



MC450ADM-230906
241015

MC-450 AD
SISTEMA DE FACHADA MECÁNICA
MANUAL DE ARMADO



CUPRUM

EUROVENT[®]
P R E M I U M





Somos una empresa mexicana fundada en 1948 en Monterrey, dedicada a la transformación y comercialización de aluminio.

Con más de 70 años de experiencia en el sector, y con un sólido equipo de más de 6,000 personas, nos hemos convertido en el principal extrusor de aluminio de Latinoamérica y hemos consolidado nuestro liderazgo en México.

Dentro de la producción de escaleras y ventanas prefabricadas, contamos con una amplia cadena de tiendas a lo largo de todo el país. En el extranjero somos el comercializador de escaleras más importante de Canadá y Lationamérica, y en Estados Unidos, el segundo de mayor relevancia.

Tenemos presencia en más de 40 países alrededor del mundo en las diferentes áreas de negocio: sector automotriz, escaleras y soluciones de construcción e industria.



PERFILES Y HERRAJES

Perfiles y RPT	10
Perfiles complementarios	14
Tornillería y Accesorios	16
Tabla de Tornillería y accesorios	18
Tabla de Tornillería de anclas	19

COMBINACIONES

Combinaciones vidrio sencillo vertical	20
Combinaciones vidrio sencillo horizontal	21
Combinaciones vidrio doble vertical	22
Combinaciones vidrio doble horizontal	23

FACHADA MECÁNICA

CORTES Y EJES	24
DETALLES DE ARMADO	26
ARRANQUE	

Arranque	28
Ancla de arranque	33
Arranque lateral	35

INTERMEDIO	36
-------------------	----

Intermedio vidrio doble	38
Intermedio adaptador vidrio sencillo	39
Conector	40
Calza de vidrio	42
Tipos de vidrio	43
Hermeticidad	44
Tapón de Hermeticidad	45
Hermeticidad aplicación manual	46

OPERACIONES DE TROQUEL

Operaciones de troquel	48
Operaciones manuales	52

ANCLAS

Ancla fija	56
Junta de expansión	58
Ancla Móvil	60
Ancla entrepisos	62

REMATE	64
---------------	----

CINTA VENTANA

Cortes y ejes	70
Detalles de Armado	72
Ancla cinta ventana	74
Detalles de armado	78

GRÁFICAS DE RESISTENCIA	76
GLOSARIO DE PERFILES	80



MC-450 AD

MURO CORTINA

Una fachada “stick”, también conocida como muro cortina, es un componente esencial de un edificio que se compone de elementos estructurales verticales y horizontales conectados y anclados a la estructura que sostiene el edificio. Esta fachada se completa con vidrios o paneles para formar una superficie continua y ligera que separa el espacio interior del exterior. A diferencia de otros productos, esta fachada no se fabrica completamente en un taller; en su lugar, todos los componentes y subconjuntos prefabricados se ensamblan en el lugar de construcción.

Nuestro sistema de fachada “stick”, conocido como MC-450 AD, ofrece una versatilidad excepcional, ya que no solo se utiliza en fachadas, sino que también permite la creación de domos y cubiertas. Algunas de sus características clave incluyen:

- Perfiles de 2.5 pulgadas (63.5 mm) de ancho.

- Conectores que facilitan la producción y una instalación rápida en el lugar de construcción.

- Alta estabilidad estructural a pesar de sus perfiles livianos.

- Una amplia gama de perfiles disponibles.

- Soluciones tanto mecánicas como estructurales, así como combinaciones de ambas.

- Opciones para ventilación proyectable utilizando un sistema químico.

- Compatibilidad con los sistemas Classic, Premium y SmartFrame de CUPRUM.

- Flexibilidad para aplicaciones en domos y cubiertas.

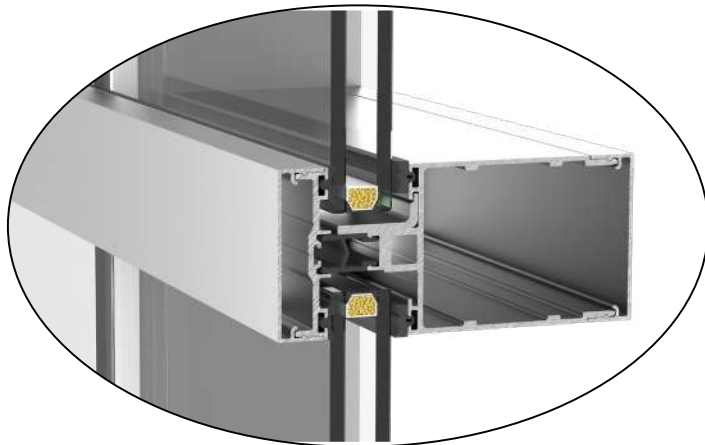
- Diversidad de acabados disponibles.

- El sistema de perfiles permite utilizar los mismos perfiles para vidrio sencillo y vidrio doble pudiendo incorporar RPT en vidrio doble.

- En la actualidad, las fachadas tipo “stick” son un elemento común en el paisaje urbano de muchas ciudades. No obstante, los arquitectos pueden personalizar y expresar su creatividad en cada edificio. Según el aspecto final de la construcción, las fachadas pueden clasificarse en las siguientes categorías:

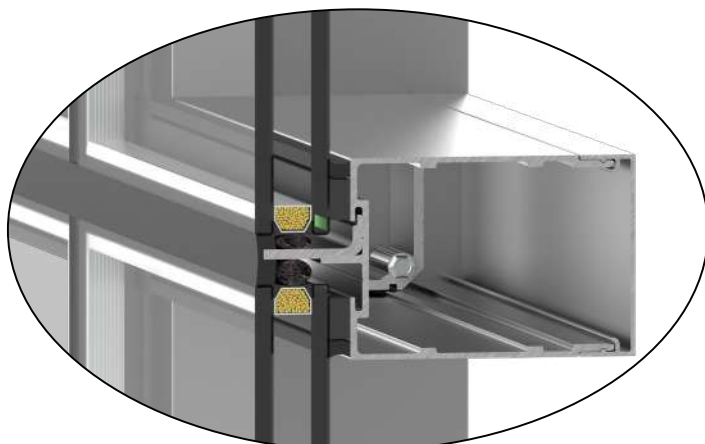
1.- Muro Cortina con solución mecánica y tapas.

Fachadas mecánicas, ésta recibe el nombre por los elementos que unen a los vidrios o paneles a los perfiles básicos y horizontales mediante el uso de molduras de unión y tapas dispuestas de forma vertical y horizontal y que aportan un elemento estético.



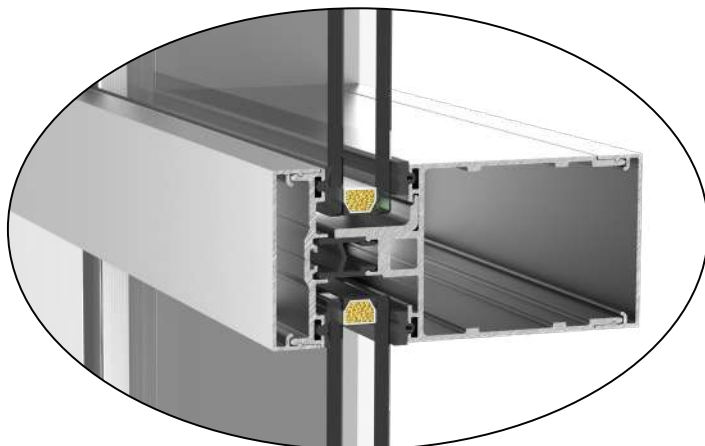
2.- Muro Cortina con solución estructural.

Fachadas químicas, en donde el vidrio es el principal protagonista y sólo se observa la modulación de los vidrios o paneles, éstos están unidos a los perfiles de aluminio mediante selladores estructurales que dan nombre a este tipo de muro cortina.



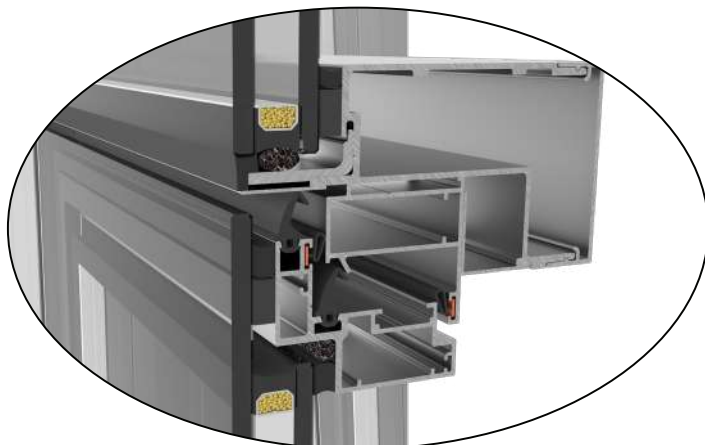
3.- Muro Cortina con solución mecánica y estructural

Fachadas combinadas, Estas fachadas combinadas resultan de la combinación de elementos de fachadas mecánicas y químicas, donde las tapas pueden colocarse tanto vertical como horizontalmente, creando una estética única.



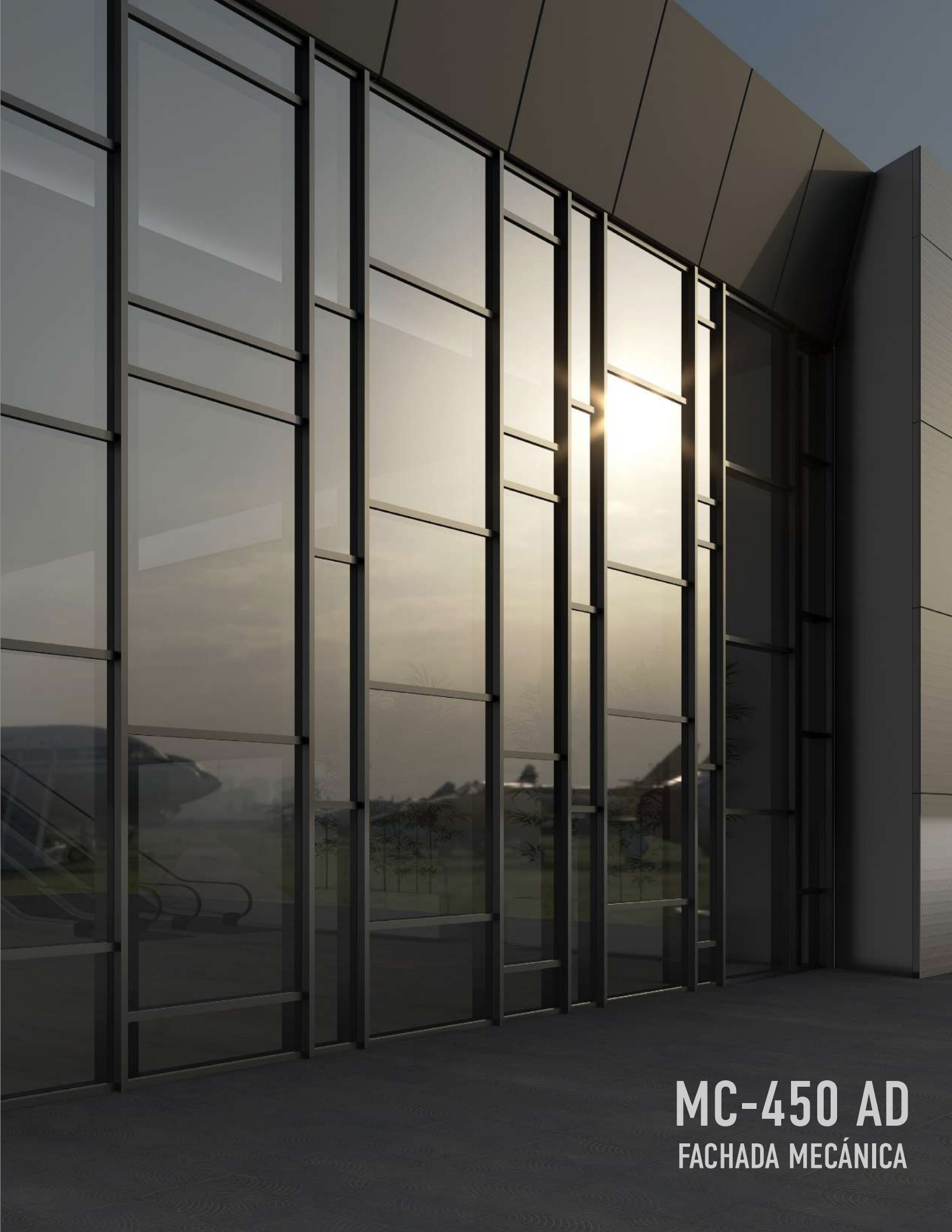
4.- Muro cortina con solución Ventila de Proyección

La Ventila de proyección en una fachada desempeña un papel crucial al permitir la apertura controlada de elementos de ventilación integrados en el diseño global. Estos sistemas se incorporan en la estructura, añaden dinamismo estético, funcional y otorgan confort al interior.





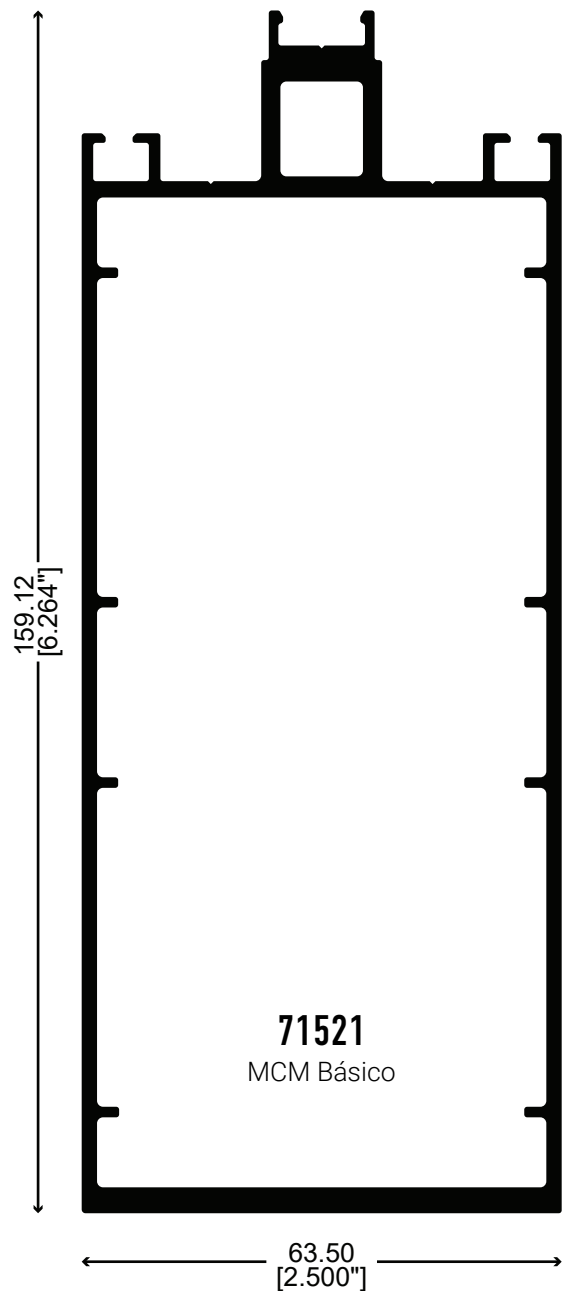
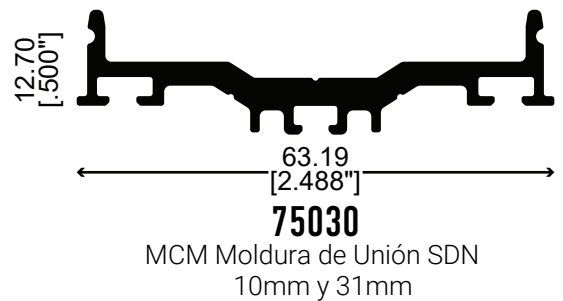
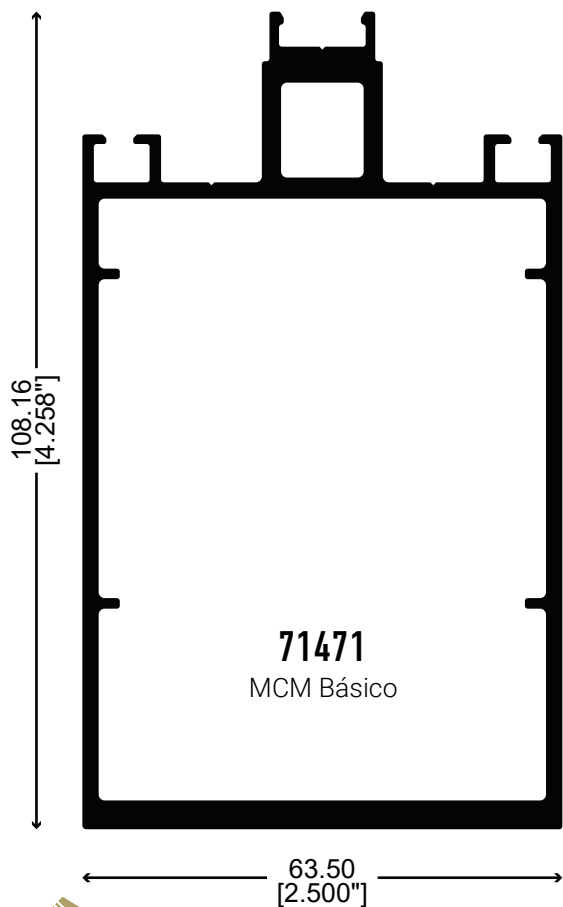
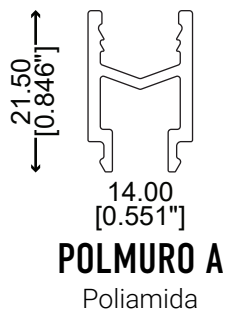
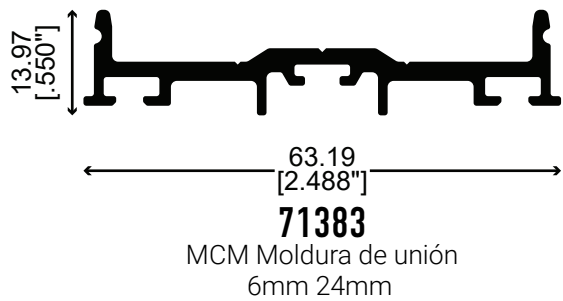
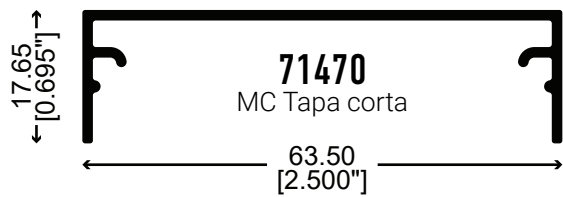
CUPRUM

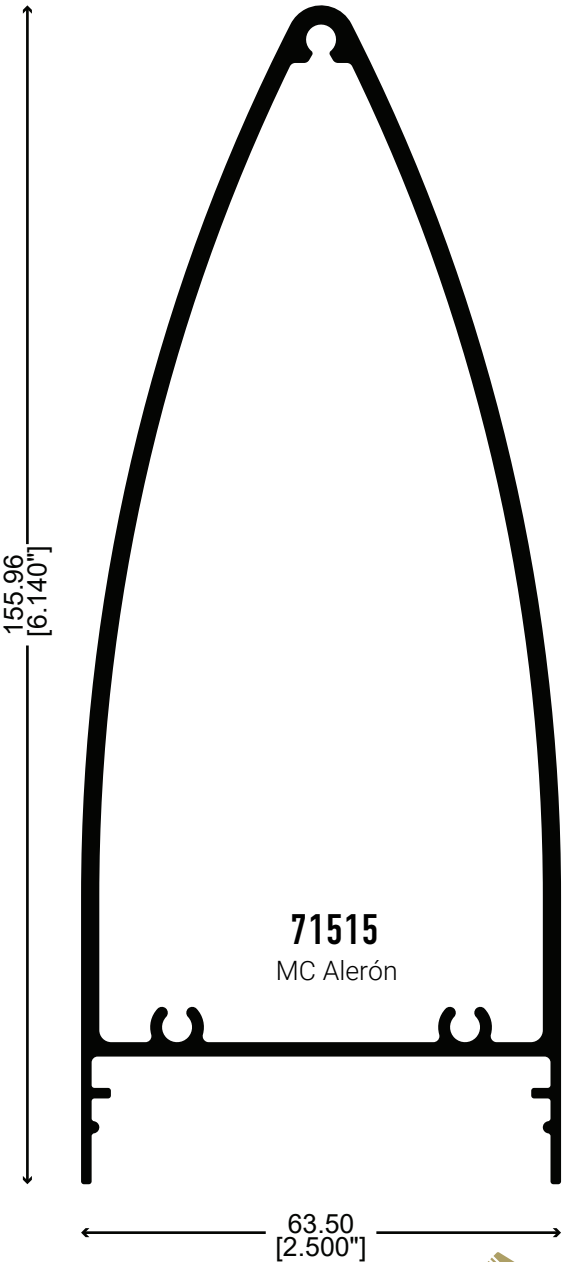
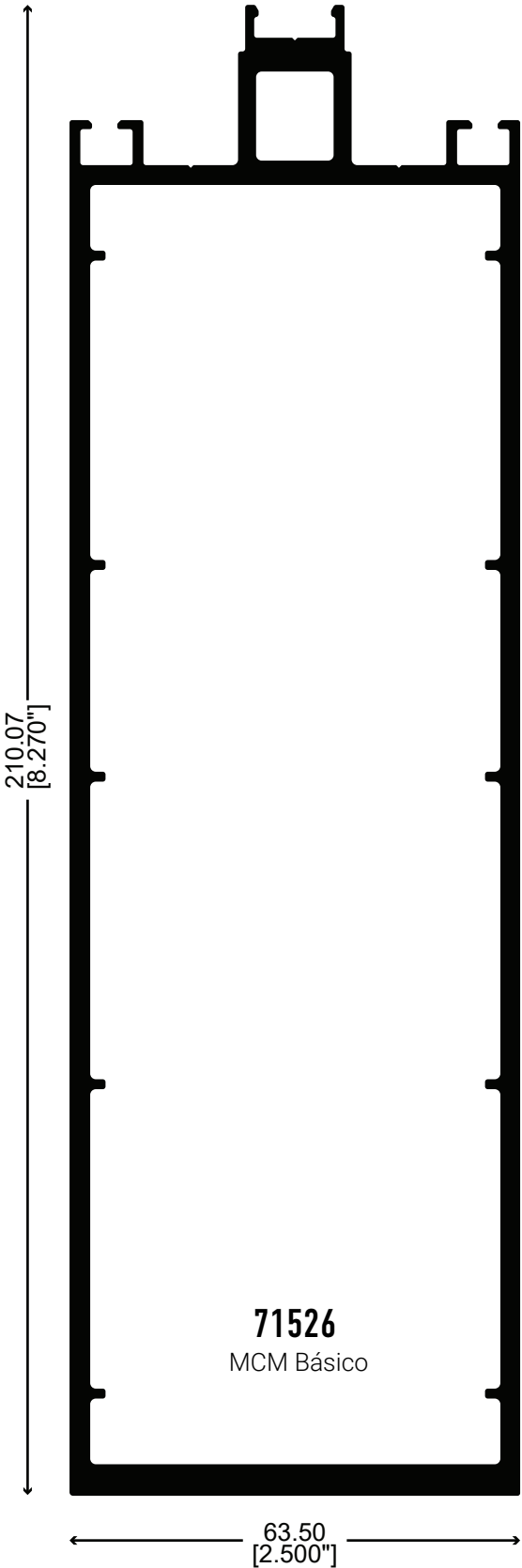


