
**GUIA TECNICA
MURO CORTINA
SERIES
EEM-400/550/600/RPT**

El Mundo



Vidrio Arquitectónico

Introducción

El presente documento informativo pretende realizar una breve descripción de los sistemas de Muro Cortina comercializados por [Pazos y Pérez Espejos El Mundo S.A.](#) Estos sistemas permiten diferentes configuraciones y opciones de acuerdo con el diseño y acabado final deseado.

Descripción de Componentes

Extrusiones de aluminio

El aluminio utilizado para las extrusiones es aleación 6063 temple T6. Son fabricadas específicamente para los sistemas en los cuales se desempeñan. El acabado será anodizado o pintura de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

Empaques

Los empaques a utilizar serán extrusiones elastoméricas de EPDM y/o vinil con forma y dimensiones de acuerdo con su uso y función.

Sellos

El sello tanto atmosférico como perimetral se logra mediante la utilización de silicones de alto desempeño según su función (Ver GT-DTE-00-003-Guía Técnica Sellos). Se deberá utilizar elementos de respaldo o "*backer rod*" para minimizar la profundidad del sello y maximizar el rendimiento del material de sello utilizado. Todo material que entre en contacto con los silicones deberá ser probado para comprobar su compatibilidad.

Tornillería y Accesorios

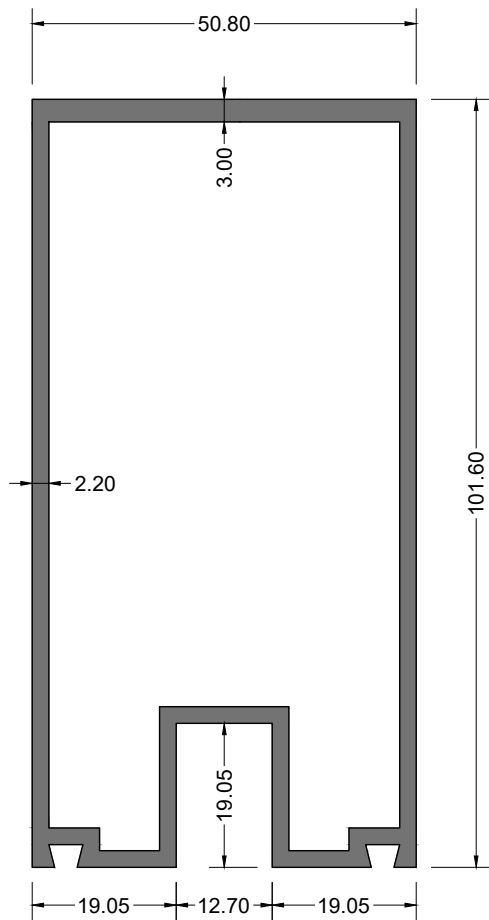
La tornillería expuesta para la fijación de los sistemas se realizará por medio de tornillos galvanizados para maximizar su resistencia a los elementos climáticos.

Los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de todos los sistemas son fabricados específicamente para su uso final.

Tabla de Sistemas

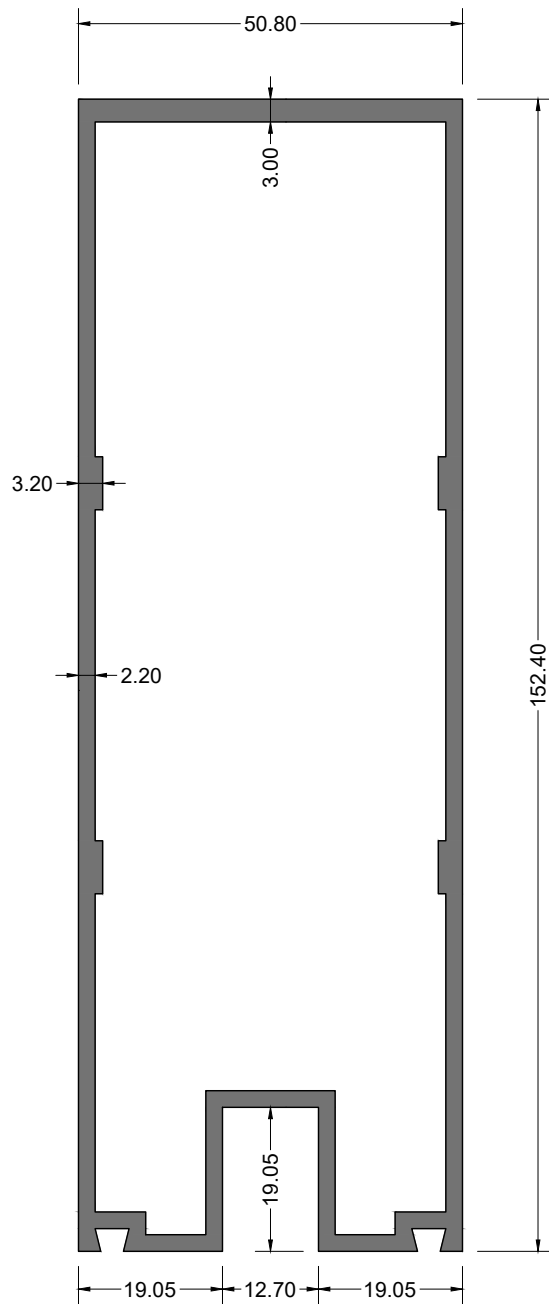
	EEM-400	EEM-600	EEM-400/600 RPT	EEM-550
ANCHO DE PERFIL	2" (50.8 mm)			2-1/2" (63.5mm)
PROFUNDIDAD DE MONTANTE	4" (101.6 mm)	6" (152.4 mm)	4" (101.6 mm) O 6" (152.4 mm)	5-1/2" (142.5 mm)
OPCIONES DE DISEÑO	SM, SE, SMX*		SM	SE
OPCIONES DE TERMINACION EXTERNA PARA SM, SMX	TRADICIONAL, PEQUEÑA, SIN TAPA			N/A
APLICACION	VENTANAS DENTRO DE VANO DELIMITADO Y EDIFICACIONES DE BAJA A MEDIANA ALTURA	EDIFICACIONES DE MEDIANA A GRAN ALTURA	SISTEMAS DE ALTO RENDIMIENTO ENERGETICO	EDIFICACIONES DE MEDIANA A GRAN ALTURA

