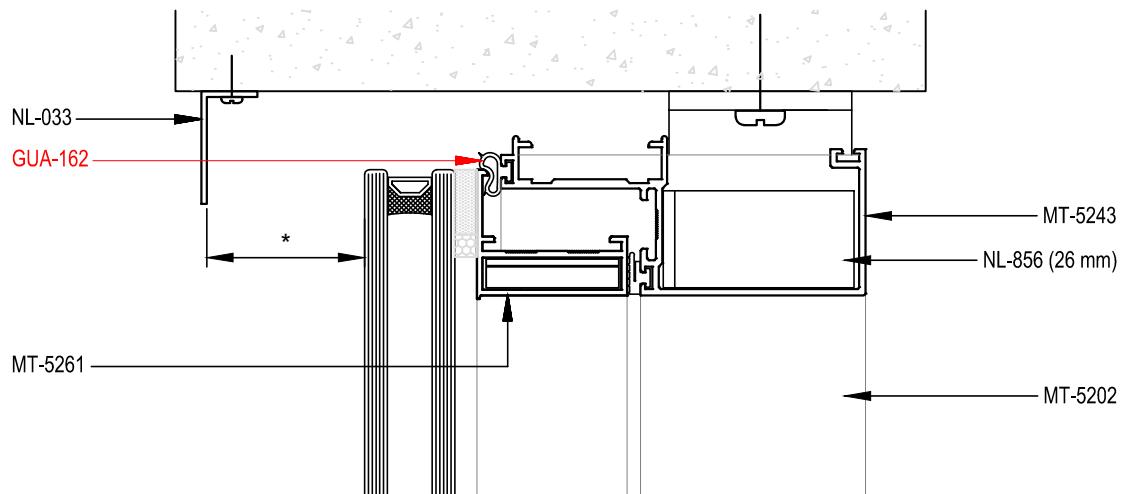
CORTE 25



ESC. 1:2

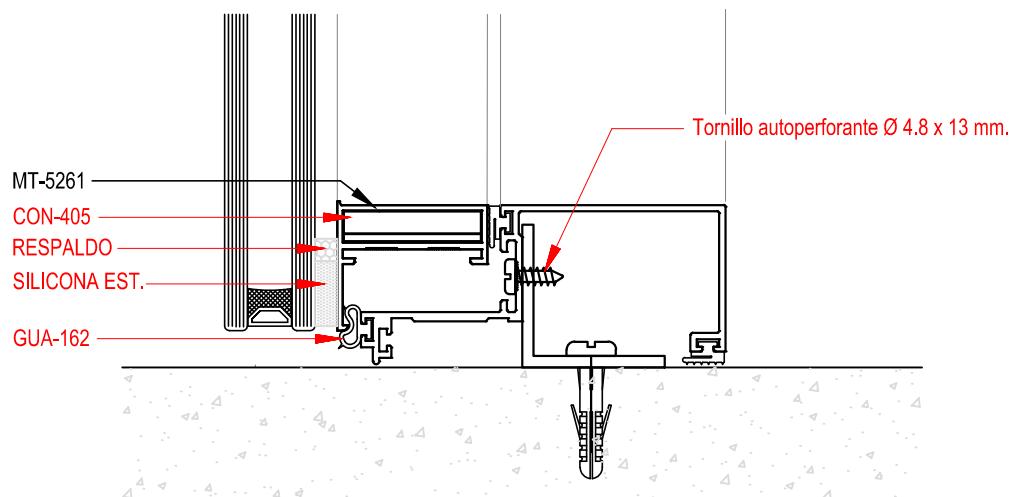


CORTE 27

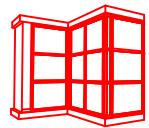


Nota: * Para ventana desplazable, distancia mínima 15 mm.

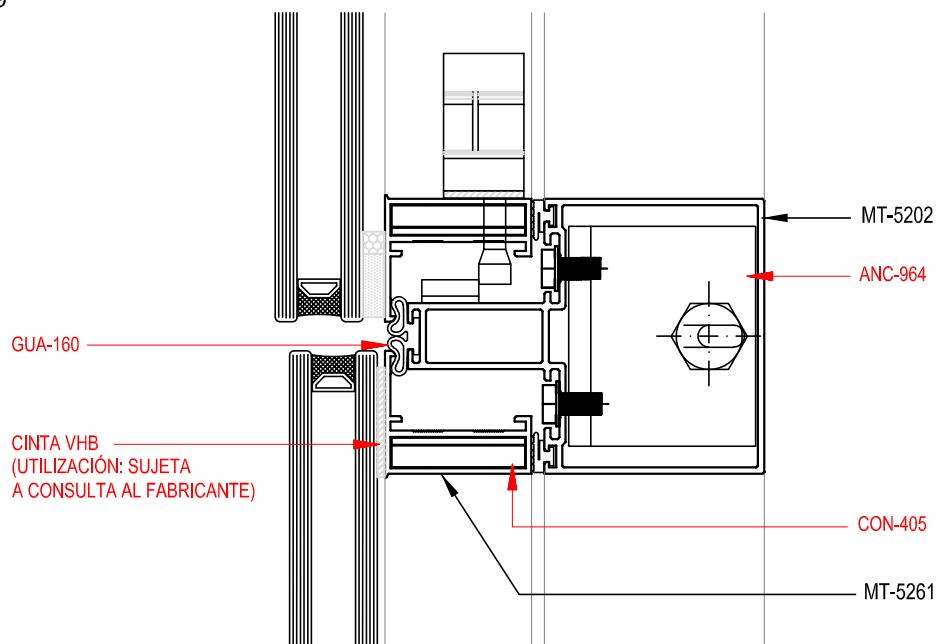
CORTE 28



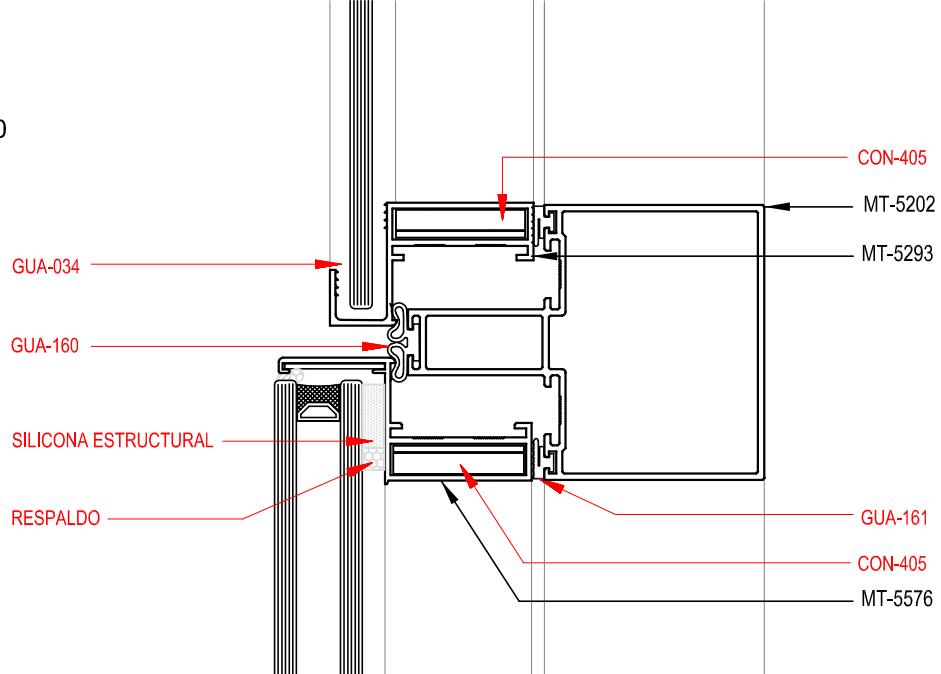
ESC. 1:2



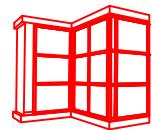
CORTE 29



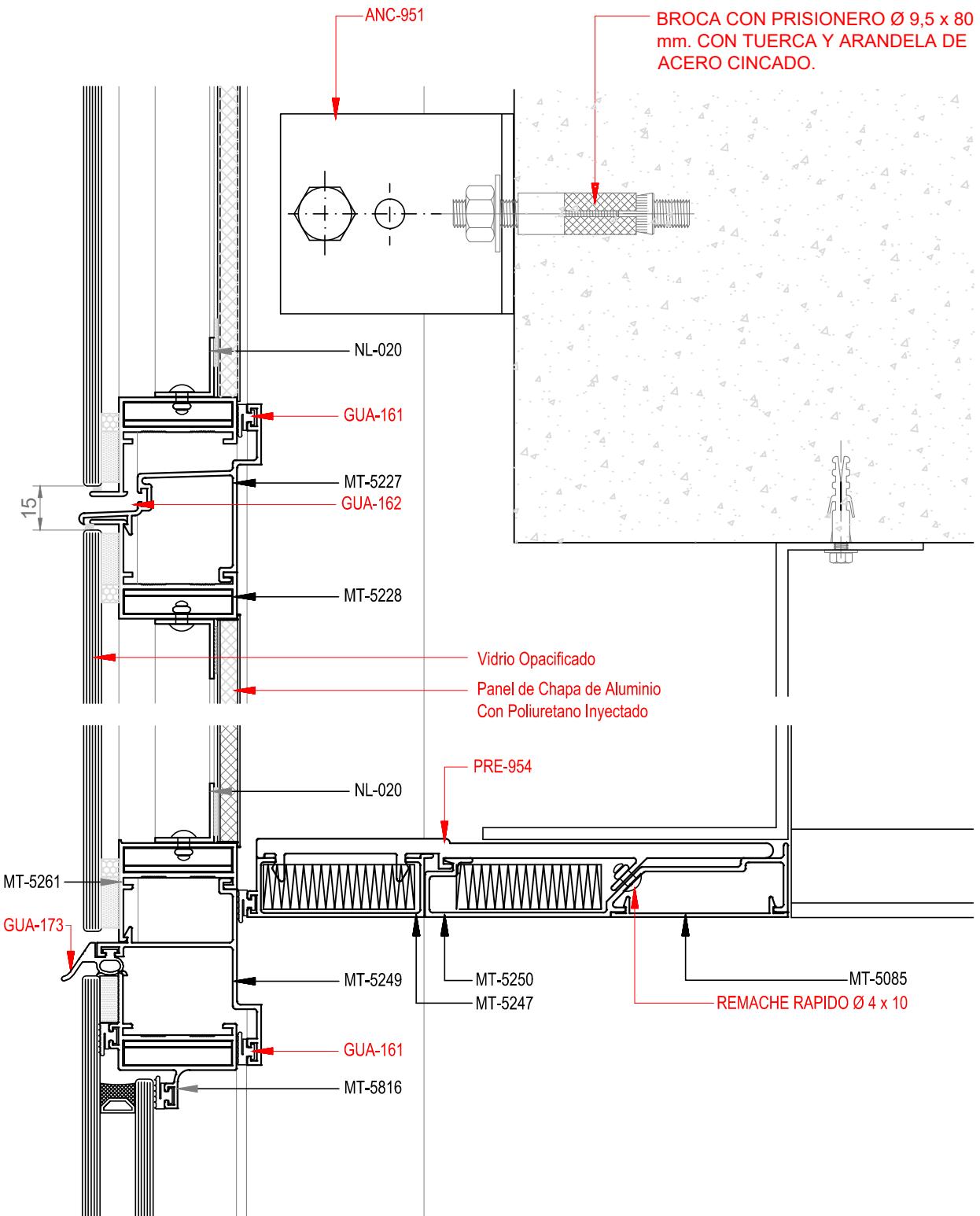
CORTE 30



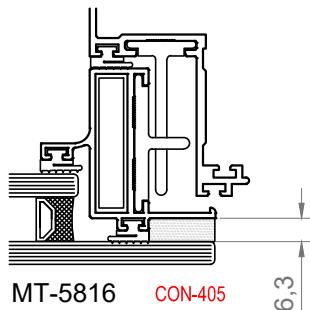
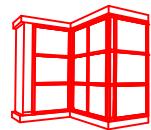
ESC. 1:2