MC-450 AD
FACHADA MECÁNICA

PERFILES Y RPT

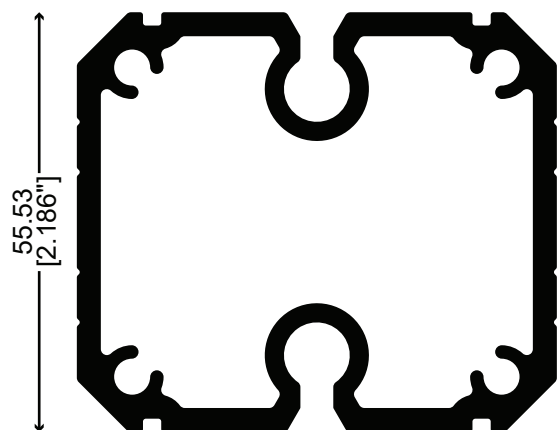
MC-450 AD





PERFILES Y RPT

MC-450 AD



75029

MC Conector SD



33.88
[1.344"]

75039

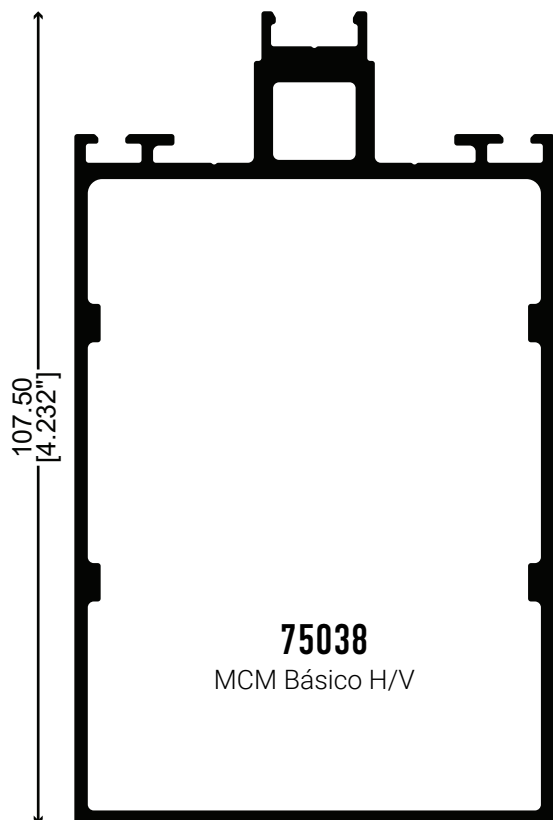
MC Calza DV SDN
10mm y 31mm



31.60
[1.244"]

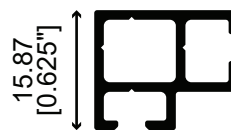
71378

MC Calza DV
y 24mm



75038

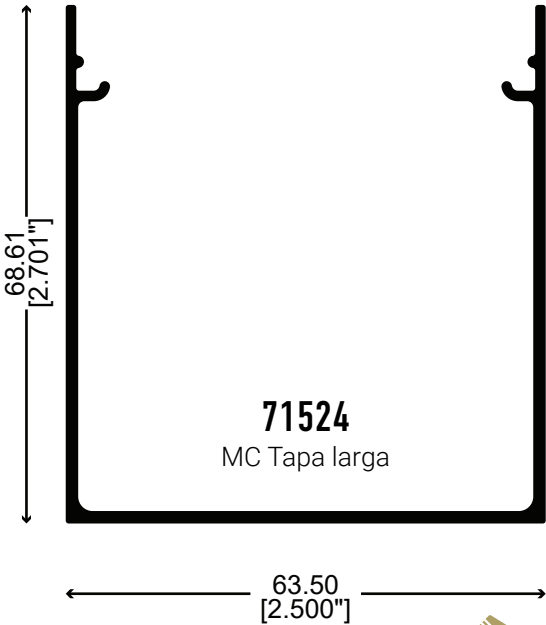
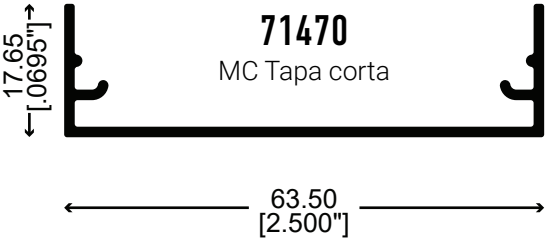
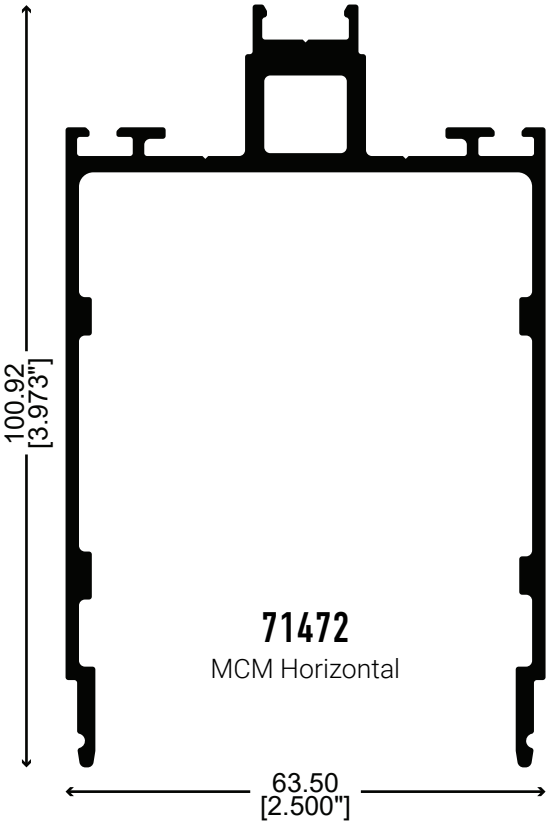
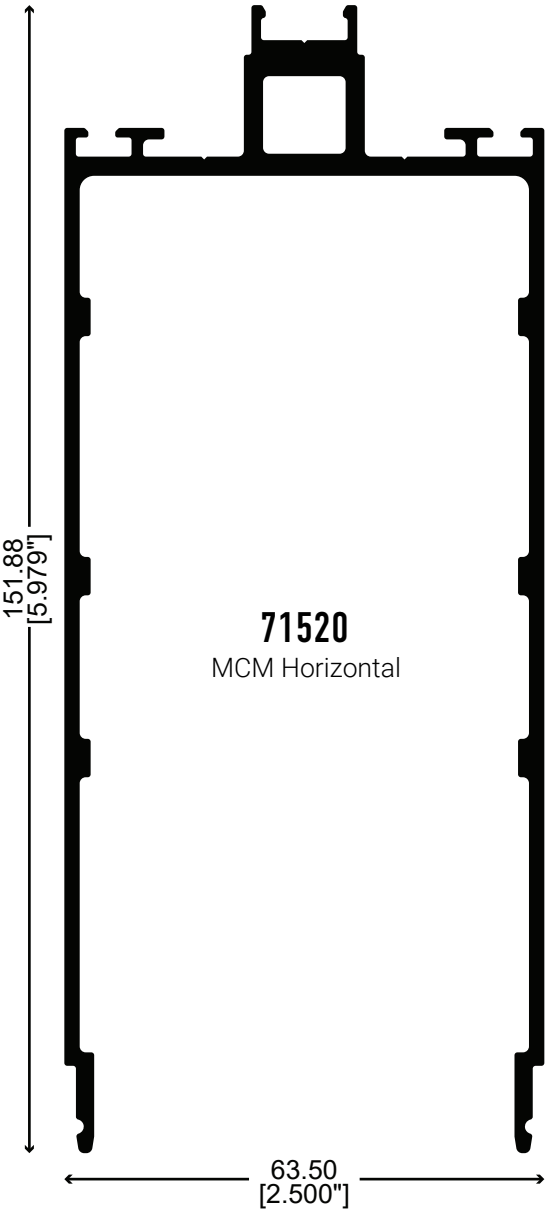
MCM Básico H/V



19.05
[0.750"]

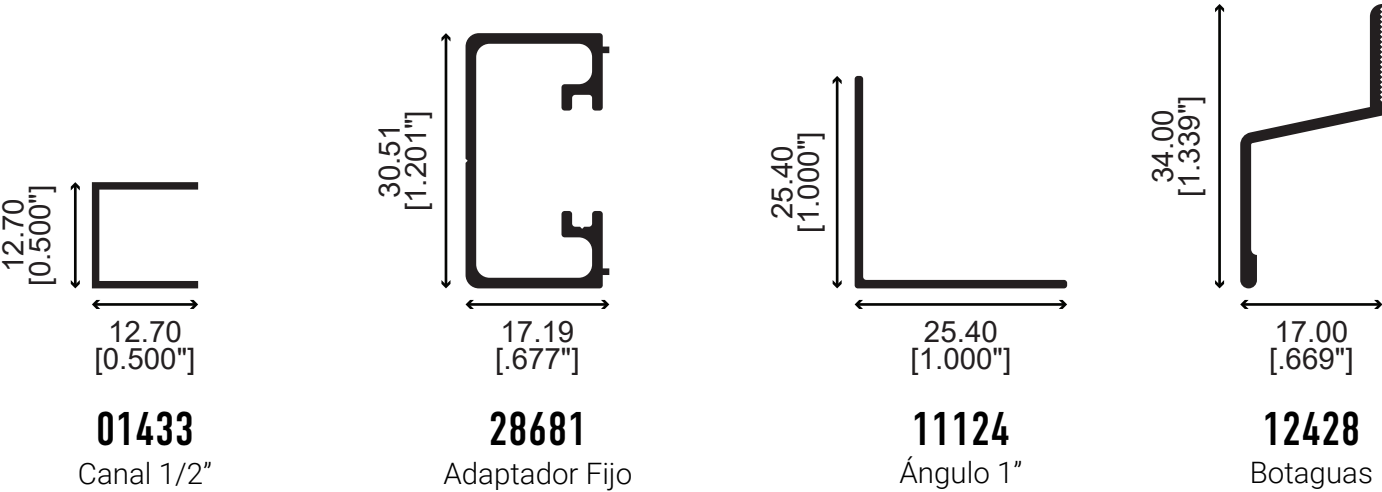
71527

MCM Adaptador
9 ó 6 mm



PERFILES COMPLEMENTARIOS

MC-450 AD





TORNILLERÍA Y ACCESORIOS

MC-450 AD



MC-10/2 SDEX

Pija No. 10 x 2"
cabeza hexagonal
punta de broca
INOX 304

MC-10/1.5 SDEX

Pija No. 10 x 1.5"
cabeza hexagonal
punta de broca
INOX 304

MC-10/1 SDEX

Pija No. 10 x 1"
cabeza hexagonal
punta de broca
INOX 304

MC-10/1 SDPX

Pija No. 10 x 1"
cabeza fijadora Phillips
punta de broca
INOX 304

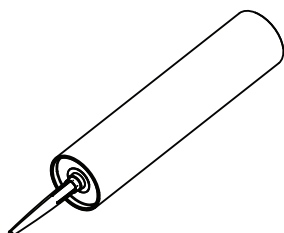
PFNG-0811X

Pija No. 8 x 1"
Panhead Phillips
INOX 304



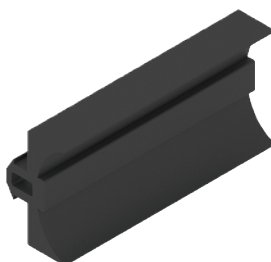
GN-1002

Soft Rod 5/8



HPEN-0169N

Silicón de intemperie



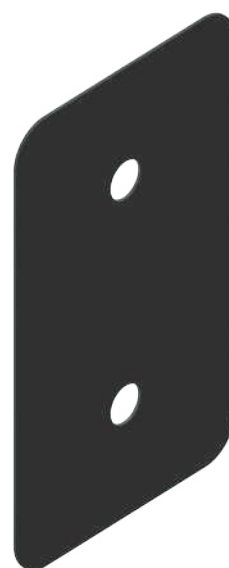
EN-1011

Empaque



EN-3013

Sello ancla móvil



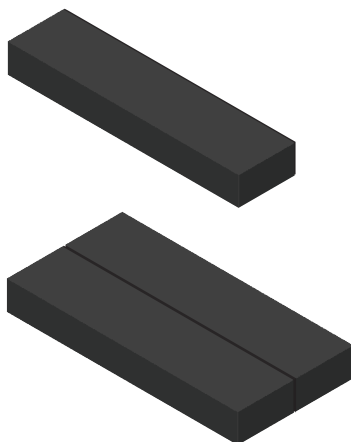
EN-3102

Sello ancla fija



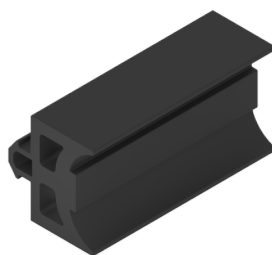
MC-HERM

Sello de hermeticidad
MC-450 AD



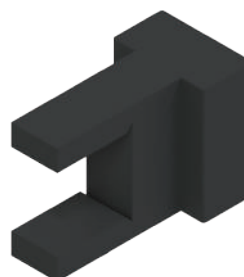
HPEN-CALZA

Calza 1/4" x 3/8" x 4"
Vidrio Sencillo
Vidrio Doble



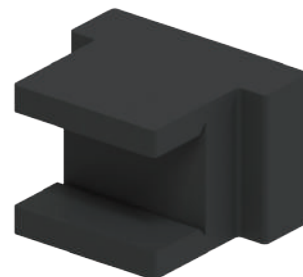
EN-1019

Empaque
química-mecánica



PN-0906

Tapón de hermeticidad
vidrio sencillo



PN-0907

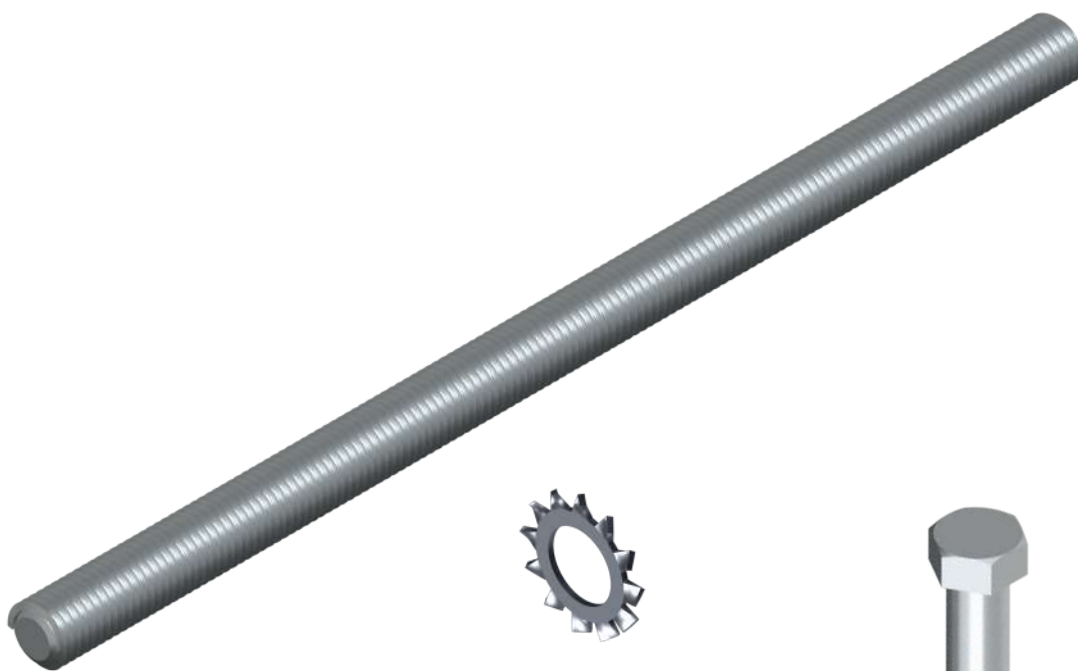
Tapón de hermeticidad
vidrio doble

TORNILLERÍA

MC-450 AD

TN-2208X

Varilla Roscada de 5/16" x 7"
acero INOX 304



TN-2508X

Arandela dentada 3/8"
Acero INOX 304



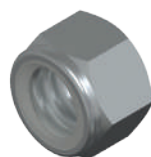
TN-1804X

Arandela plana de 3/8"
Acero INOX 304



TN-1805X

Arandela de presión 3/8"
Acero INOX 304



TN-1803X

Tuerca Hexagonal 3/8"
Acero INOX 304



TN-2509X

Arandela plana de 5/16"
Acero INOX 304



TN-2208APX

Arandela de presión 5/16"
Acero INOX 304



TN-2208TX

Tuerca Hexagonal 5/16"
Inserto Nylon Acero INOX 304

TN-1801X
Tornillo Hexagonal de 3/8" x 4"
Acero INOX 304

TN-2209X
Tornillo Hexagonal 5/16" x 4 1/2"
Acero INOX 304



TABLA DE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS

MC-450 AD

MC-450 AD MECÁNICA	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
MC-10/2 SDEX	Pija No. 10 x2" cabeza hexagonal punta de broca INOX 304
MC-10/1.5 SDEX	Pija No. 10 x1.5" cabeza hexagonal punta de broca INOX 304
MC-10/1 SDEX	Pija No. 10x1" cabeza hexagonal punta de broca INOX 304
MC-10/1 SDPX	Pija No. 10 x1" cabeza fijadora Phillips punta de broca INOX 304
EN-1011	Empaque EPDM
HPEN-CALZA	Calza 1/4" x 3/8" x4"
MC-HERM	Sello de hermeticidad MC-450AD
PFNG-0811X	Pija #8 x1" Panhead Phillips INOX 304
GN-1002	Soft Rod 5/8
HPEN-0169N	Silicón de intemperie
PN-0906	Tapón de hermeticidad vidrio sencillo
PN-0907	Tapón de hermeticidad vidrio doble
EN-1019	Empaque EPDM

ACCESORIOS NO PROVISTOS POR CUPRUM	
TN-2208APX	Arandela de presión 5/16" acero INOX 304
TN-2208TX	Tuerca hexagonal inserto nylon 5/16" acero INOX 304
TN-2208X	Varilla roscada de 5/16" x7" acero INOX 304
TN-2209X	Tornillo hexagonal 5/16" x4 1/2" acero INOX 304
TN-1801X	Tornillo hexagonal de 3/8" x4" acero INOX 304
TN-1805X	Arandela de presión 3/8" acero INOX 304
TN-1804X	Arandela plana de 3/8" acero INOX 304
TN-1803X	Tuerca hexagonal de 3/8" acero INOX 304
EN-3013	Sello ancla móvil
TN-2508X	Arandela dentada 3/8" acero INOX 304
EN-3102	Sello ancla fija
TN-2509X	Arandela plana 5/16" acero INOX 304