* SM-SUJECION MECANICA, SE-SILICON ESTRUCTURAL, SMX-SISTEMA MIXTO



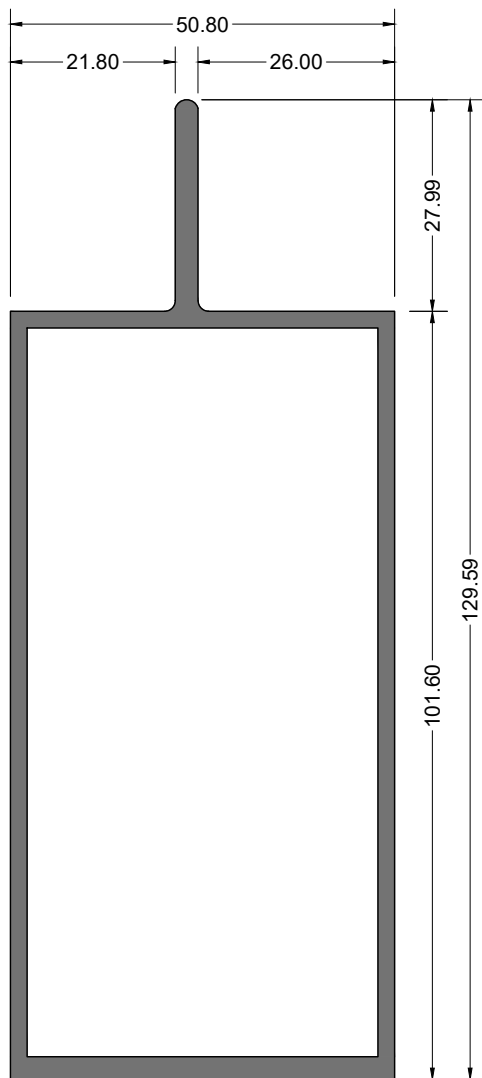
TUBO MURO CORTINA DE 2 X 4

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-002	2.148	358.27



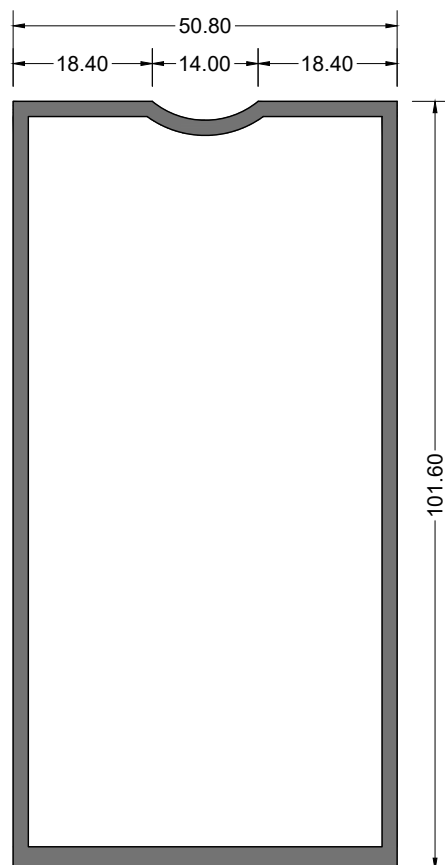
TUBO MURO CORTINA DE 2 X 6

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-003	2.832	459.87



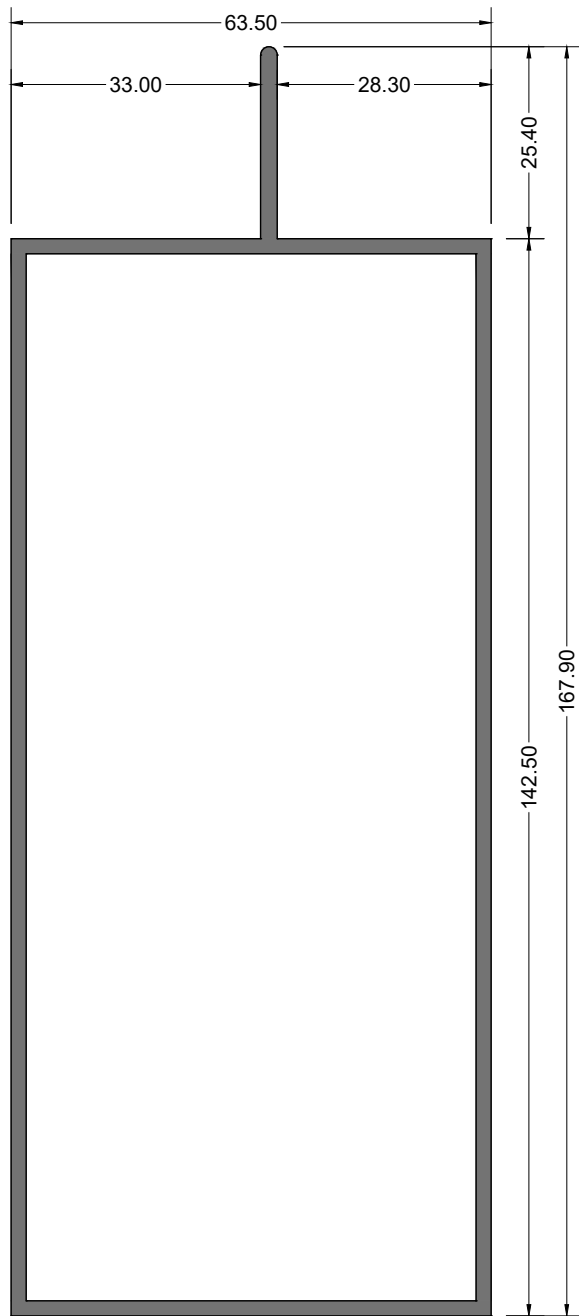
TUBO MURO CORTINA CON CEJA PARA
VIDRIO INSULADO DE 25MM

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-006	2.101	358.34



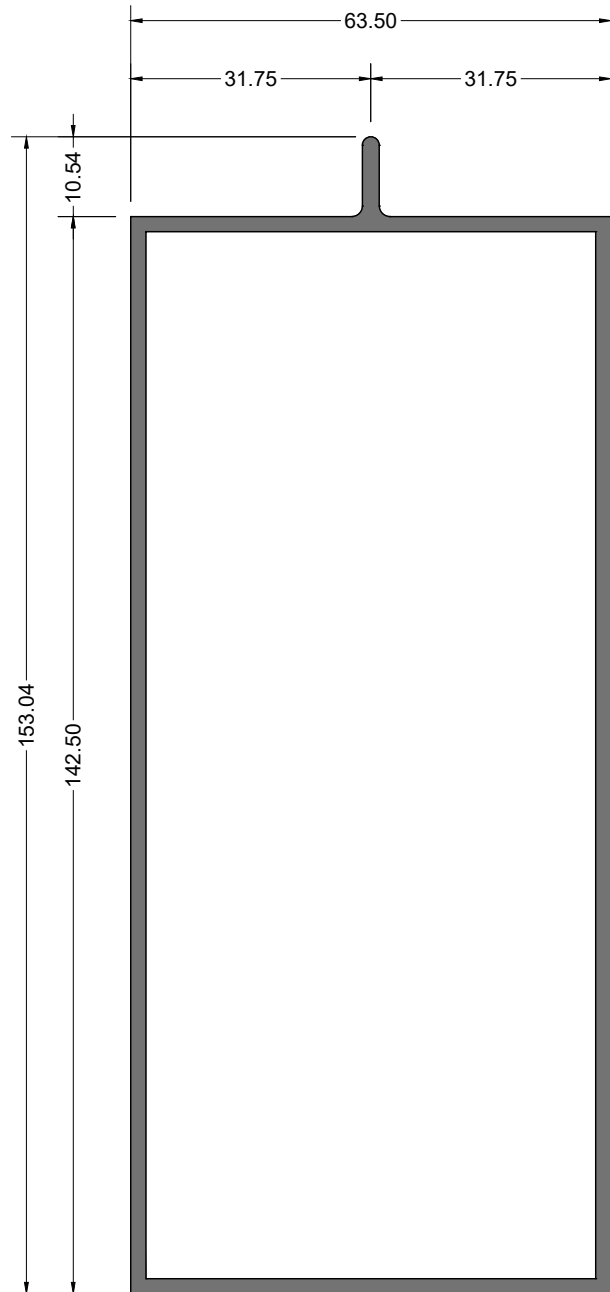
TUBO LISO PARA MURO CORTINA SILICONA
ESTRUCTURAL

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-007	1.748	305.96



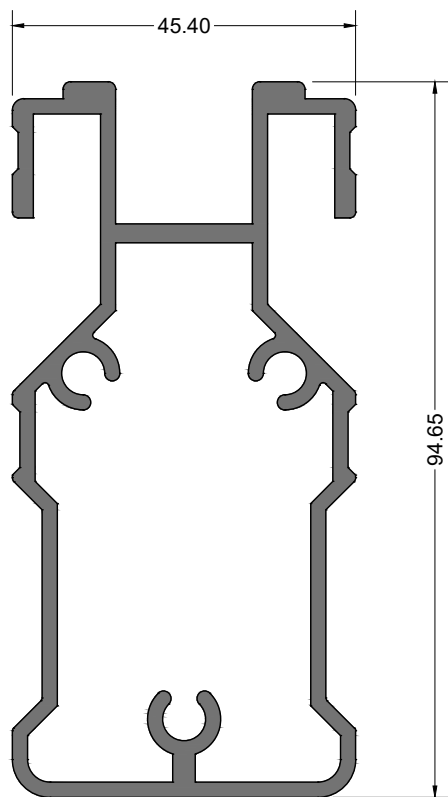
TUBO BASICO M.C C/ ALETA P/ INSULADO

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
14739LC	2.340	461.86



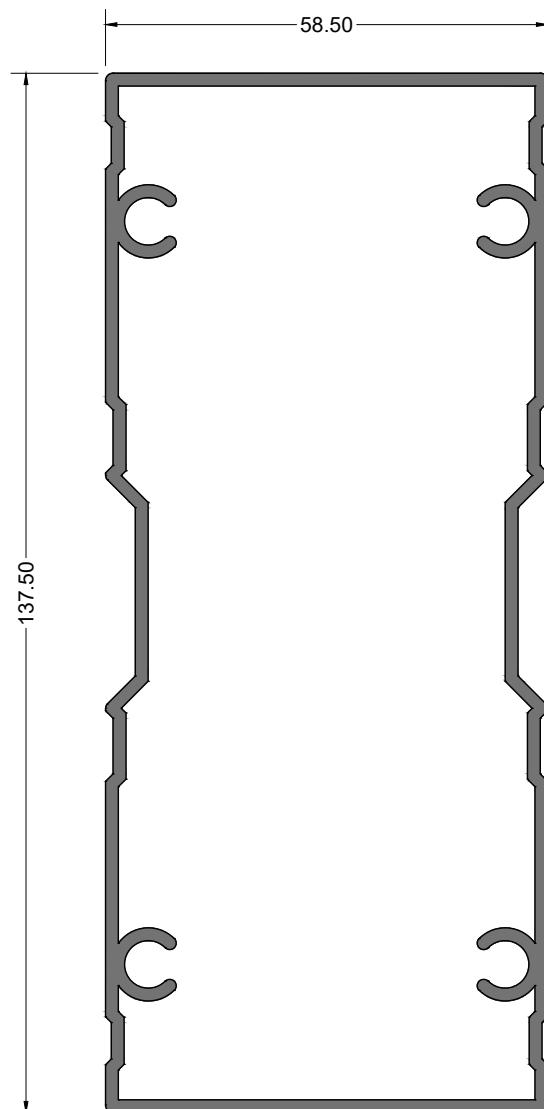
TUBO BASICO MURO CORTINA CUPRUM 6

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
14739	2.254	430.93



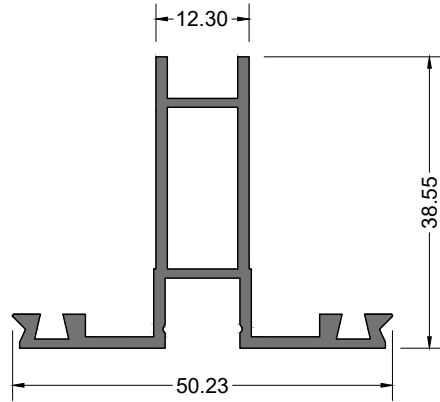
BASE DE ALUMINIO PARA ENSAMBLADO
DEL MURO CORTINA EEM

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-014	2.119	406.90



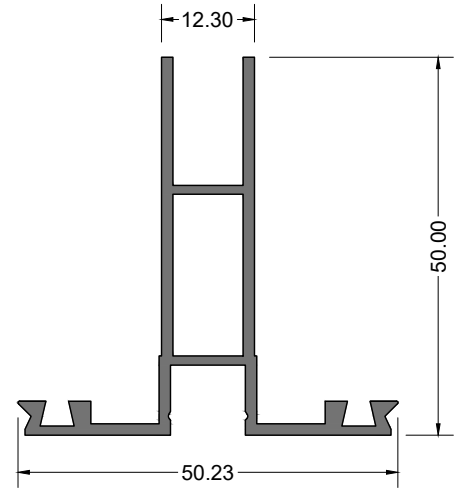
CONECTOR DE MURO CORTINA DE 6 " TIPO
CUPRUM

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
L4207	2.163	402.50



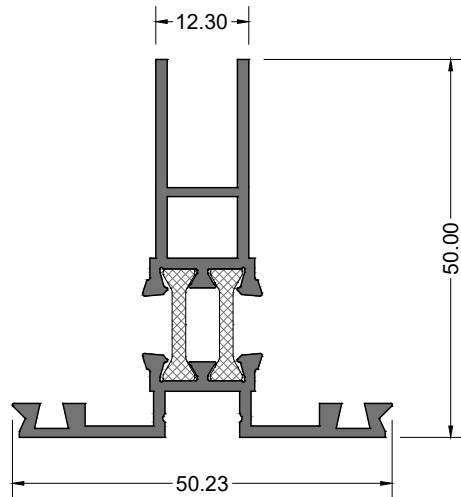
NUEVO ENVIDRIADOR DE MURO CORTINA
EEM

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-009	0.594	235.74



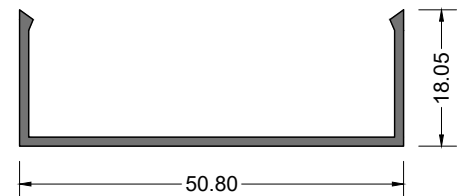
ENVIDRIADOR PARA MURO CORTINA EEM
P/INSULADO

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-010	0.687	281.53



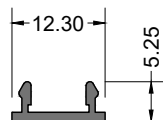
ENVIDRIADOR PARA MURO CORTINA EEM
P/INSULADO EN RPT

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-010RPT	0.824	328.09



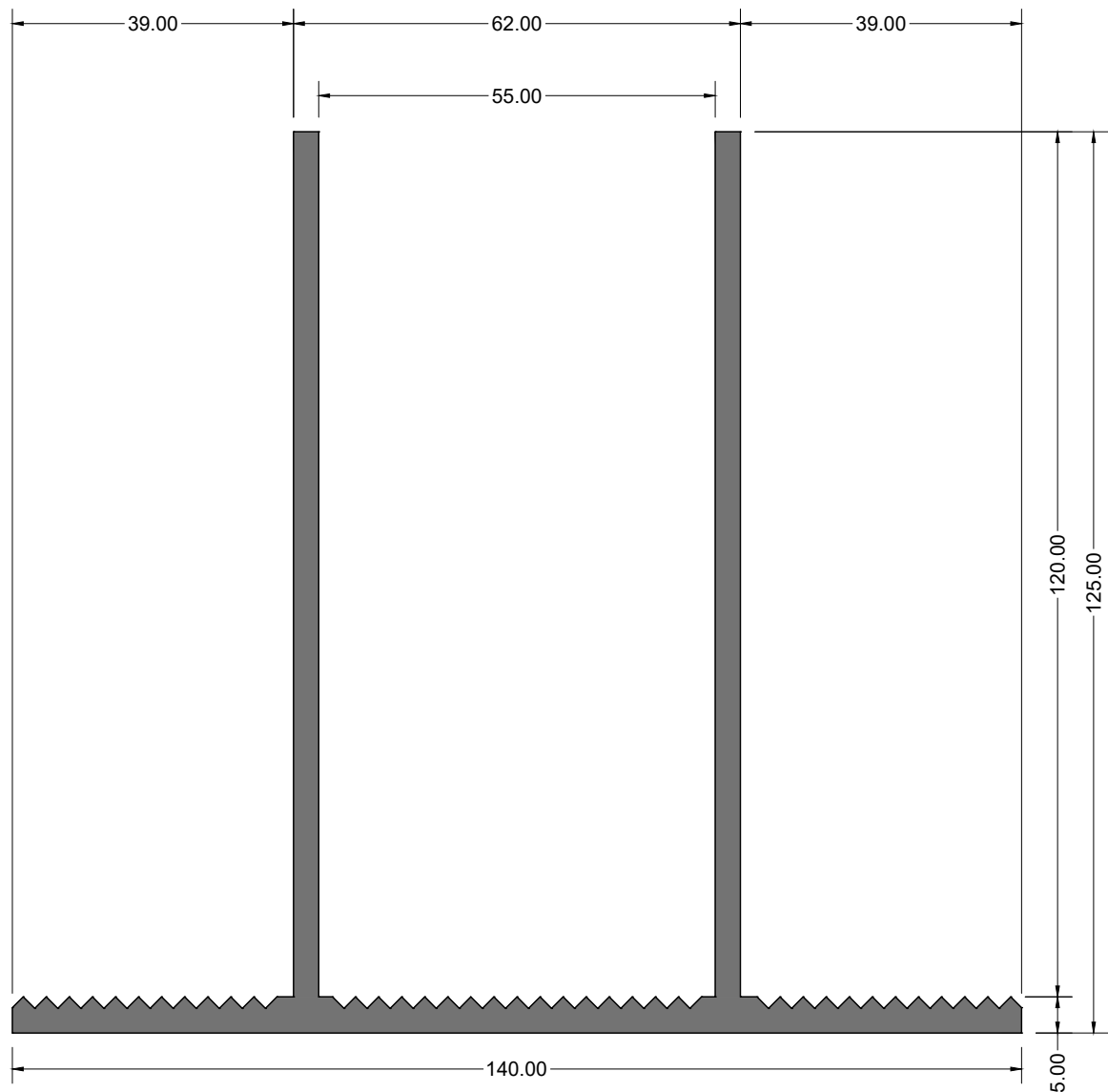
TAPA DE MURO CORTINA EEM

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-005	0.276	171.08



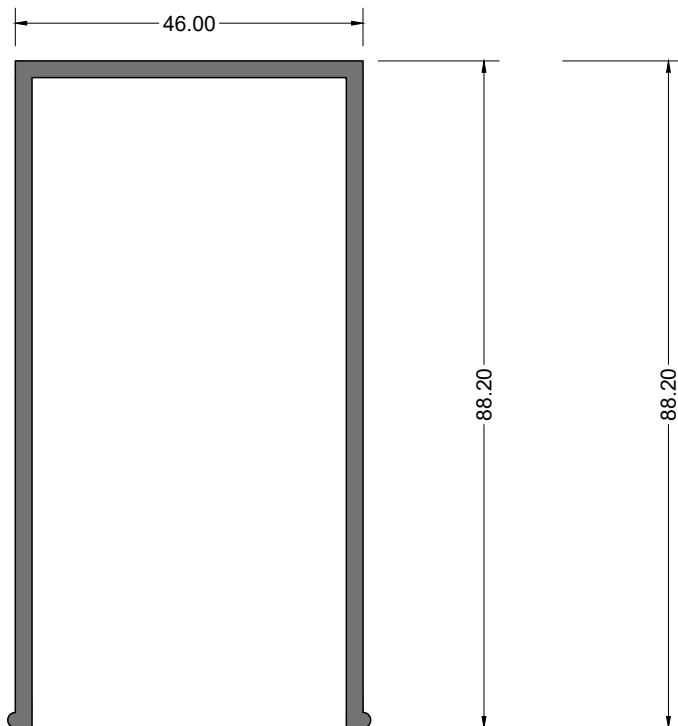
NUEVA TAPA PARA NUEVO ENVIDRIADOR
MURO CORTINA EEM

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-011	0.065	44.14



ANCLAJE DE ALUMINIO PARA MURO
CORTINA EEM

CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-012	3.918	818.61

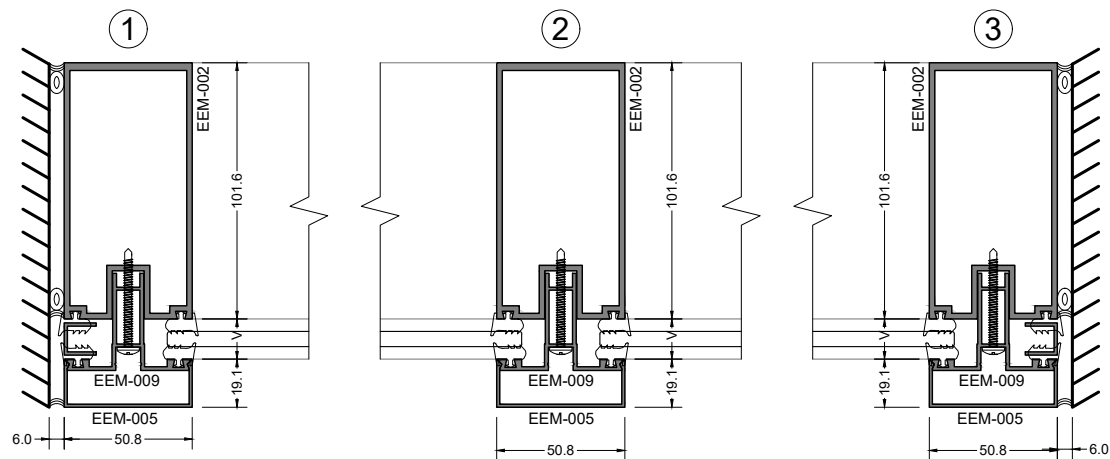


JUNTA EXPANSION PARA MURO CORTINA TIPO EEM

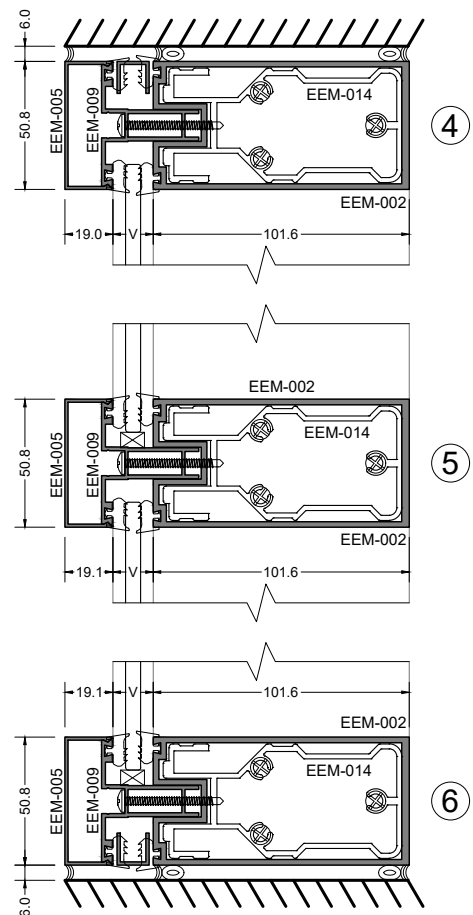
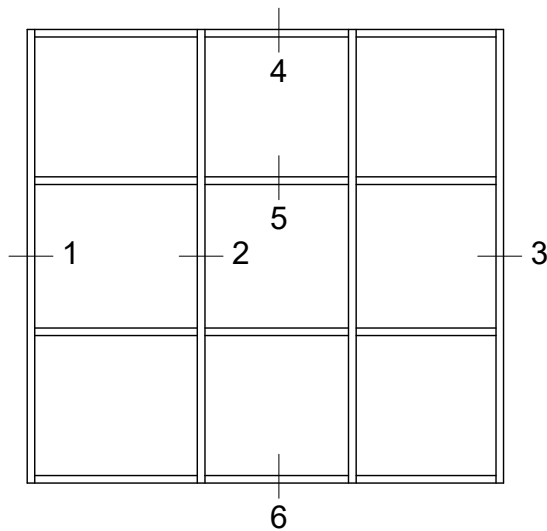
CODIGO	PESO Kg/m	PERIMETRO
EEM-008	1.313	442.68

EEM-400

Detalles típicos EEM-400 sujeción mecánica con vidrio monolítico

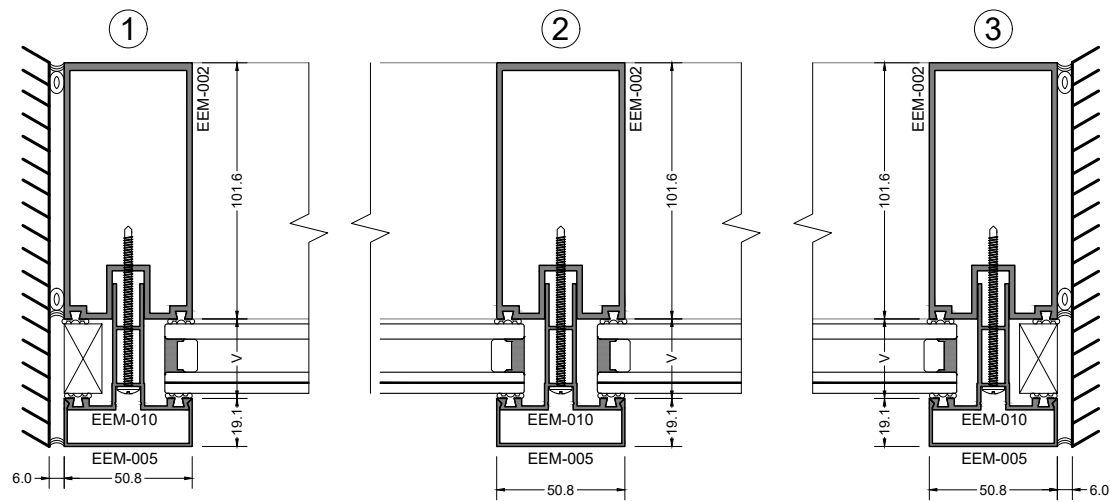


* Dimensión "V" varía según espesor de vidrio utilizado

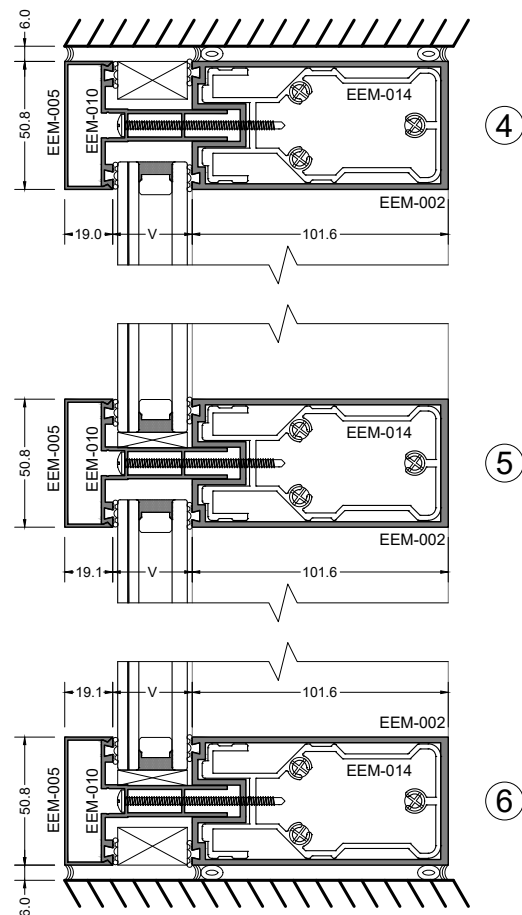
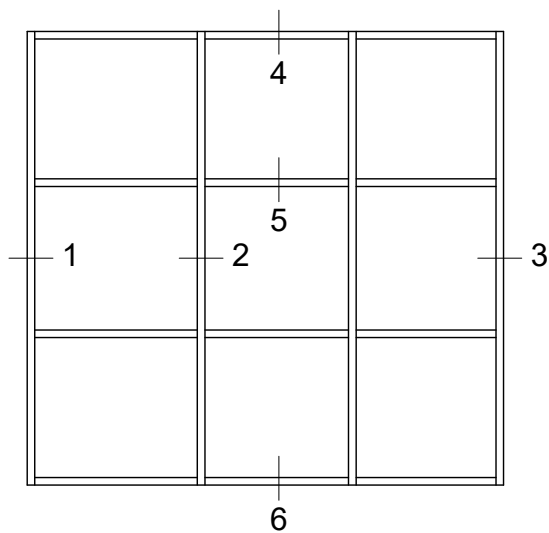


EEM-400

Detalles típicos EEM-400 sujeción mecánica con DVH (Doble Vidriado Hermético)

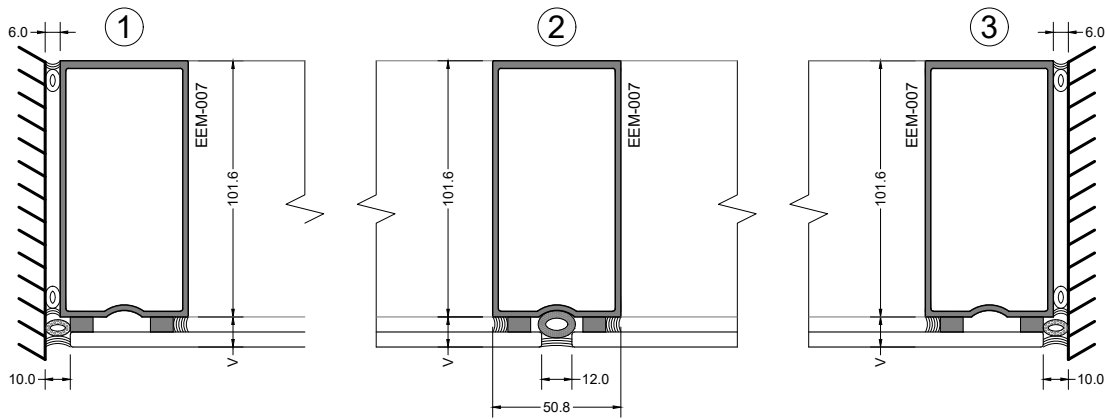


* Dimensión "V" varía según espesor y composición de vidrio utilizado

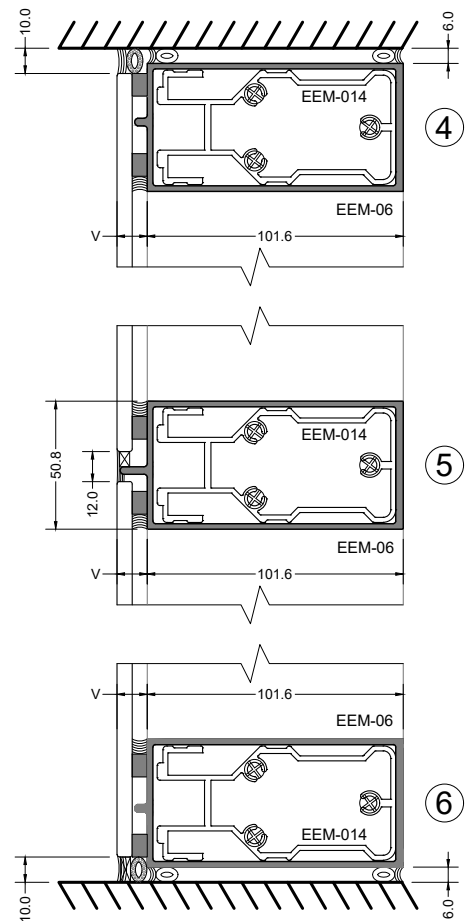
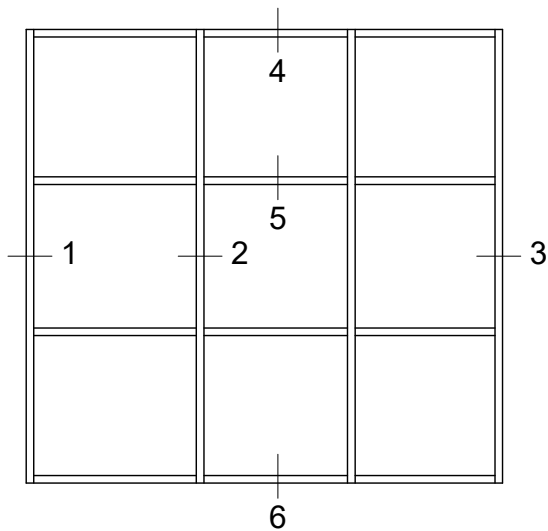


EEM-400

Detalles típicos EEM-400 silicón estructural con vidrio monolítico

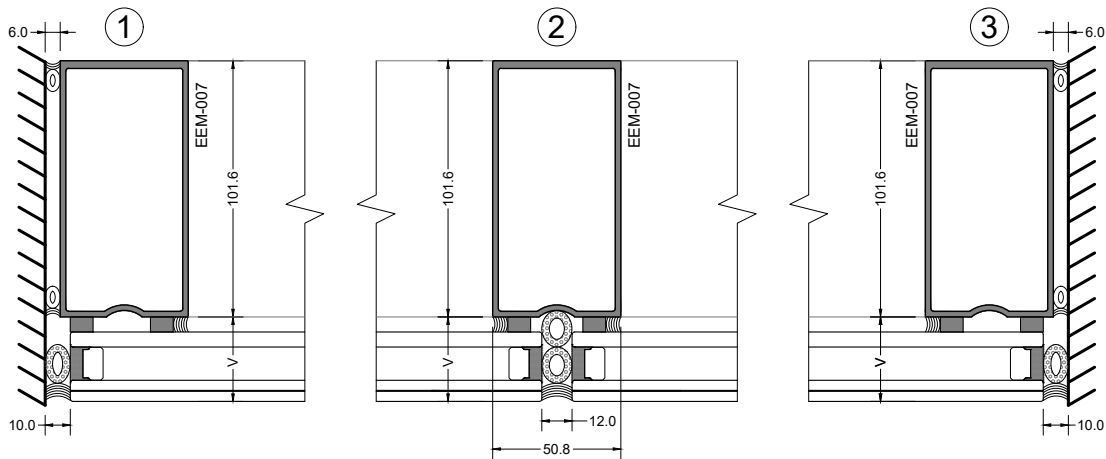


* Dimensión "V" varía según espesor de vidrio utilizado

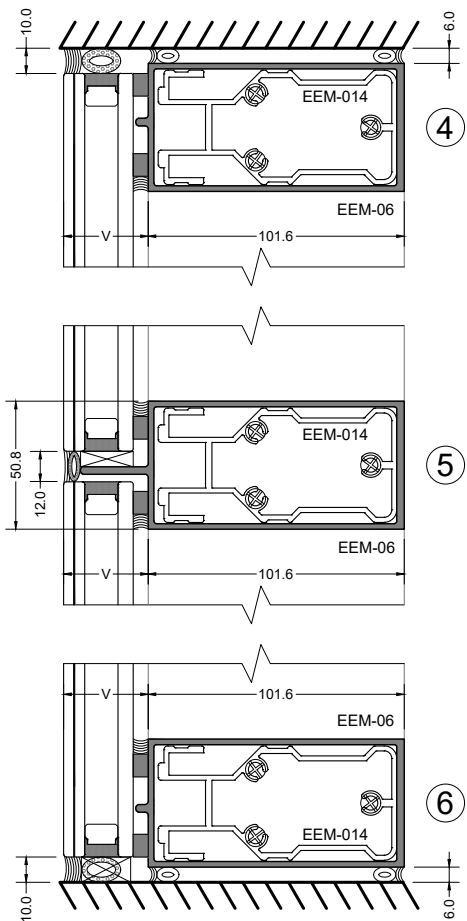
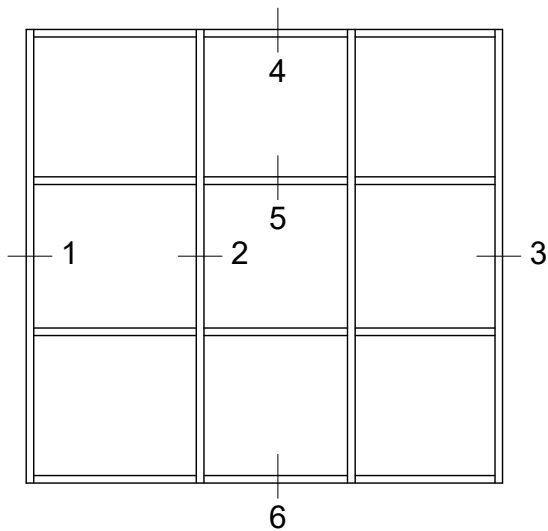


EEM-400

Detalles típicos EEM-400 silicón estructural con DVH (Doble Vidriado Hermético)

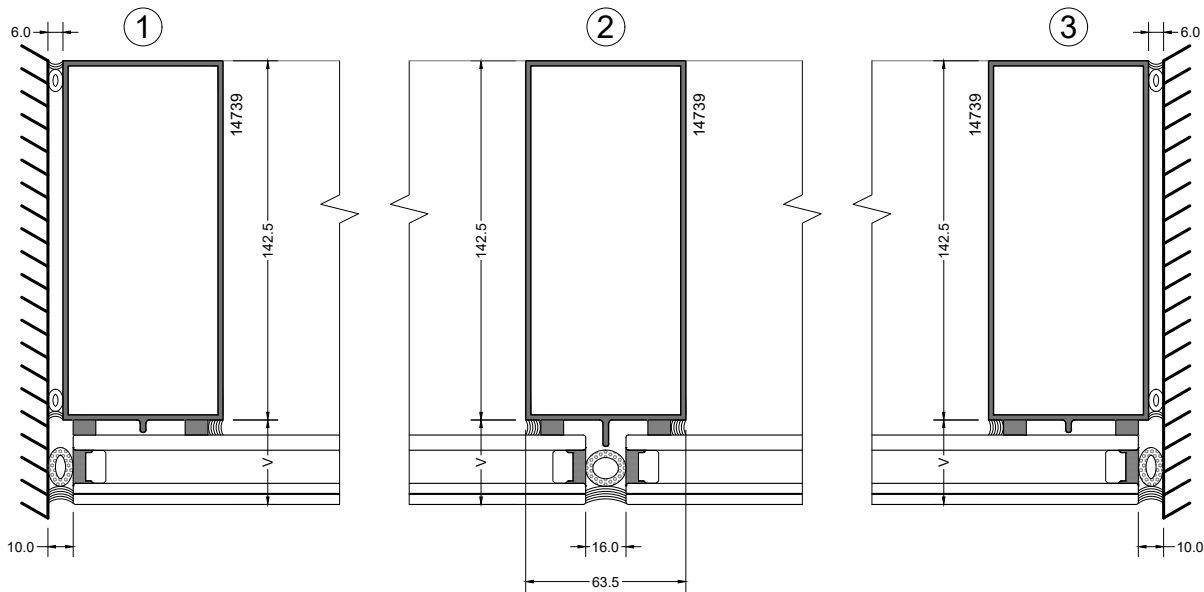


* Dimensión "V" varía según espesor y composición de vidrio utilizado

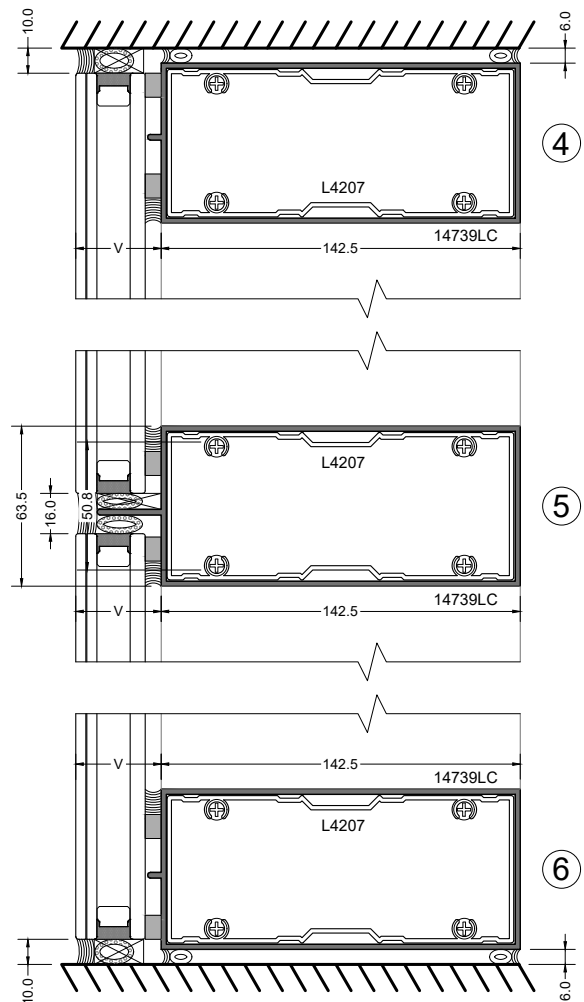
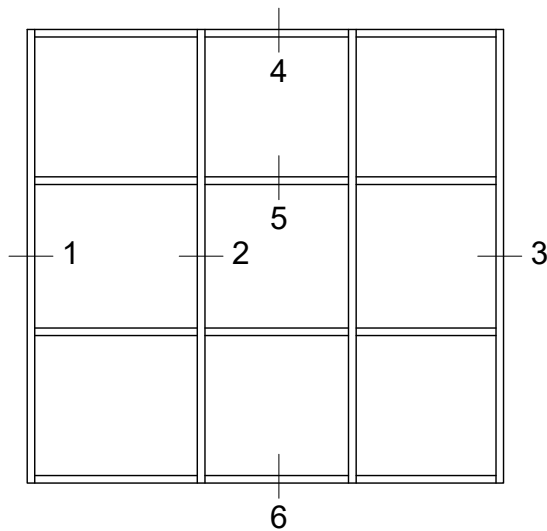