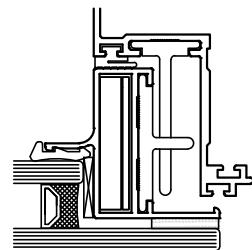
CORTE 31



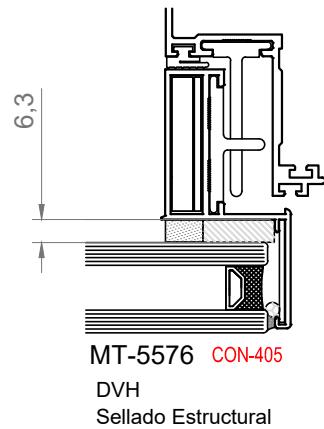
ESC. 1:2



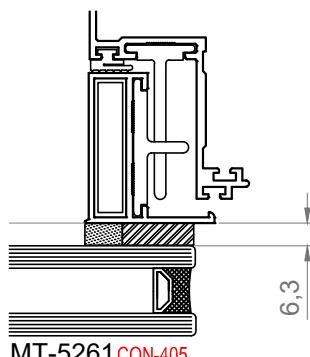
DVH en offset
Sellado Estructural



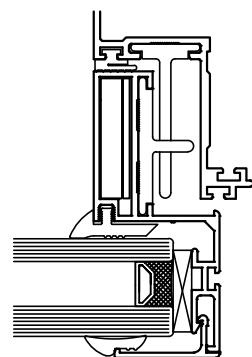
DVH en offset
Sellado Estructural



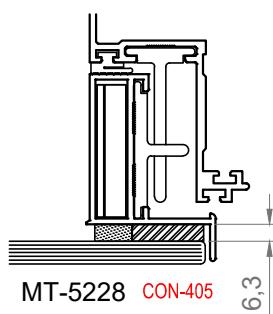
DVH
Sellado Estructural



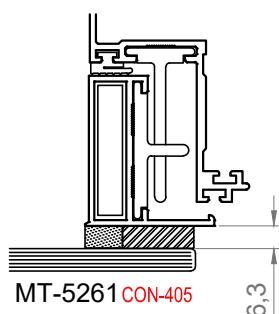
DVH
Sellado Estructural



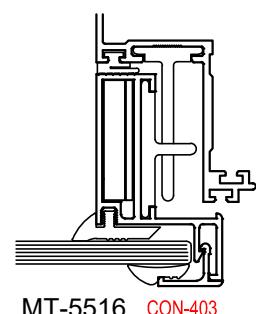
DVH
Con contravidrio



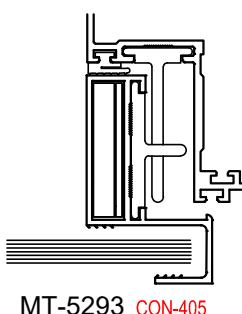
Vidrio simple
Sellado Estructural



Vidrio simple
Sellado Estructural



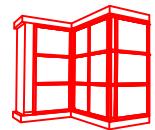
Vidrio simple
Con contravidrio



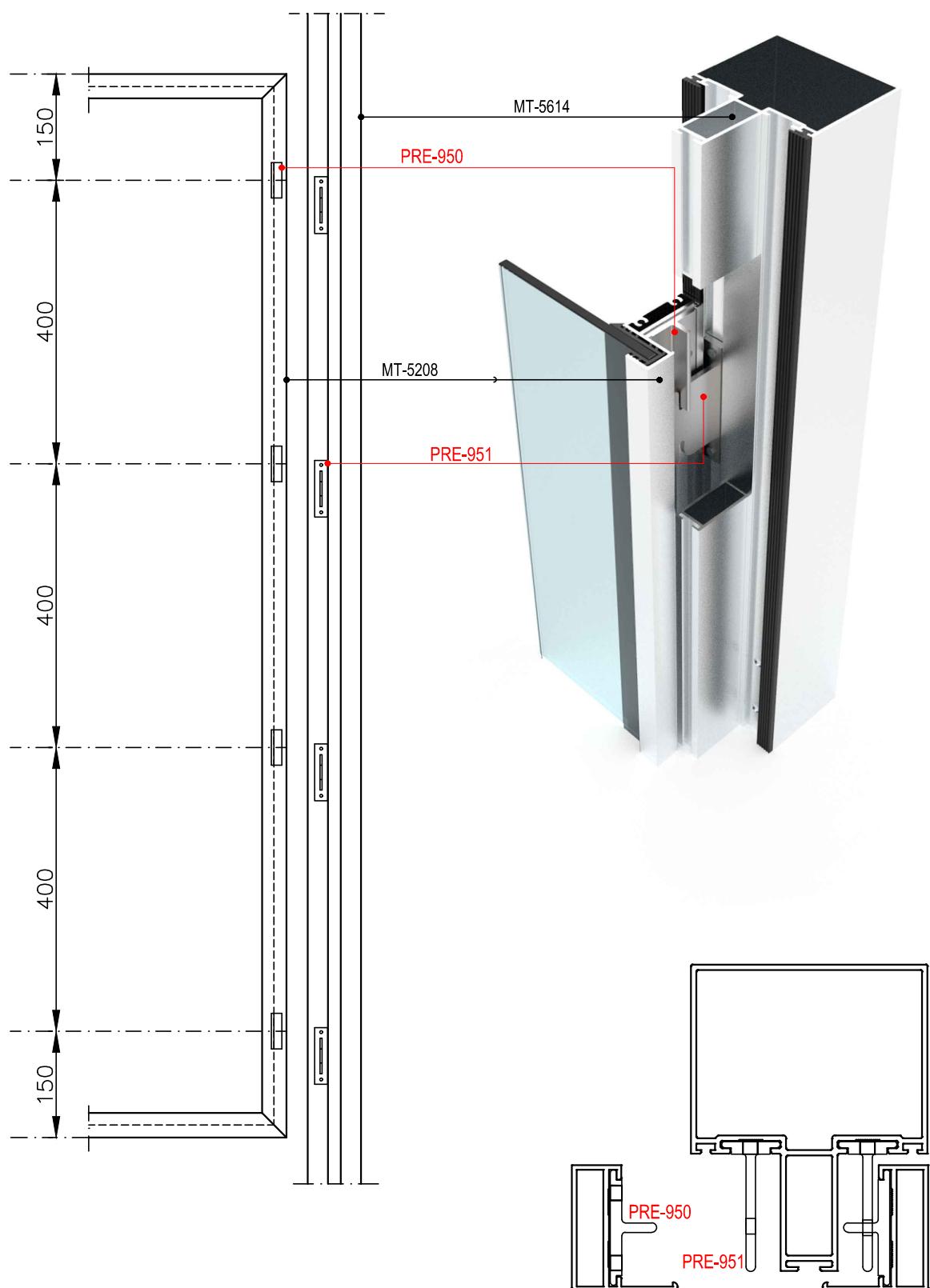
Vidrio simple
Vidrio contenido

*El sellado estructural deberá hacerse de acuerdo a las indicaciones del fabricante del sellador.

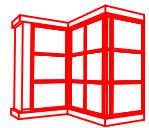
ESC. 1:2



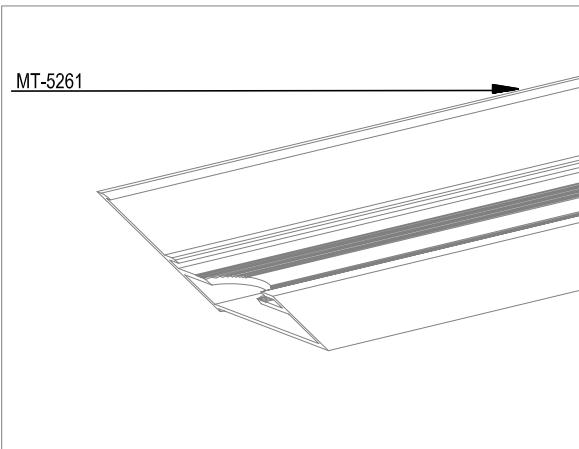
Ubicacion de presillas para fijacion de hojas.