TABLA DE TORNILLERÍA DE ANCLAS

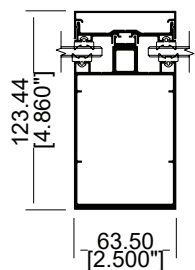
MC-450 AD

ACCESORIOS NO PROVISTOS POR CUPRUM			
ARRANQUE GN-3001 CENTRAL			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
TN-2208APX	Arandela de presión 5/16" acero INOX 304	4	piezas
TN-2208TX	Tuerca hexagonal inserto de nylon 5/16" acero INOX 304	4	piezas
TN-2208X	Varilla roscada 5/16" x7" acero INOX 304	2	piezas
ARRANQUE GN-3011 DERECHA			
ARRANQUE GN-3012 IZQUIERDA			
TN-2208APX	Arandela de presión 5/16" acero INOX 304	2	piezas
TN-2208TX	Tuerca hexagonal inserto de nylon 5/16" acero INOX 304	2	piezas
TN-2209X	Tornillo hexagonal 5/16" x4 1/2" acero INOX 304	2	piezas
CAMISAS JUNTAS DE EXPANSIÓN			
GN-3008M	Camisa junta de expansión (71471) (78x 51mm)		
GN-3009M	Camisa junta de expansión (71521) (128x 51mm)		
GN-3010M	Camisa junta de expansión (71526) (178x 51mm)		
GN-3008Q	Camisa junta de expansión (71516) (82x 51mm)		
GN-3009Q	Camisa junta de expansión (71517) (132x 51mm)		
GN-3010Q	Camisa junta de expansión (71523) (182x 51mm)		
ANCLAS MÓVILES			
GN-3002	MC- Ancla móvil para entrepiso 105mm (central)		
GN-3003	MC- Ancla móvil para entrepiso 150mm (central)		
GN-3015	MC- Ancla móvil a muro 105mm (izquierda o derecha)		
GN-3016	MC- Ancla móvil a muro 150mm (izquierda o derecha)		
TN-1801X	Tornillo hexagonal de 3/8" x4" de acero INOX 304	1	piezas
TN1805X	Arandela de presión de 3/8" de acero INOX 304	1	piezas
TN-1804X	Arandela plana 3/8" acero INOX 304	2	piezas
TN-1803X	Tuerca hexagonal de 3/8" acero INOX 304	1	piezas
EN-3103	Empaque ancla móvil	2	piezas
ANCLAS FIJAS			
GN-3004	MC- Ancla fija para entrepiso 105mm (central)		
GN-3005	MC- Ancla fija para entrepiso 150mm (central)		
GN-3013	MC- Ancla fija a muro 105mm (izquierda o derecha)		
GN-3014	MC- Ancla fija a muro 150mm (izquierda o derecha)		
TN-1801X	Tornillo hexagonal de 3/8" x4" de acero INOX 304	2	piezas
TN1805X	Arandela de presión de 3/8" de acero INOX 304	2	piezas
TN-1804X	Arandela plana 3/8" acero INOX 304	2	piezas
TN-1803X	Tuerca hexagonal de 3/8" acero INOX 304	2	piezas
TN-2508X	Arandela dentada 3/8" acero INOX 304	4	piezas
TN-3102	Empaque ancla fija	2	piezas

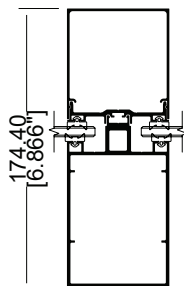


COMBINACIONES VIDRIO SENCILLO VERTICAL

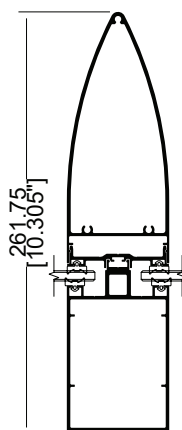
MC-450 AD



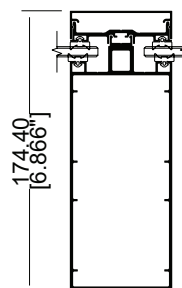
TC BM3 / S



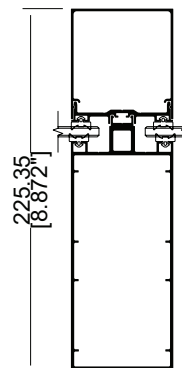
TL BM3 / S



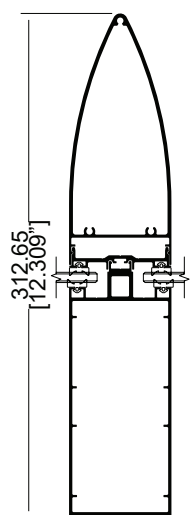
TA BM3 / S



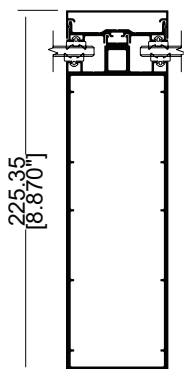
TC BM3 / S



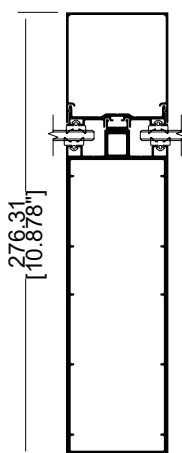
TL BM3 / S



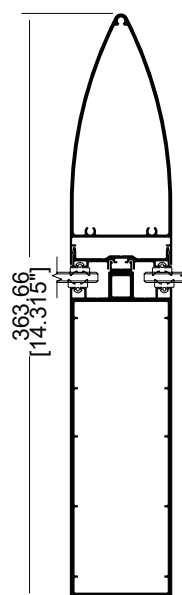
TA BM3 / S



TC BM3 / S



TL BM3 / S

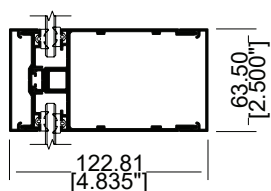


TA BM3 / S

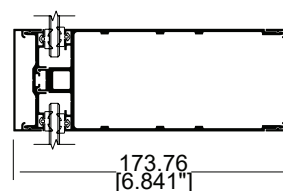


COMBINACIONES VIDRIO SENCILLO HORIZONTAL

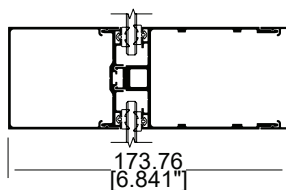
MC-450 AD



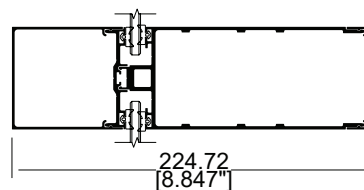
TC HM3 TC / S



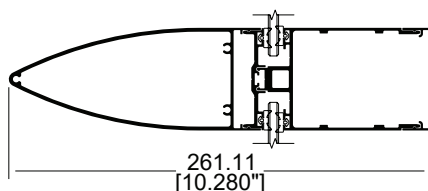
TC HM5 TC / S



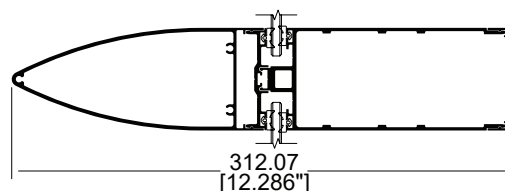
TL HM3 TC / S



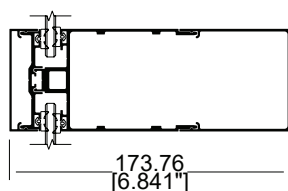
TL HM5 TC / S



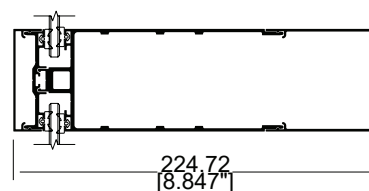
TA HM3 TC / S



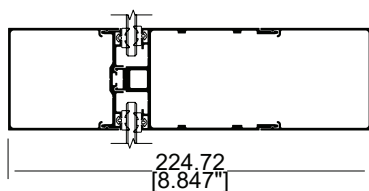
TA HM5 TC / S



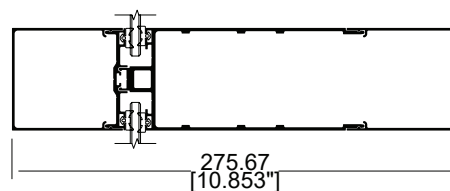
TC HM3 TL / S



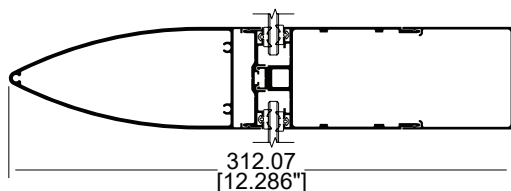
TC HM5 TL / S



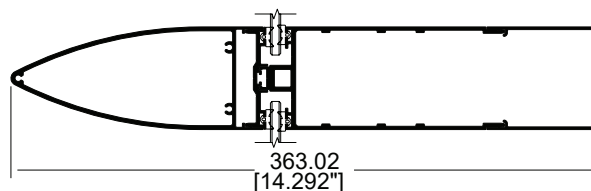
TL HM3 TL / S



TL HM5 TL / S



TA HM3 TL / S

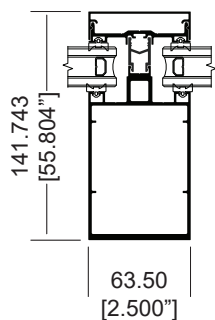


TA HM5 TL / S

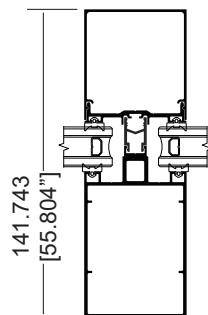


COMBINACIONES VIDRIO DOBLE VERTICAL

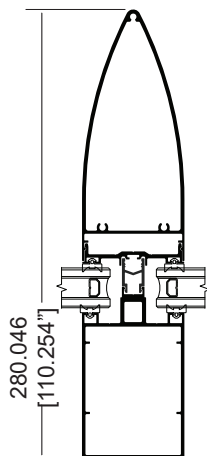
MC-450 AD



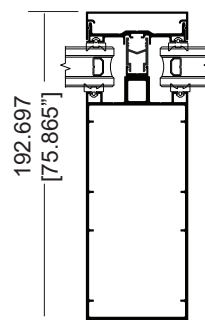
TC BM3 / S



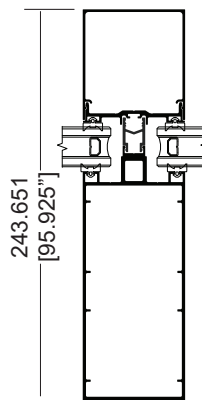
TL BM3 / S



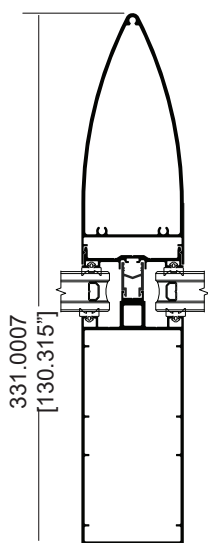
TA BM3 / S



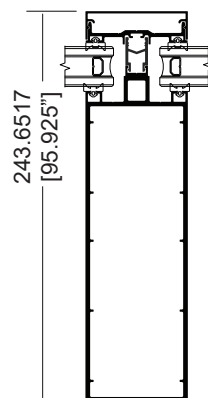
TC BM3 / S



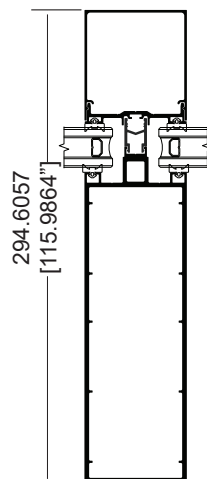
TL BM3 / S



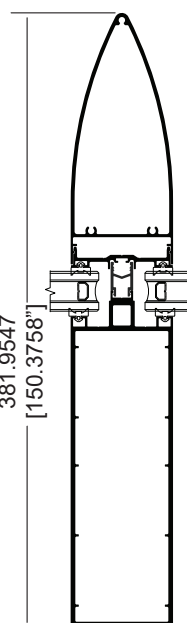
TA BM3 / S



TC BM3 / S



TL BM3 / S

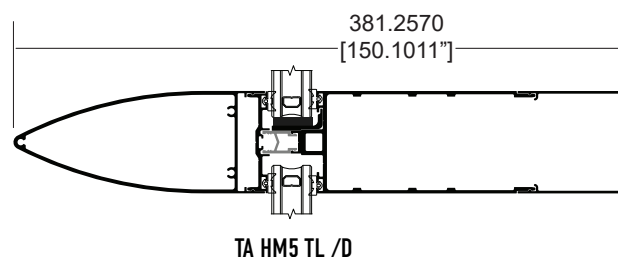
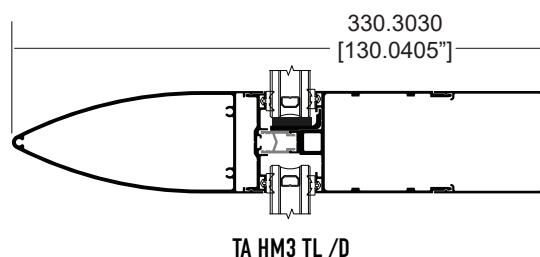
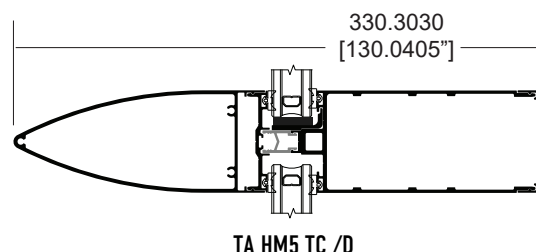
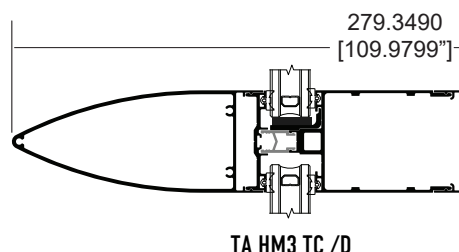
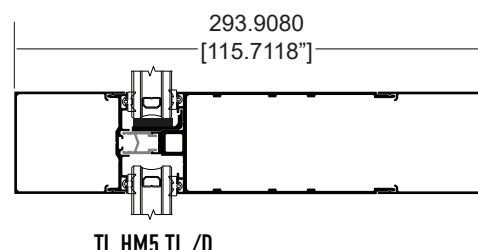
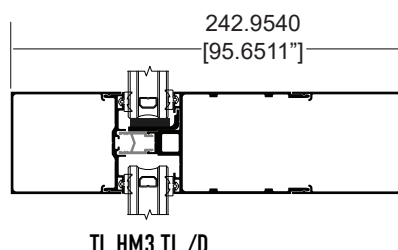
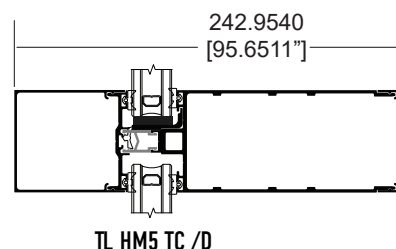
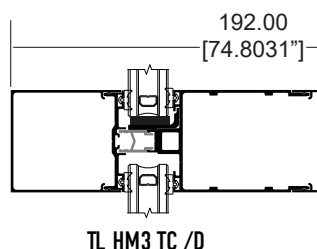
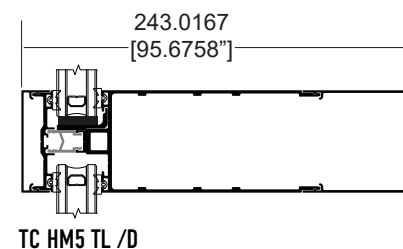
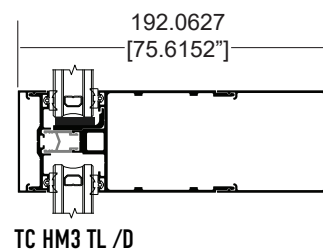
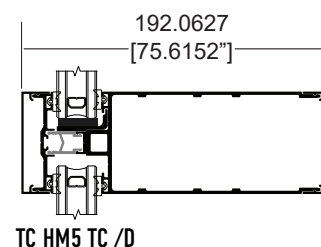
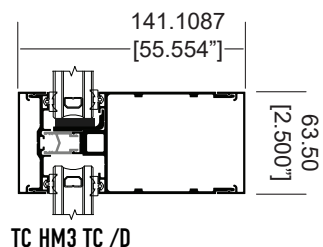


TA BM3 / S



COMBINACIONES VIDRIO DOBLE HORIZONTAL

MC-450 AD



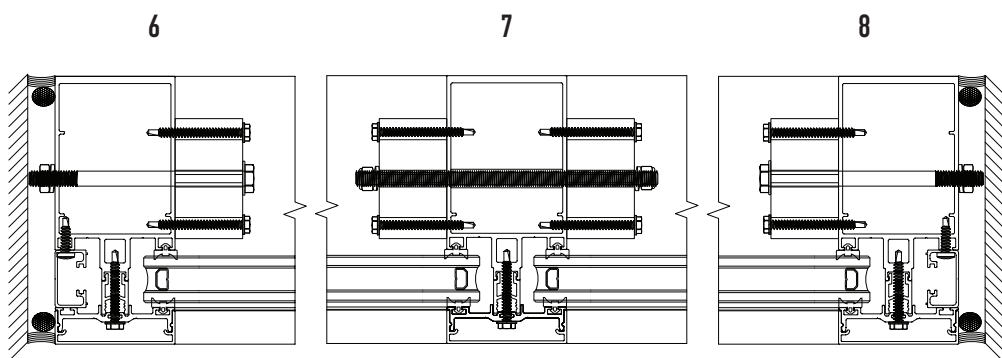
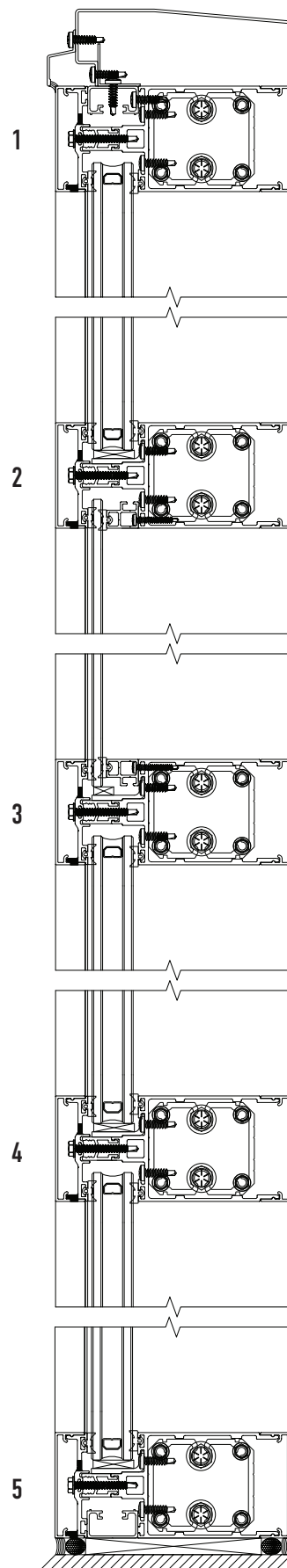
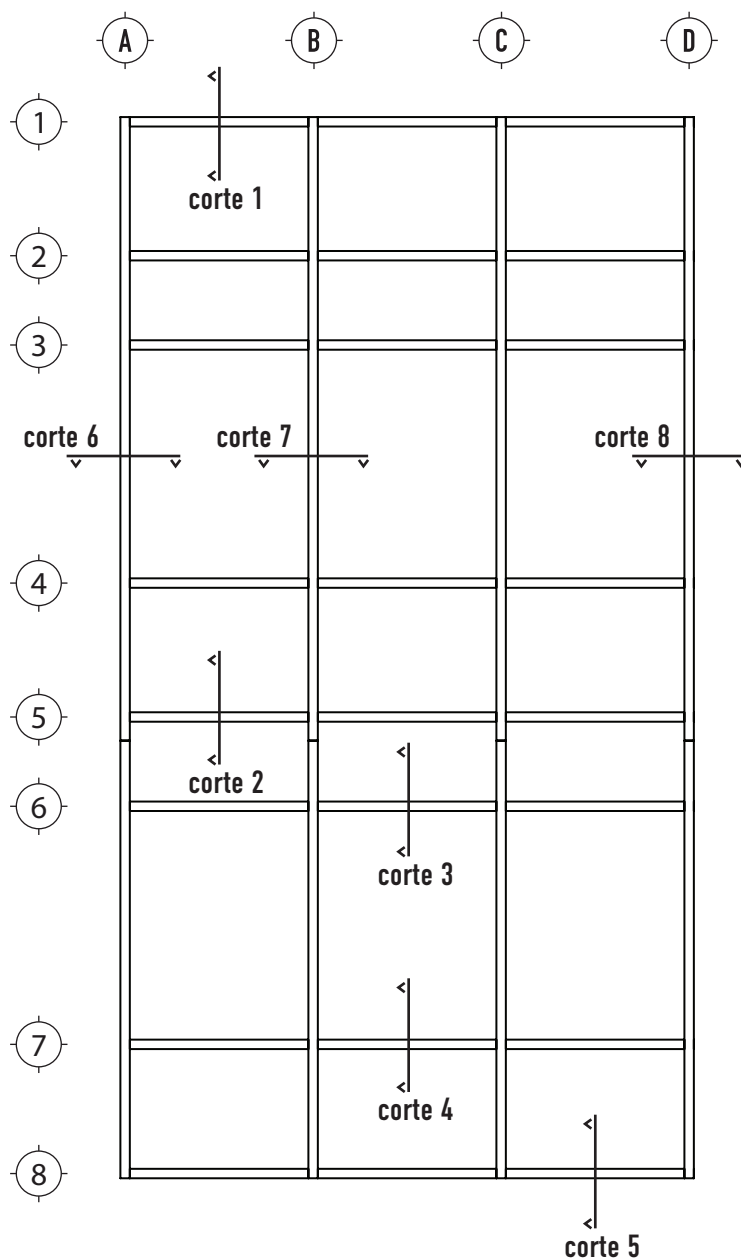
CORTES Y EJES