EEM-550

Detalles típicos EEM-550 silicón estructural con DVH (Doble Vidriado Hermético)

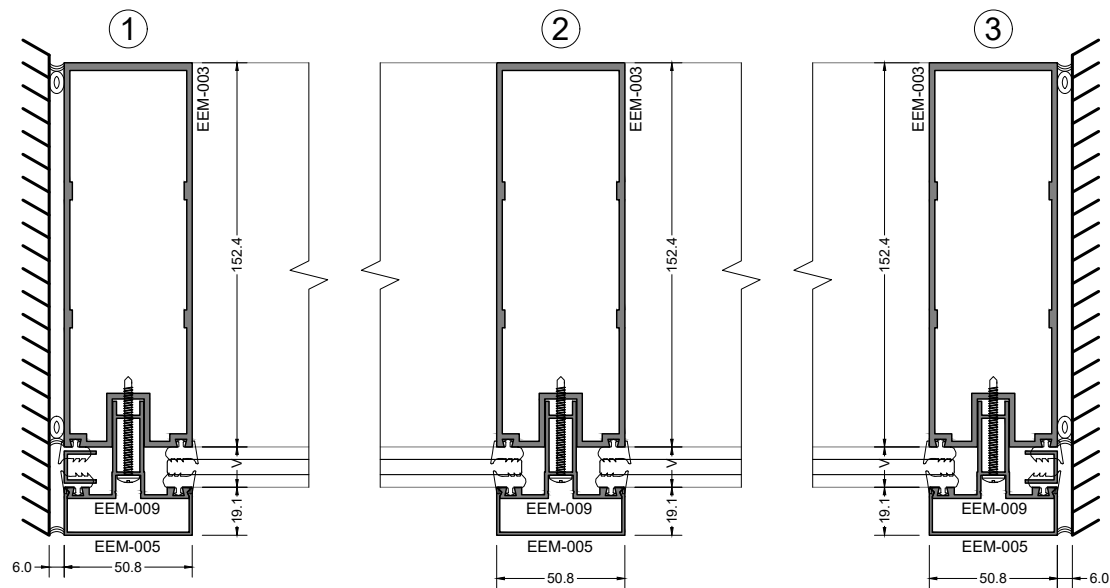


* Dimensión "V" varía según espesor y composición de vidrio utilizado

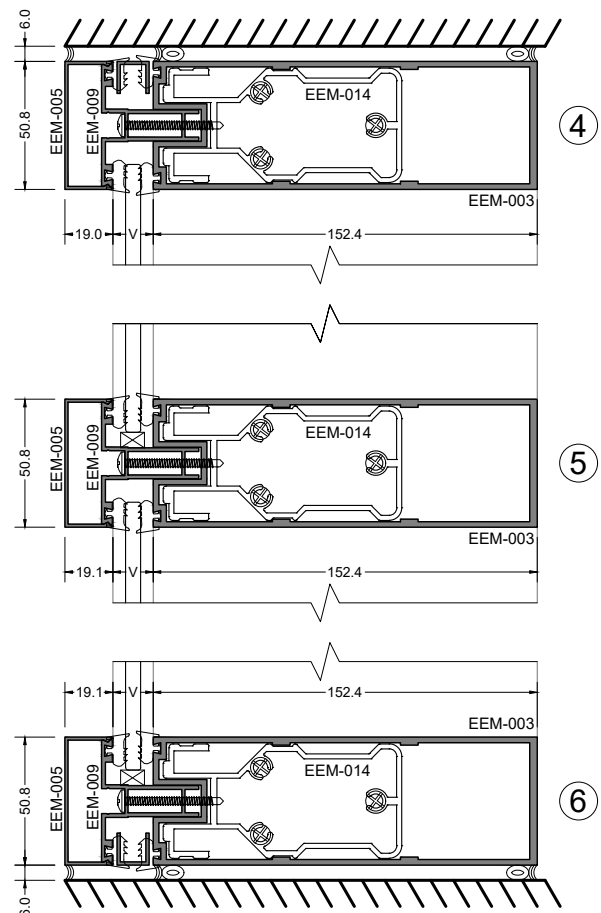
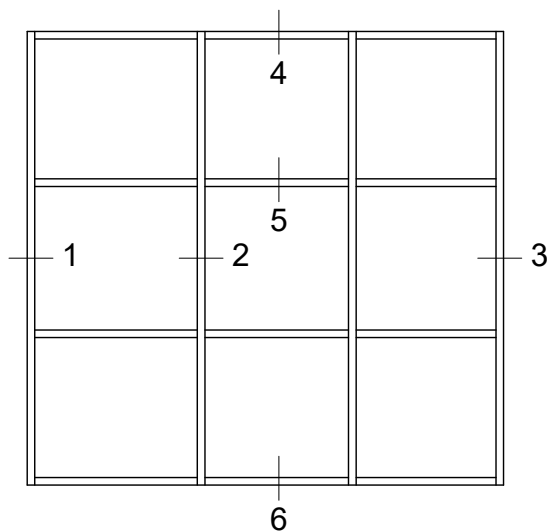


EEM-600

Detalles típicos EEM-600 sujeción mecánica con vidrio monolítico

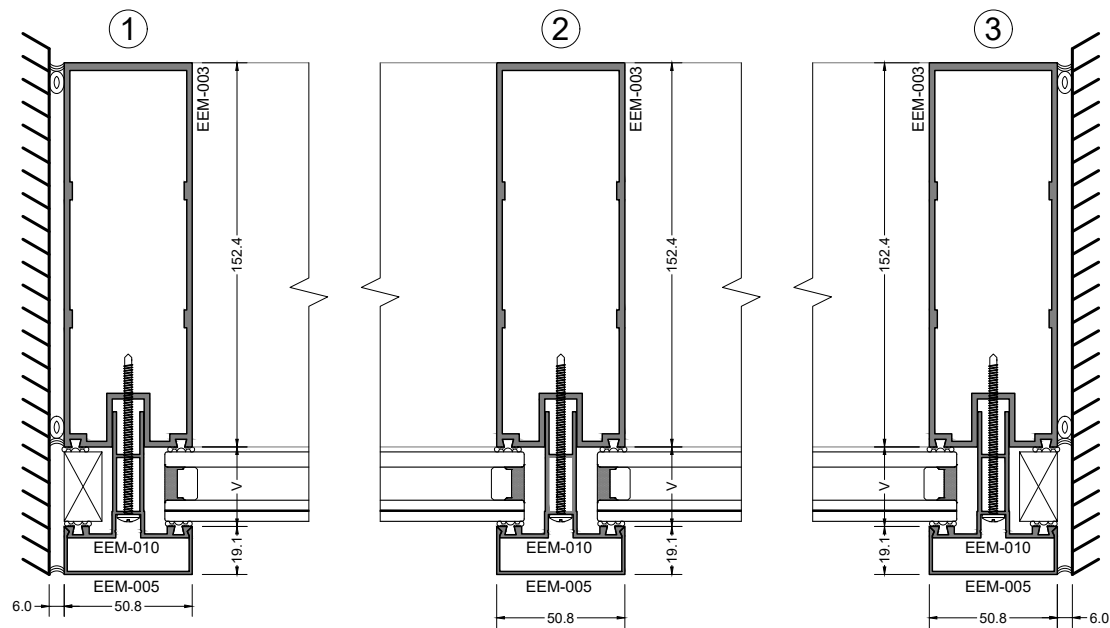


* Dimensión "V" varía según espesor de vidrio utilizado

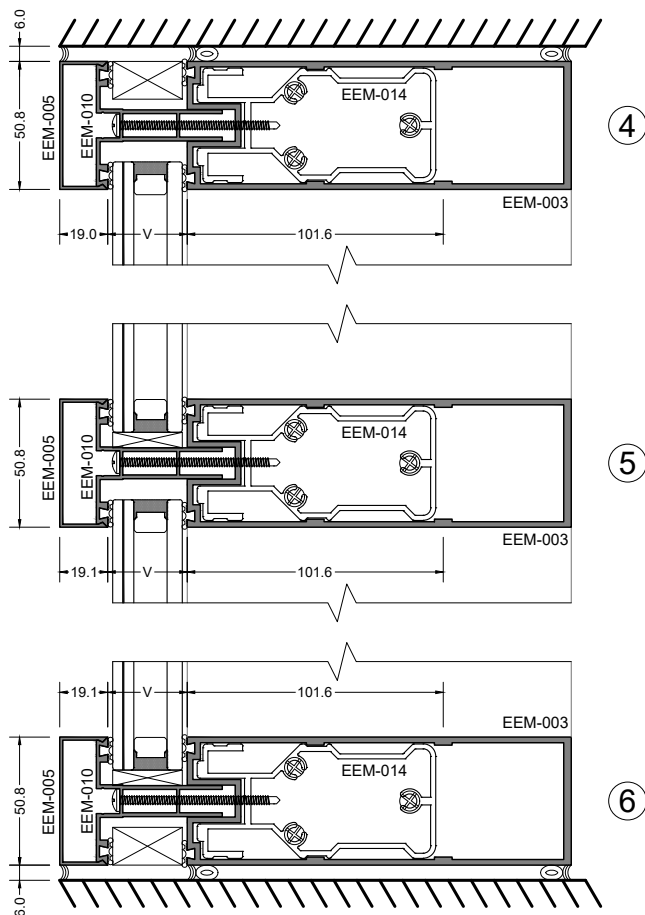
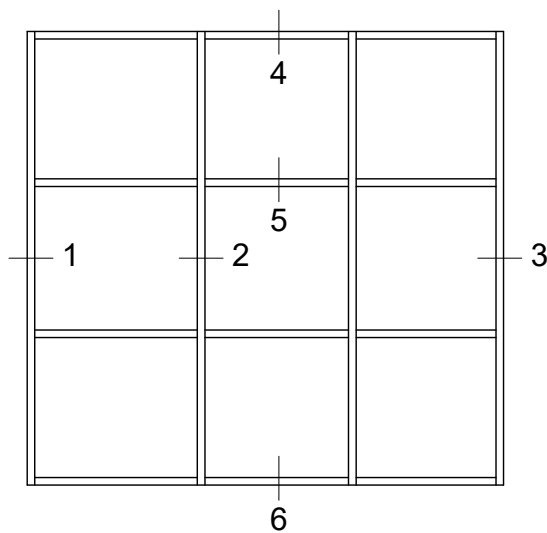


EEM-600

Detalles típicos EEM-600 sujeción mecánica con DVH (Doble Vidriado Hermético)



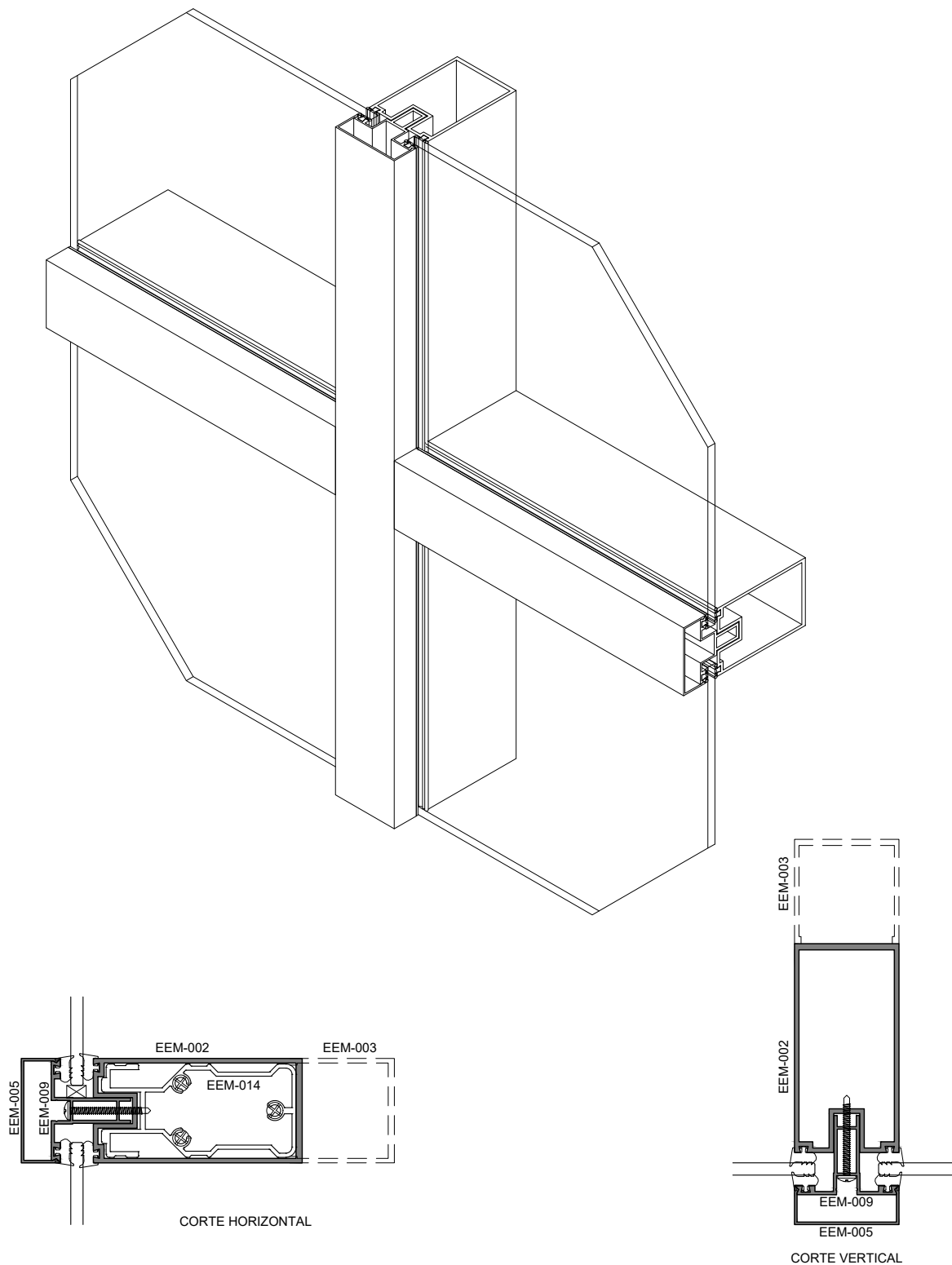
* Dimensión "V" varía según espesor y composición de vidrio utilizado



Opciones de Diseño

Sujeción mecánica con vidrio monolítico

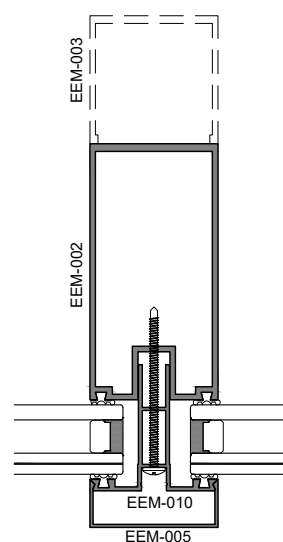
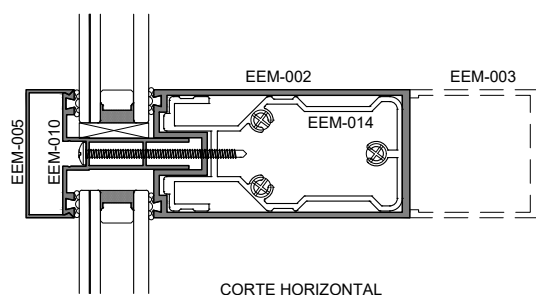
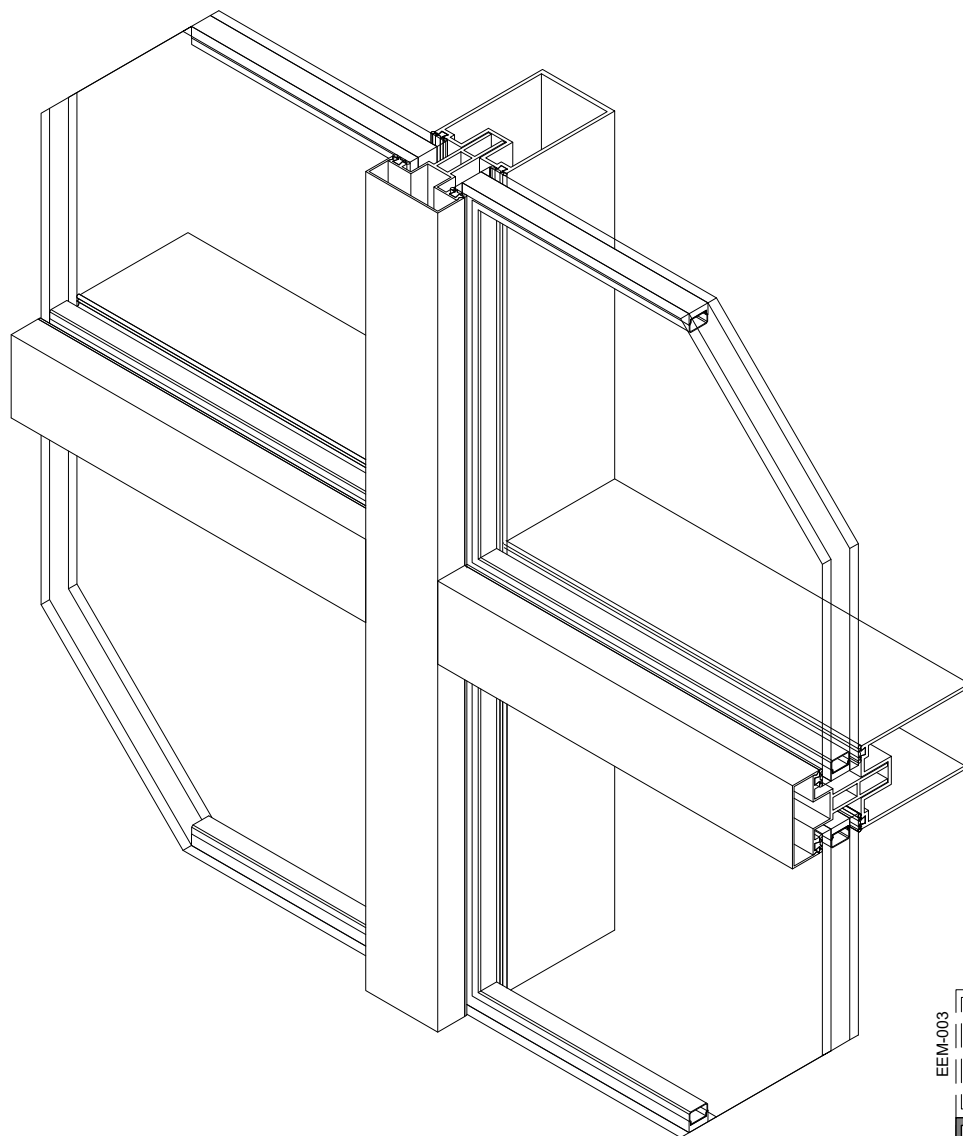
*Se ejemplifica solamente con EEM-400, pero aplica para todas las tipologías.



Opciones de Diseño

Sujeción mecánica con Doble Vidriado Hermético (DVH)

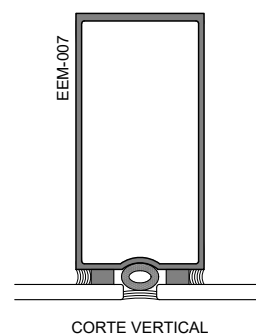
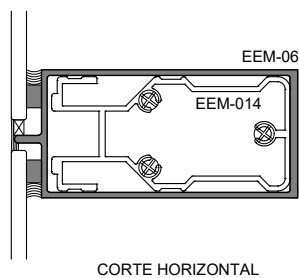
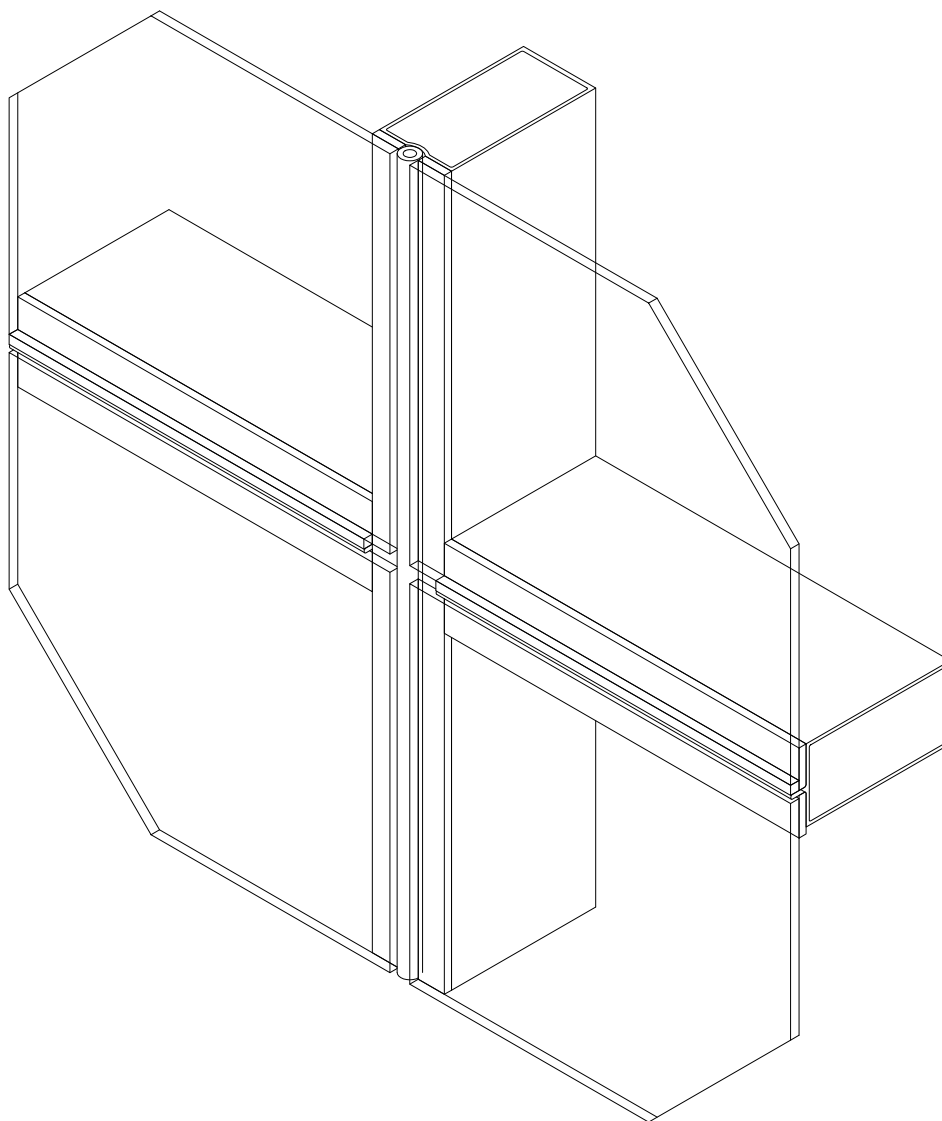
*Se ejemplifica solamente con EEM-400, pero aplica para todas las tipologías.