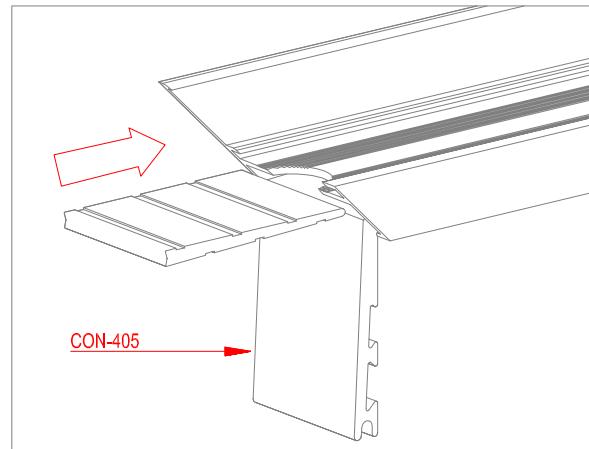
ESC. 1:2



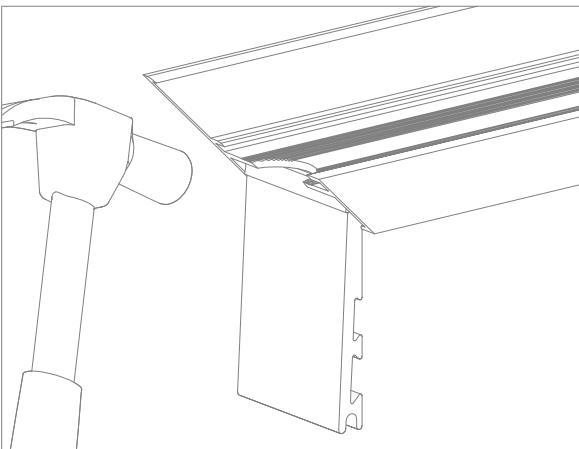
La forma de colocación de la escuadras CON-405 y CON-403



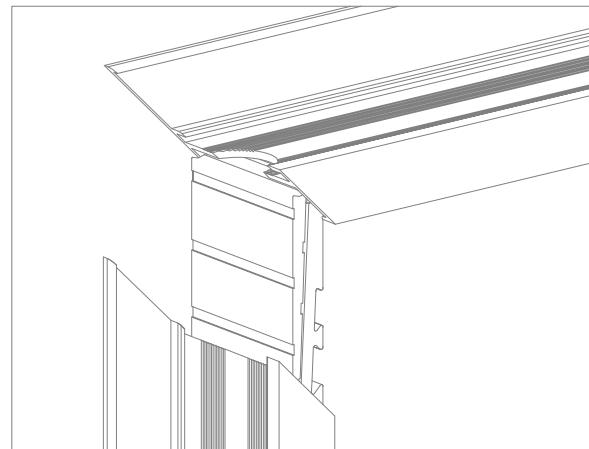
1º Punzonar perfil de hoja Dintel y Umbral



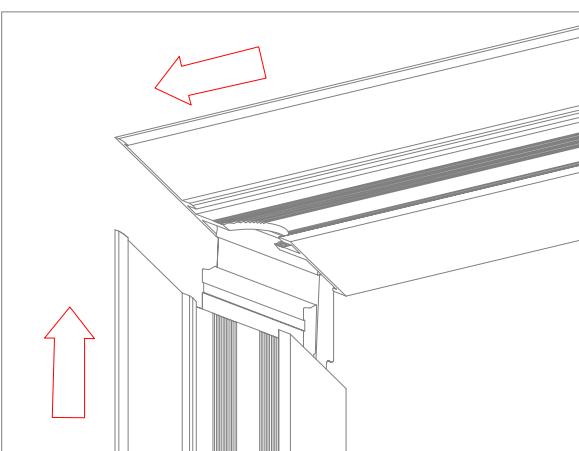
2º Colocar escuadra seguida de cuño en partes mecanizadas.



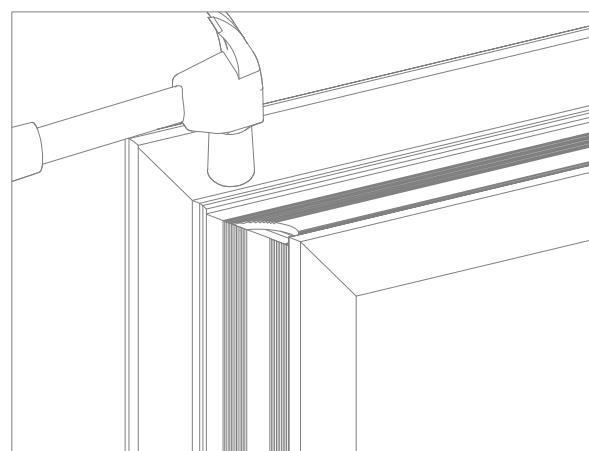
3º Golpear con martillo cuña para fijar la escuadra.



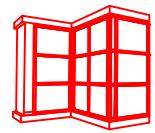
4º Colocar escuadra seguida de cuño en Dintel



5º Acoplar ambos, Dintel con Jamba.

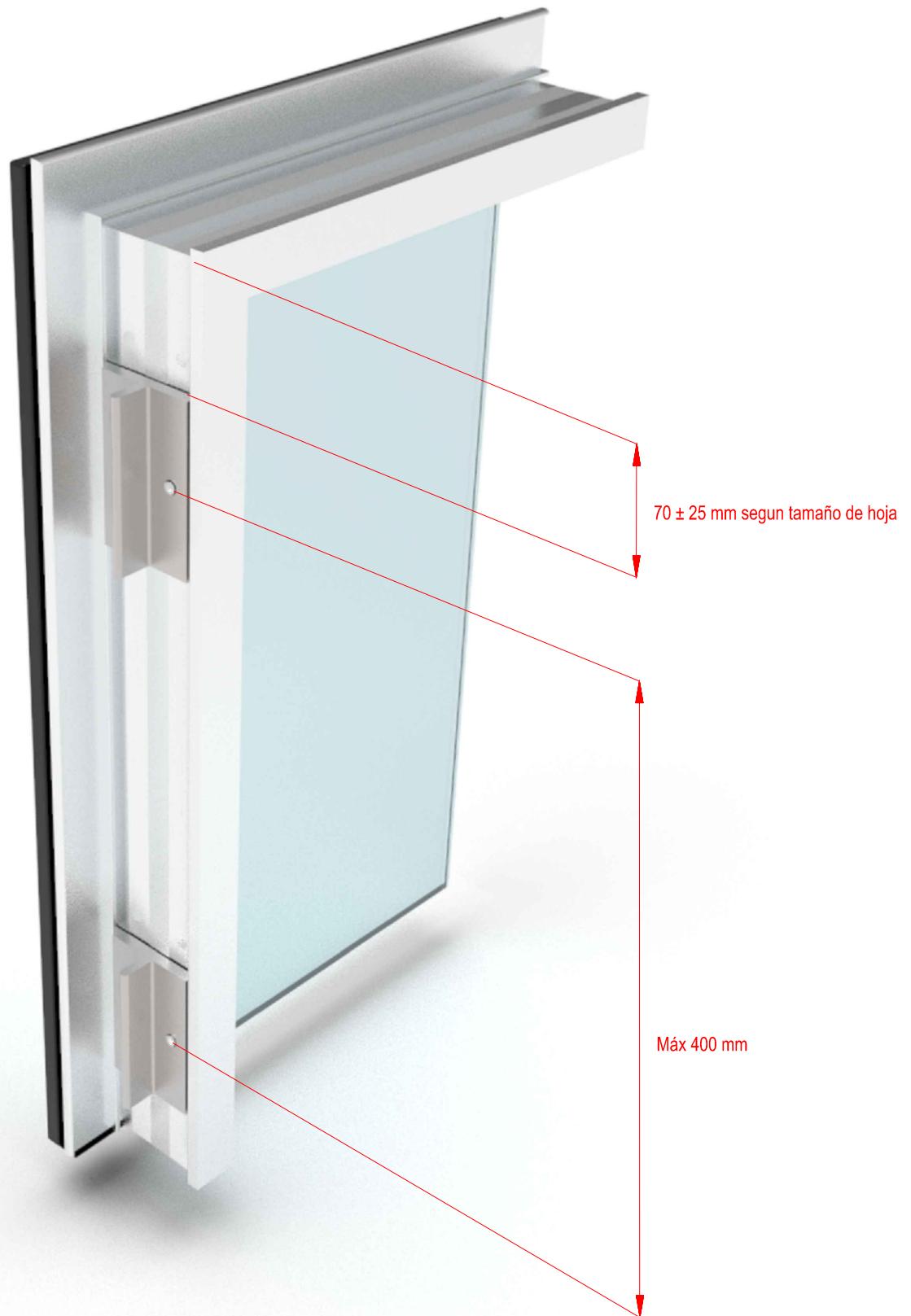
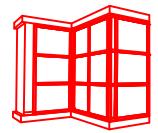


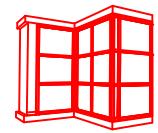
6º Golpear con martillo la cuña por el espacio generado por el mecanizado