MC-450 AD



CORTES Y EJES

MC-450 AD



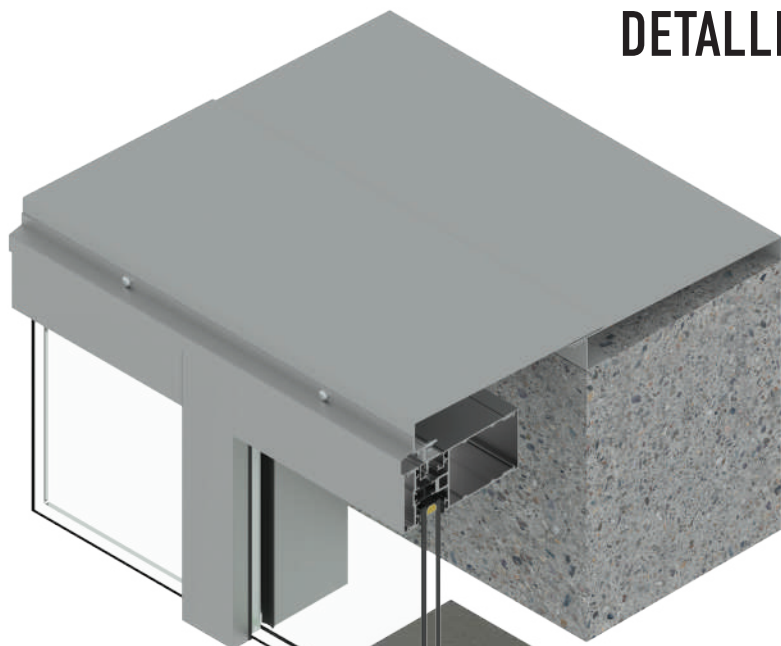
MC-450 AD



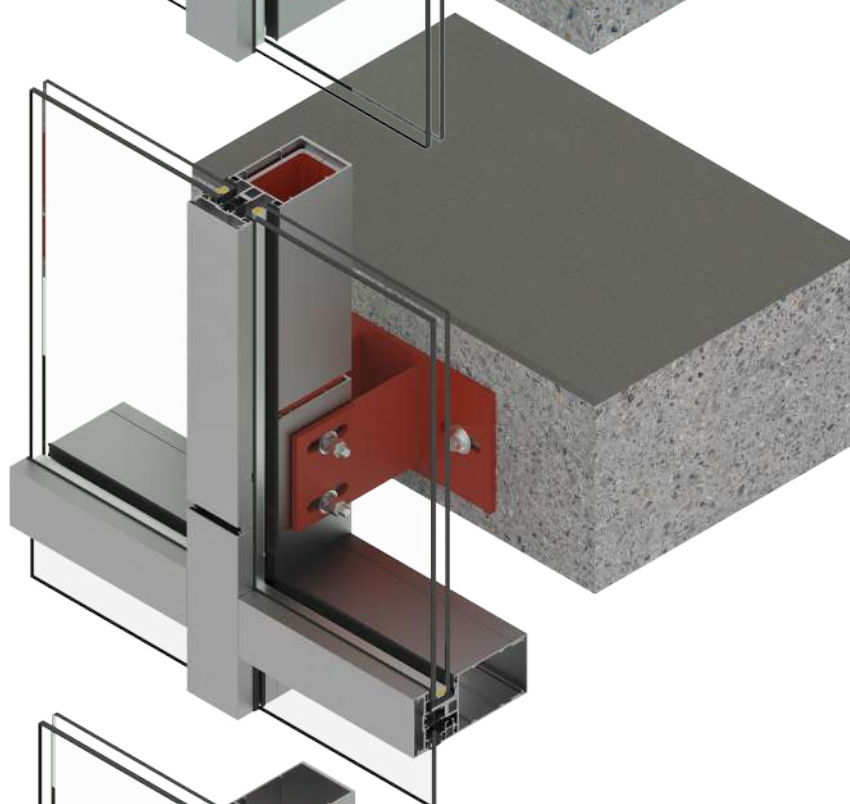
DETALLES DE ARMADO

MC-450 AD

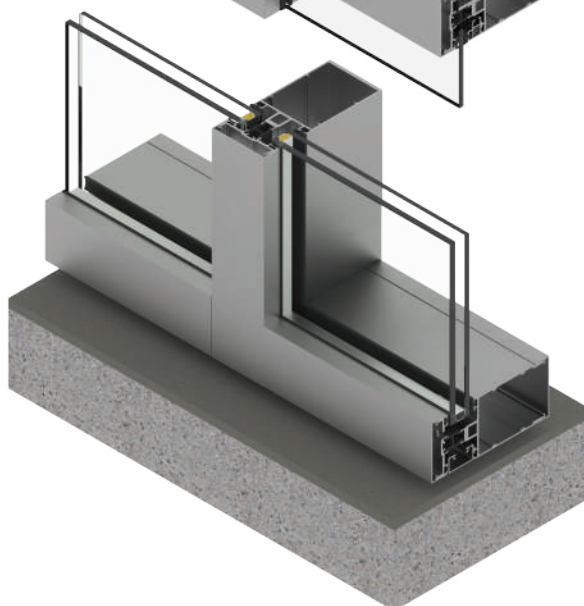
CORTE 1



CORTE 2



CORTE 3



ARRANQUE

MC-450 AD



MC-450 AD

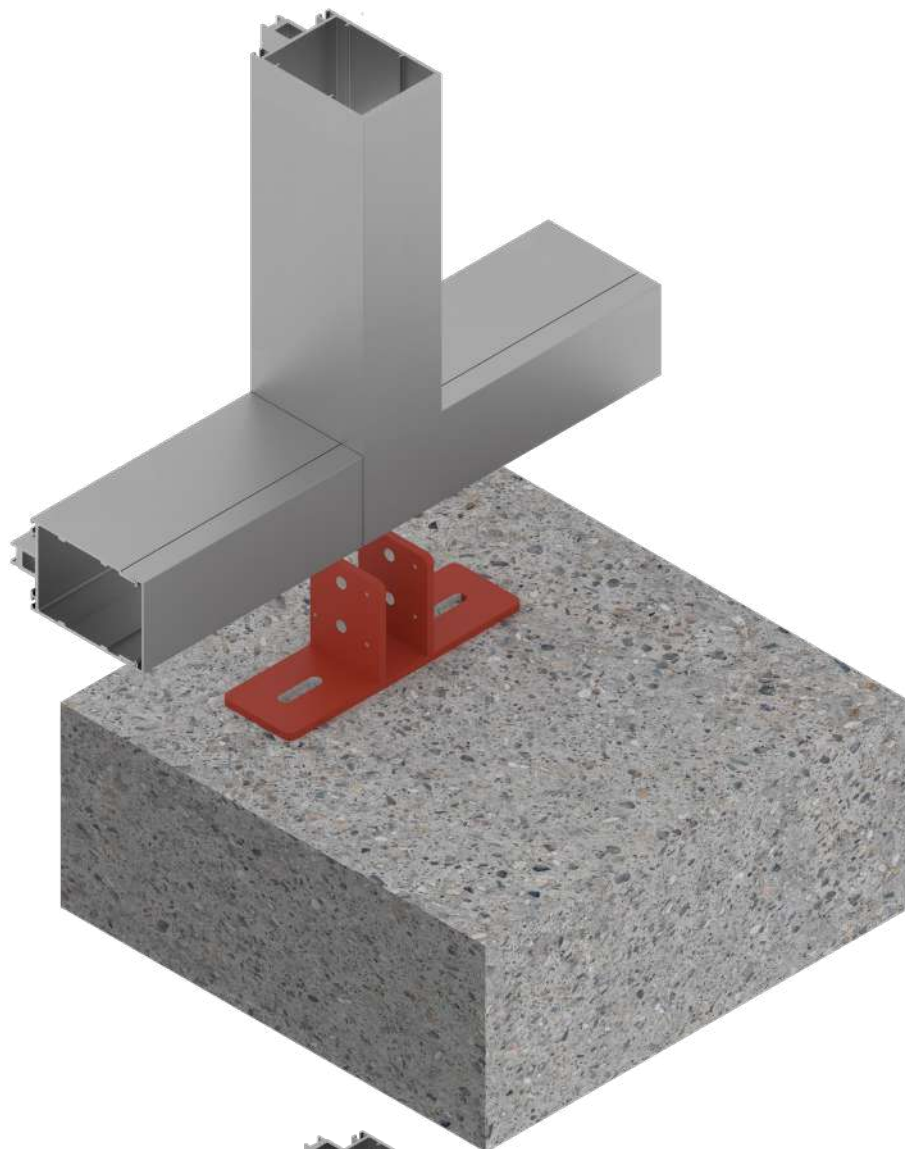


GN-3001
Ancla de
arranque
central



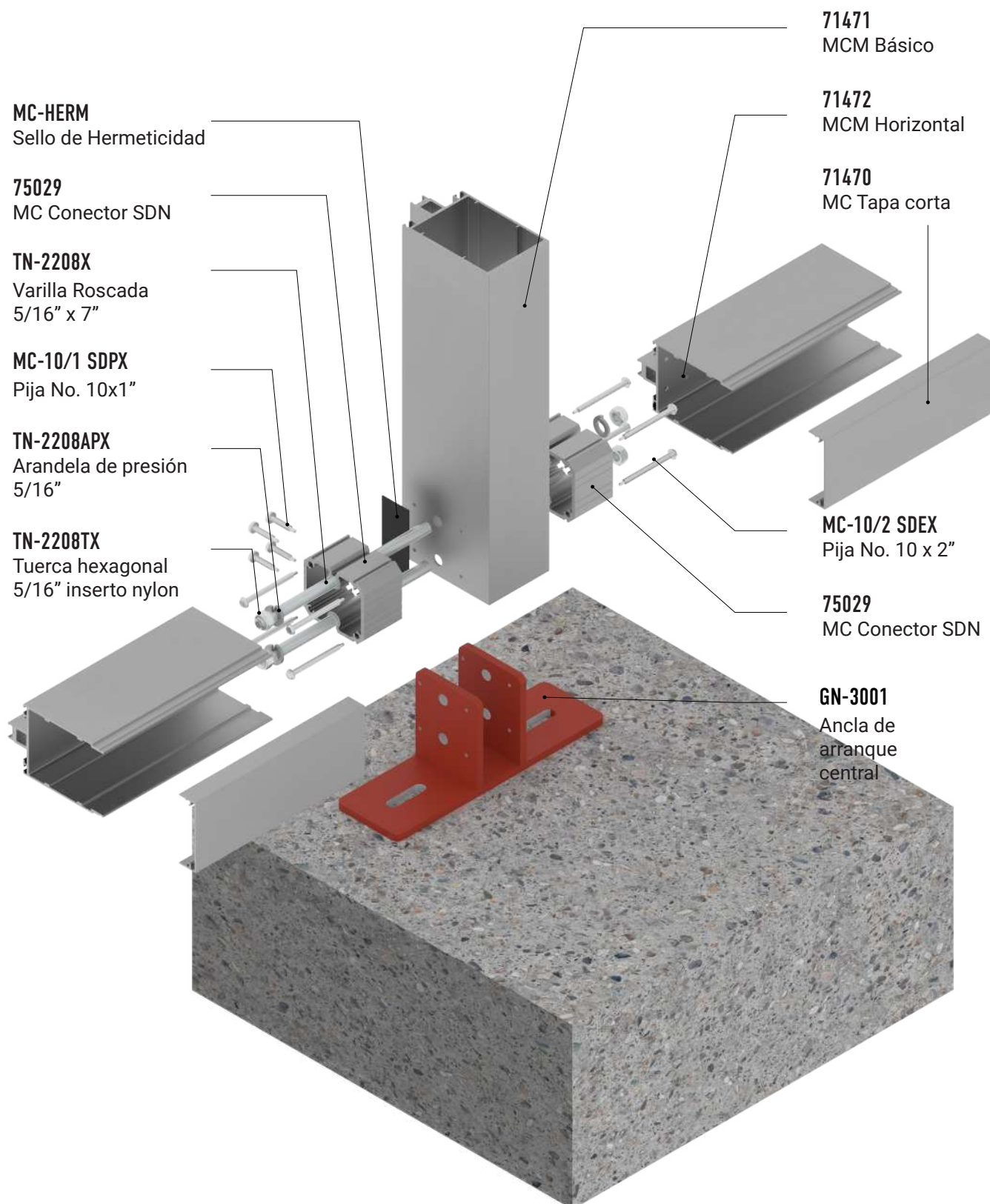
ARRANQUE

MC-450 AD



ARRANQUE

MC-450 AD

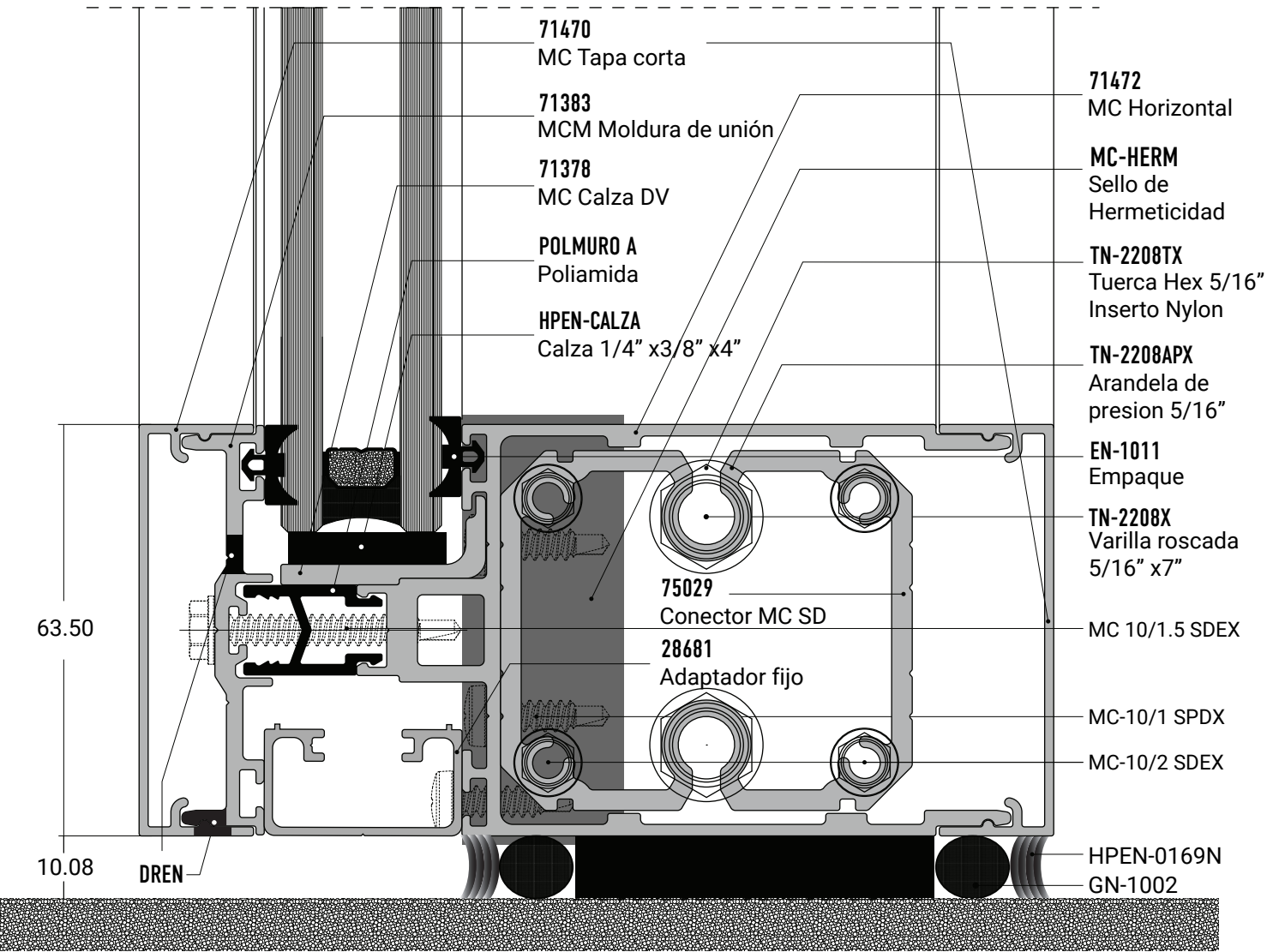


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos. Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



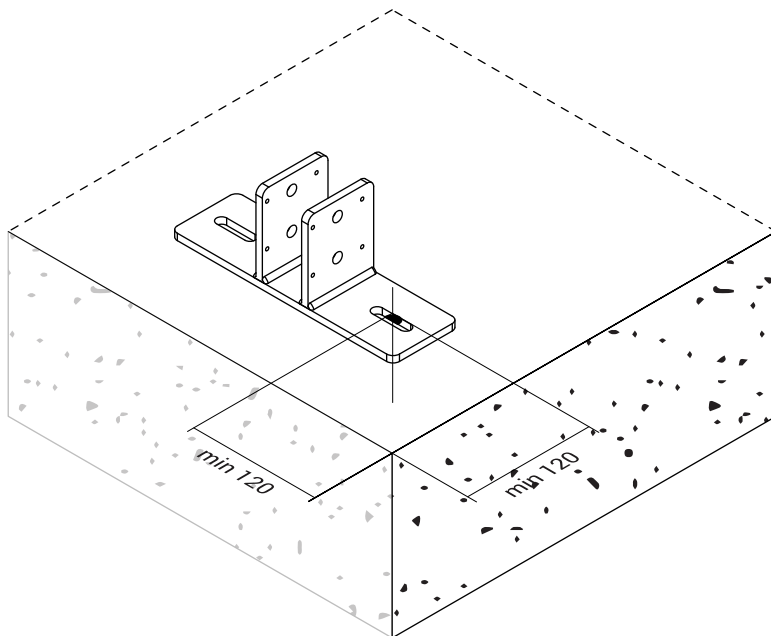
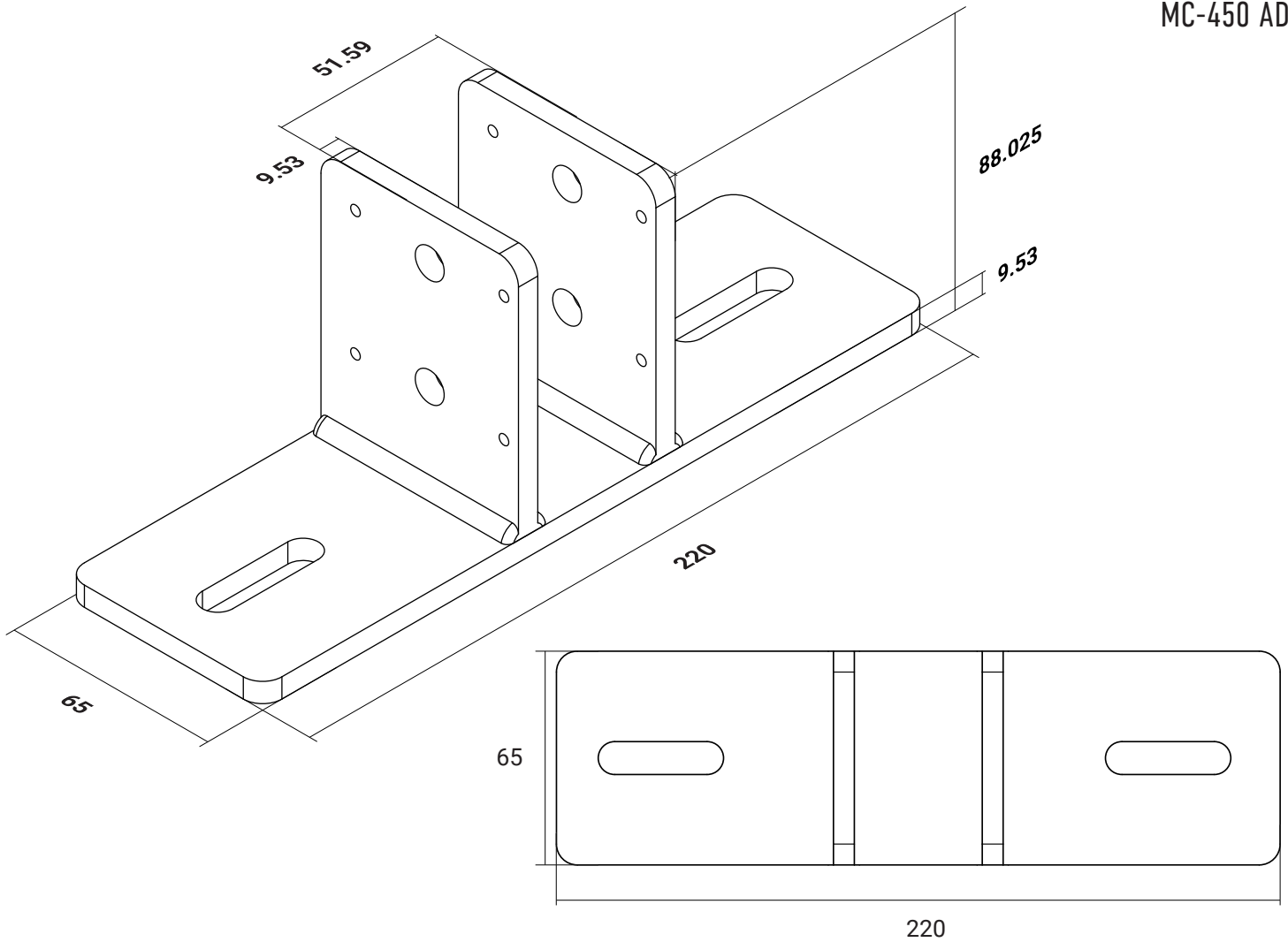
ARRANQUE

MC-450 AD



ANCLA DE ARRANQUE

MC-450 AD



GN-3001

MC-Ancla de arranque

Para perfiles:

Mecánicos

71471 MCM VERTICAL

71521 MCM VERTICAL

71526 MCM VERTICAL

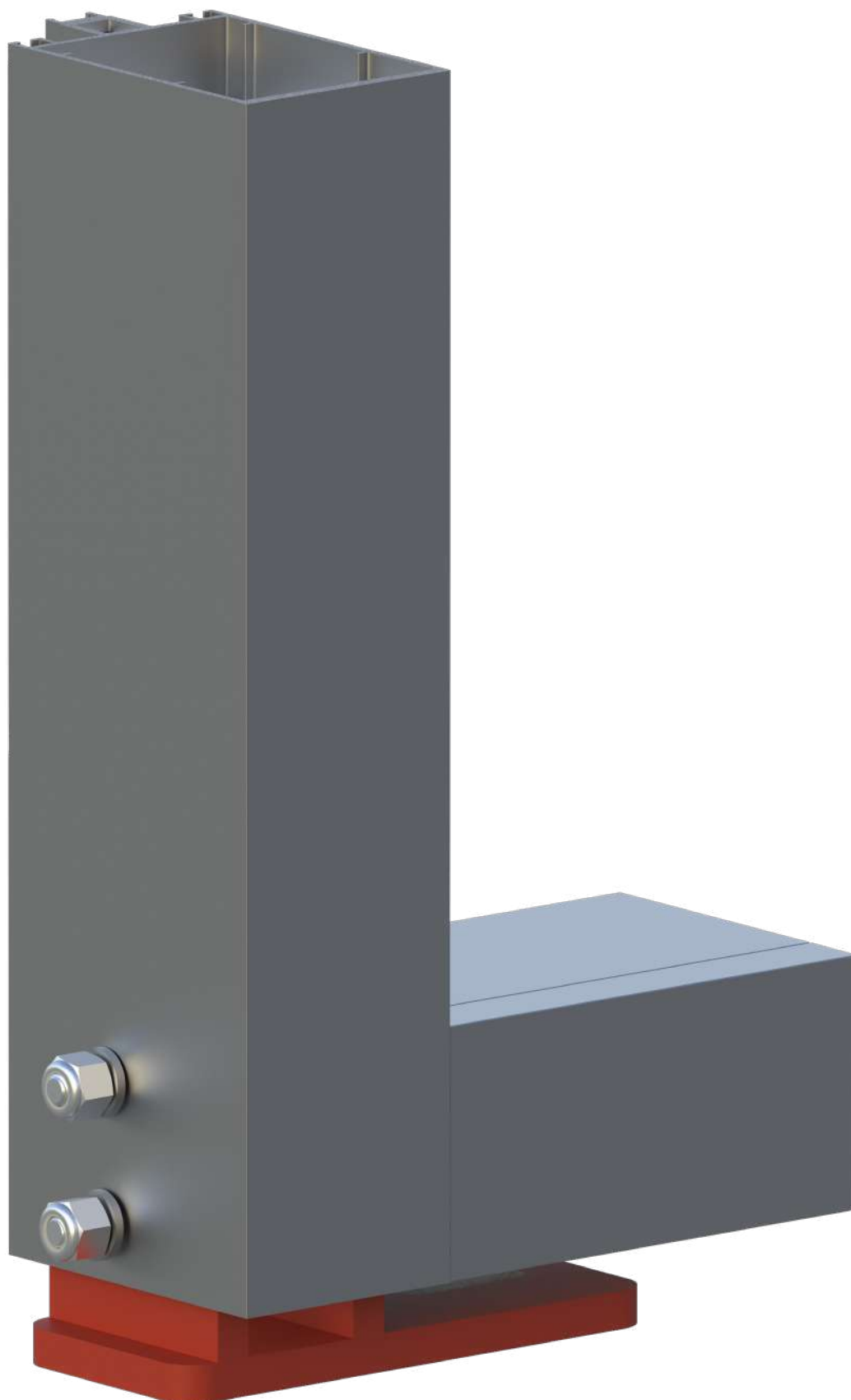
Nota: Distancia mínima para la perforación al límite del concreto

NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos. Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



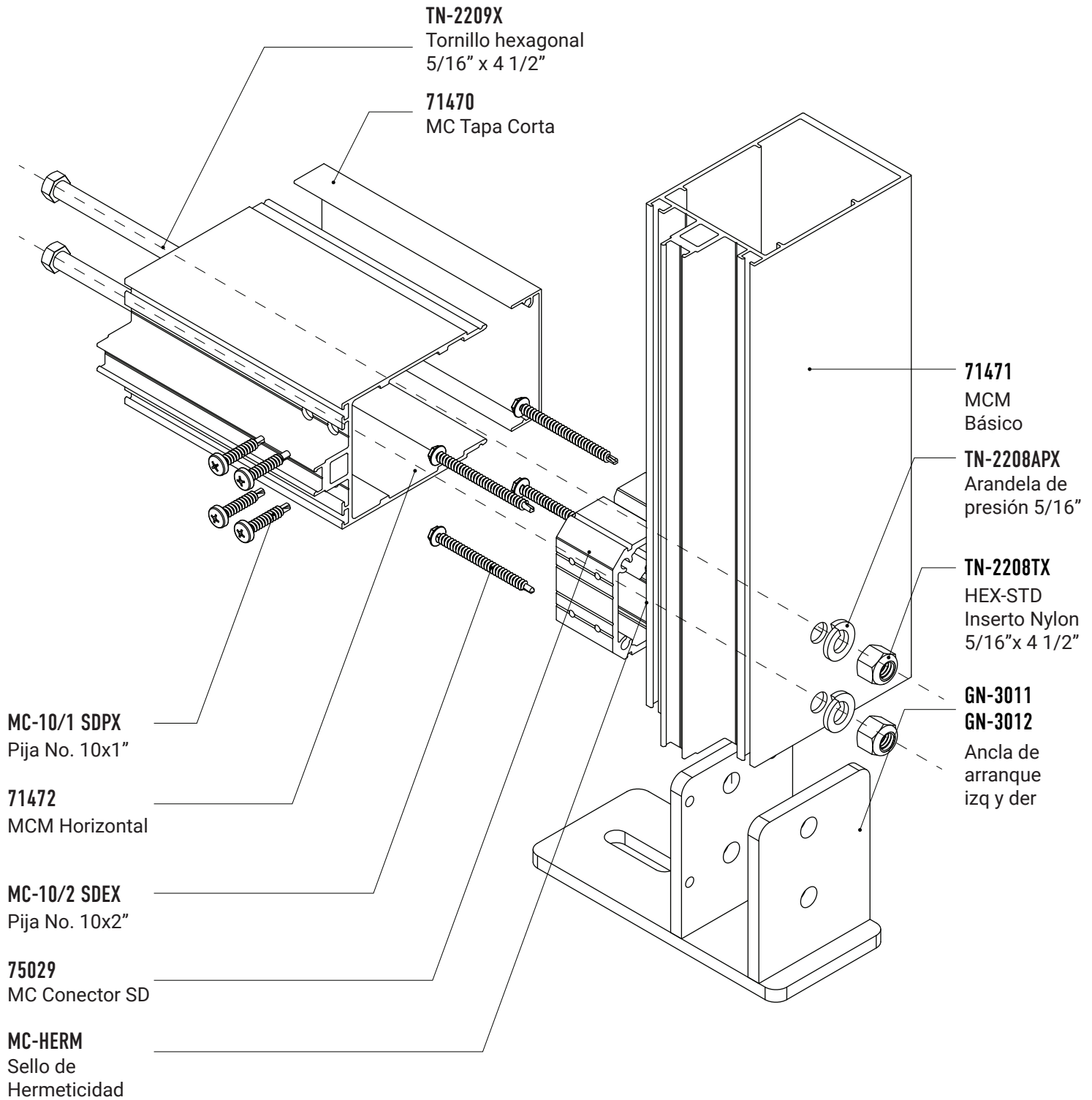
ARRANQUE LATERAL

MC-450 AD



ARRANQUE LATERAL

MC-450 AD

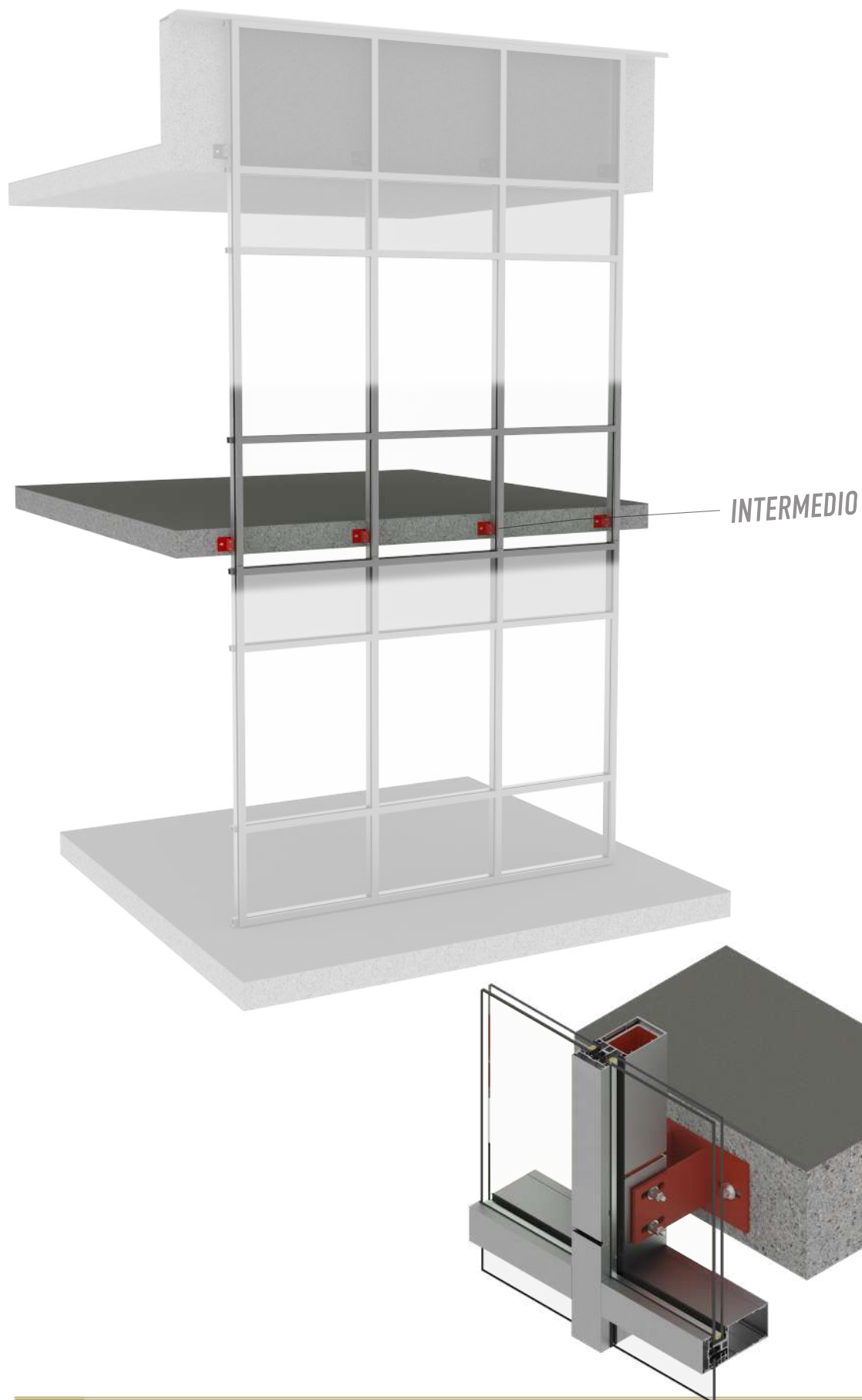


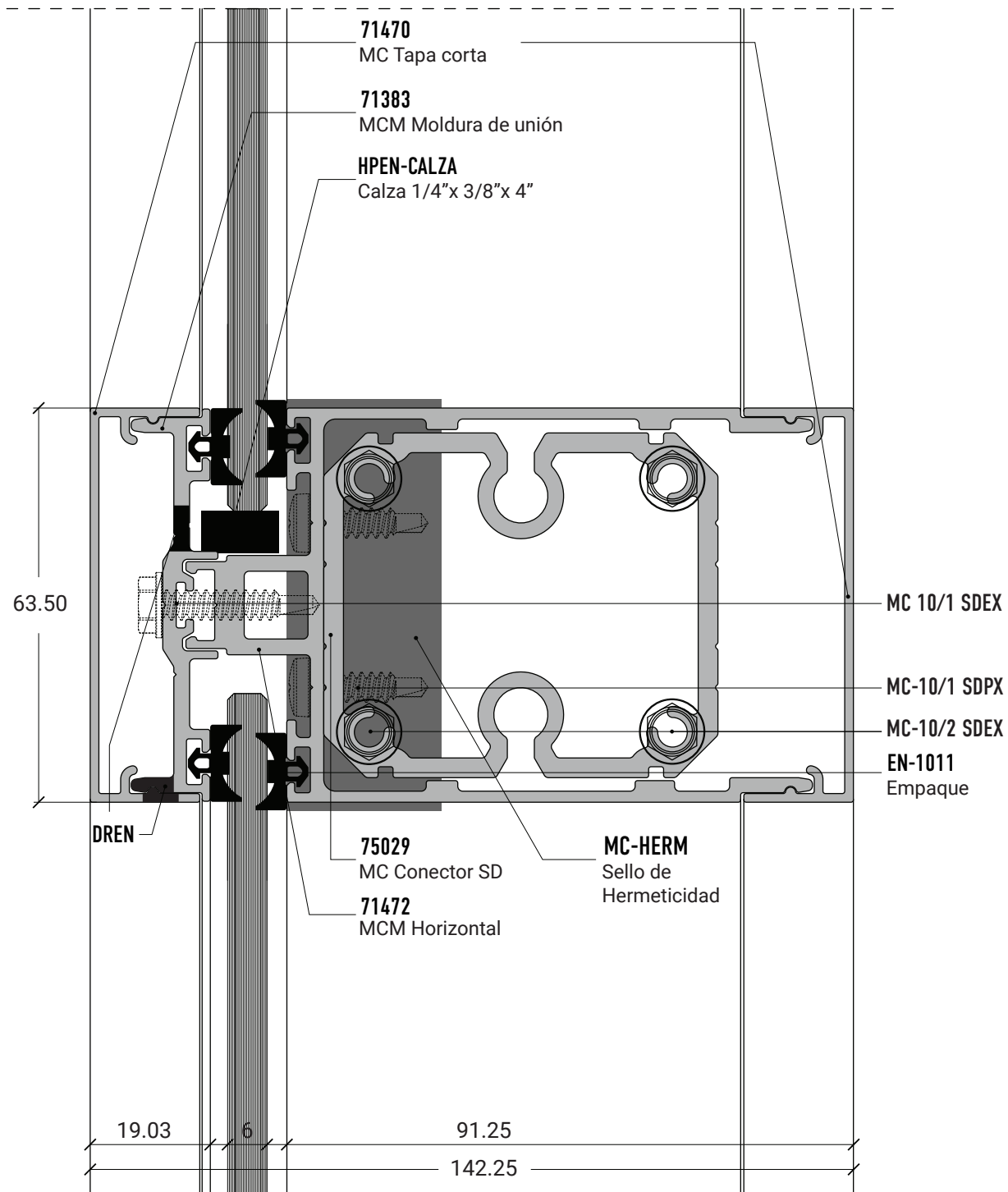
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