Opciones de Diseño

Silicón estructural con vidrio monolítico

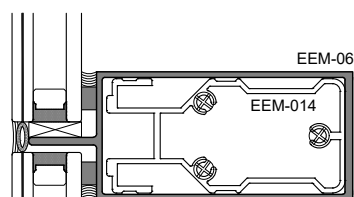
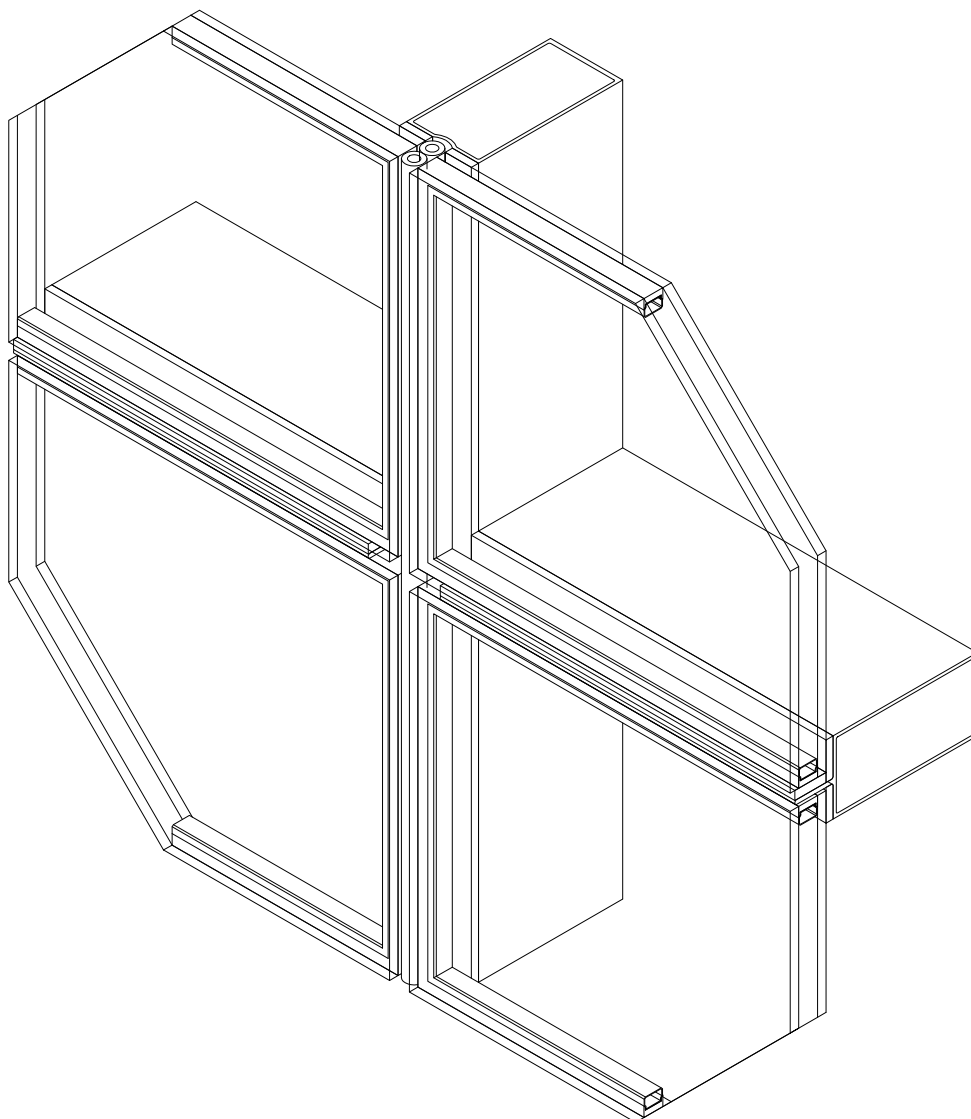
*Se ejemplifica solamente con EEM-400, pero aplica para todas las tipologías.



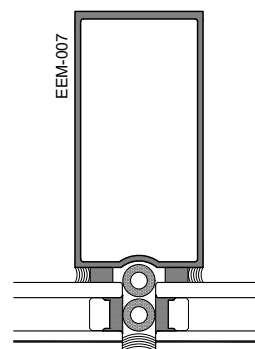
Opciones de Diseño

Silicón estructural con Doble Vidriado Hermético (DVH)

*Se ejemplifica solamente con EEM-400, pero aplica para todas las tipologías.



CORTE HORIZONTAL

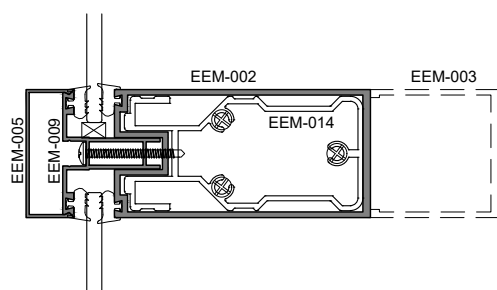
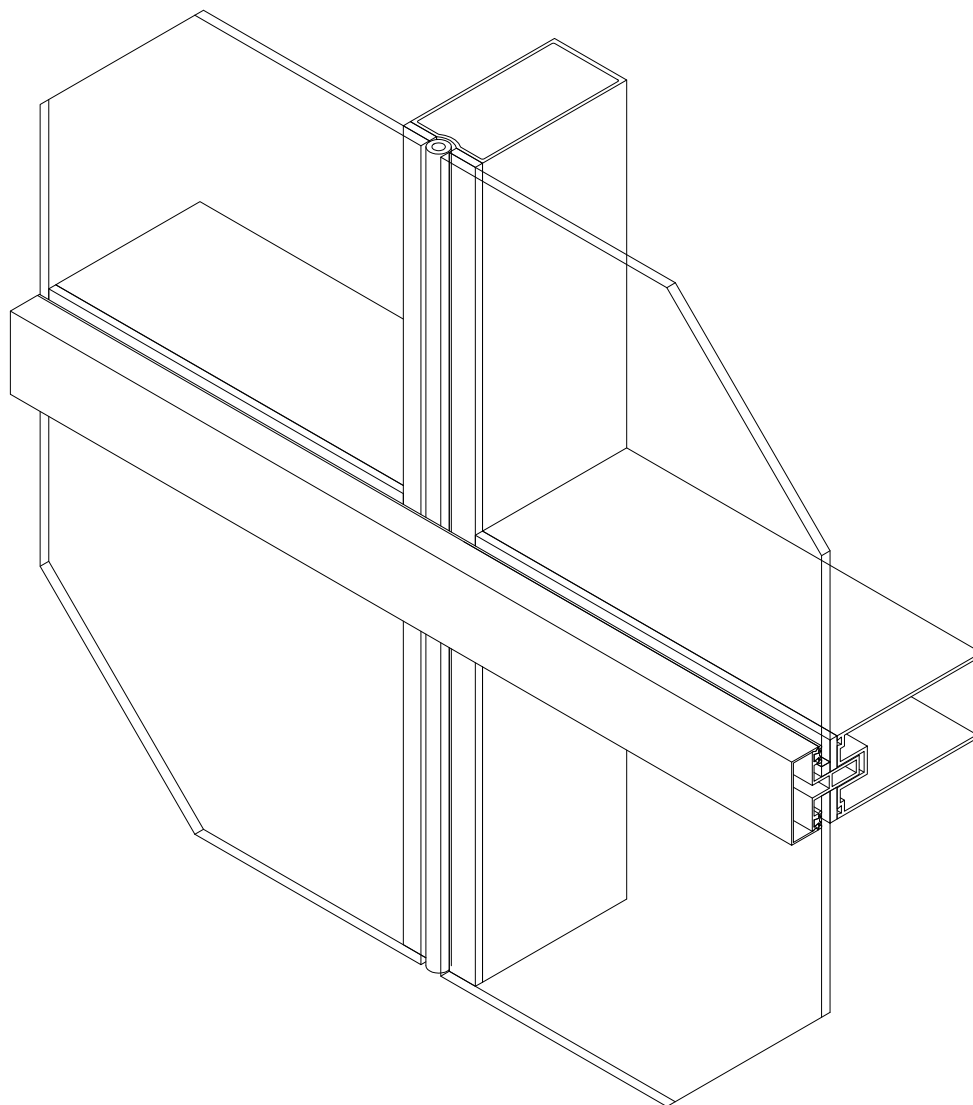


CORTE VERTICAL

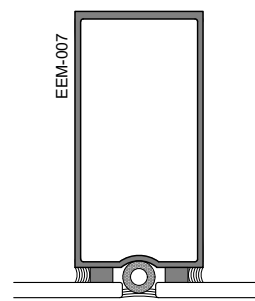
Opciones de Diseño

Sistema mixto - Horizontal de sujeción mecánica/Vertical en silicón estructural

*Se ejemplifica solamente con vidrio monolítico y EEM-400, pero aplica para todos los vidrios y tipologías.



CORTE HORIZONTAL

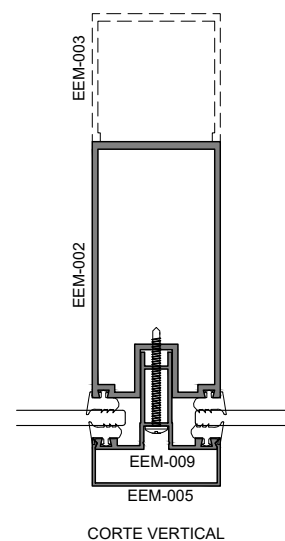
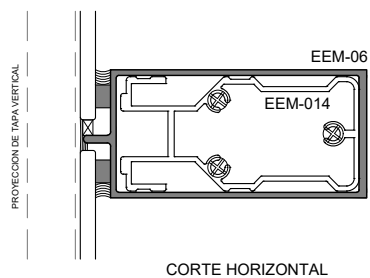
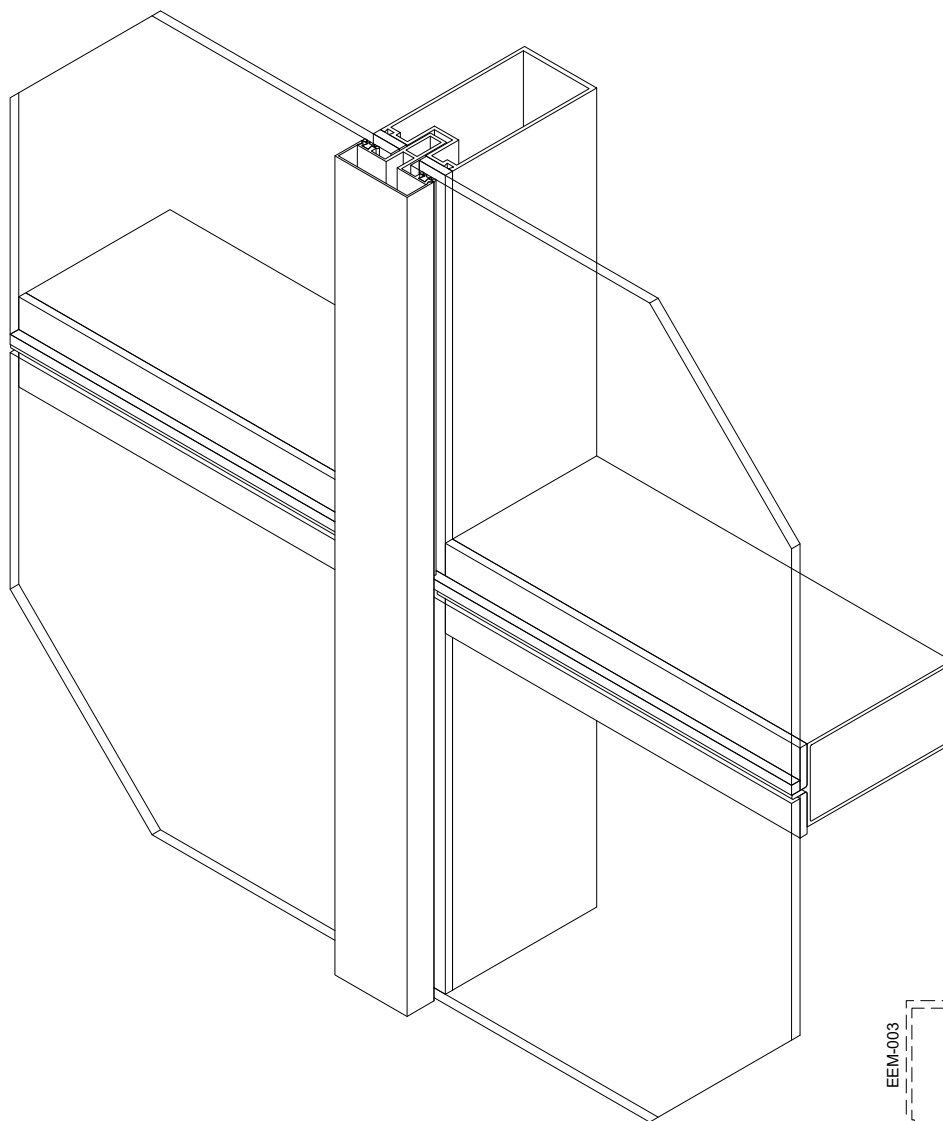


CORTE VERTICAL

Opciones de Diseño

Sistema mixto - Horizontal en silicón esctructural/Vertical en sujeción mecánica

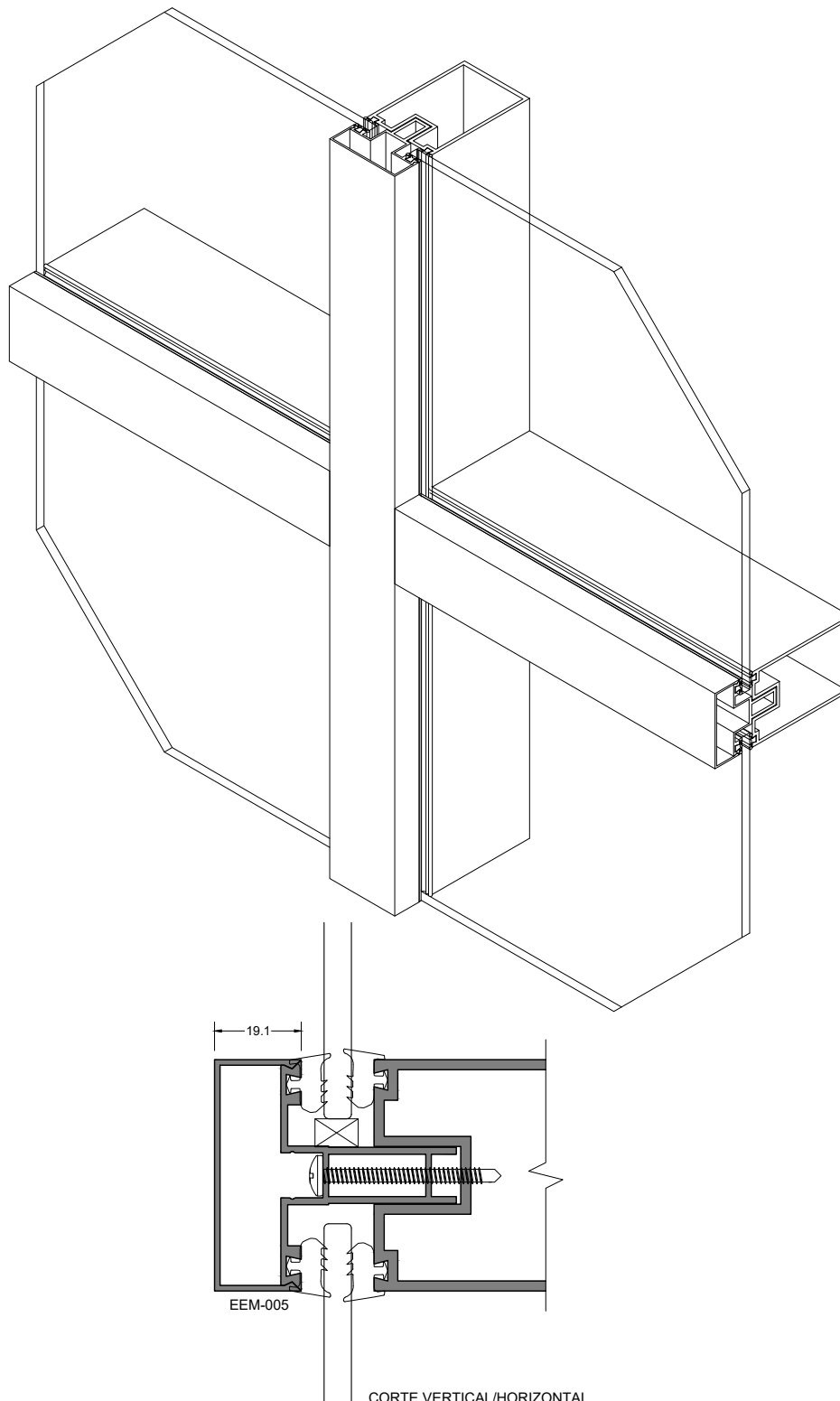
*Se ejemplifica solamente con vidrio monolítico y EEM-400, pero aplica para todos los vidrios y tipologías.



Opciones de Terminación Externa para Sistemas de Sujeción Mecánica

Tapa tradicional

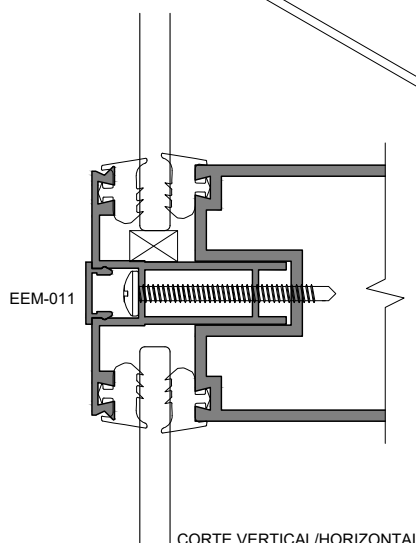
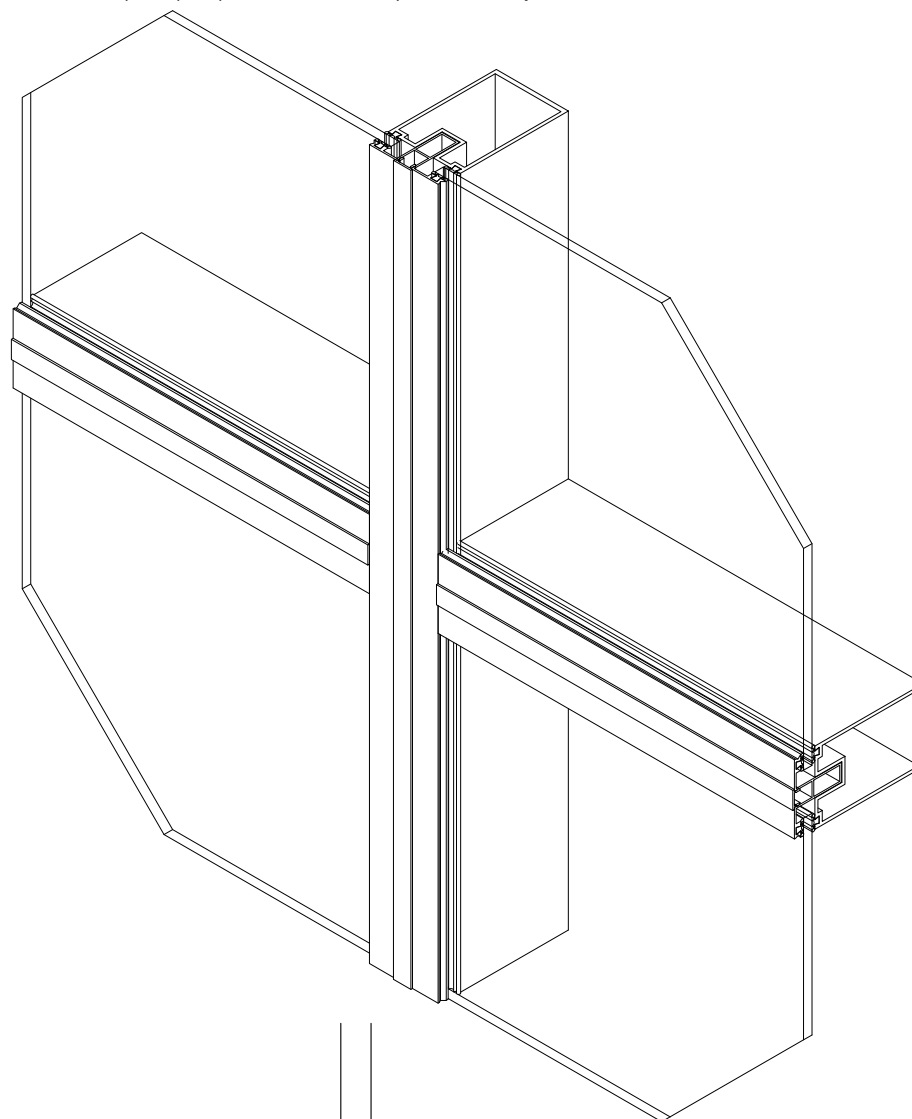
*Se ejemplifica solamente con vidrio monolítico pero aplica para todos los vidrios y tamaños de sujeción mecánica.



Opciones de Terminación Externa para Sistemas de Sujeción Mecánica

Tapa pequeña

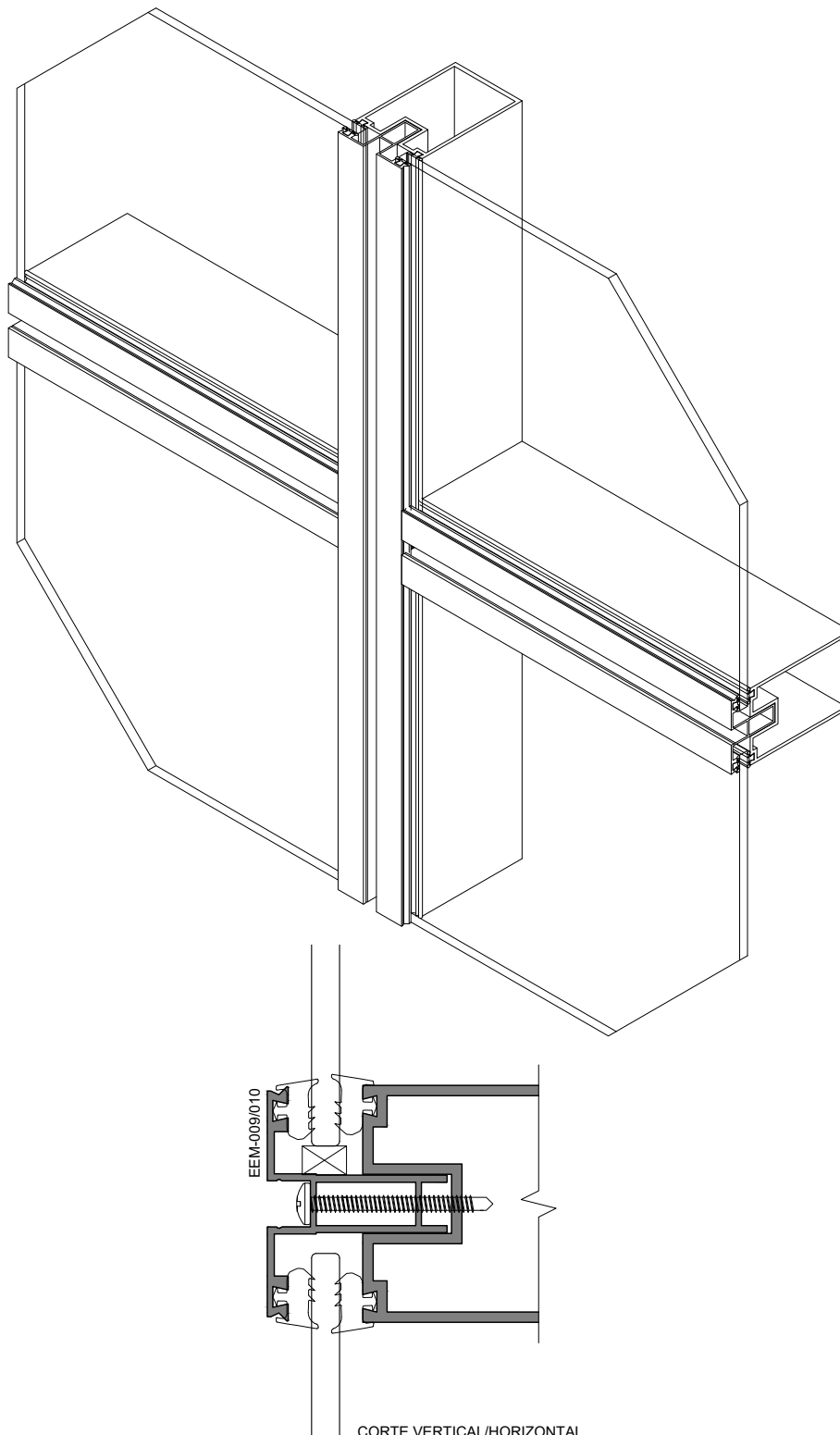
*Se ejemplifica solamente con vidrio monolítico pero aplica para todos los vidrios y tamaños de sujeción mecánica.