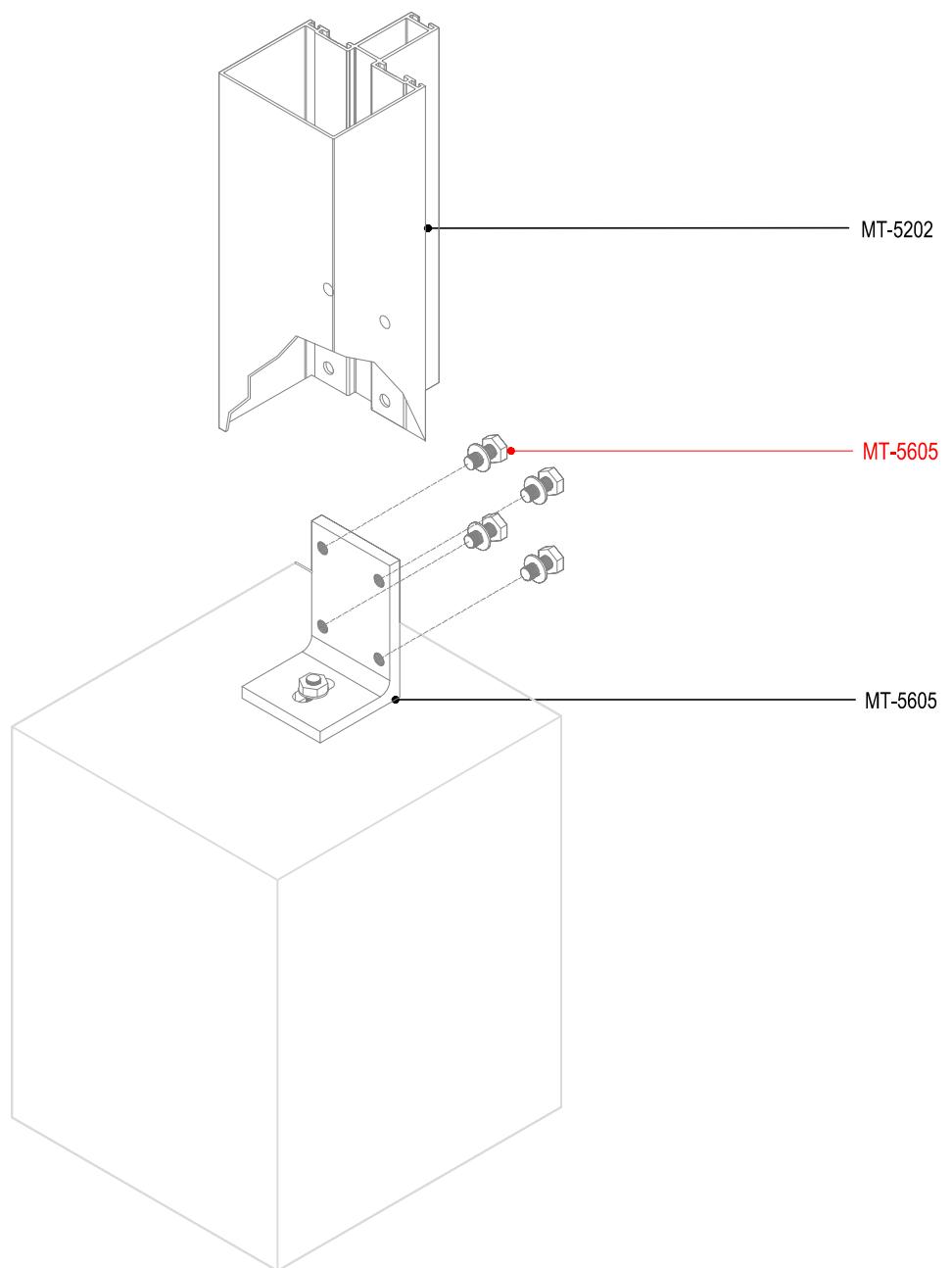
Colocación de pletinas en hoja

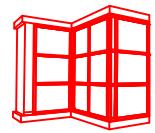






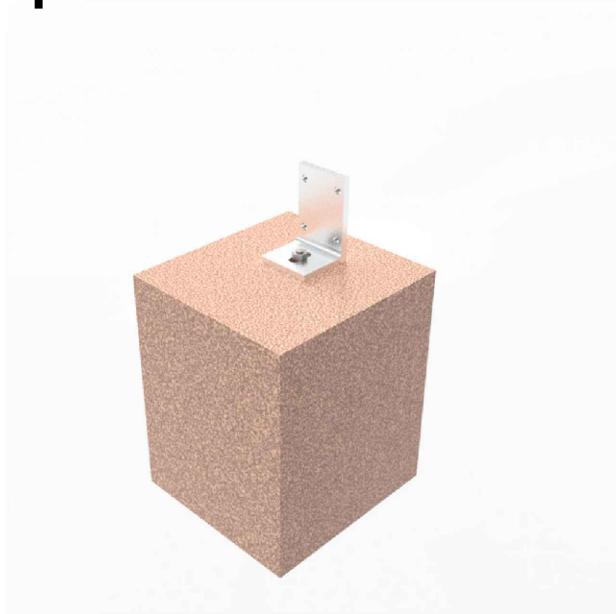
Anclaje de columna a Losa



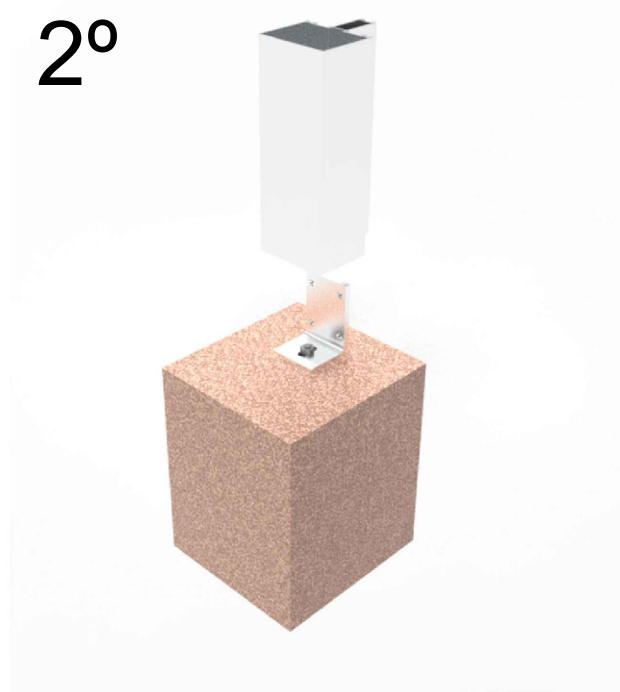


Anclaje de columna a Losa

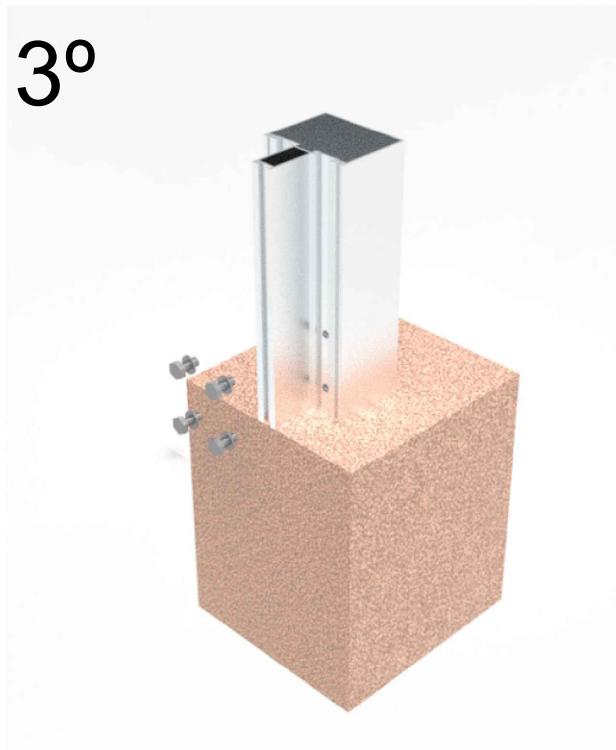
1º



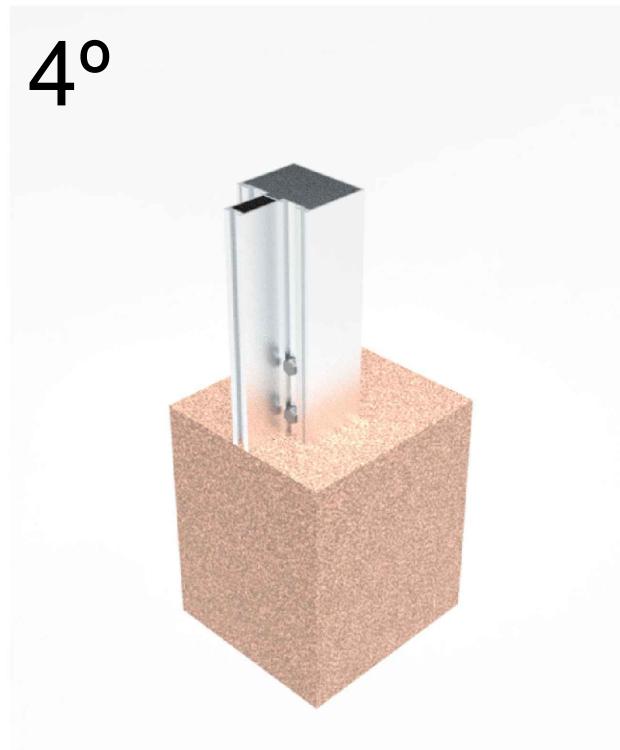
2º

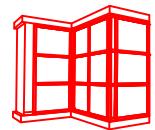


3º



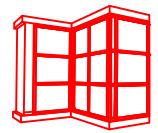
4º





Colocación de presillas columna

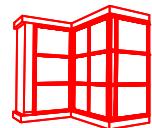




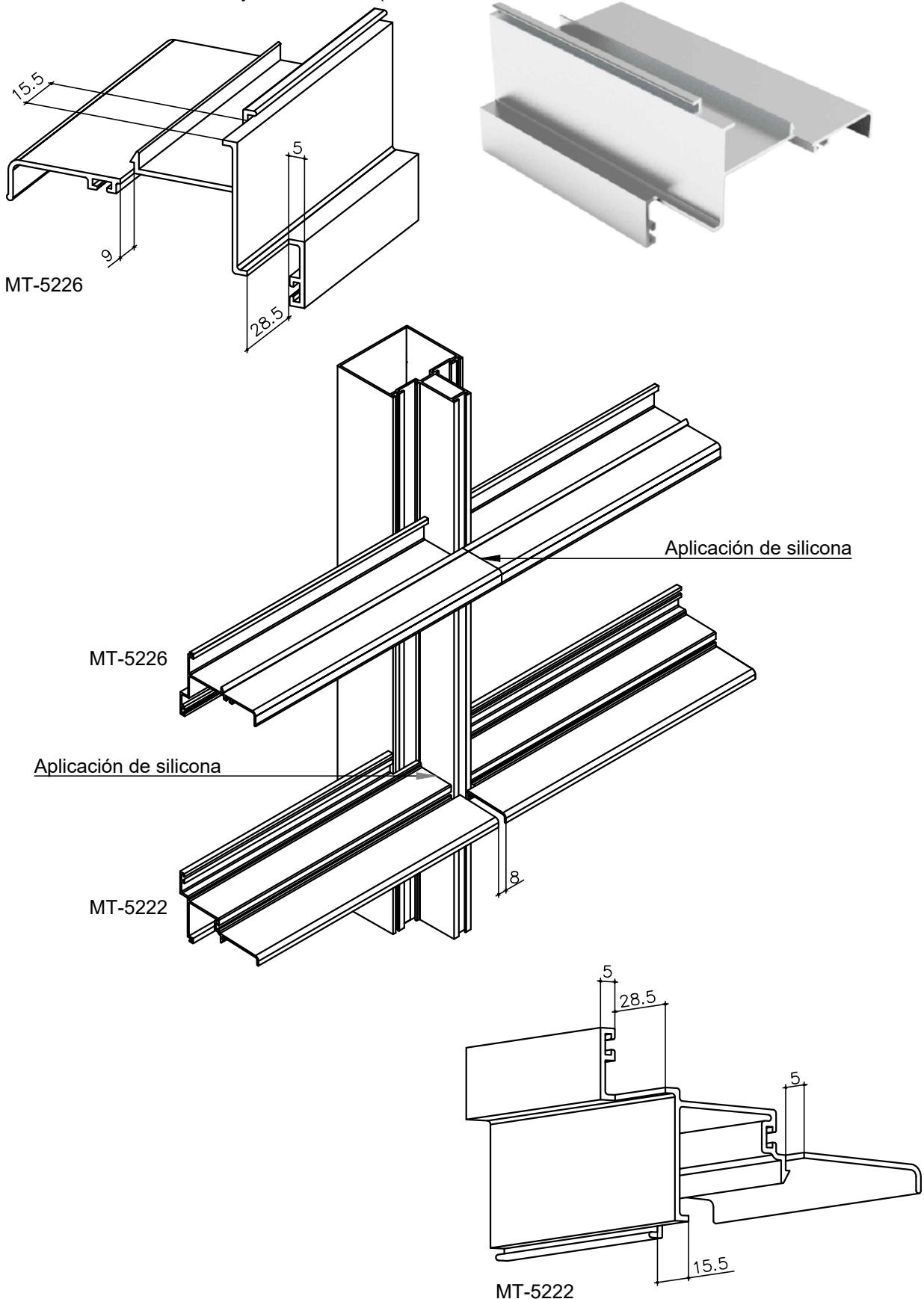
Anclaje en presillas entre hoja y columna



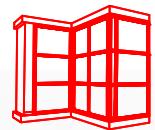
ANCLAJE: Encastrando la presilla PRE-950 con la PRE-951, esta sujetara el peso de la hoja armada.