INTERMEDIO

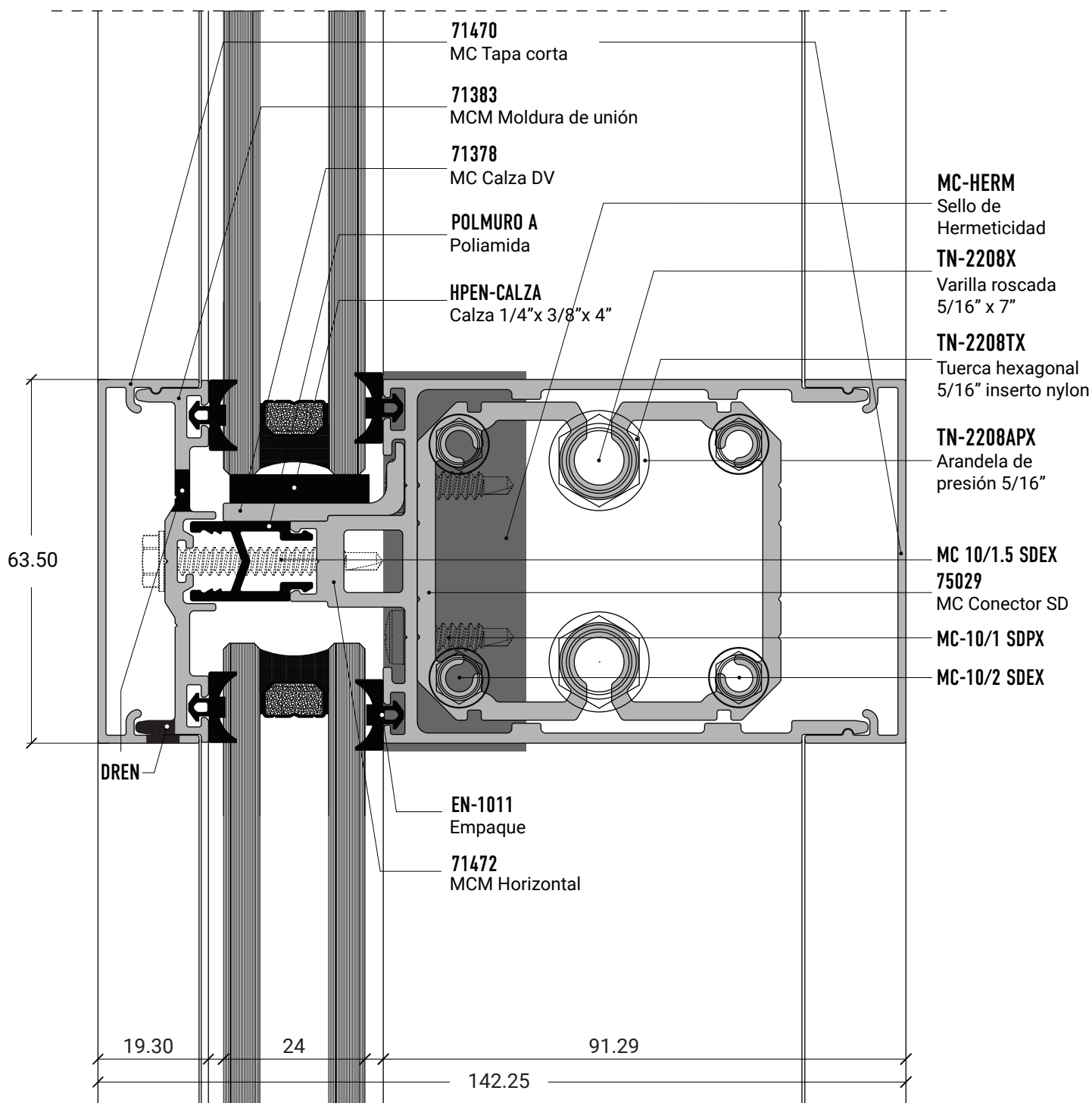
MC-450 AD





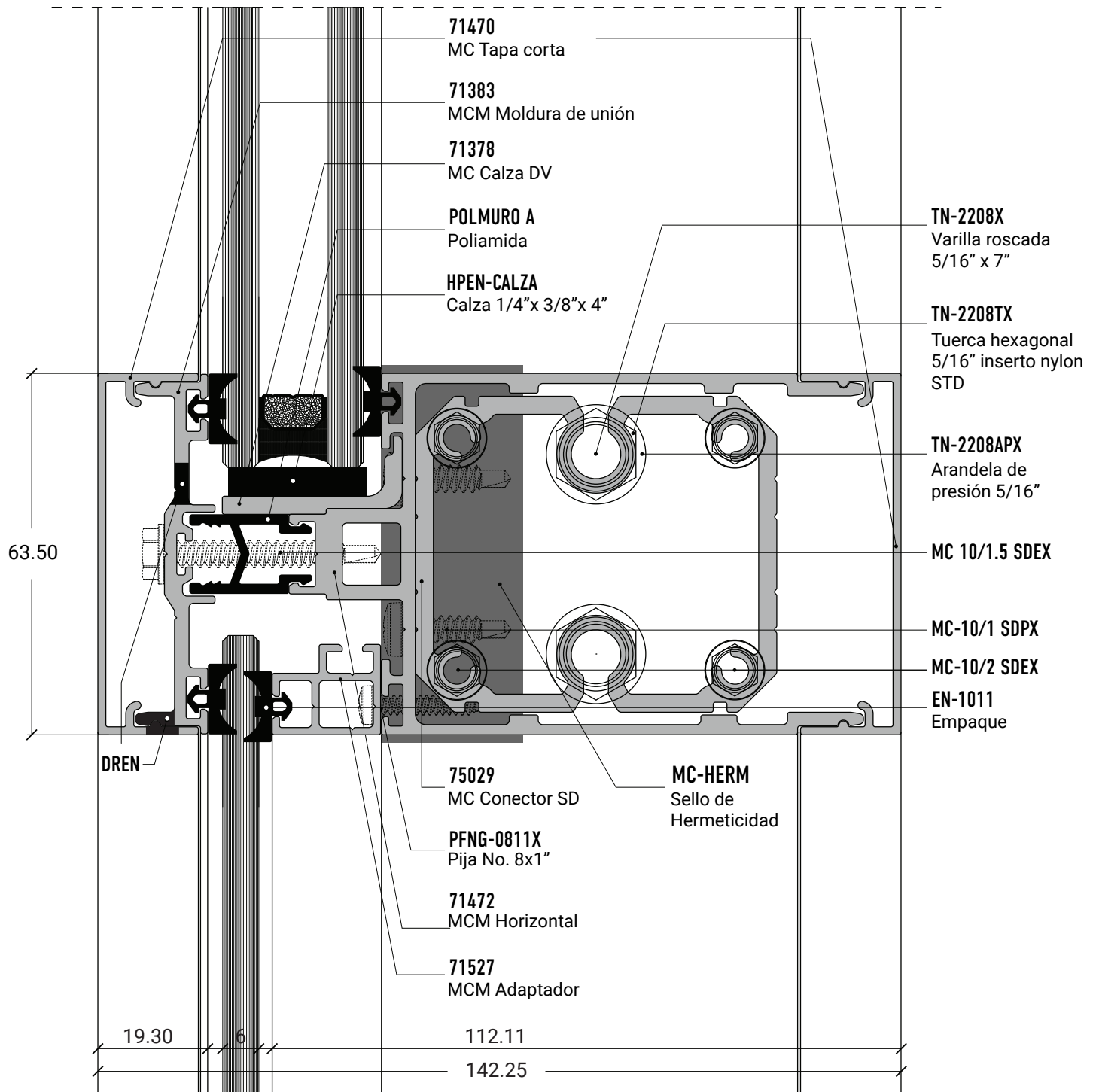
INTERMEDIO VIDRIO DOBLE

MC-450 AD



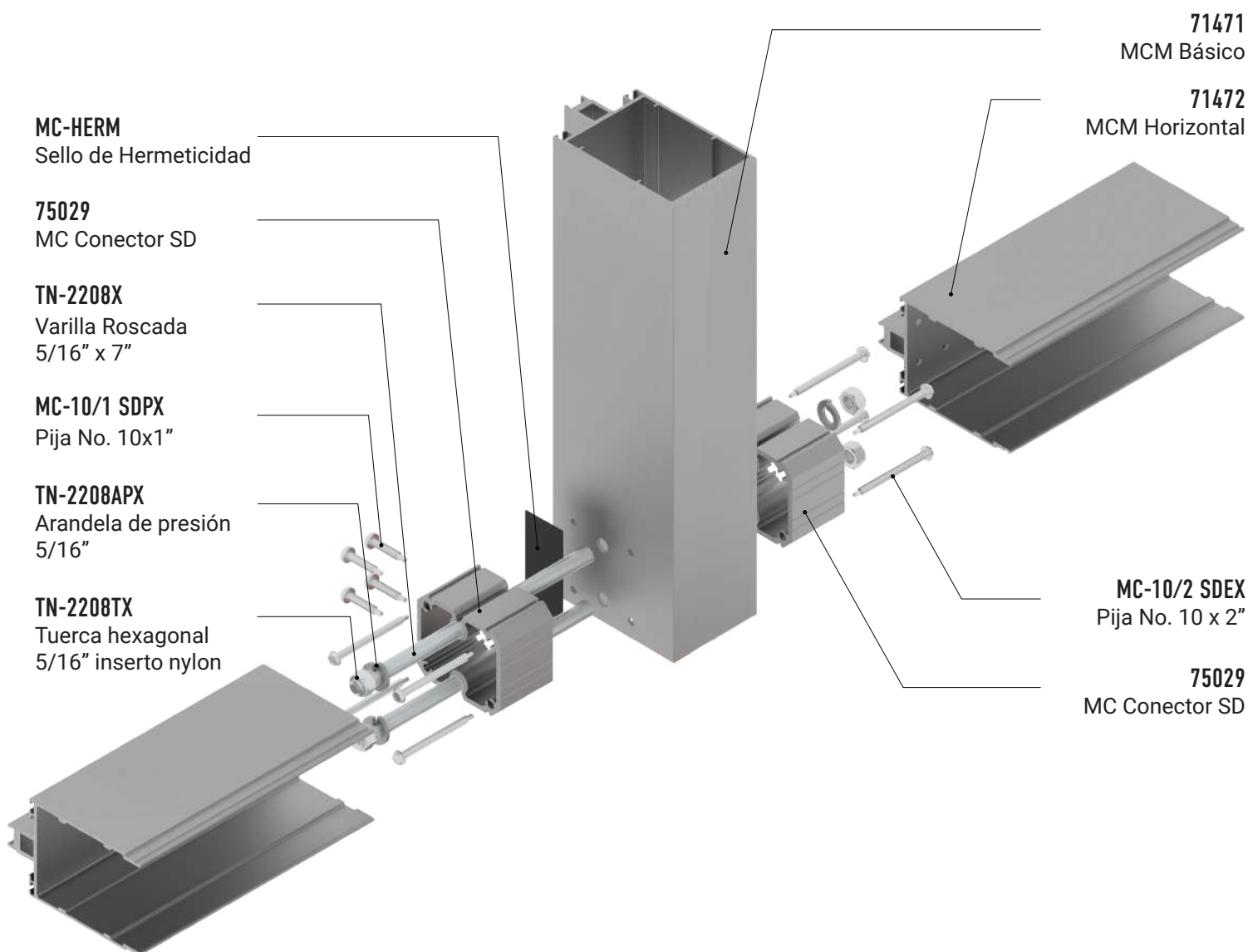
INTERMEDIO ADAPTADOR VIDRIO SENCILLO

MC-450 AD



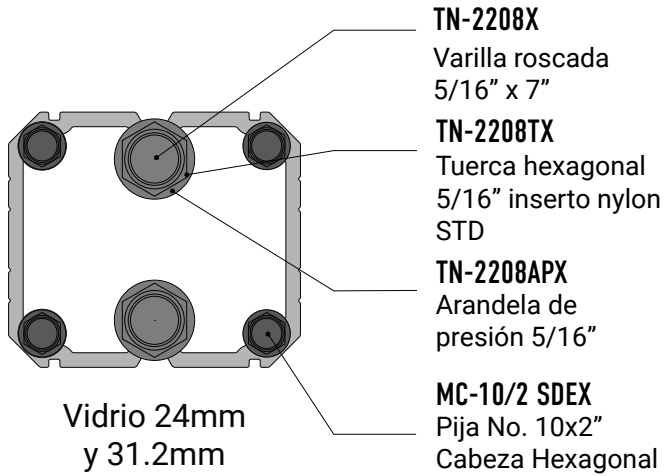
CONECTOR

MC-450 AD

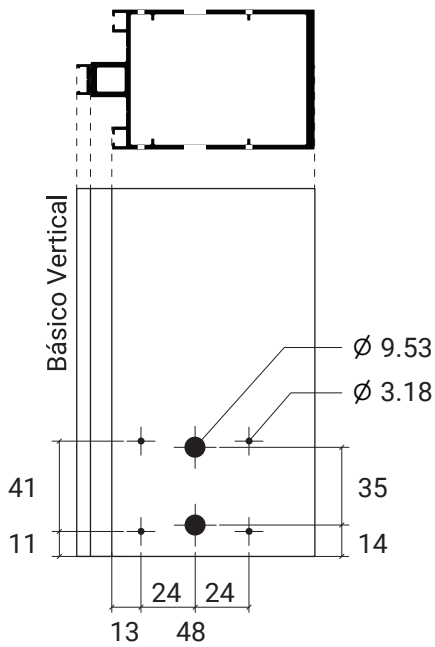
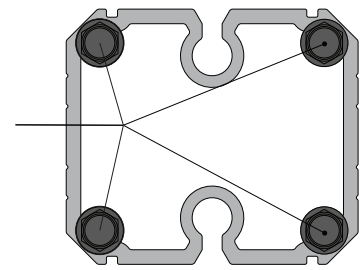


CONECTOR

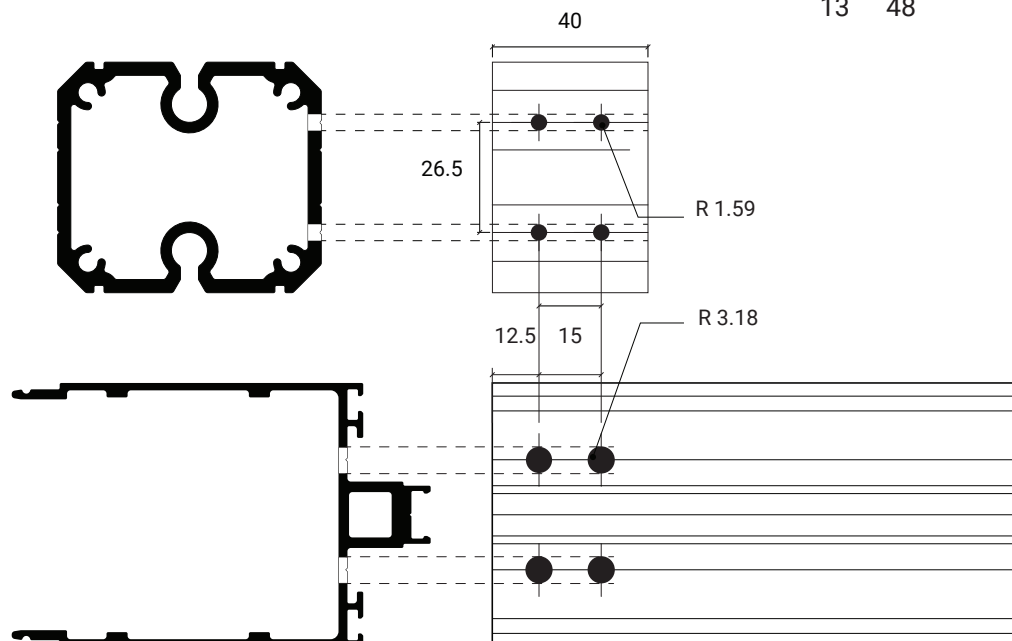
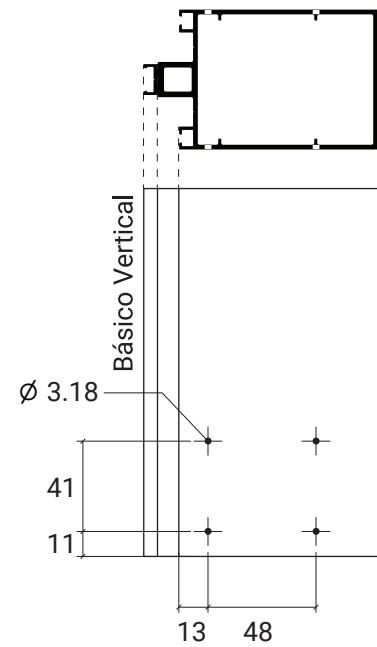
MC-450 AD



MC-10/2 SDEX
Pija No. 10x2"
Cabeza Hexagonal



Barrenos para
basico vertical

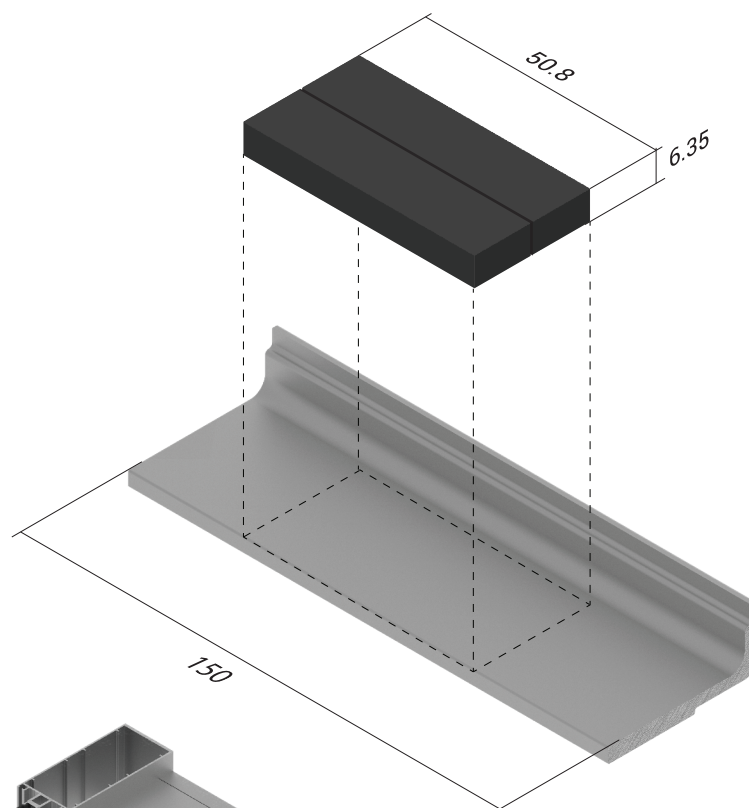


CALZA DE VIDRIO

MC-450 AD

HPEN-CALZA

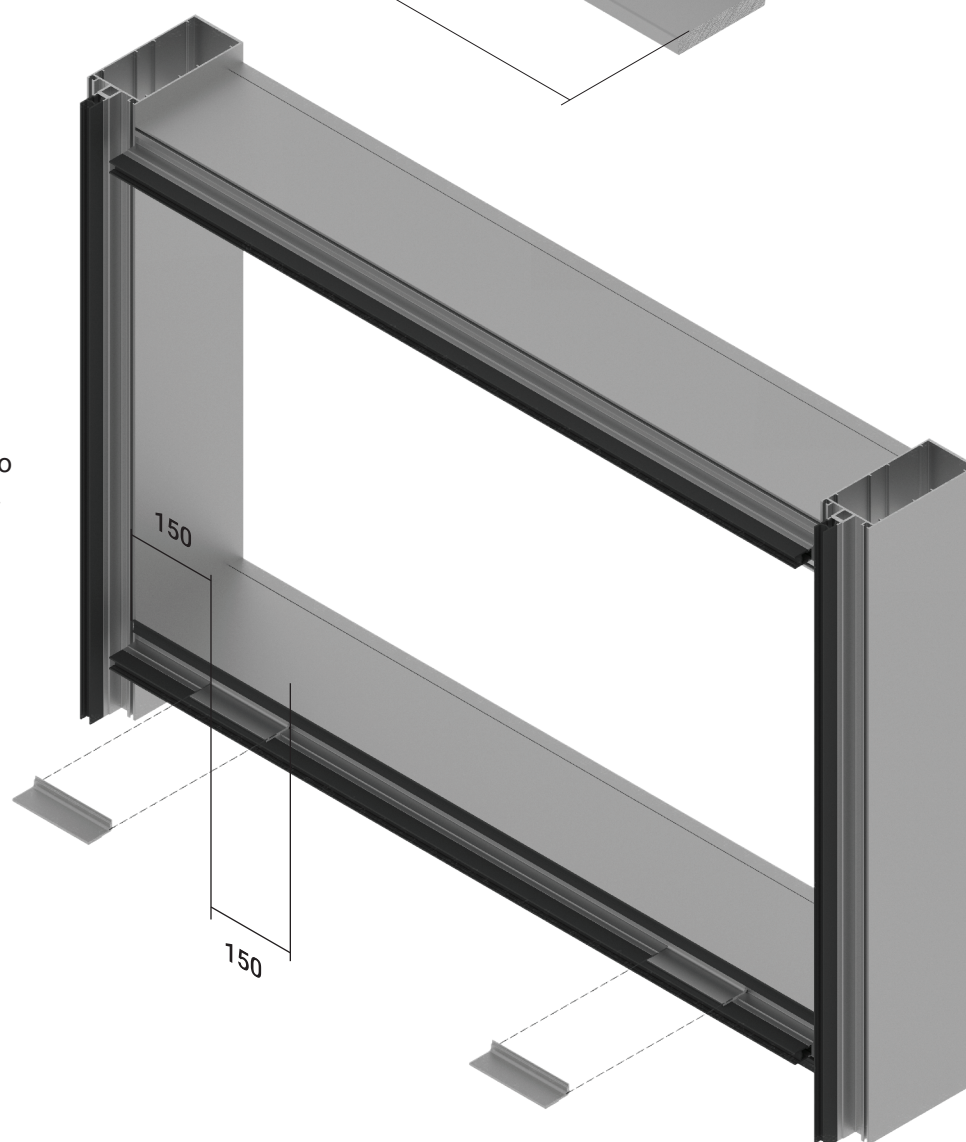
Calza 1/4"x 3/8"x 4"



71378

MC Calza DV

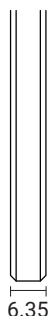
MC Calza DV se colocará diviendo el Ancho entre 4.