Opciones de Terminación Externa para Sistemas de Sujeción Mecánica

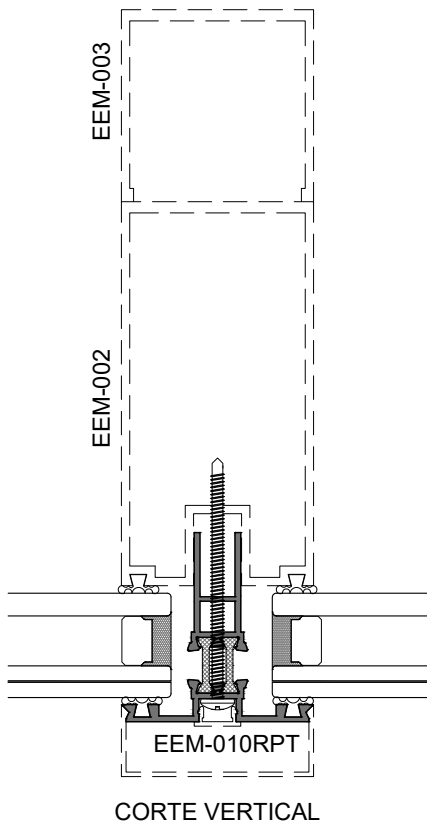
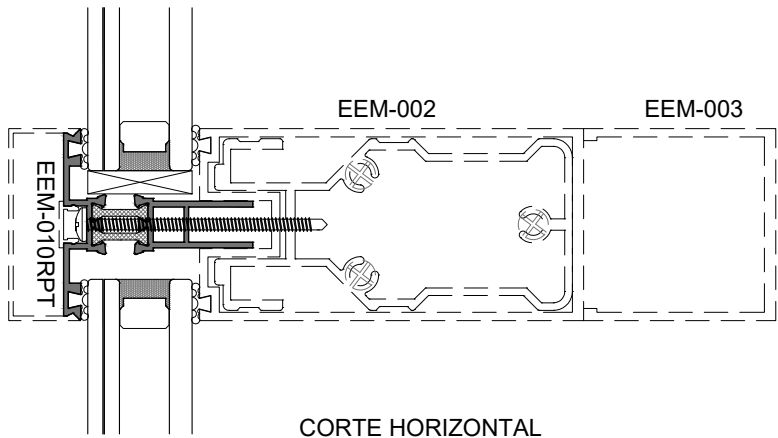
Sin tapa

*Se ejemplifica solamente con vidrio monolítico pero aplica para todos los vidrios y tamaños de sujeción mecánica.



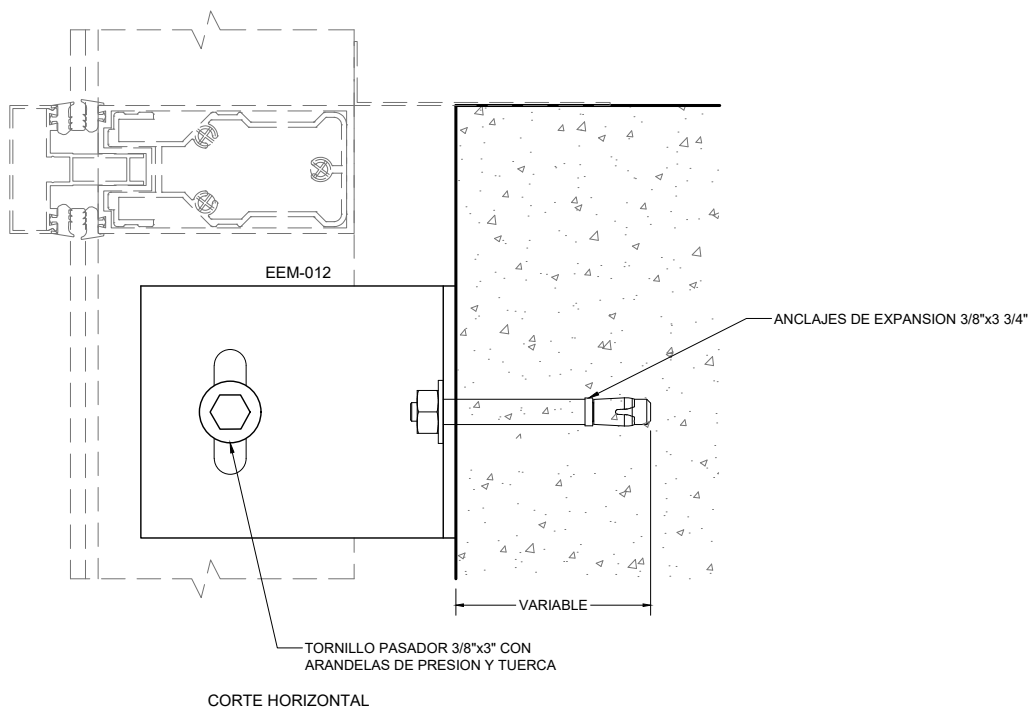
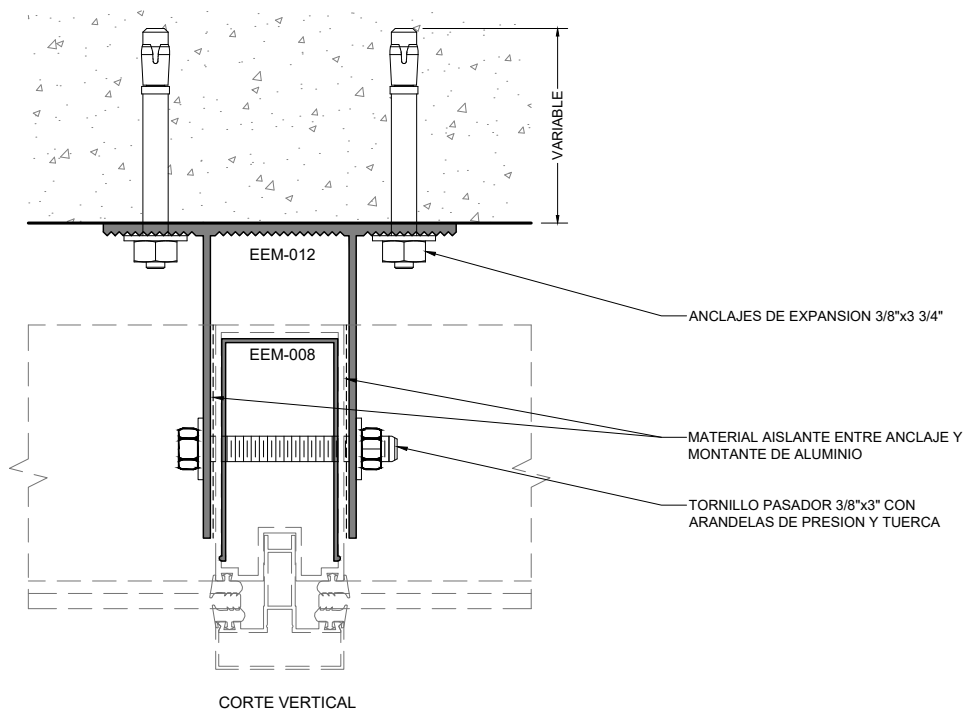
Sistema de Sujeción Mecánica con RPT

*En este sistema aplica cualquier opción de terminación externa.



Detalles Varios

Anclaje típico extruído en aluminio

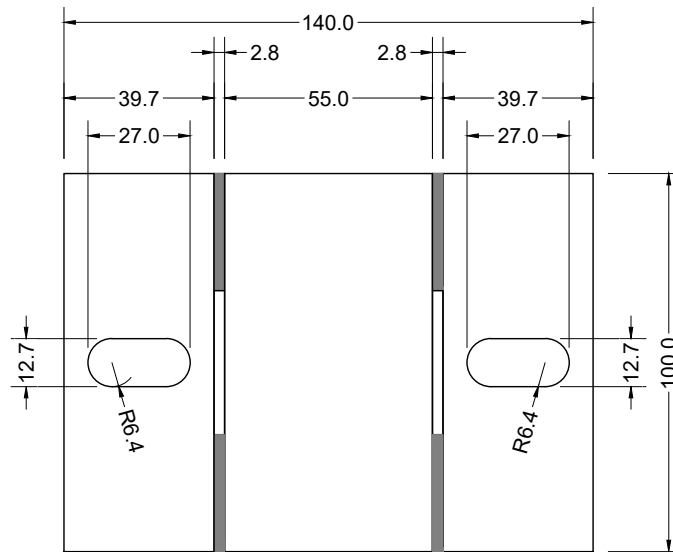


NOTAS:

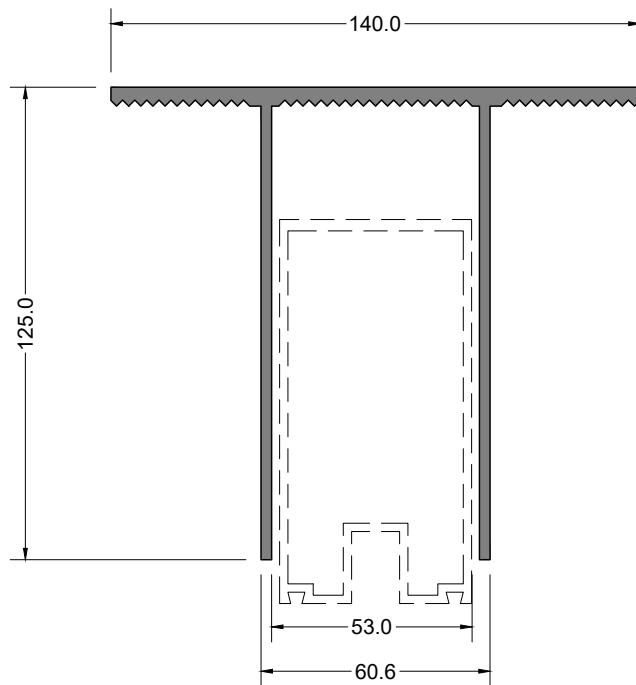
- 1. EL ANCLAJE MOSTRADO ES CON FINES ILUSTRATIVOS Y COMO REFERENCIA. SE REALIZARA UN DISEÑO ESPECIFICO DE ANCLAJE DE ACUERDO A LAS VARIABLES Y CARACTERISTICAS PARTICULARES DE CADA PROYECTO.
- 2. LA LONGITUD DE LOS ANCLAJES PUEDE VARIAR DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES EN EL CAMPO

Detalles Varios

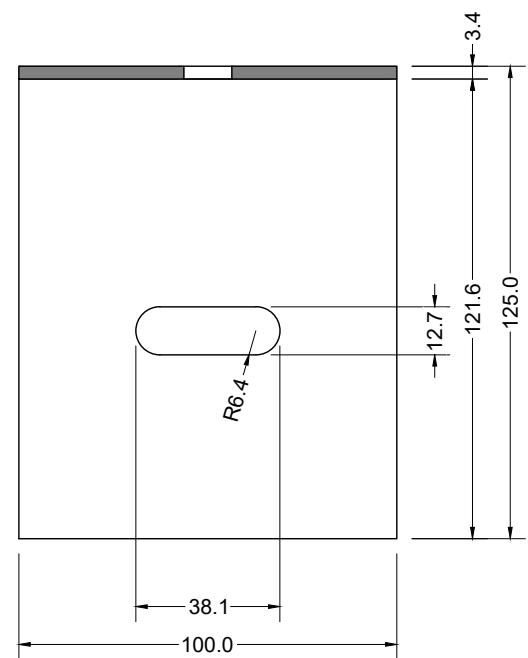
Anclaje típico en aluminio para EEM-400/600



VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA

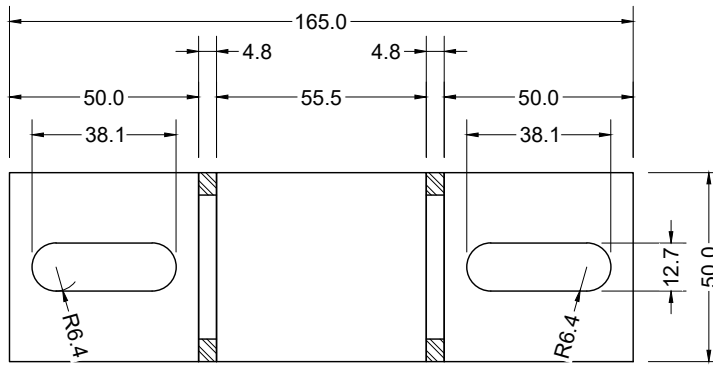


VISTA LATERAL

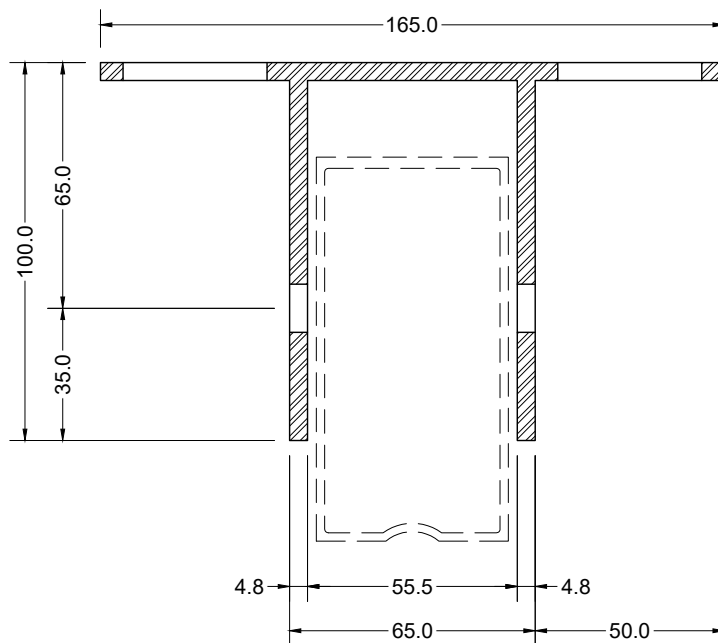
MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMPLE T6

Detalles Varios

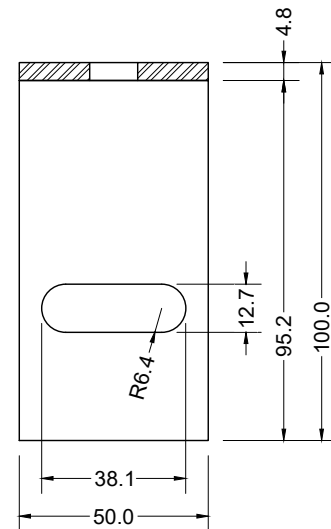
Anclaje centrado típico en hierro para EEM-400



VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA

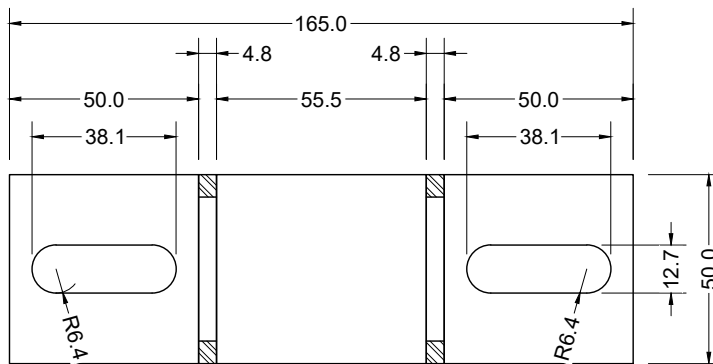


VISTA LATERAL

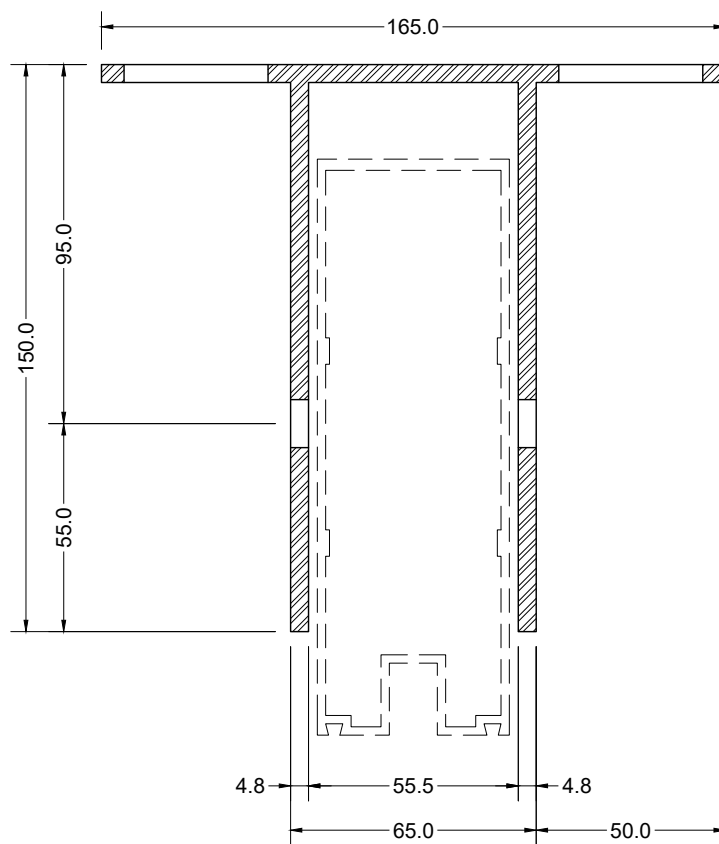
MATERIAL: HIERRO 2"X3/16"

Detalles Varios

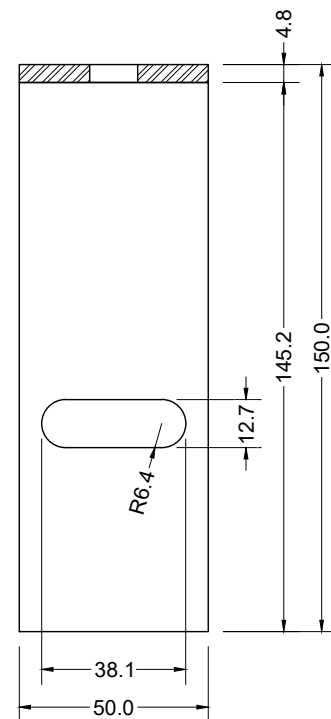
Anclaje centrado típico en hierro para EEM-600



VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA

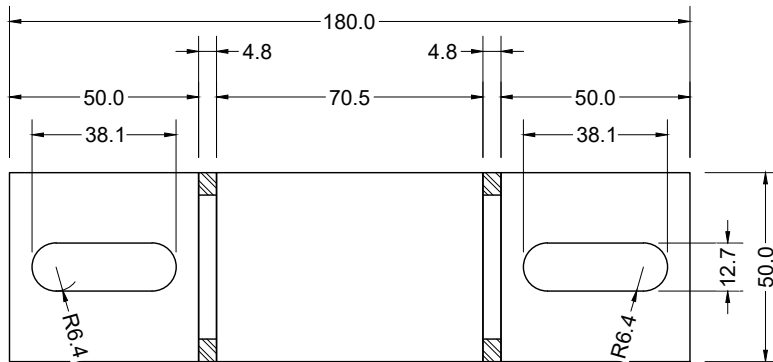


VISTA LATERAL

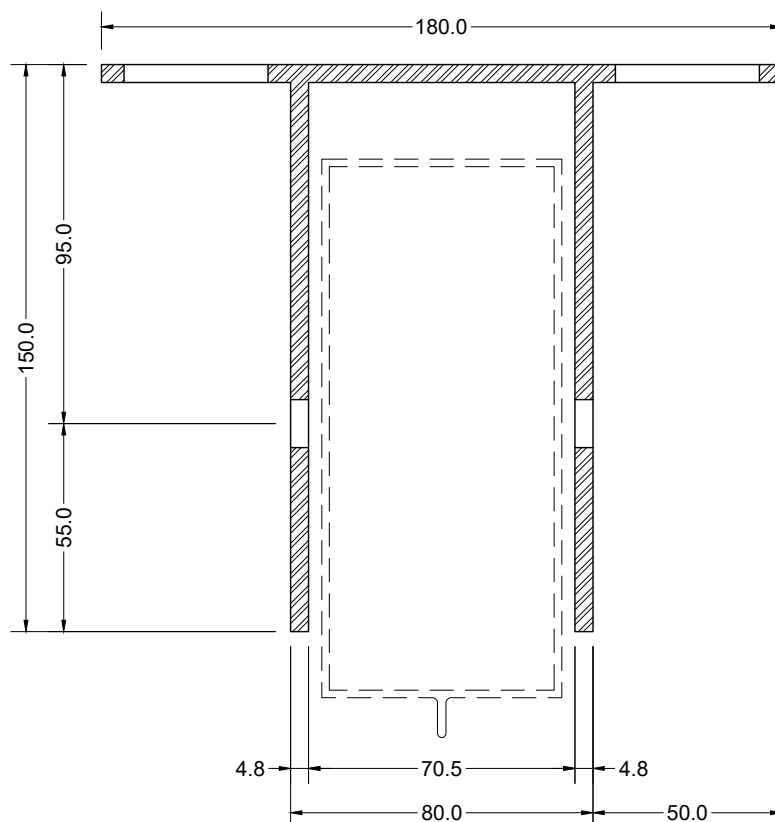
MATERIAL: HIERRO 2"X3/16"

Detalles Varios

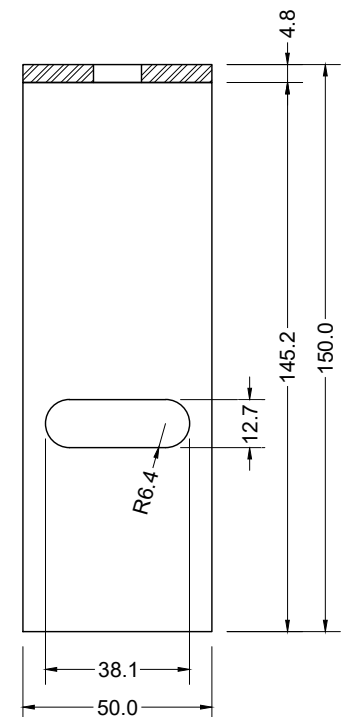
Anclaje centrado típico en hierro para EEM-550