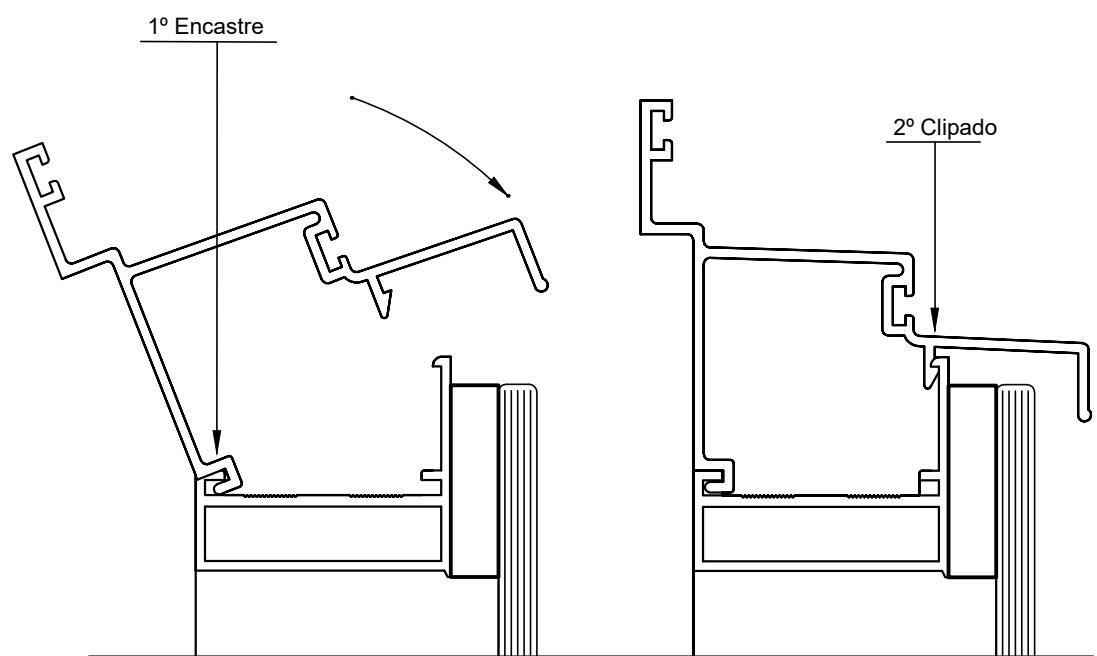
Mecanizado con retestadora y frea de forma (OK Indu:

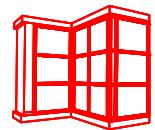
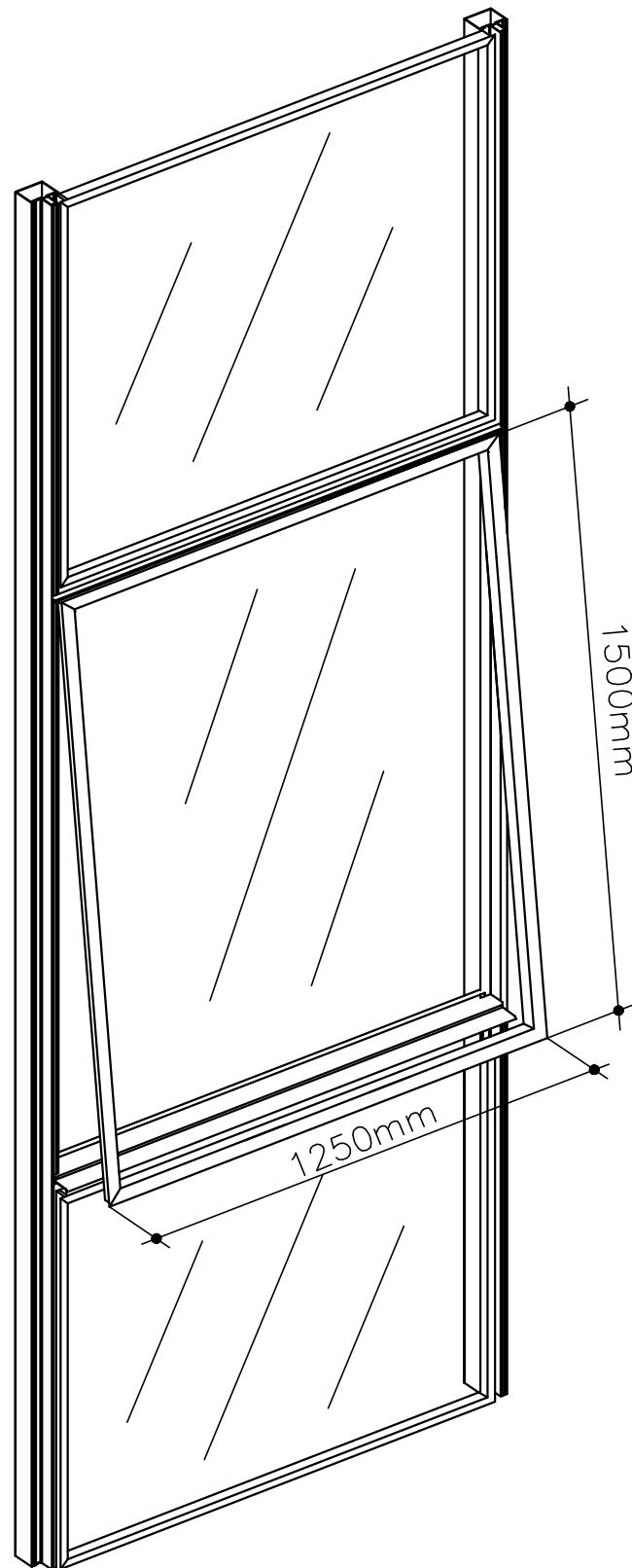


ESC. 1:2

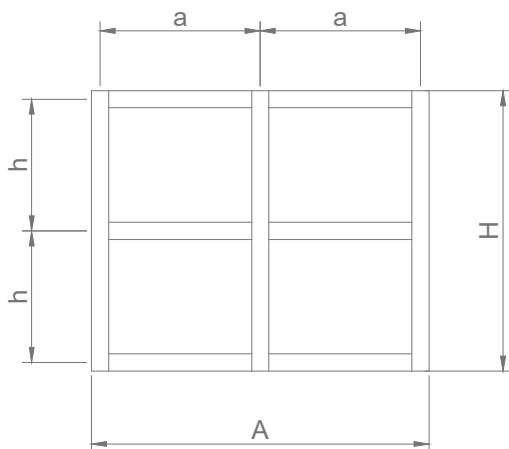
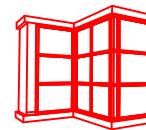


Colocación de bota aguas.



**HOJA DESPLAZABLE: MEDIDAS MAXIMAS RECOMENDABLES**

ESC. 1:2



Paño fijo

"h" Altura máxima: 1500 mm.
 "a" Ancho máximo: 1250 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 de la **fachada ligera** y esta debe ser lo suficientemente rígida para transferirla a la estructura del edificio por medio de los puntos de anclaje.

El acristalamiento debe ser capaz de transmitir dichos esfuerzos, que actúan en forma repartida en su superficie, a los elementos de armazón de la **fachada ligera** como son las columnas de la carpintería.

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

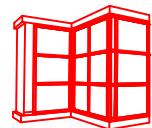
- Deformación:** El perfil más desfavorable de la fachada (columnas) no debe experimentar deformaciones que superen la flecha máxima admisible.
- Funcionamiento:** correcto tras repetidos ciclos de presión y succión.
- Seguridad:** frente a una presión máxima instantánea.

La flecha frontal máxima producida por la acción del viento, no debe exceder:

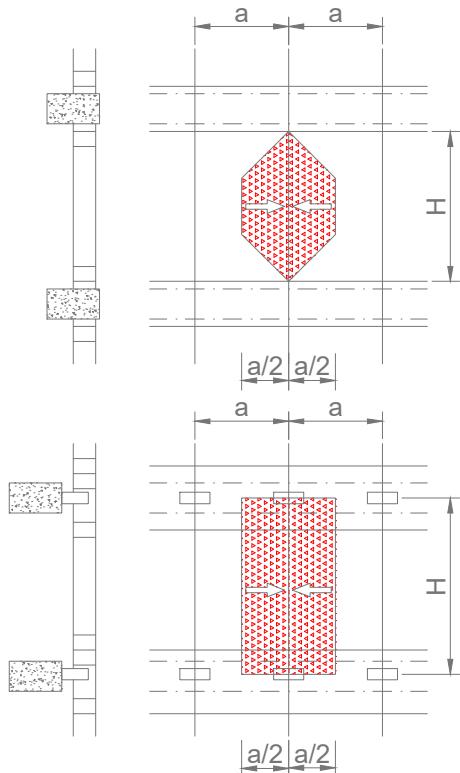
$f_{\text{máx}} \leq H/200$ con Deflexión máxima: 15 mm.

Donde H es la distancia entre los puntos de soporte o anclaje a la estructura del edificio.