TIPOS DE VIDRIO

MC-450 AD

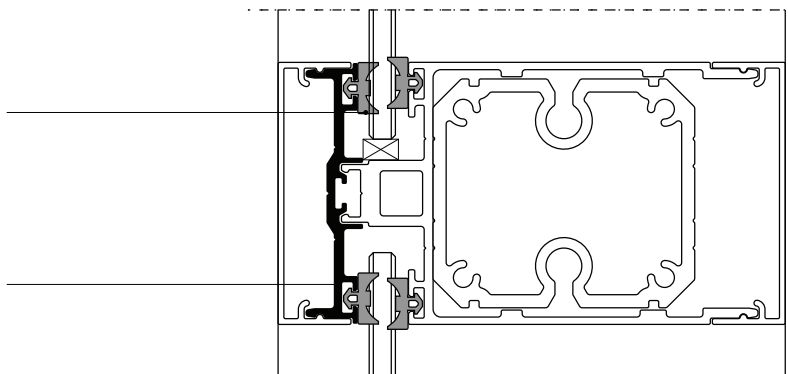
Vidrio 6mm



6.35

EN-1011
Empaque

71383
MCM Moldura
de unión



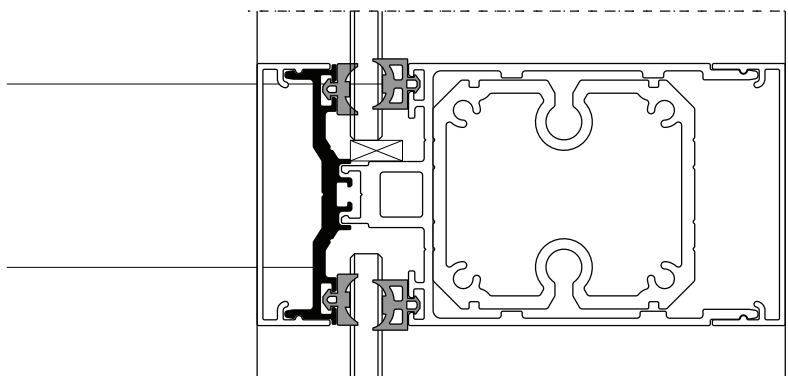
Vidrio 10mm



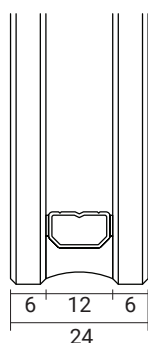
10

EN-1019
Empaque

75030
MCM Moldura
de unión SDN



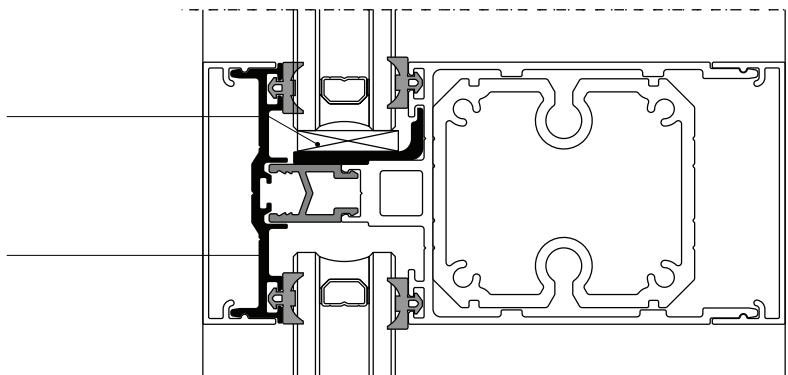
Vidrio 24mm



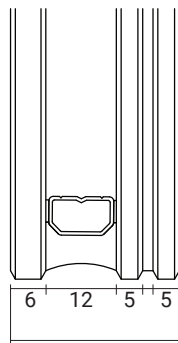
24

71378
MC Calza DV

71383
MCM Moldura
de unión



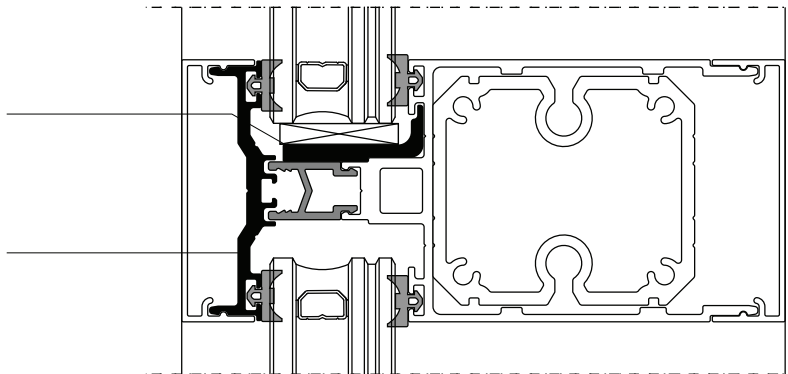
Vidrio 30mm



31.2

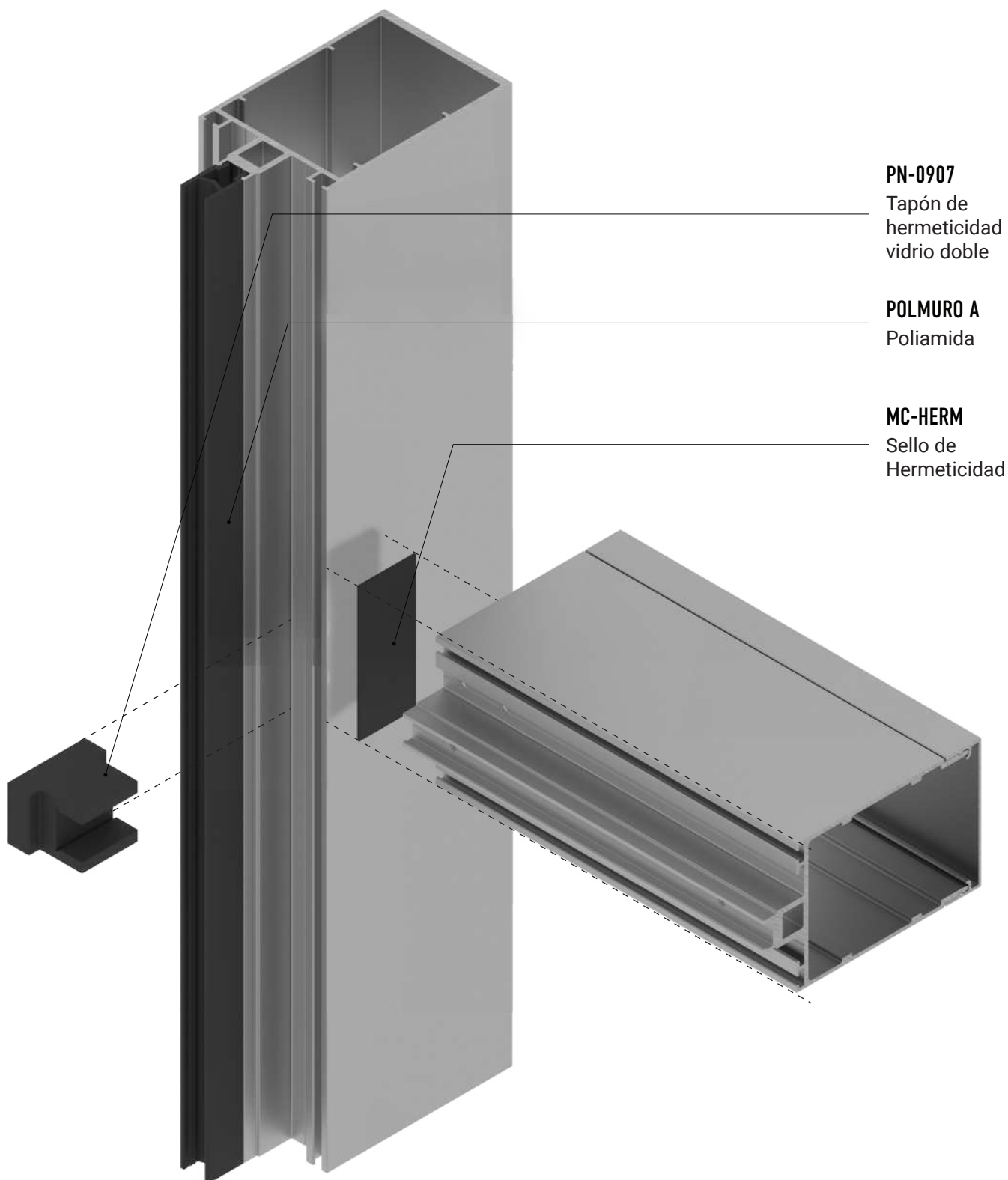
75039
MC Calza
DV SDN

75030
MCM Moldura
de unión SDN



HERMETICIDAD

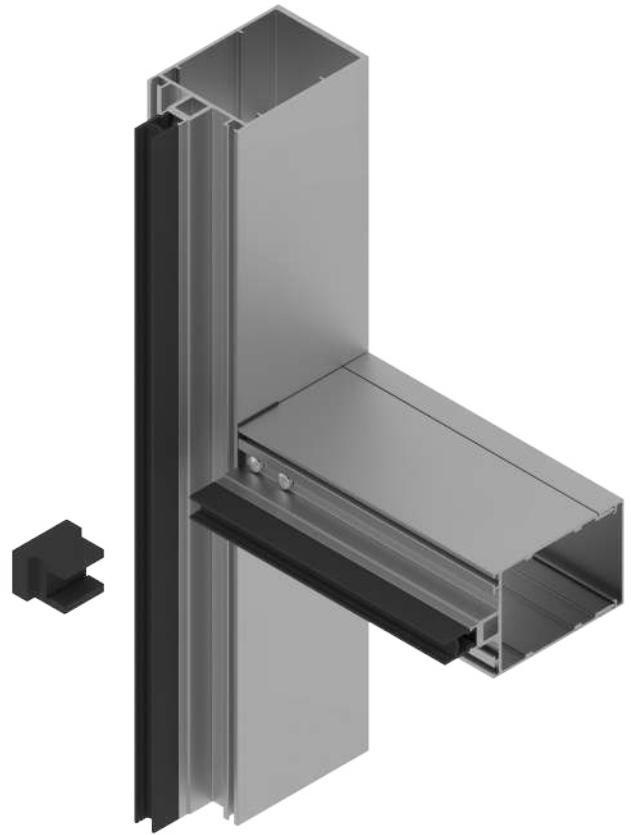
MC-450 AD (FACHADA MECÁNICA)



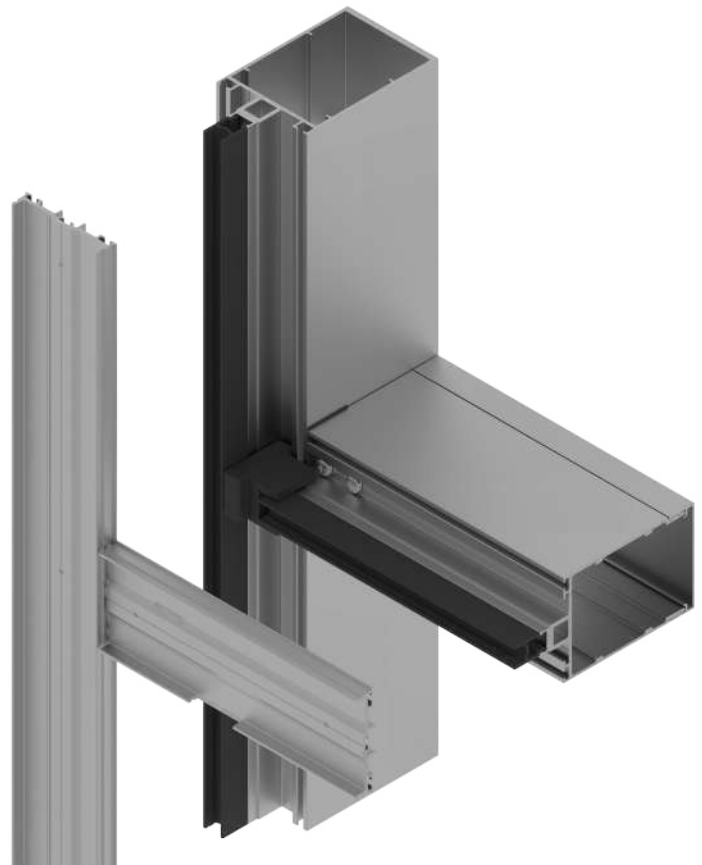
TAPÓN DE HERMETICIDAD

MC-450 AD (FACHADA MECÁNICA)

Colocar Tapón de Hermeticidad
(PN-0907)

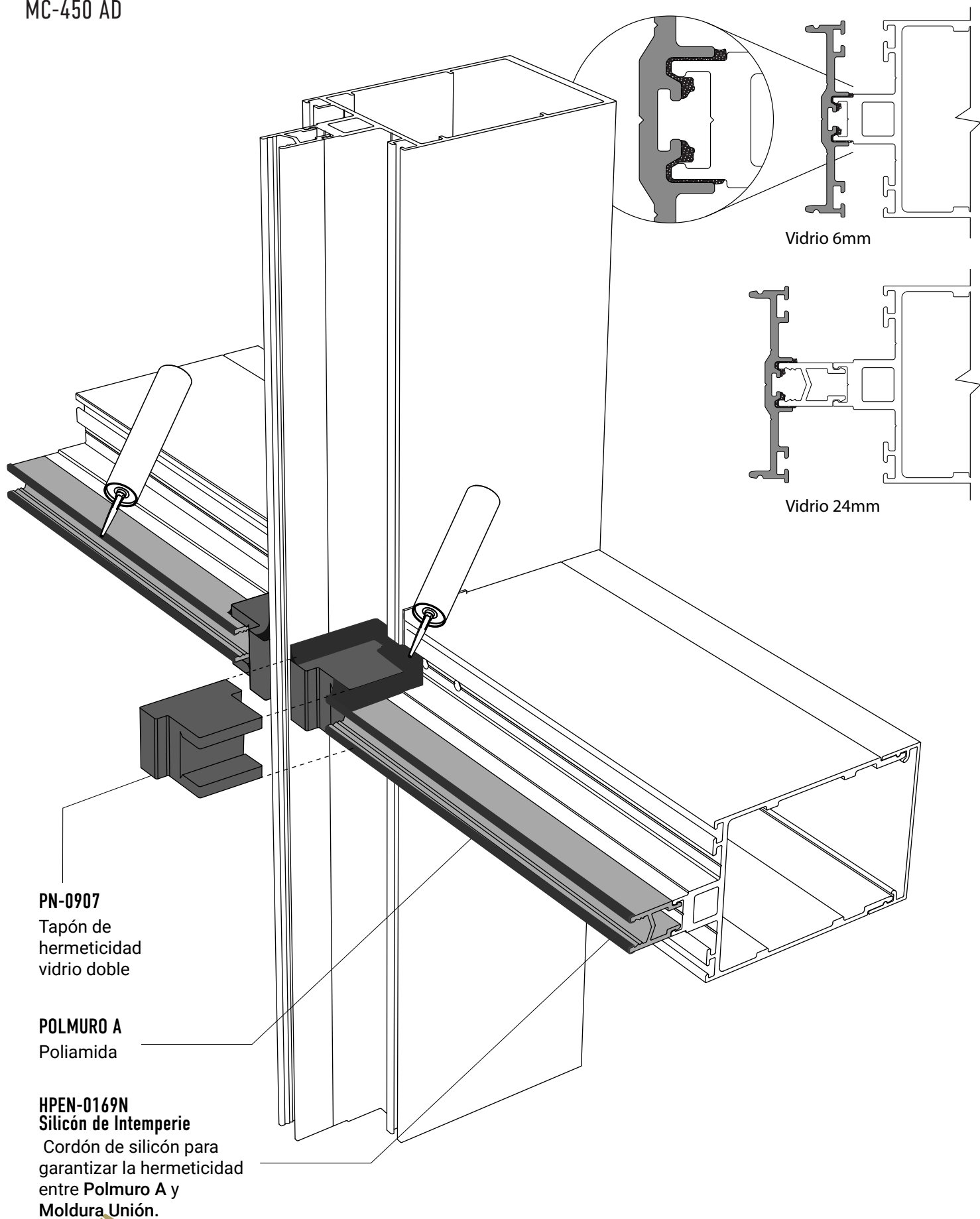


Colocar Moldura Unión.



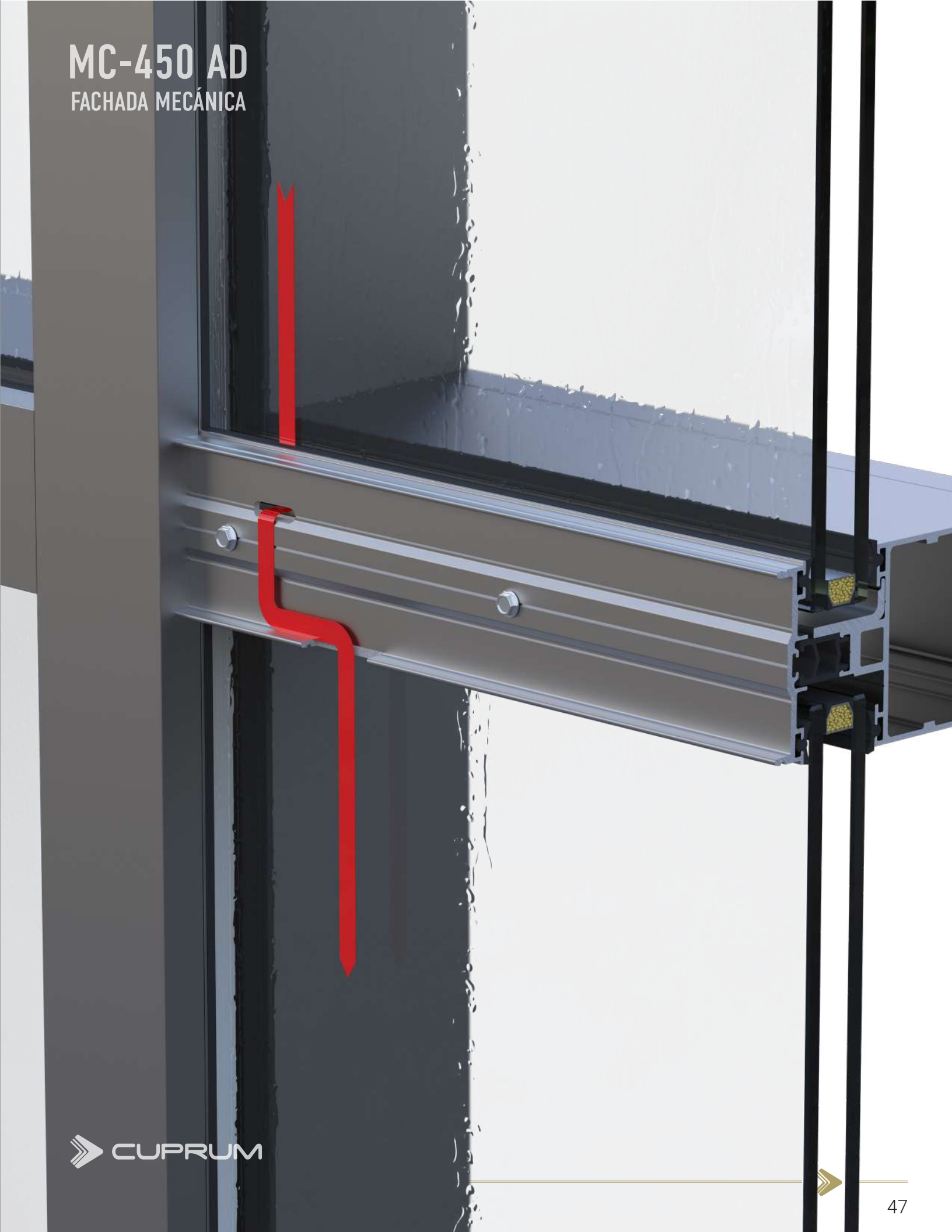
HERMETICIDAD APLICACIÓN MANUAL

MC-450 AD



MC-450 AD

FACHADA MECÁNICA



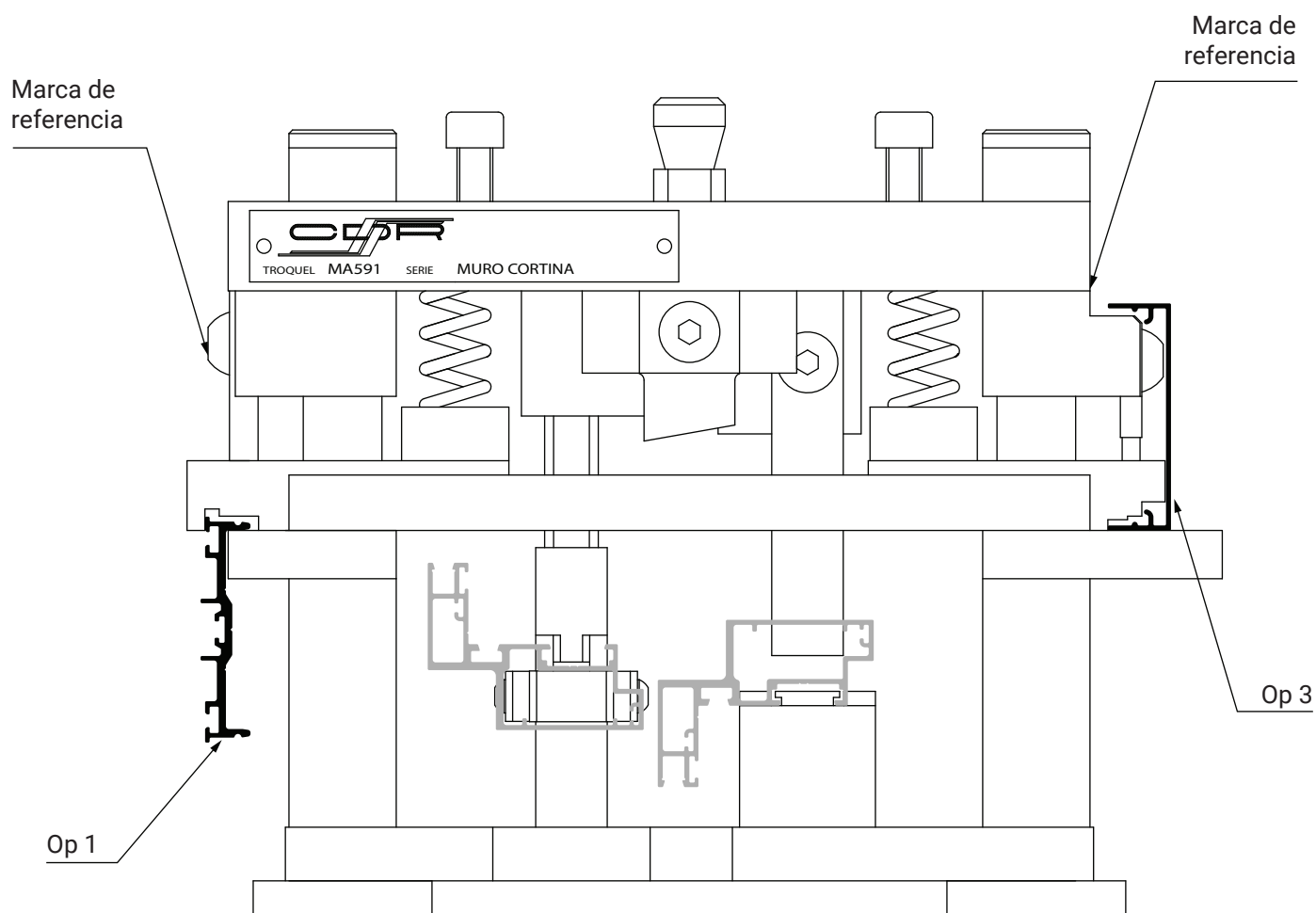
OPERACIONES DE TROQUEL

MC-450 AD

TAPA CORTA 71470 Y MOLDURA UNIÓN 71383

CÓDIGO COMERCIAL: GN-507MC

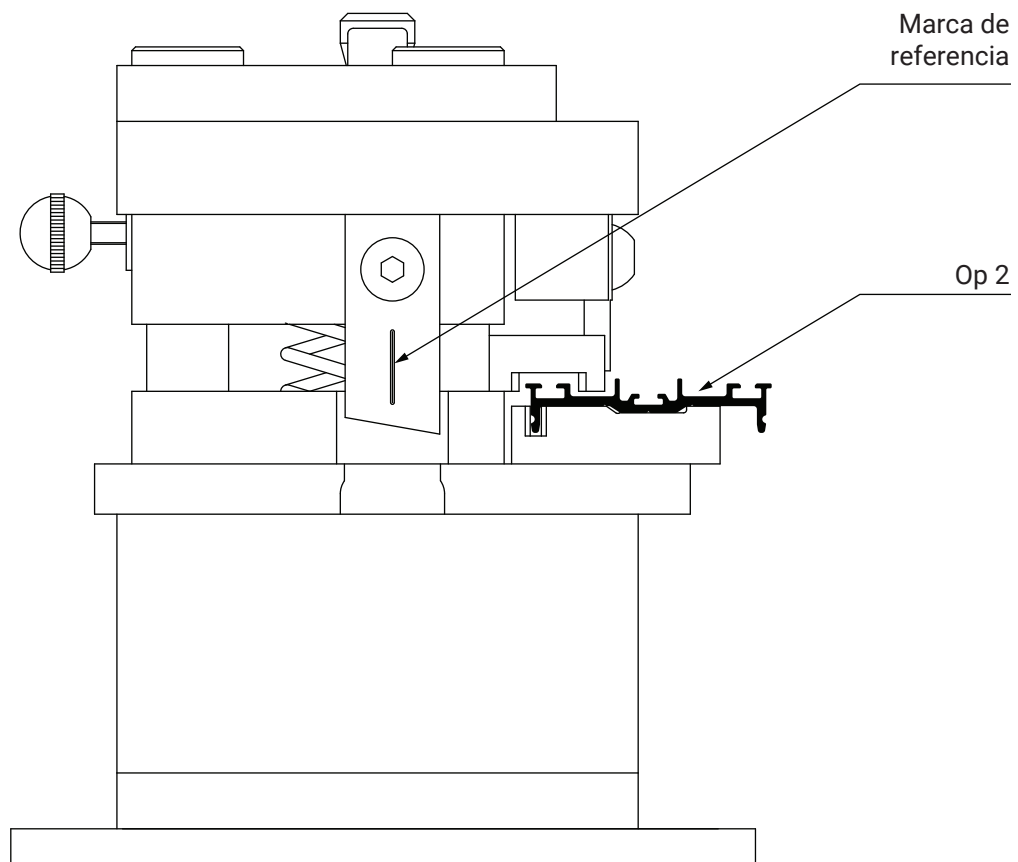
CÓDIGO INDUSTRIAS CDR: MA591



- Troquel abierto: 200mm.
- Troquel cerrado: 182mm.
- Recorrido: 18mm.
- Troquel 4 columnas
- Muelles de recuperación

OPERACIONES DE TROQUEL

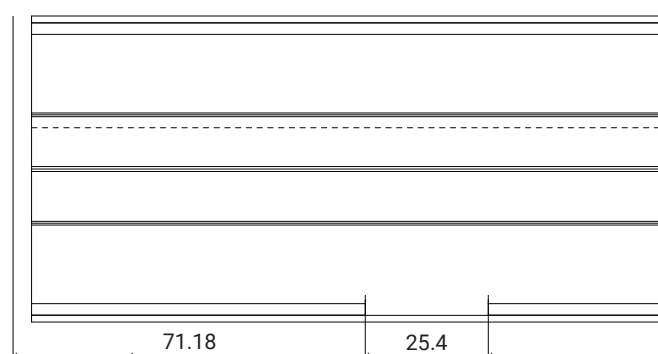
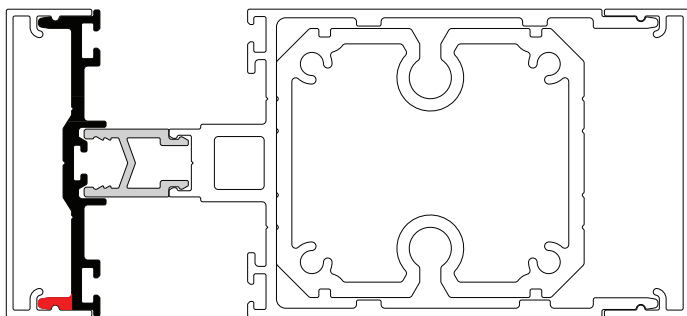
MC-450 AD