VISTA FRONTAL



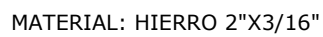
VISTA EN PLANTA



VISTA LATERAL

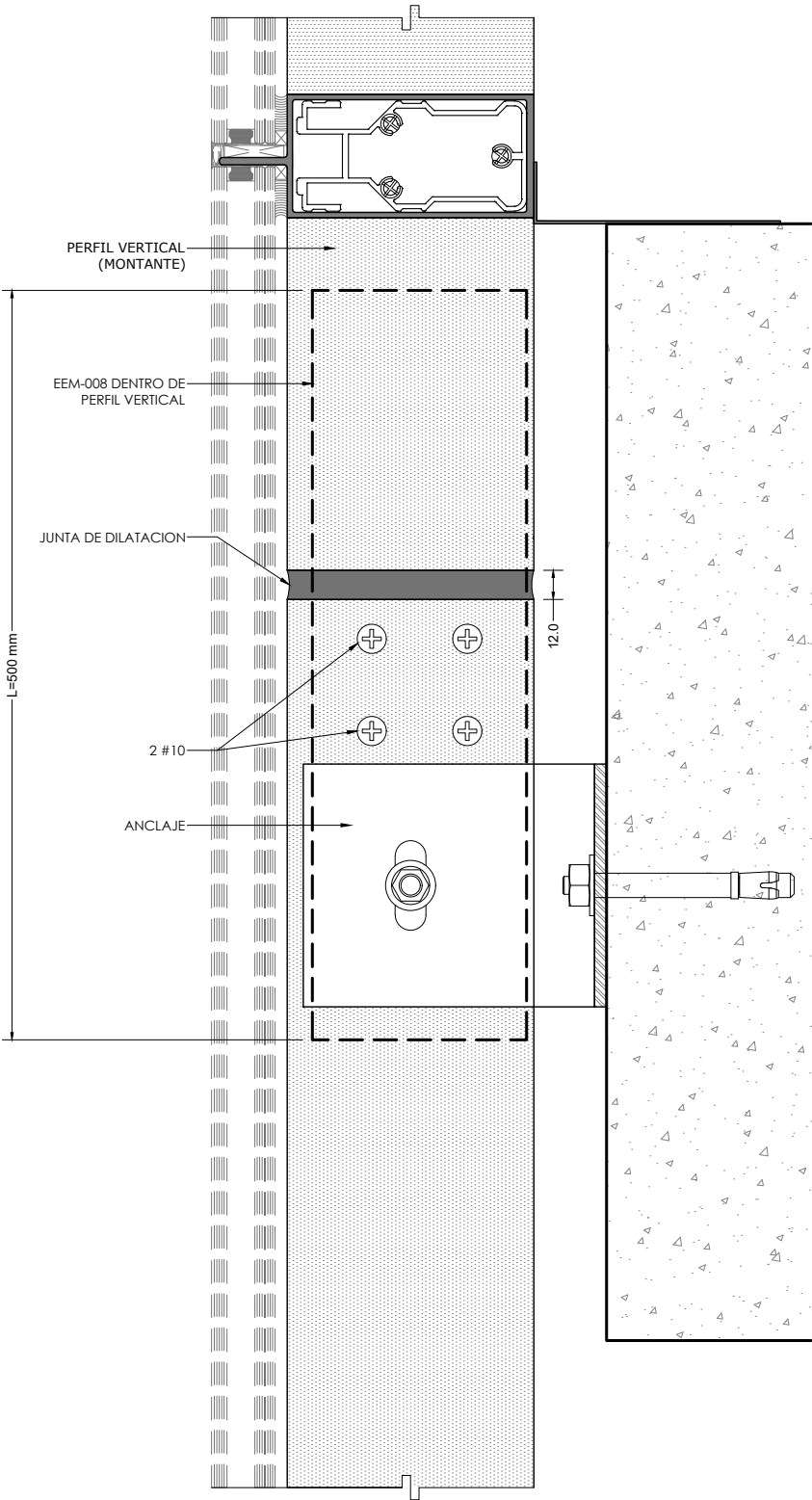
MATERIAL: HIERRO 2"X3/16"

Anclaje descentrado típico en hierro para EEM-550



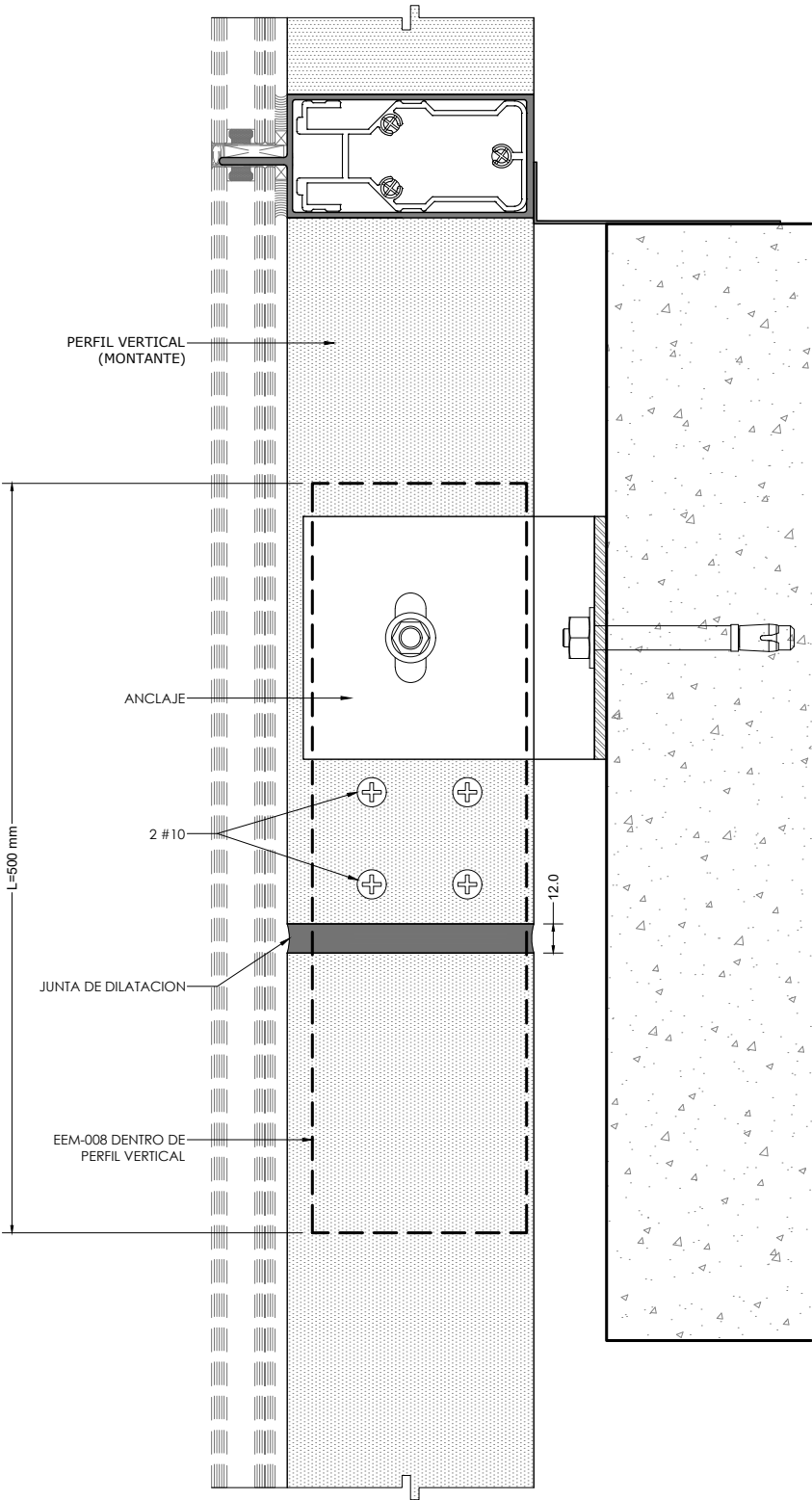
Detalles Varios

Configuración de anclaje frente a losa COLGADO



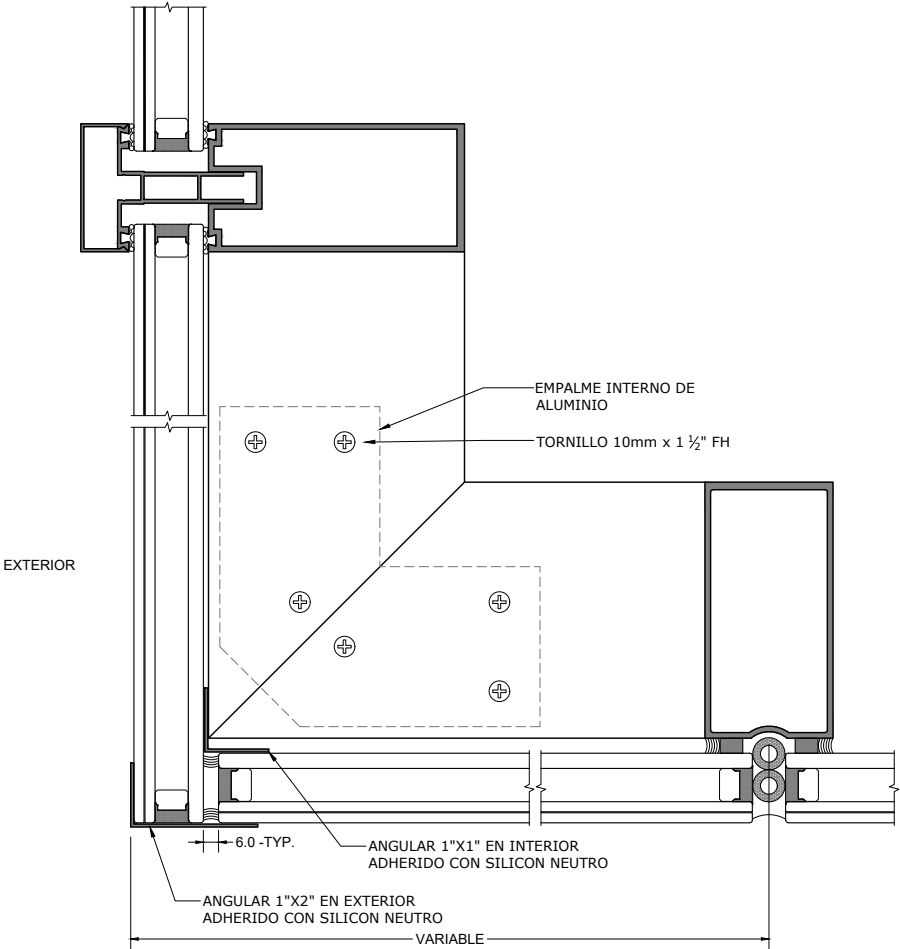
Detalles Varios

Configuración de anclaje frente a losa APOYADO



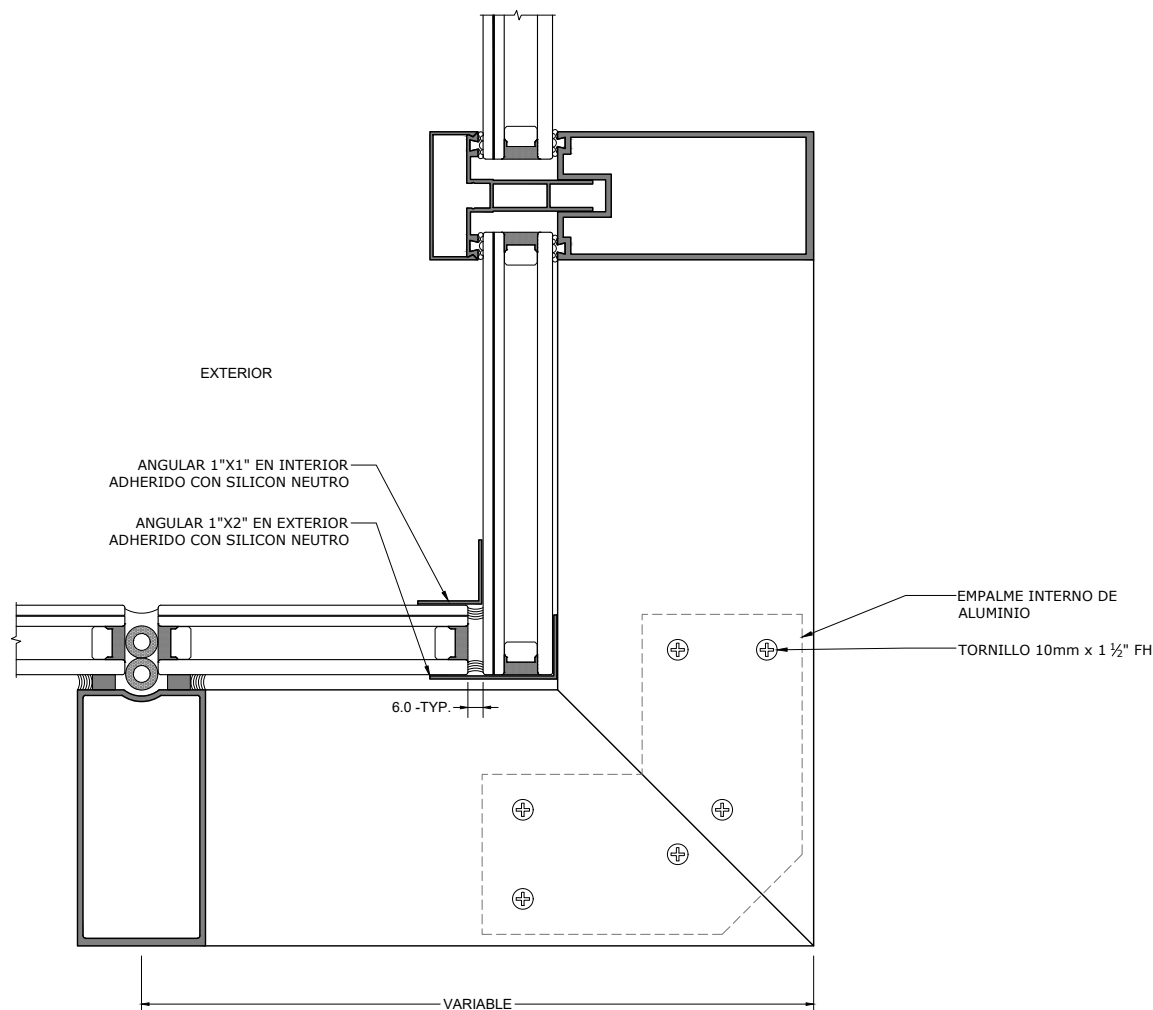
Detalles Varios

Detalle típico de esquina exterior



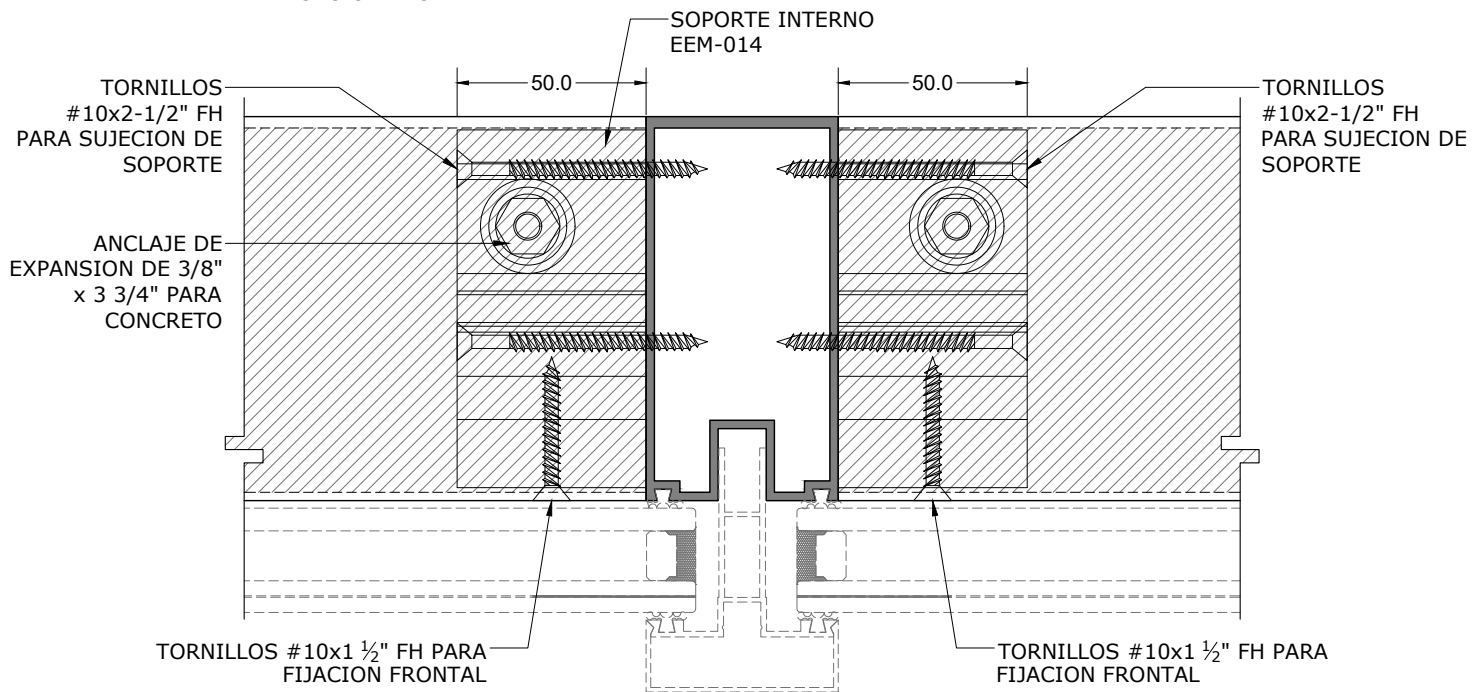
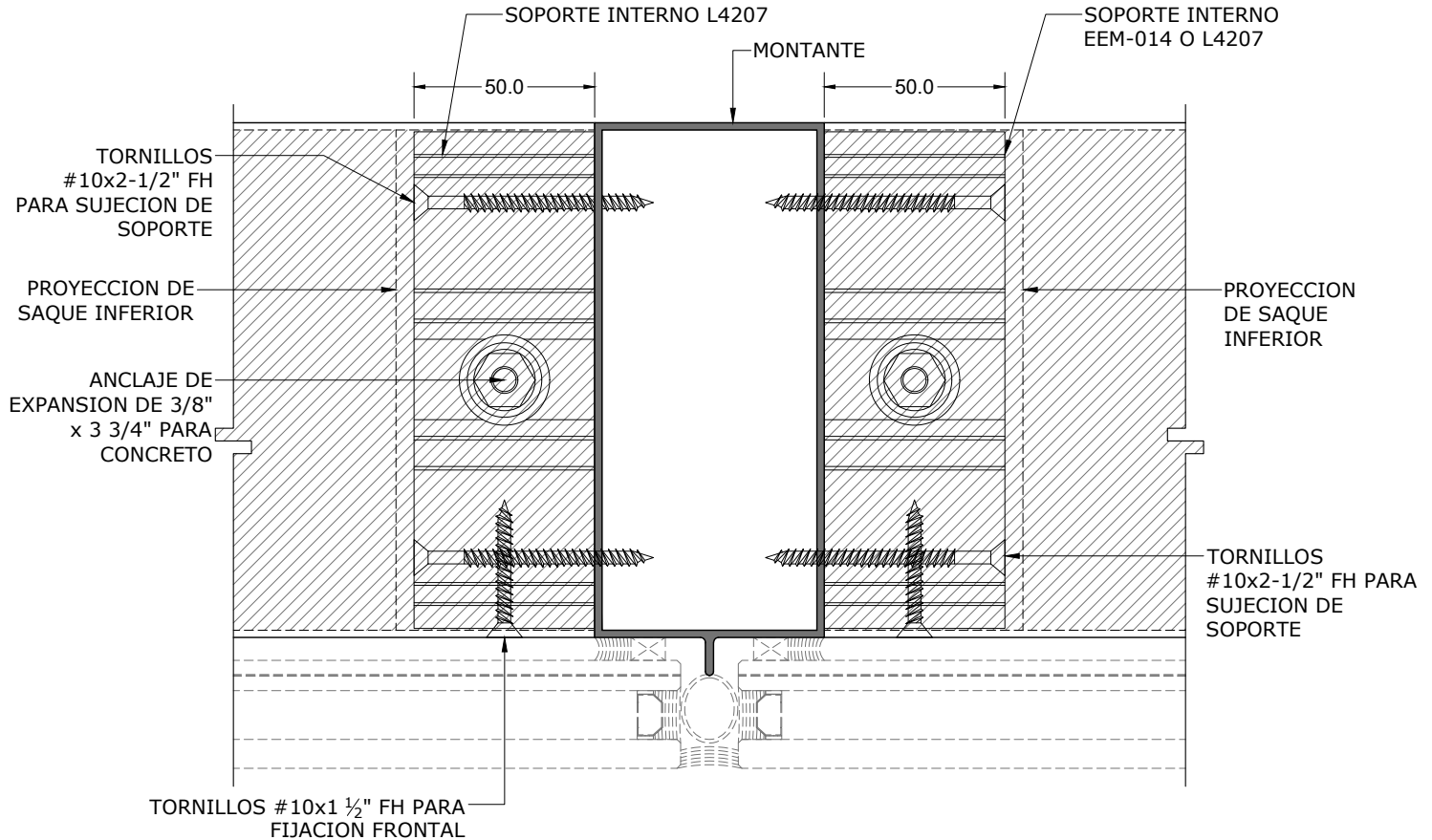
Detalles Varios