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)

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

Por acción del viento con Muro cortina
(carga rectangular)

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

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

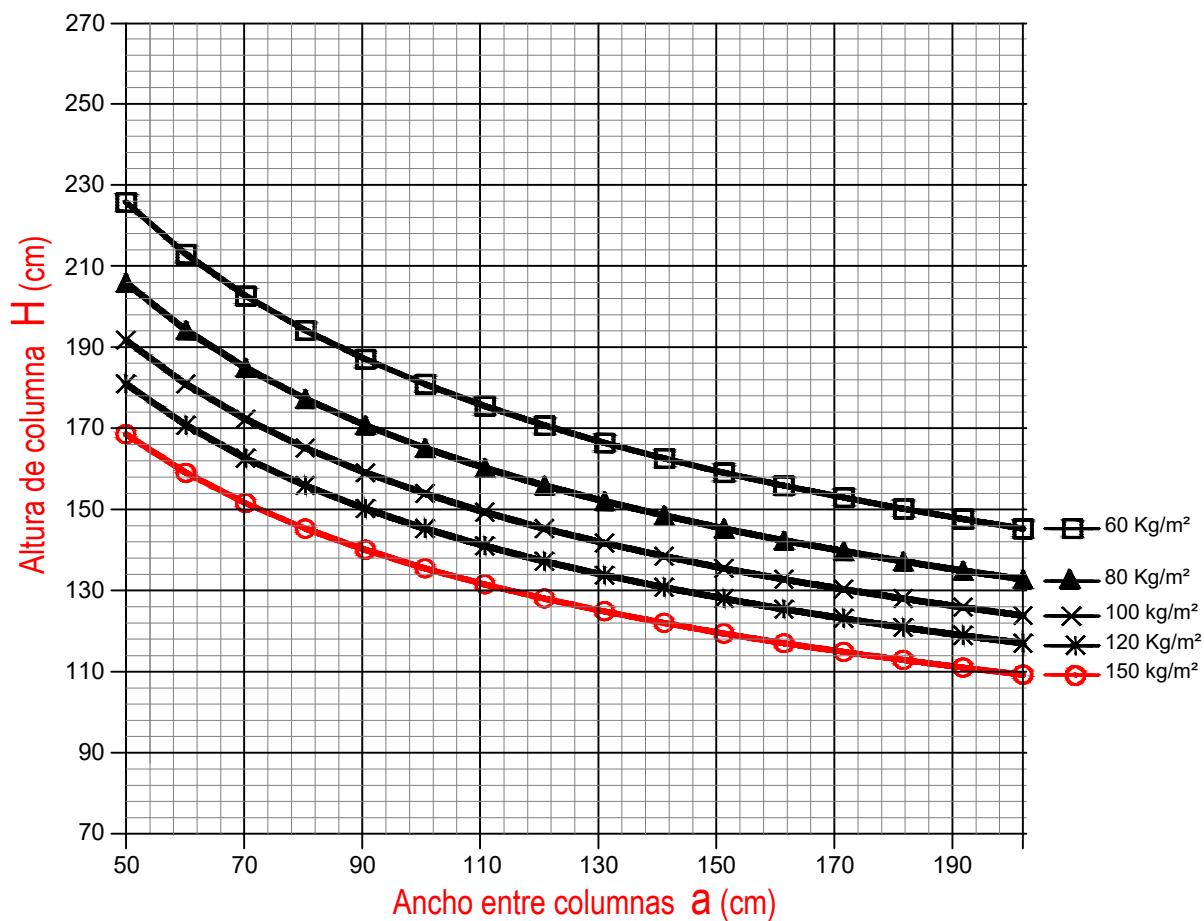
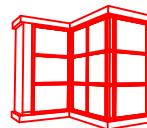
Los valores de las presiones ocasionadas por el viento presentan una variación que depende de la zona geográfica y la altura donde está colocada la fachada ligera. Por esta razón se deben aplicar coeficientes de seguridad que tienen en cuenta el destino de la obra.

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

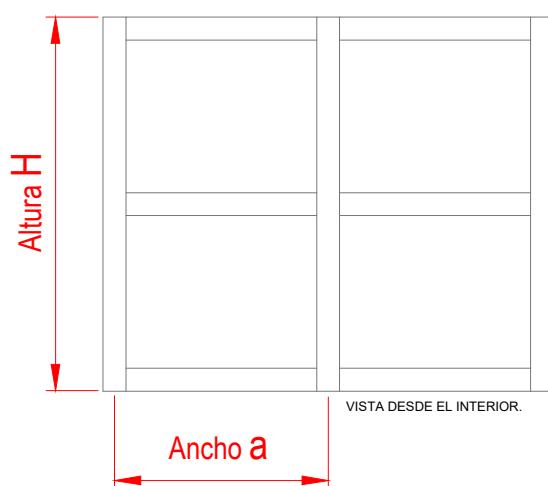
- Para zonas de alta densidad edilicia, hasta 60 kg/m.
- Para zonas despobladas o costeras los valores rondan entre 60 kg/m y 100 kg/m.

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.

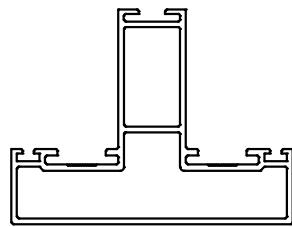
⚠ **Metales del Talar S.A.** no se hace responsable de los cálculos estructurales y el balance térmico, los cuales deberán ser realizados por profesionales habilitados para tal fin y se deja aclarado que las responsabilidades y obligaciones emergentes que pudieran establecerse entre el estudio o comitente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

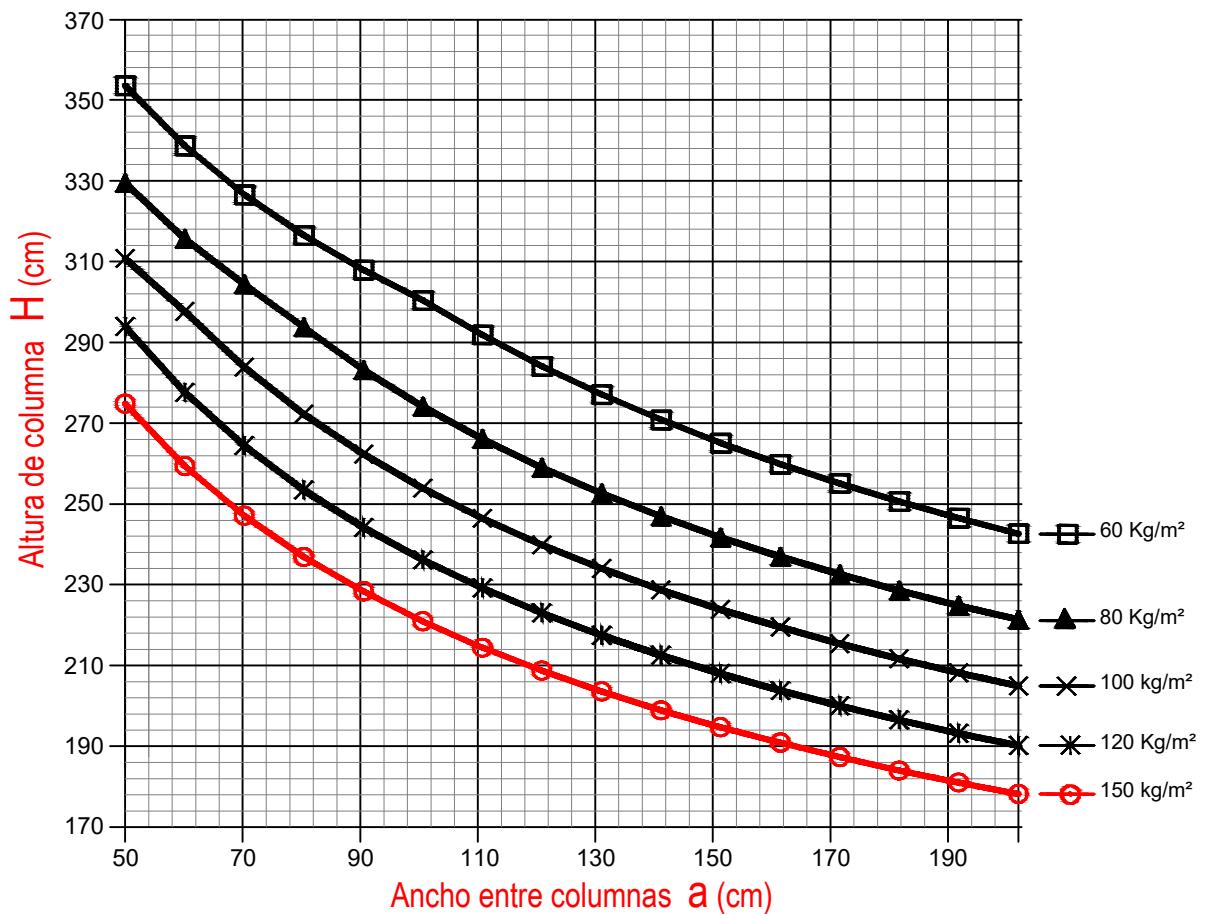
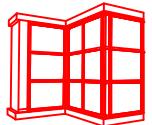


Perfil de columna
MT-5232
$J_{xx} = 14,1 \text{ cm}^4$
Flecha para VS y DVH

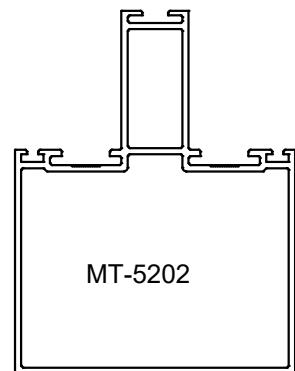
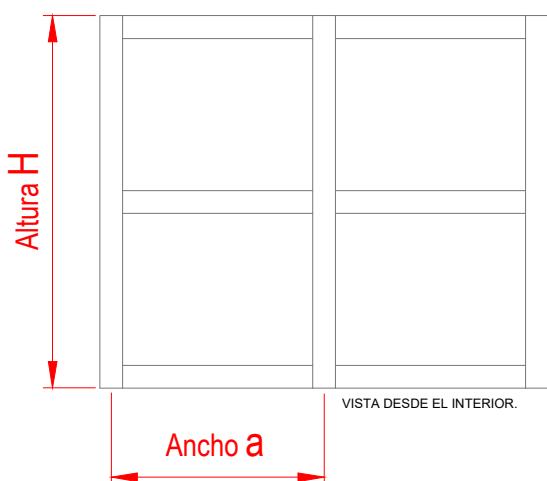