Detalle típico de esquina interior



Detalles Varios

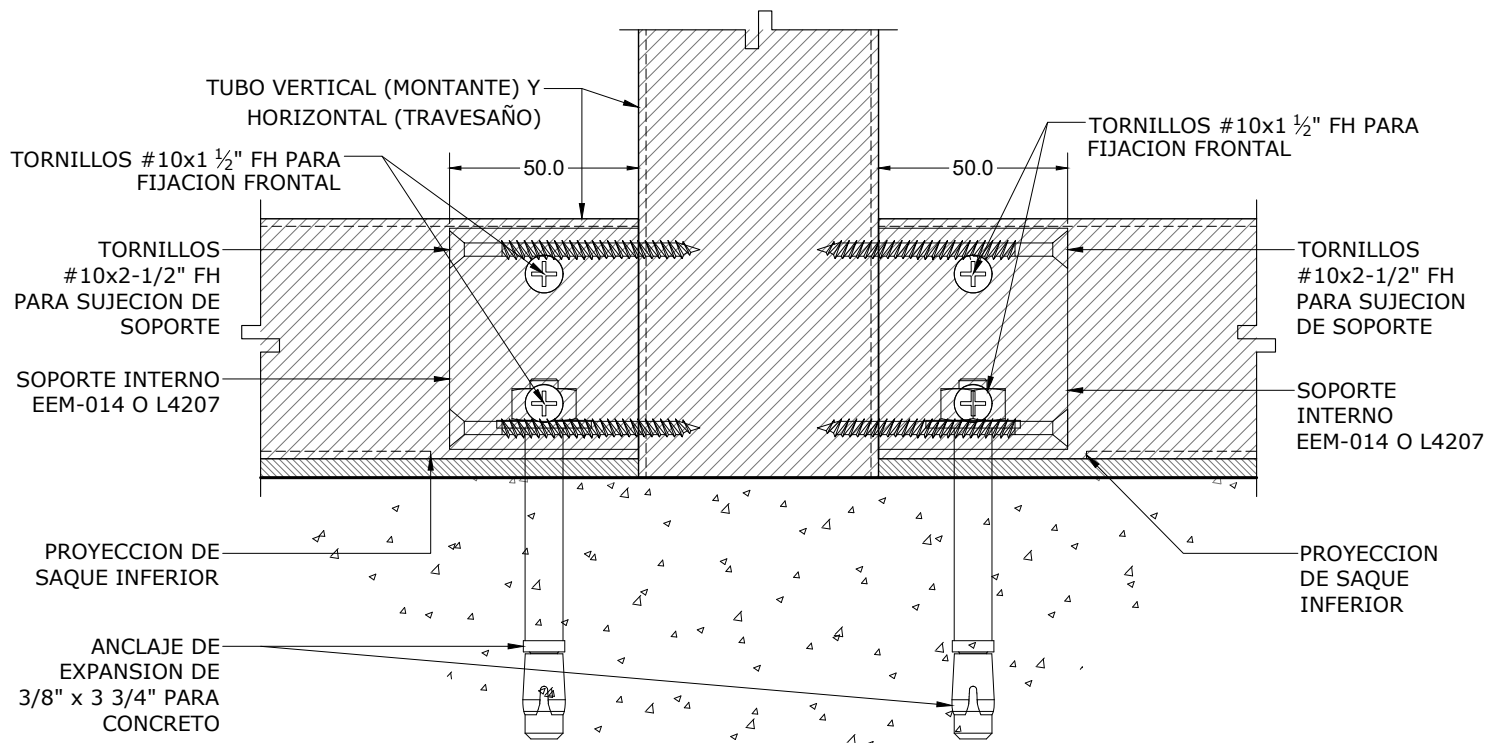
Detalle de anclaje inferior/superior



VISTA EN PLANTA

Detalles Varios

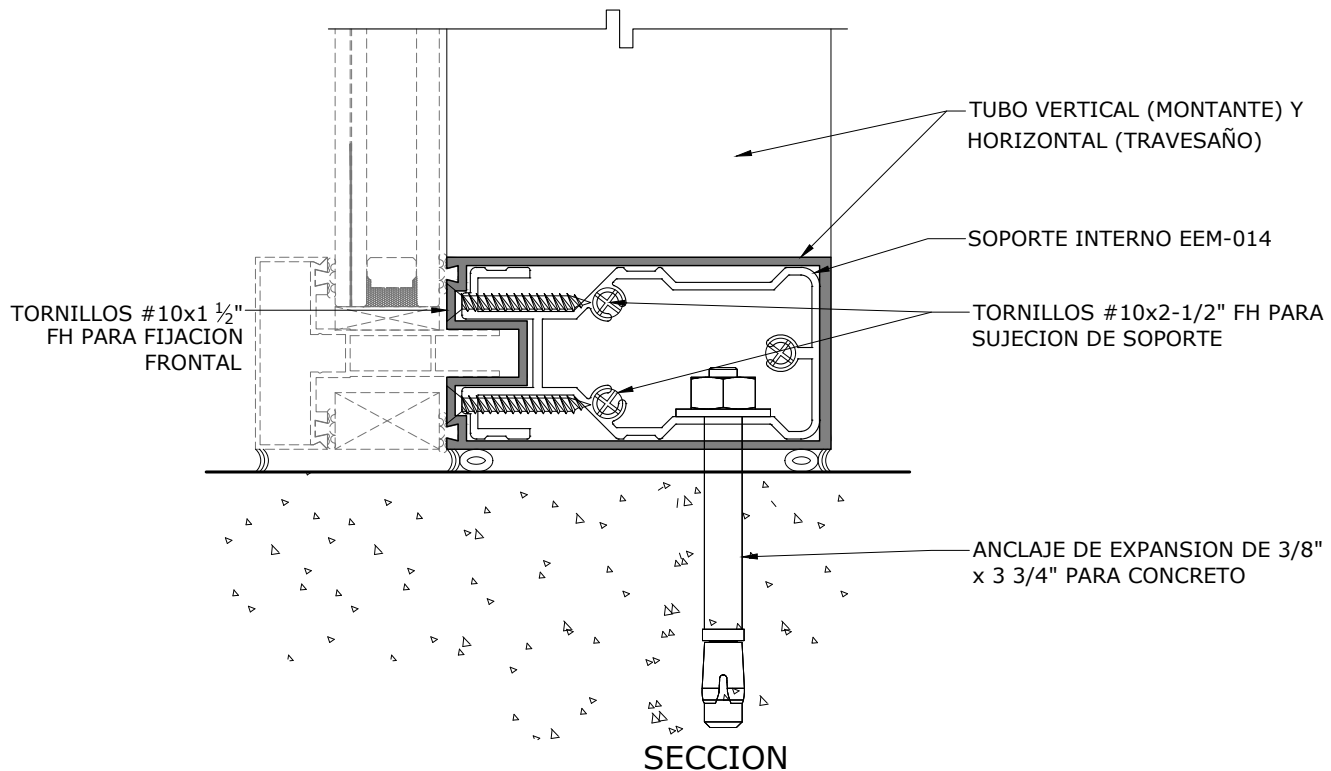
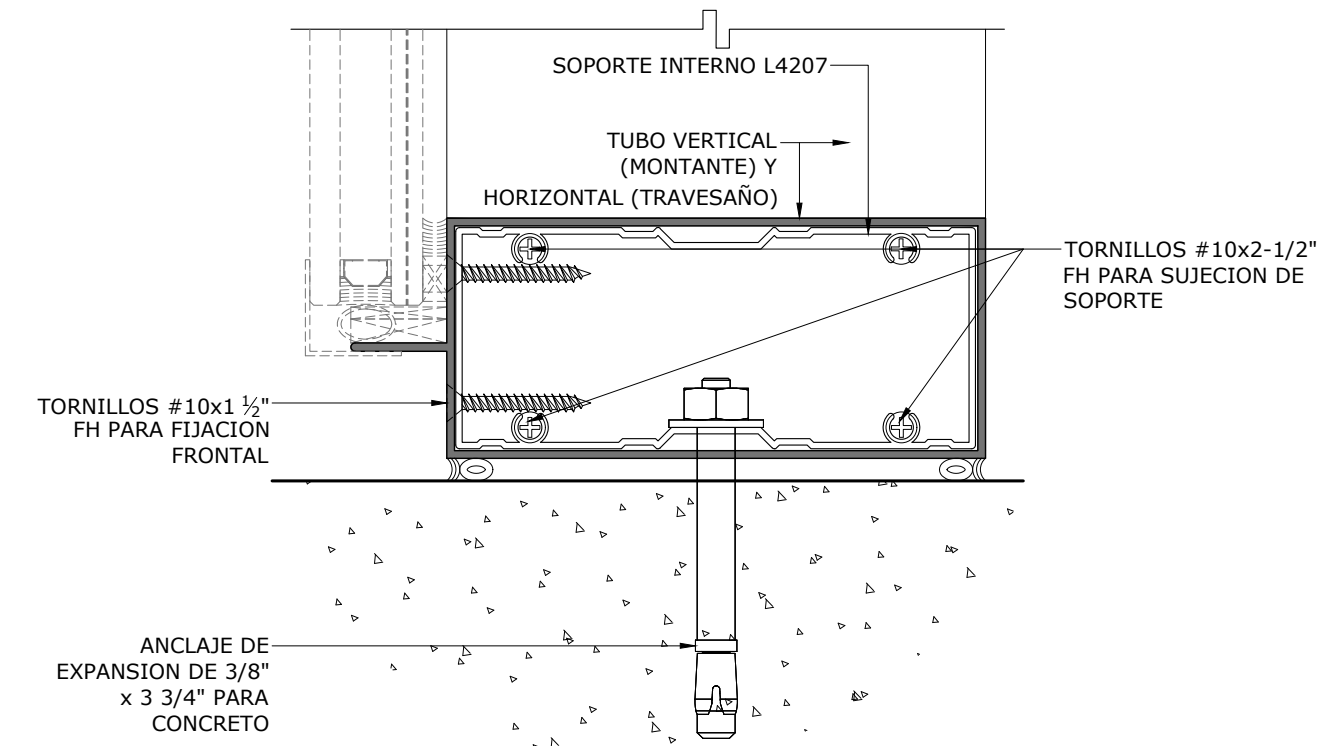
Detalle de anclaje inferior/superior



ELEVACION

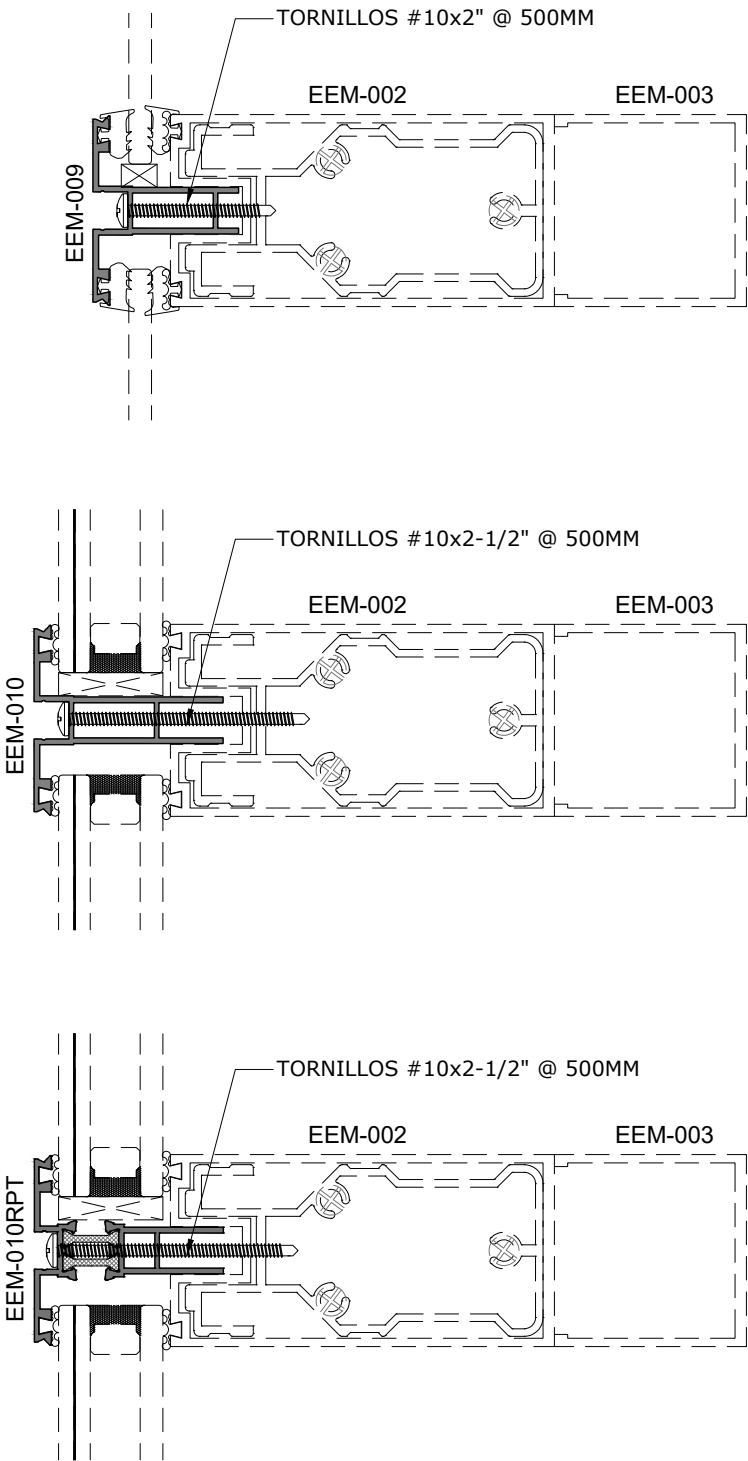
Detalles Varios

Detalle de anclaje inferior/superior



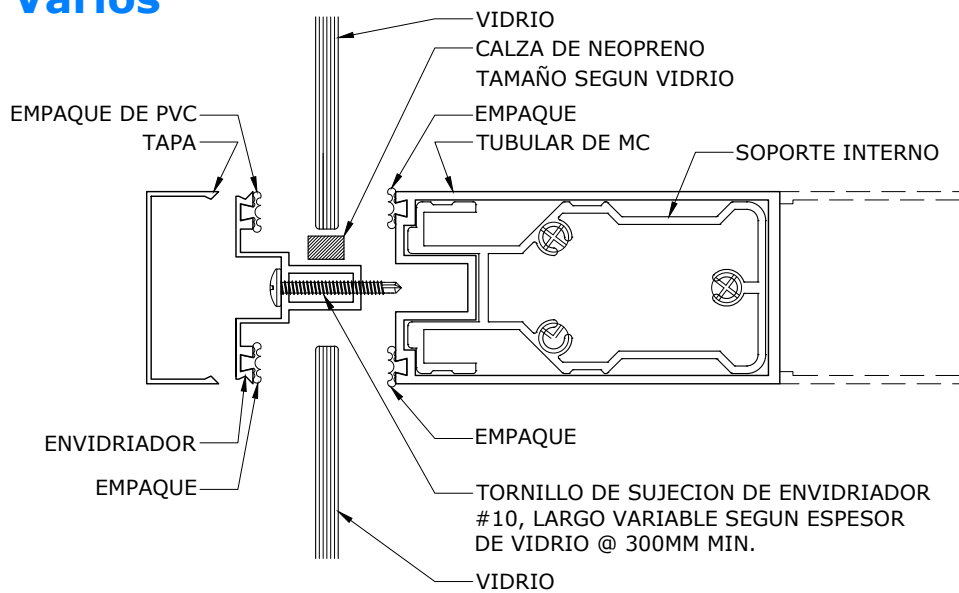
Detalles Varios

Fijación de envidriadores

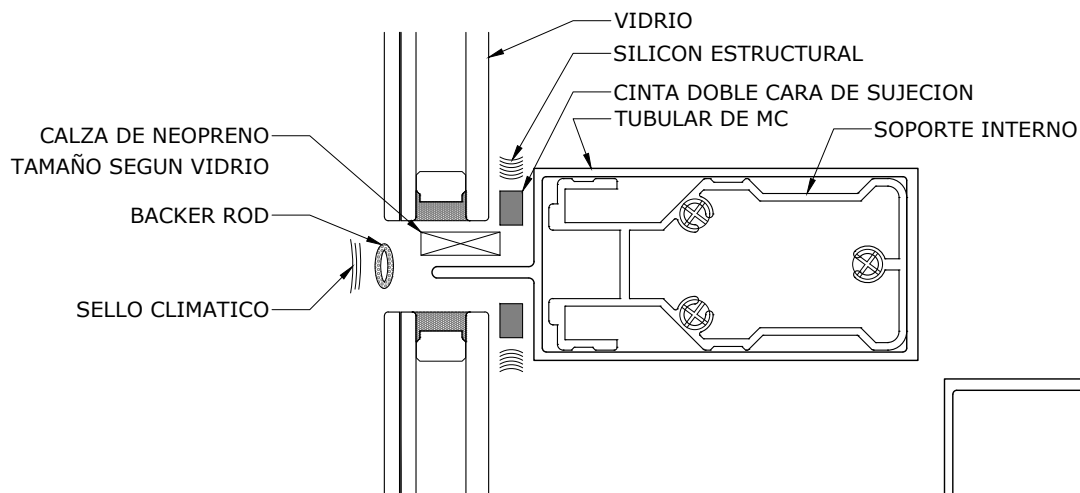


Detalles Varios

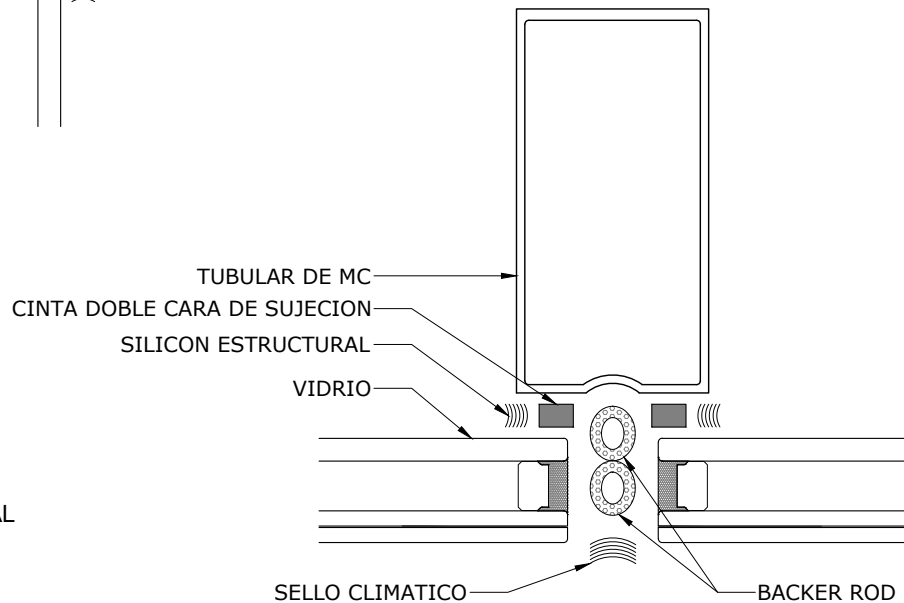
Componentes



SUJECION MECANICA

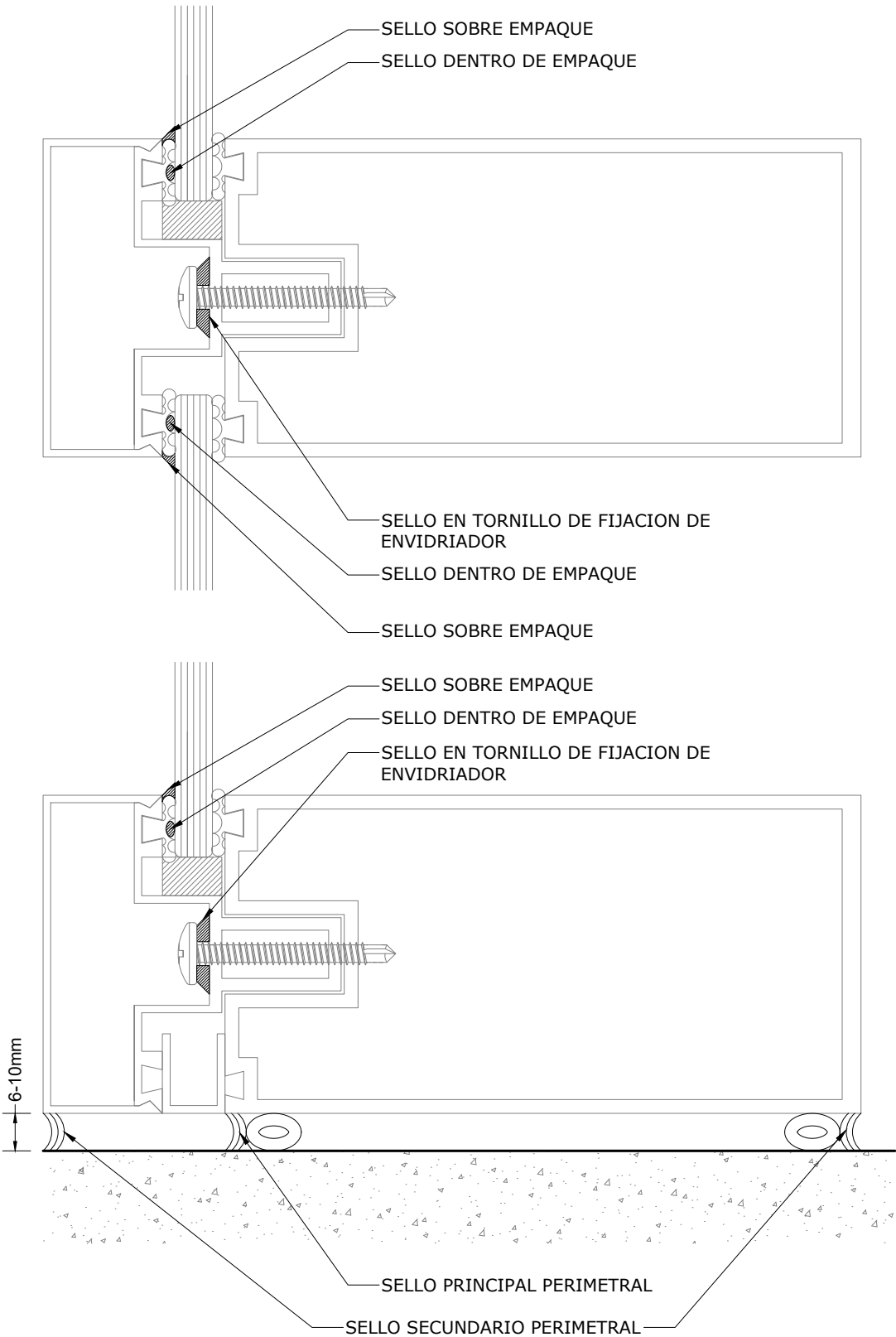


SILICON ESTRUCTURAL



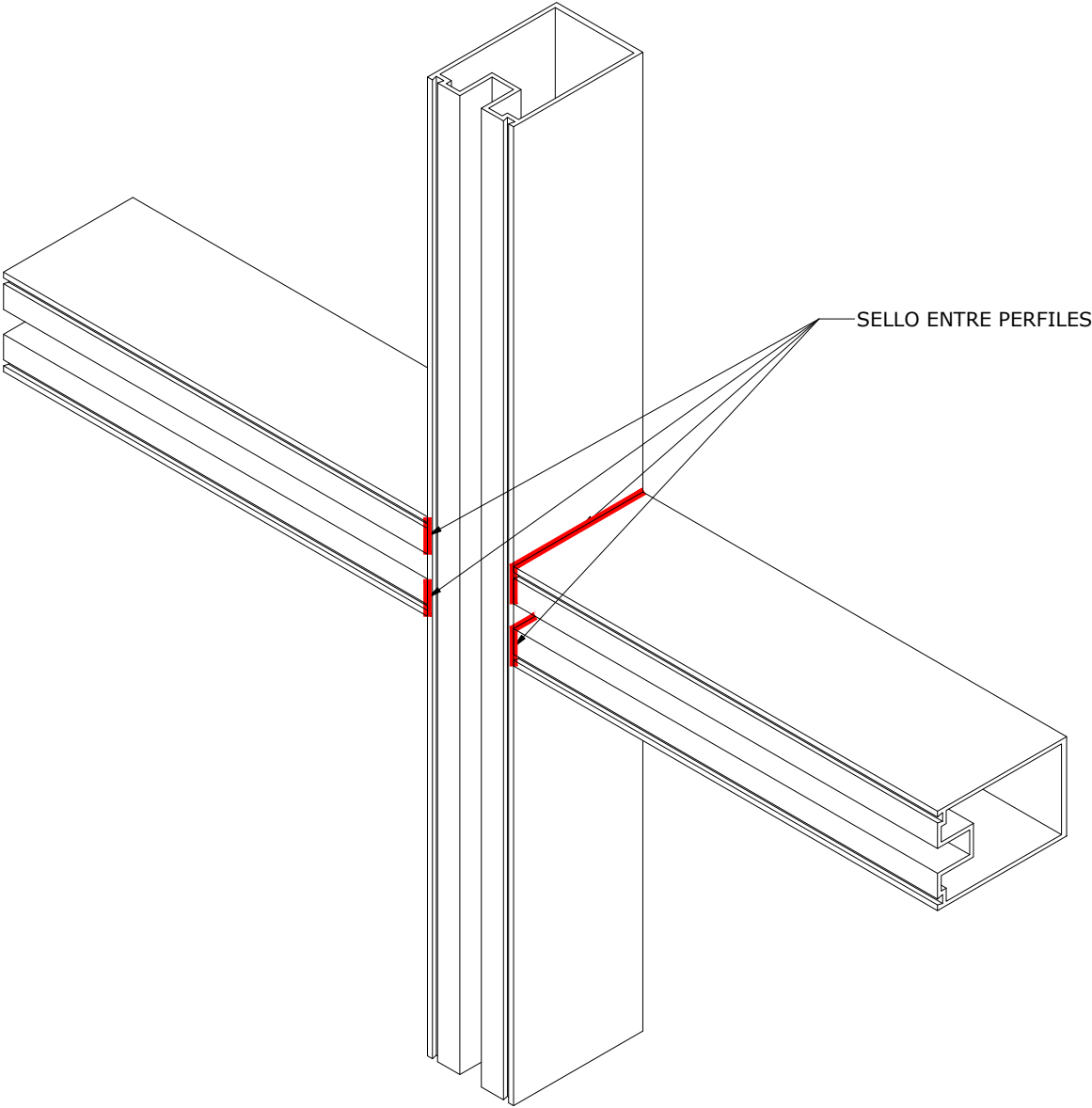
Detalles Varios

Sellos en sistemas de sujeción mecánica



Detalles Varios

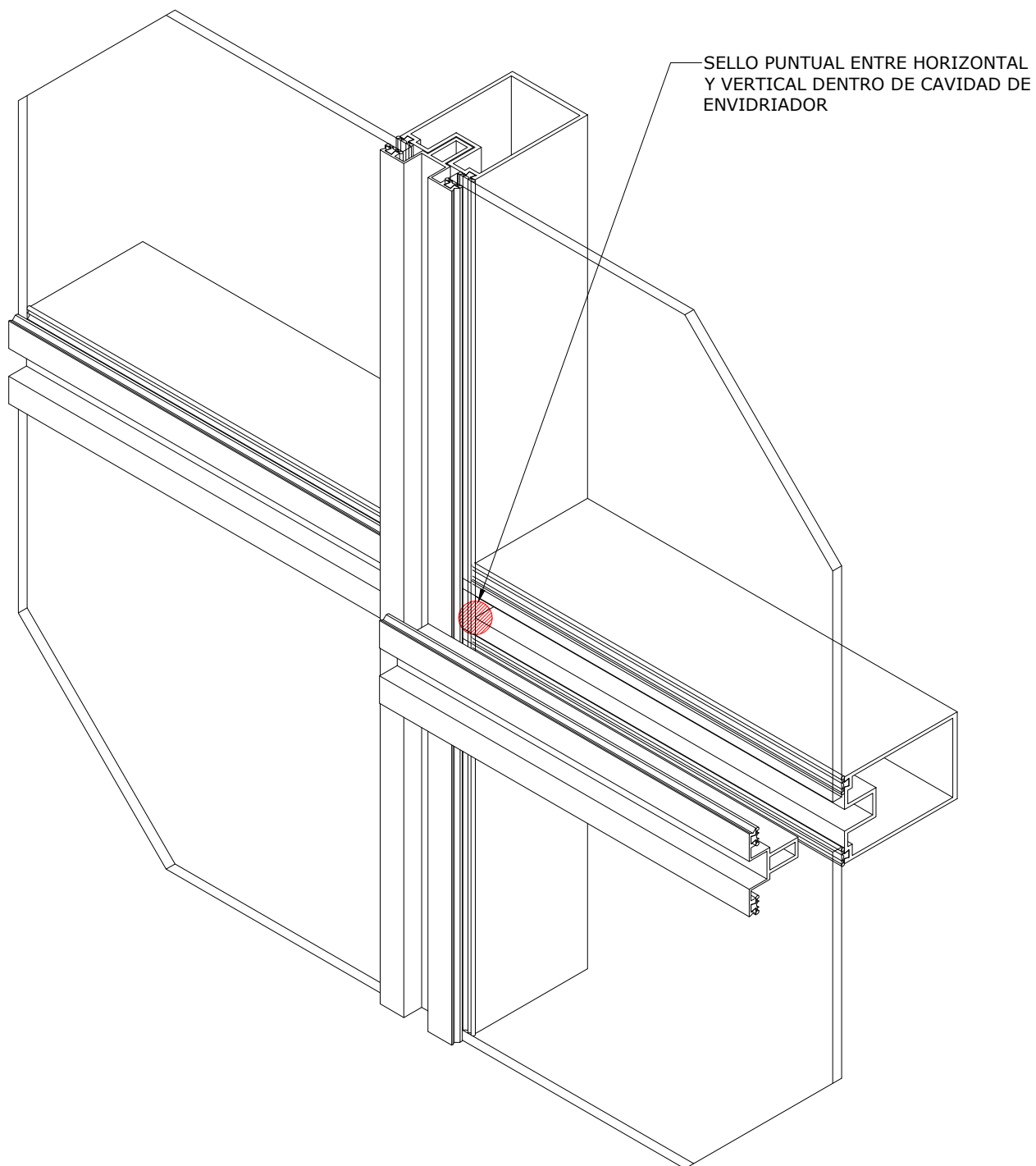
Sellos entre perfiles. Aplica para todos los sistemas



CONTENIDO		
DETALLES VARIOS	ESCALA:	VERSIÓN
	1:1	01
	GT-42	

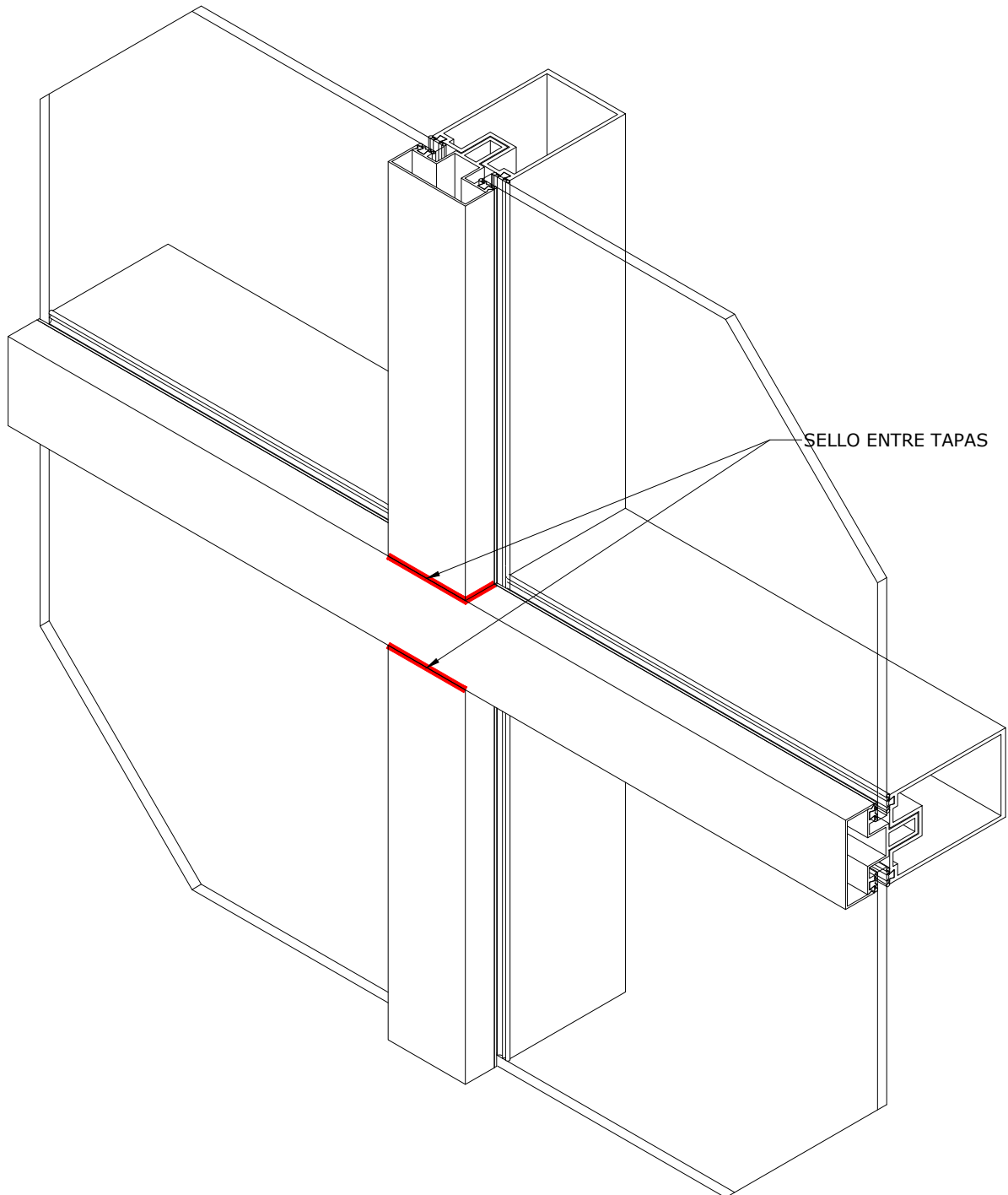
Detalles Varios

Sellos en sistemas de sujeción mecánica



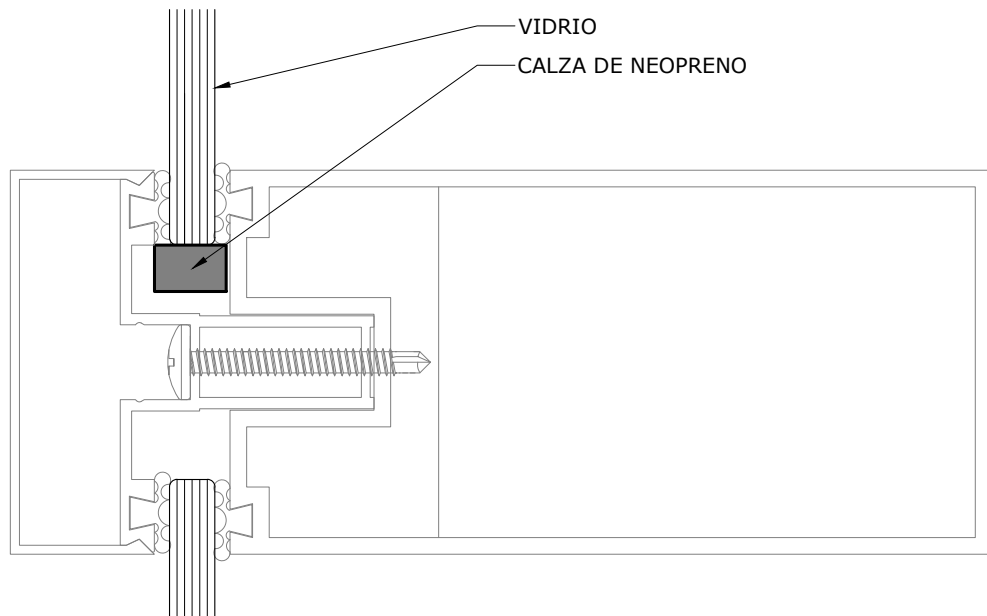
Detalles Varios

Sellos en sistemas de sujeción mecánica

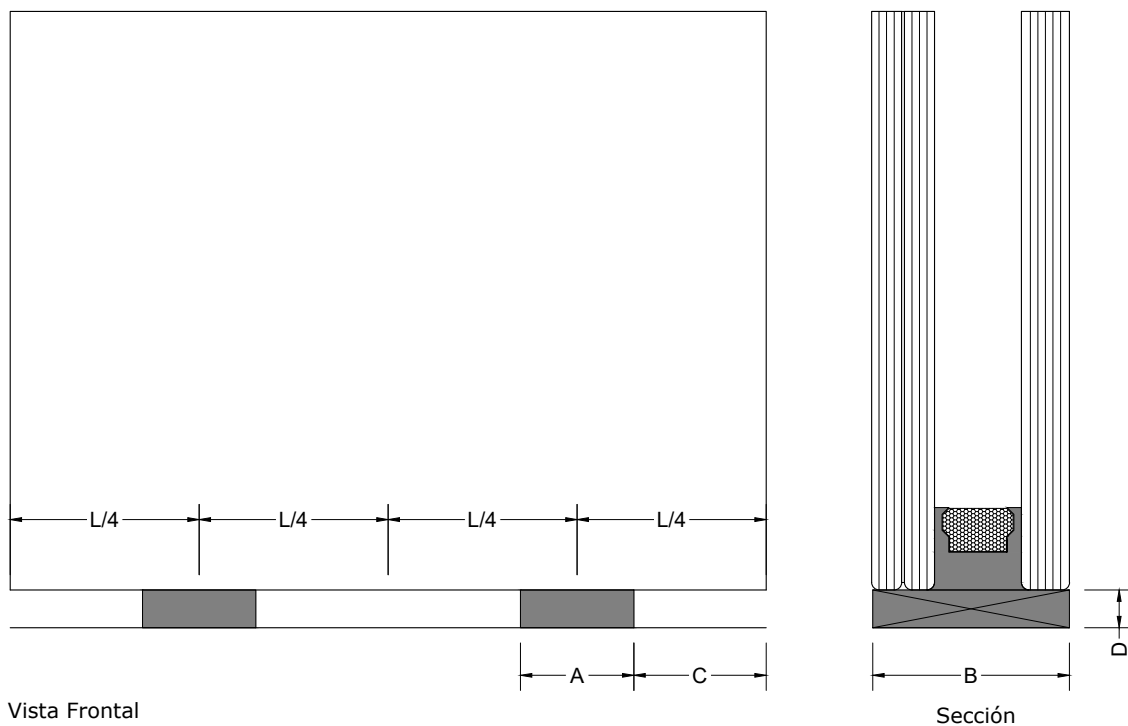


Detalles Varios

Calzas de vidrios. Aplica para todos los sistemas. En los sistemas de silicón estructural, la calza deberá forrarse con cinta para prevenir reacción química entre el neopreno y el sello.



TAMAÑO Y UBICACION DE CALZAS

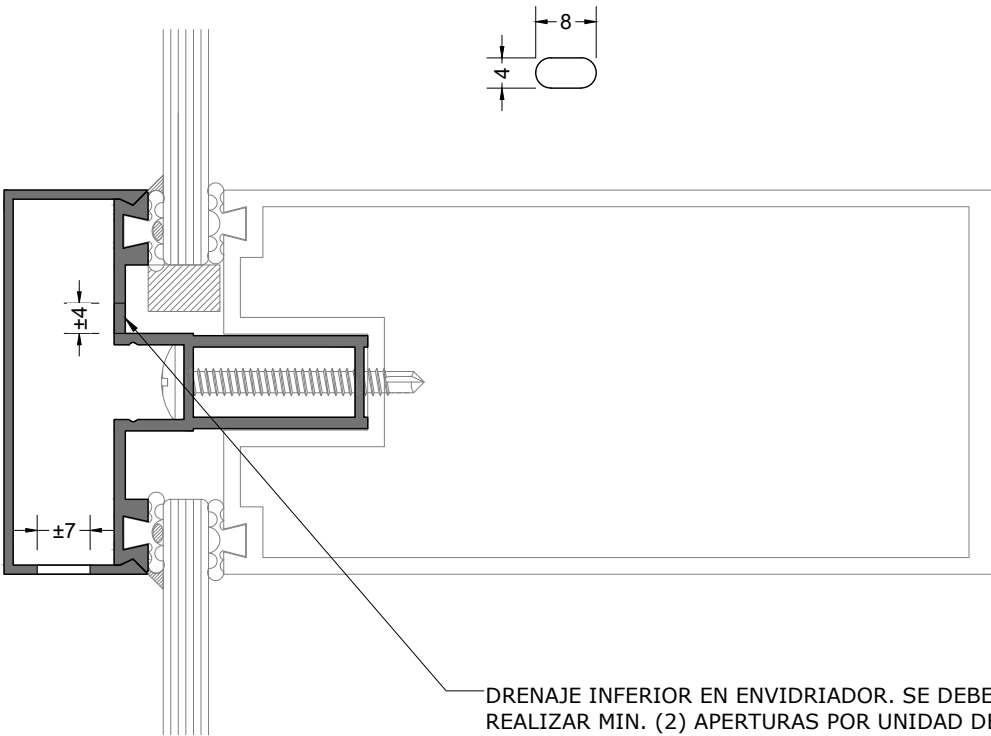


A = 2.5 CM/M2 (10 CM MIN.)
 B = ANCHO DE LA UNIDAD DE VIDRIO
 C = 10 CM MIN.
 D = 5-6 MM
 DUREZA = 85 ±5

Detalles Varios

Drenajes en sistemas de sujeción mecánica

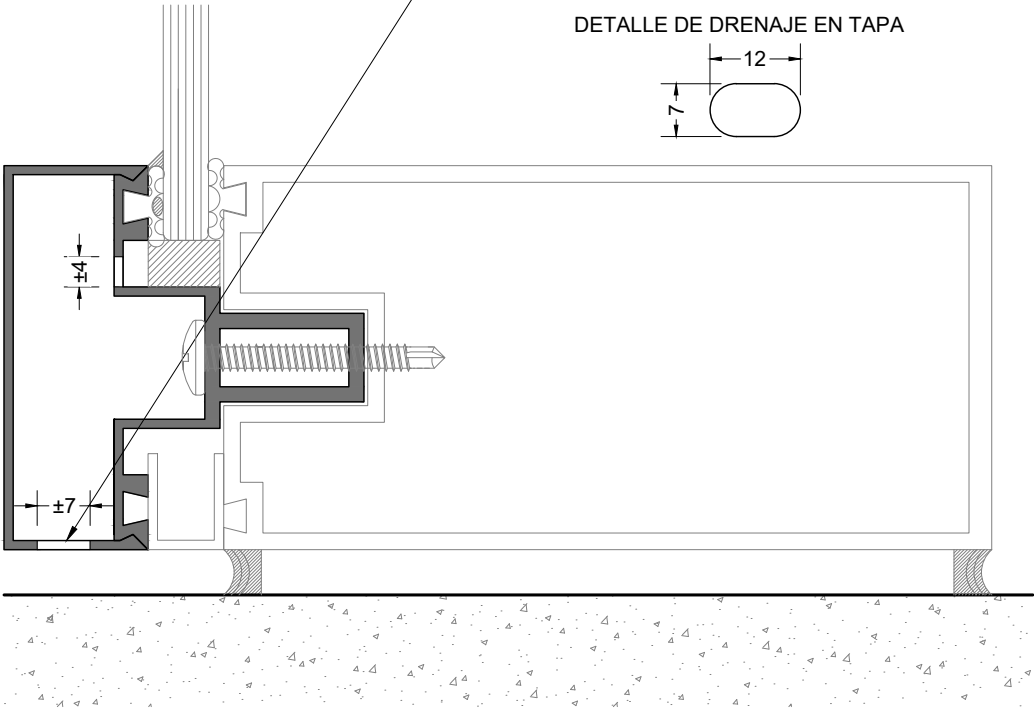
DETALLE DE DRENAJE EN ENVIDRIADOR



DRENAJE INFERIOR EN ENVIDRIADOR. SE DEBERÁ REALIZAR MIN. (2) APERTURAS POR UNIDAD DE VIDRIO O @900MM MIN.

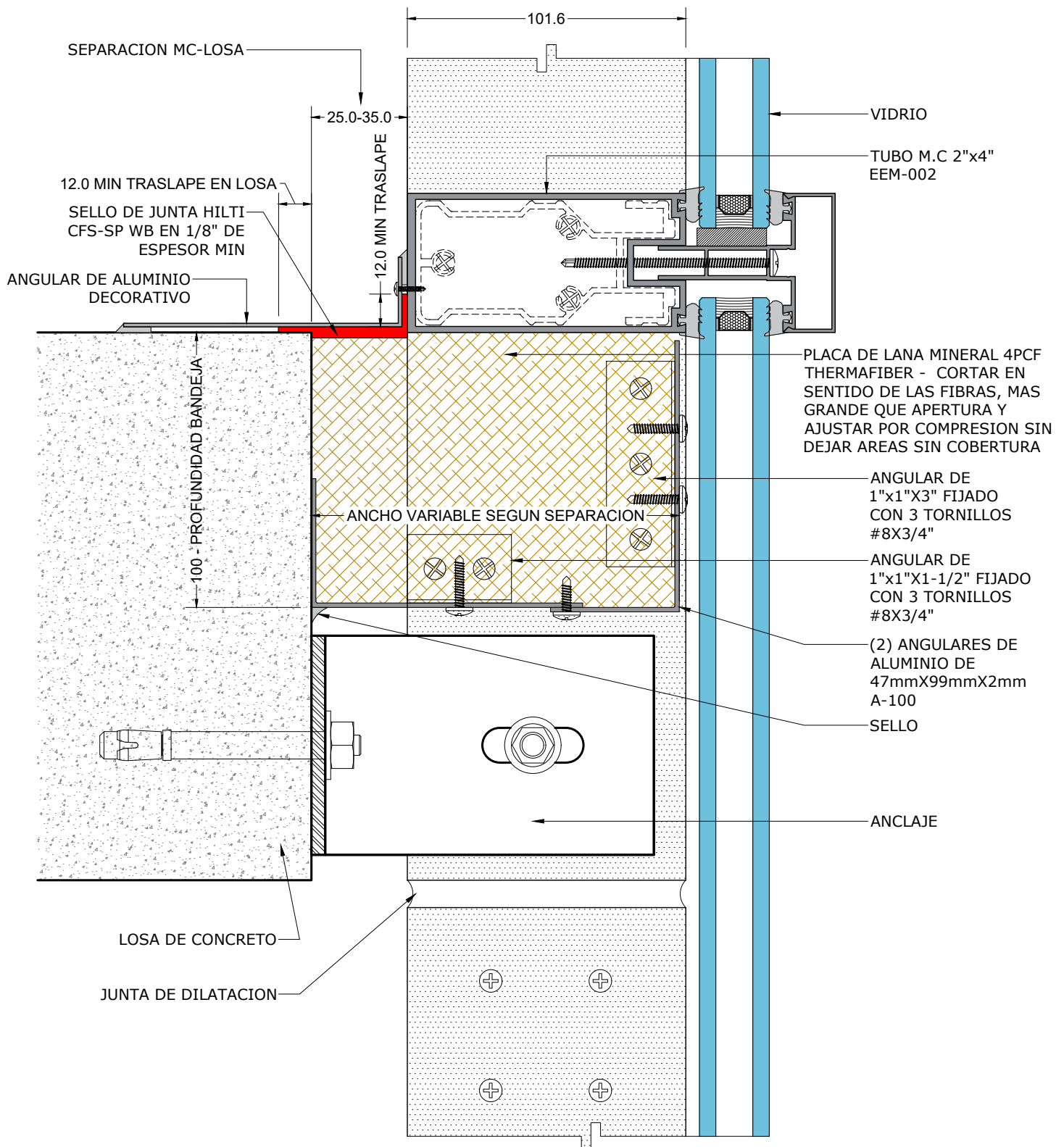
DRENAJE INFERIOR EN TAPA. SE DEBERÁ REALIZAR MIN. (1) APERTURA POR UNIDAD DE VIDRIO

DETALLE DE DRENAJE EN TAPA



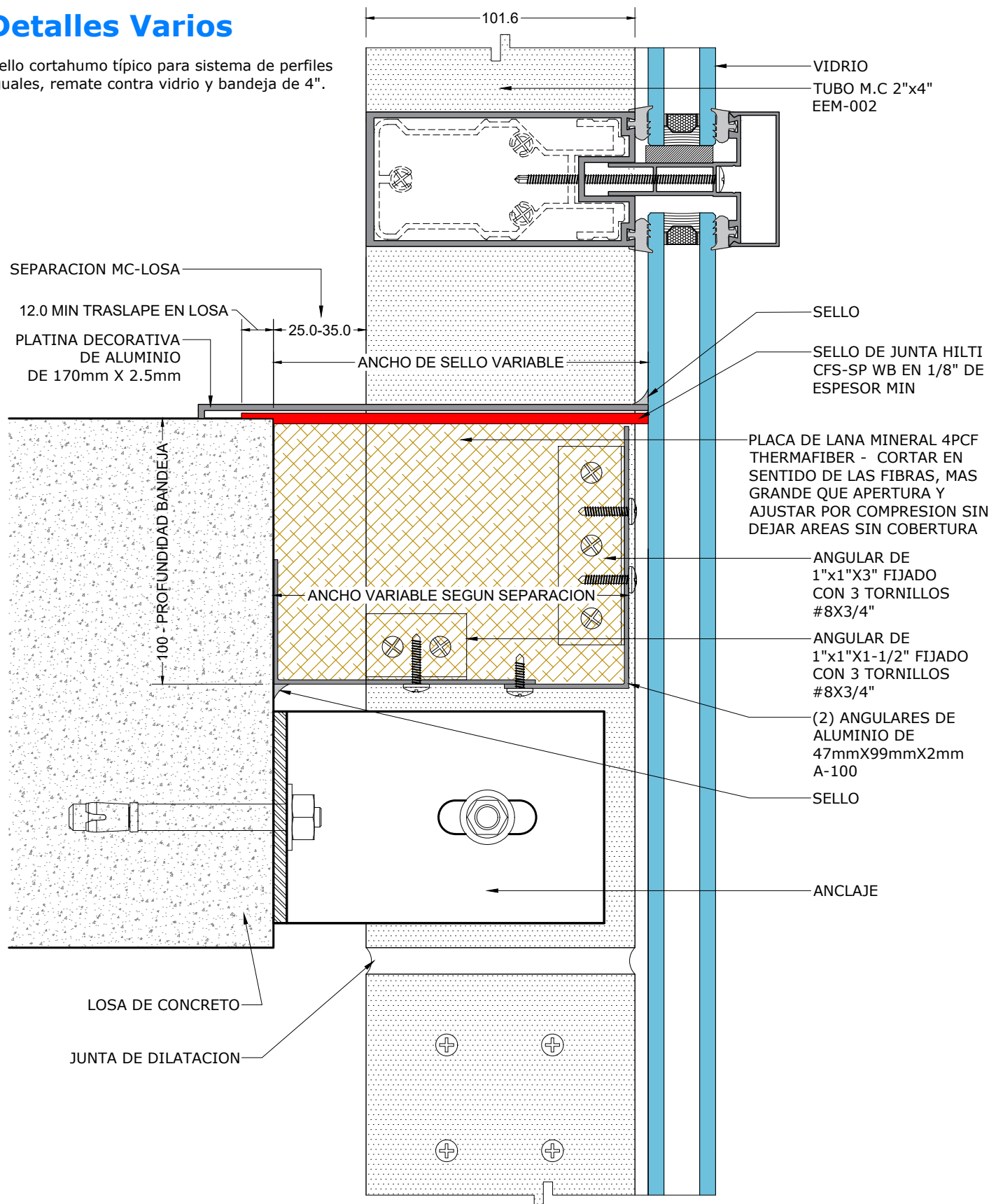
Detalles Varios

Sello cortahumo típico para sistema de perfiles iguales, remate contra perfil y bandeja de 4".



Detalles Varios

Sello cortahumo típico para sistema de perfiles iguales, remate contra vidrio y bandeja de 4".



Detalles Varios

Sello cortahumo típico para sistema de perfiles desiguales, remate contra perfil y bandeja de 4".