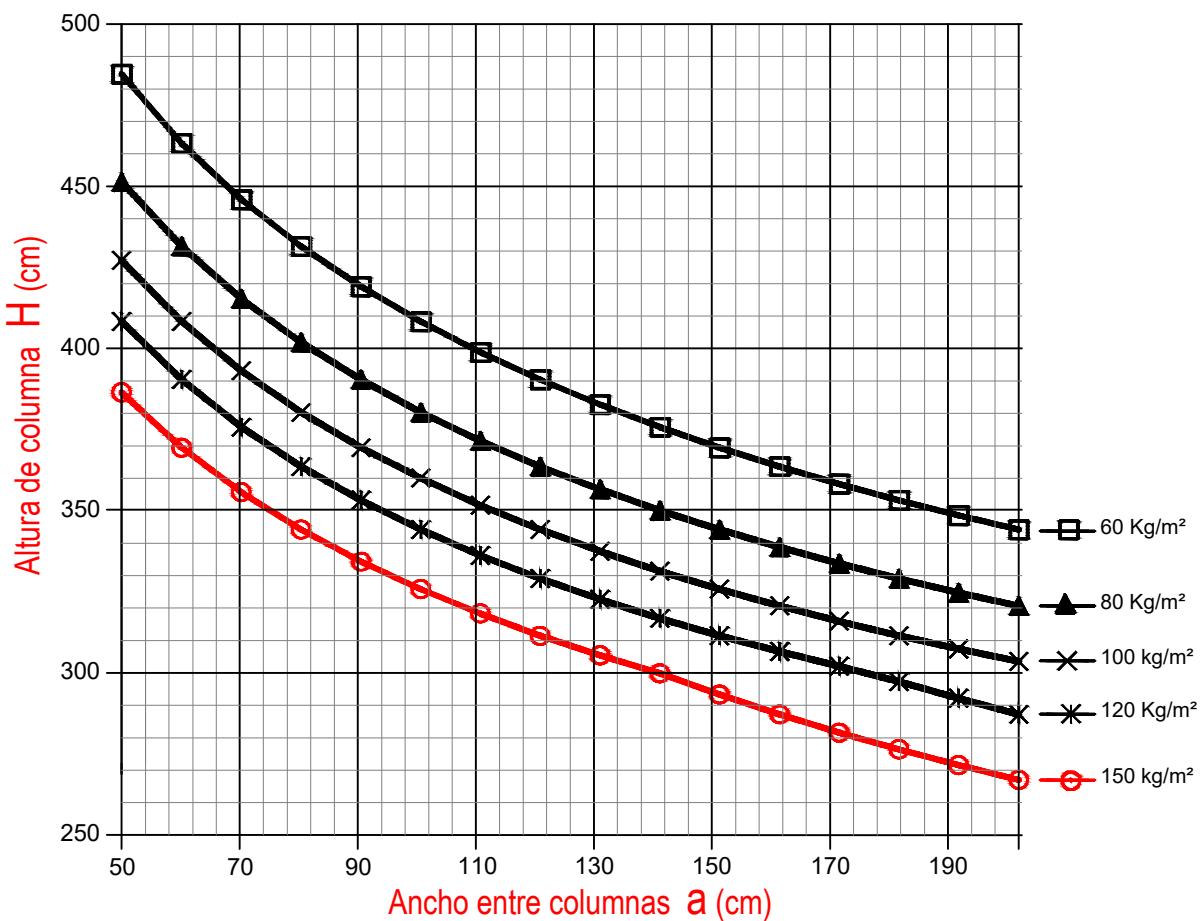
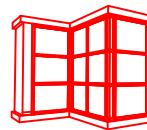
MT-5232



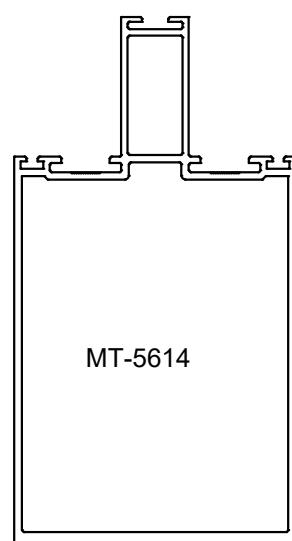
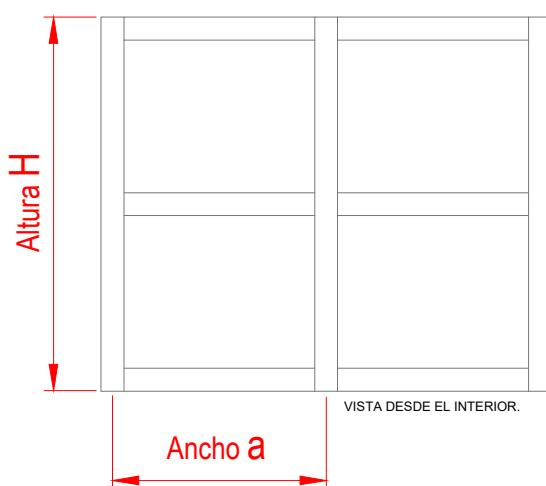


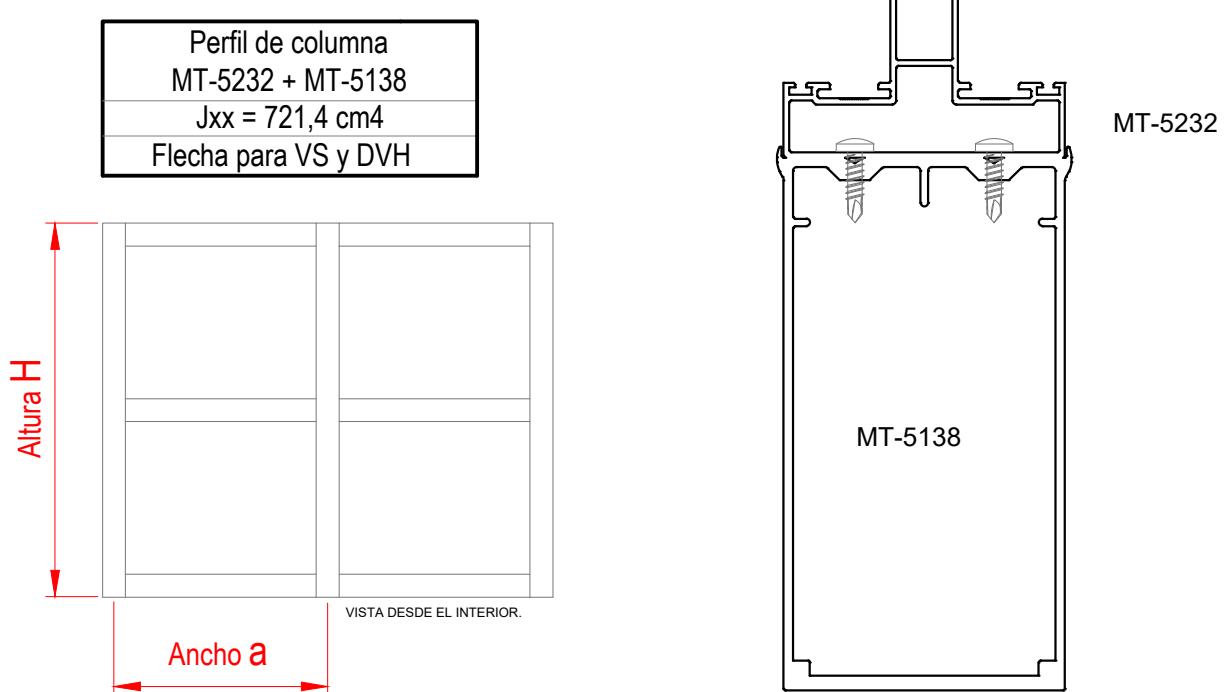
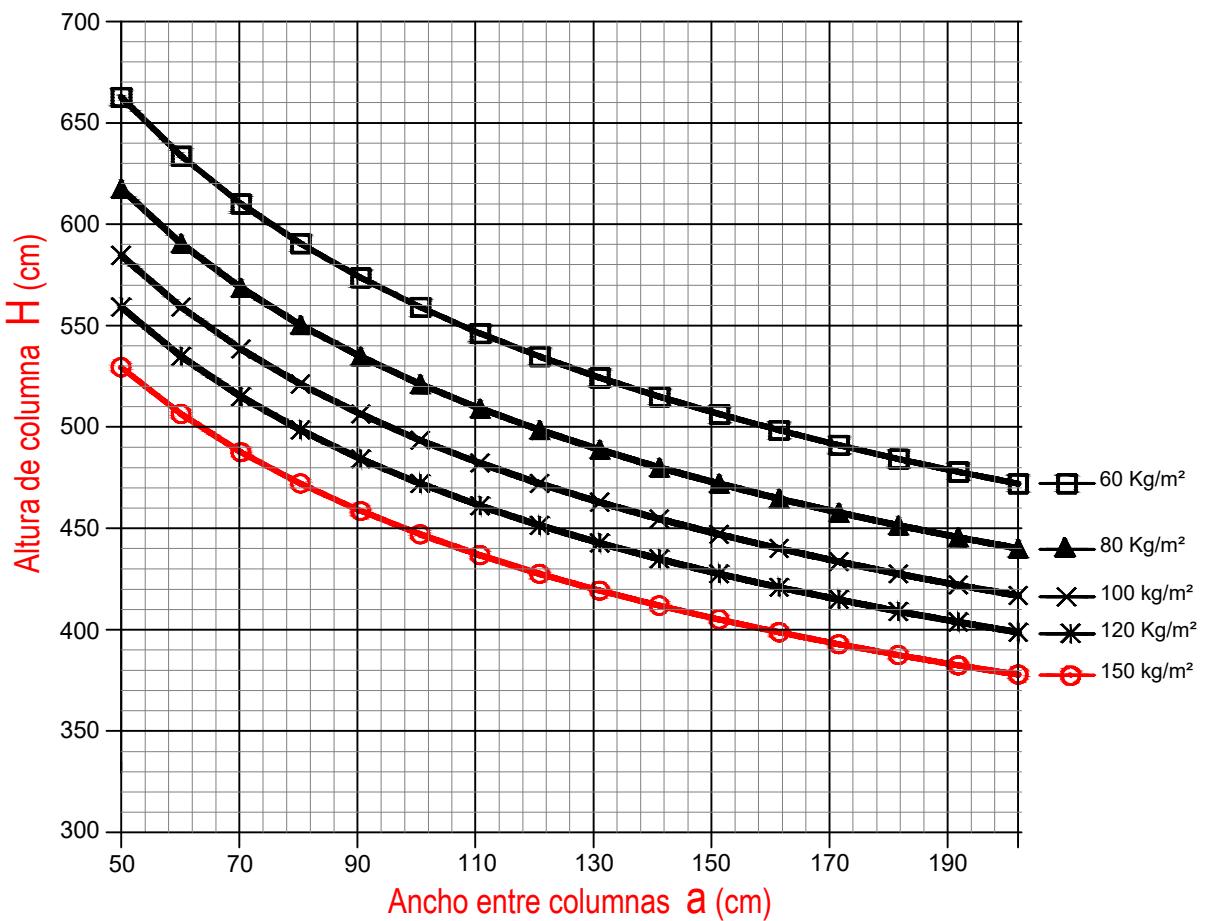
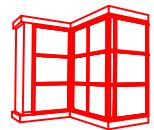
Perfil de columna
MT-5202
$J_{xx} = 60,9 \text{ cm}^4$
Flecha para VS y DVH

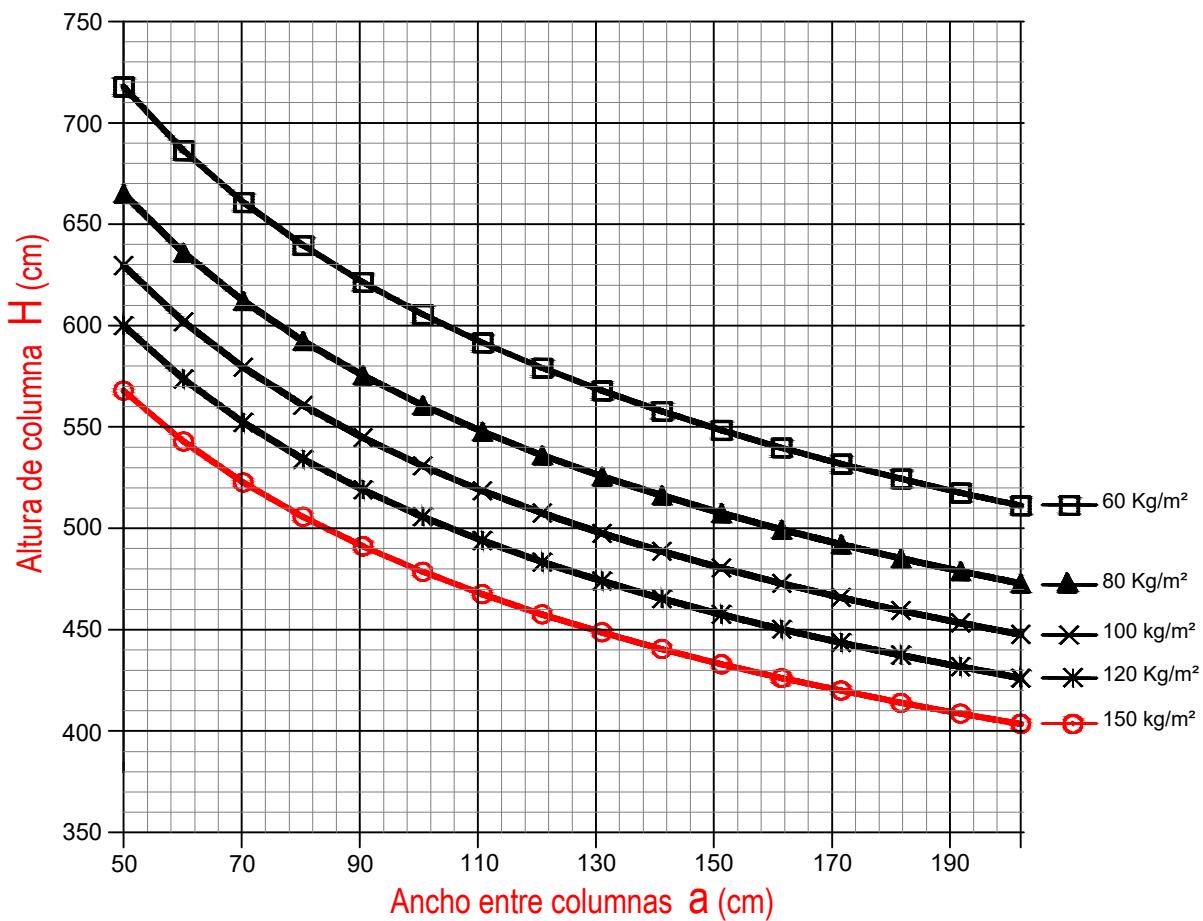
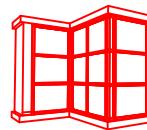




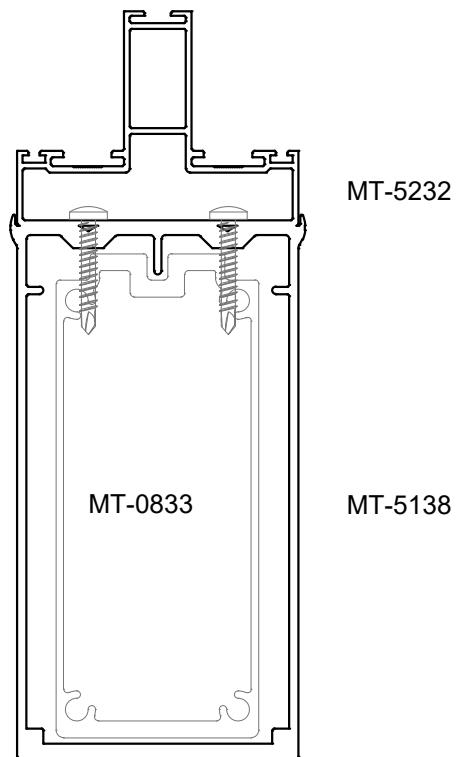
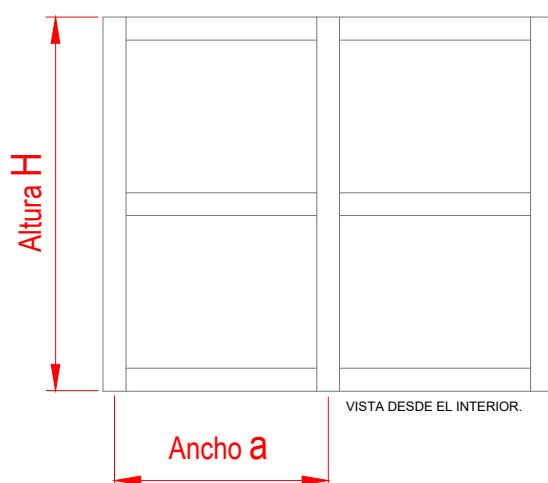
Perfil de columna
MT-5614
$J_{xx} = 212,5 \text{ cm}^4$
Flecha para VS y DVH

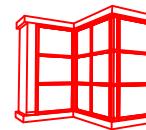






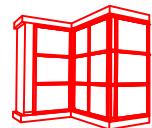
Perfil de columna
MT-5232 + MT-5138 + MT-0833
 $J_{xx} = 995,5 \text{ cm}^4$
Flecha para VS y DVH



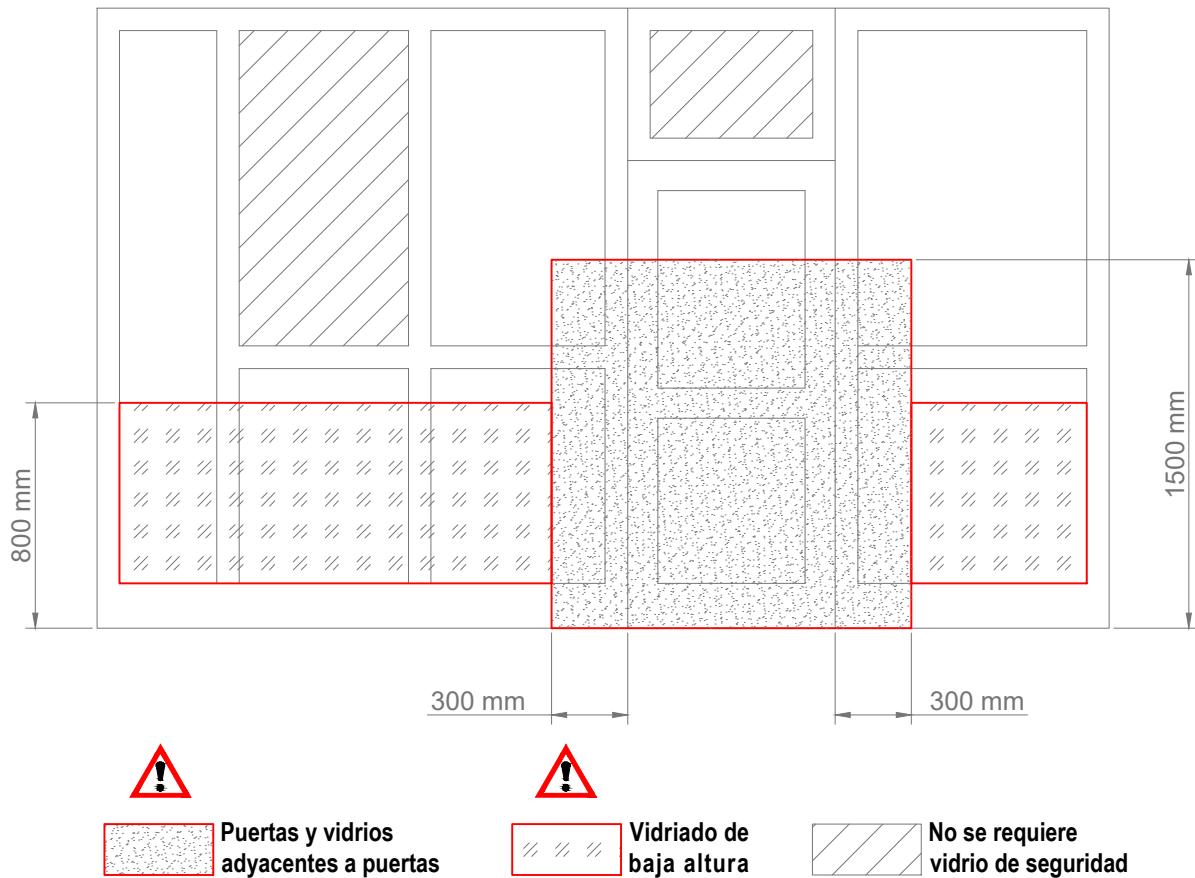


Patologías en las fachadas ligeras

PATOLOGÍAS	Inestabilidad mecánica fachadal en conjunto	Inestabilidad en las ventanas practicables	Falta de planimetria 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 laminares	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
Falta de apollo, 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 venturis																											
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 impeditida																											
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

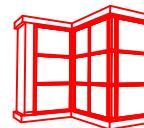
Las propiedades de un **Vidrio Templado** como vidrio de seguridad, se basan en dos aspectos: por un lado posee mayor capacidad para resistir esfuerzos de tracción que un vidrio común y por otro lado si se rompe, se desintegra en pequeños fragmentos que no causan heridas cortantes o lacerantes serias 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 2º 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