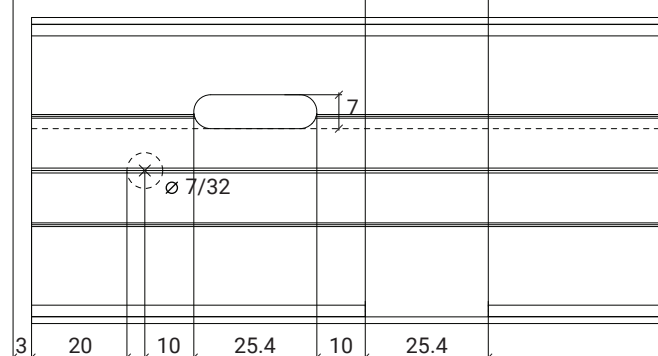
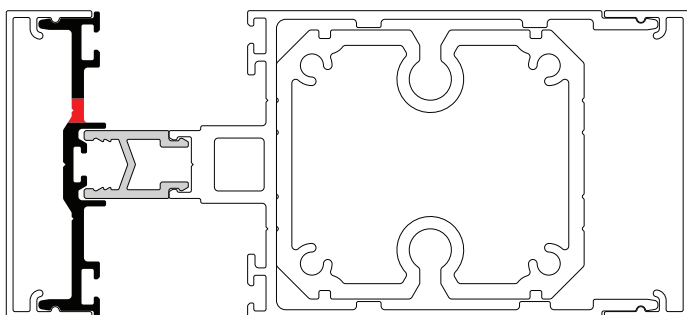
OPERACIONES DE TROQUEL

MC-450 AD

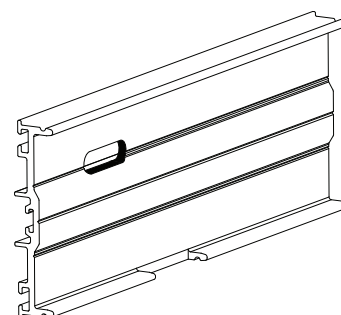
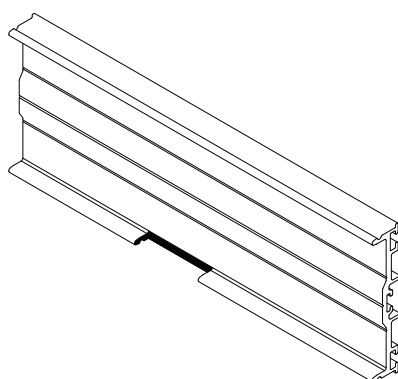
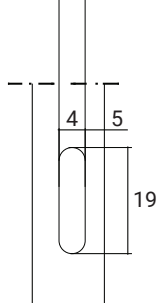
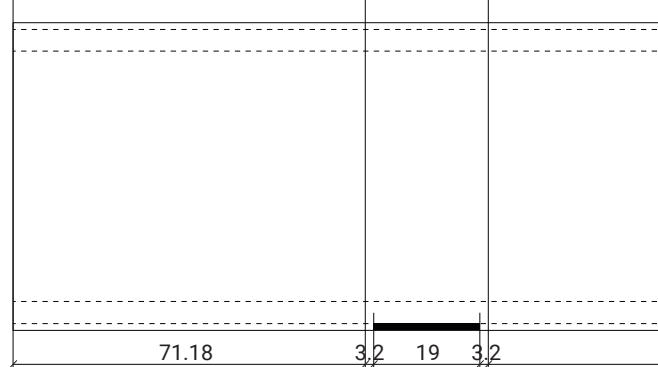
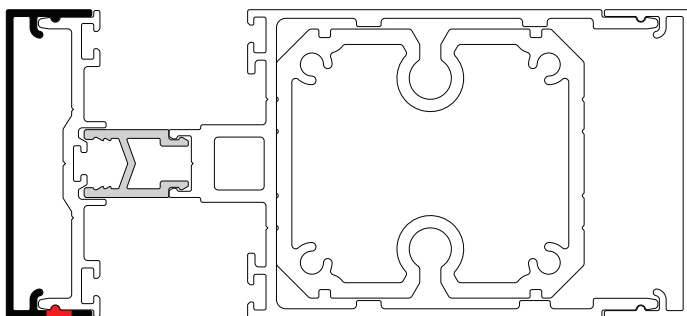
OPERACIÓN 1: CAJEADO MOLDURA UNIÓN 71383



OPERACIÓN 2: CAJEADO MOLDURA UNIÓN 71383



OPERACIÓN 3: VIERTEAGUAS MC TAPA CORTA 71470



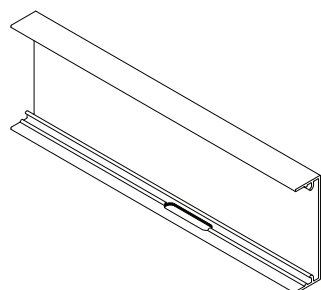
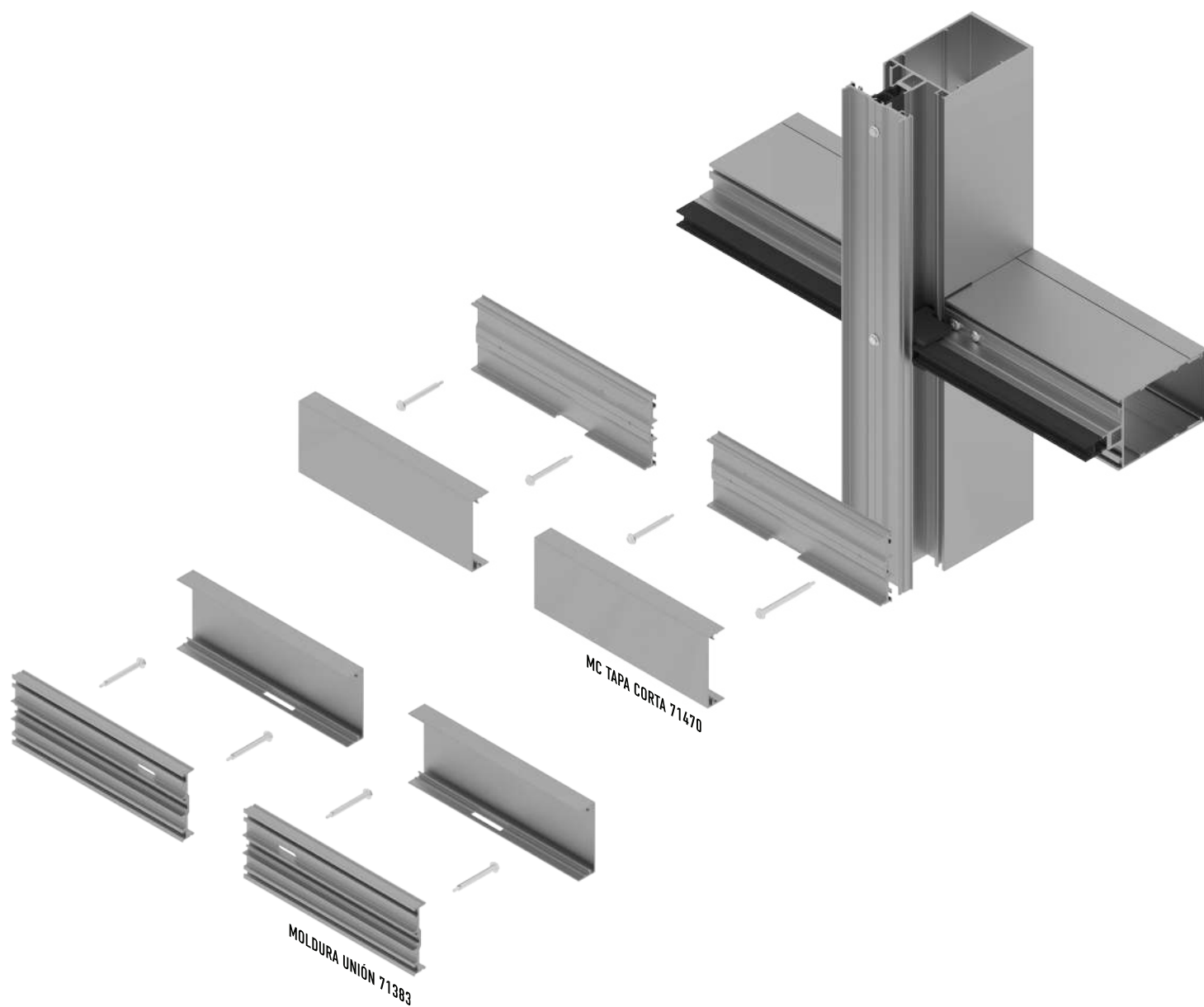
OPERACIÓN 1 MOLDURA UNIÓN 71383

OPERACIÓN 1 Y 3 MOLDURA UNIÓN 71383

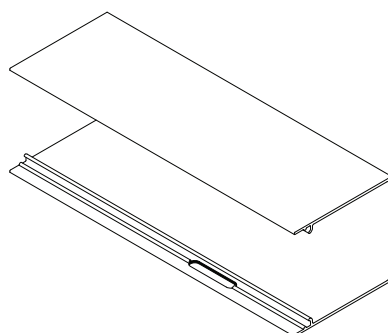


OPERACIONES DE TROQUEL

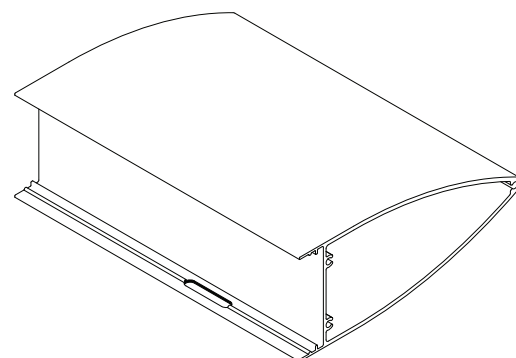
MC-450 AD



MC TAPA CORTA 71470



MC TAPA LARGA 71524



MC ALERÓN 6.00 71515

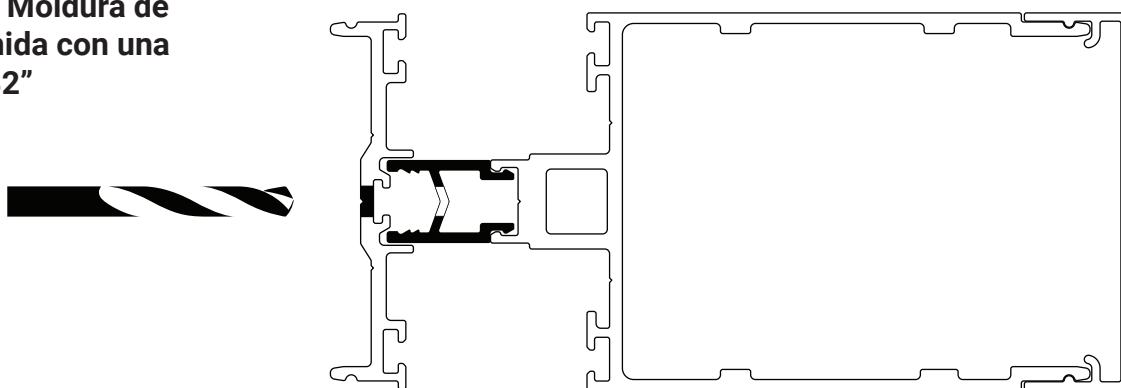


OPERACIONES MANUALES

MC-450 AD

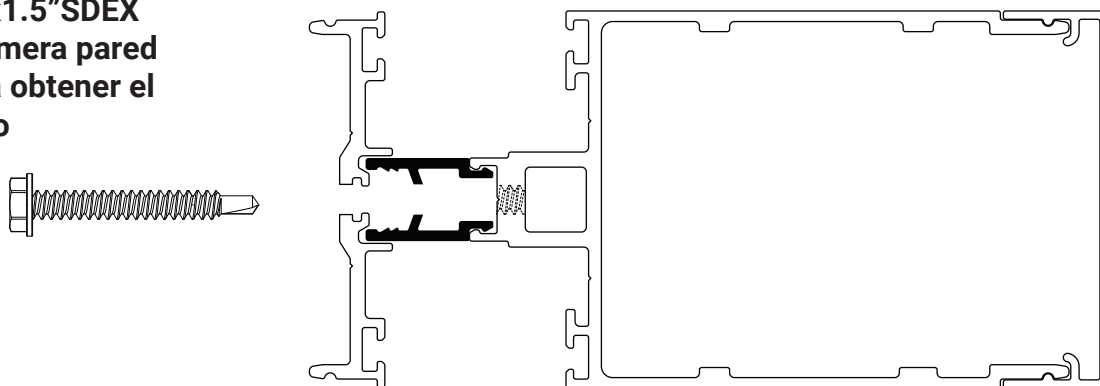
OPERACIÓN 1

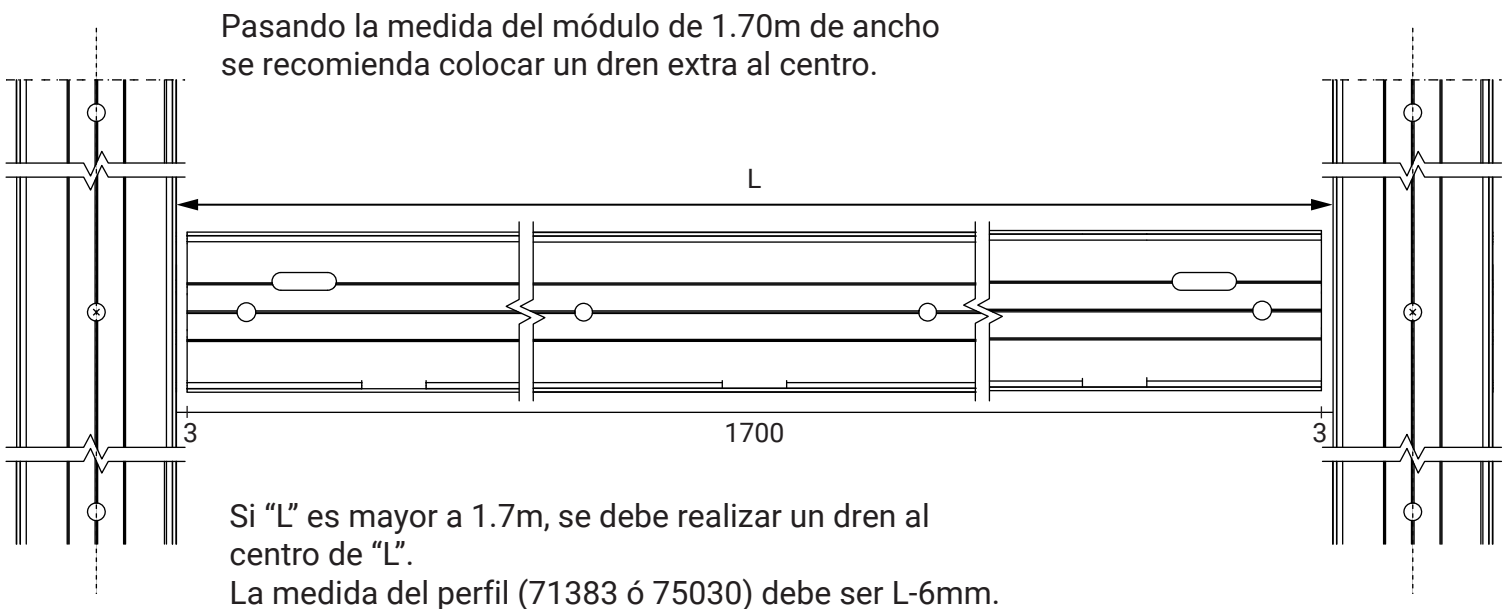
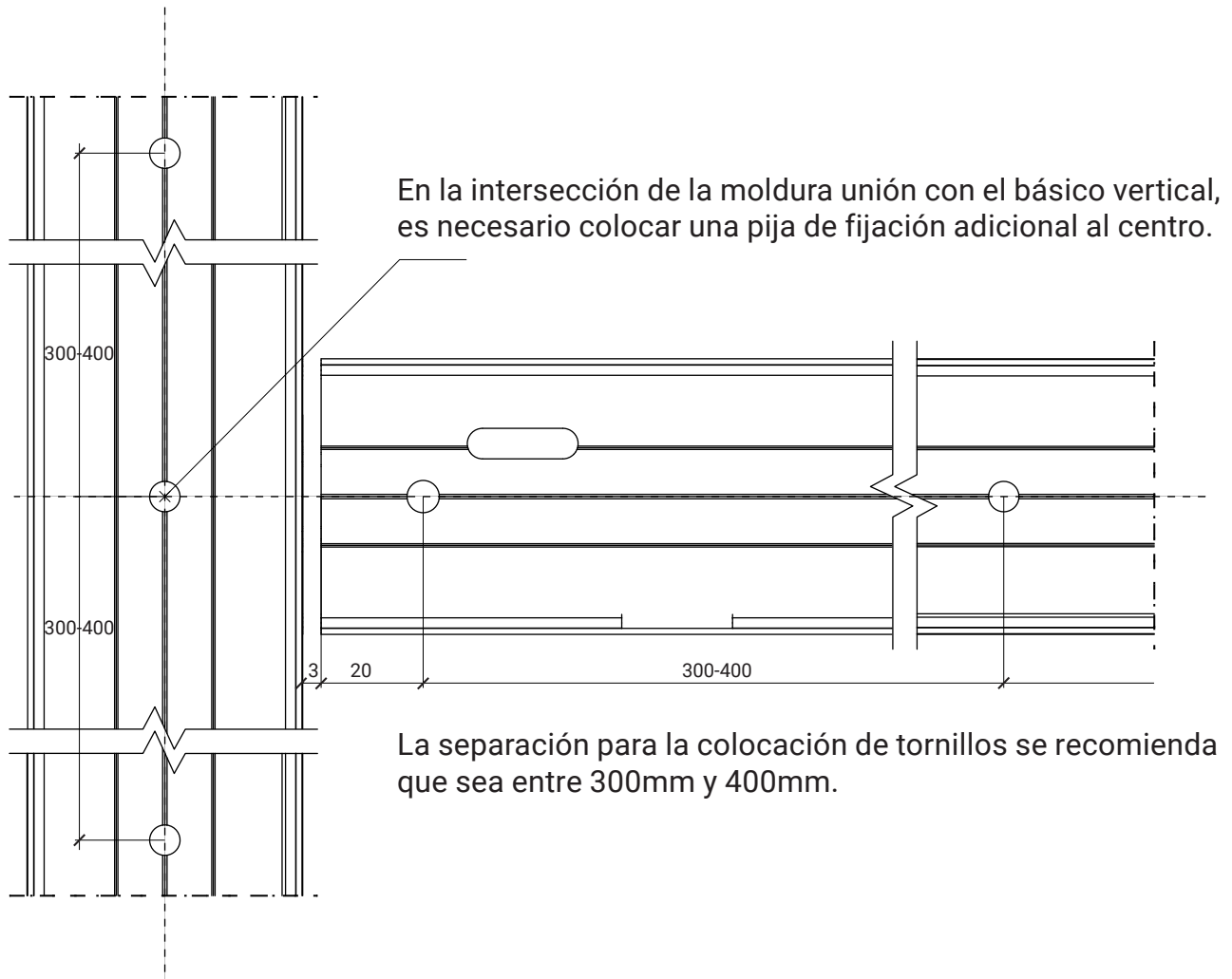
Barrenar MCM Moldura de Unión y Poliamida con una broca de $\varnothing 7/32"$



OPERACIÓN 2

Colocar MC-10x1.5"SDEX y barrenar la primera pared del básico hasta obtener el torque adecuado





OPERACIONES MANUALES

MC-450 AD

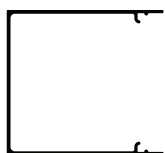
71515
MC Alerón 6.00

71470
MC Tapa corta

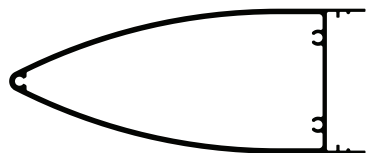
PFNG-0805
Pija #8 1/2"

71383
MCM Moldura
de unión

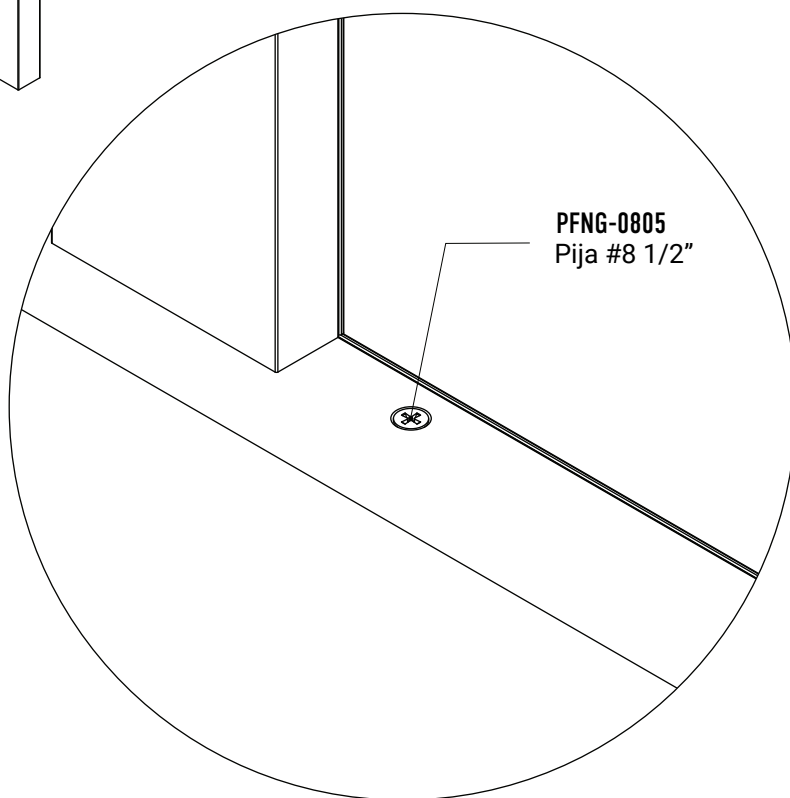
Se recomienda fijar las tapas **71524**
y **71515** como se muestra en el
diagrama.



71524
MC Tapa larga



71515
MC Alerón



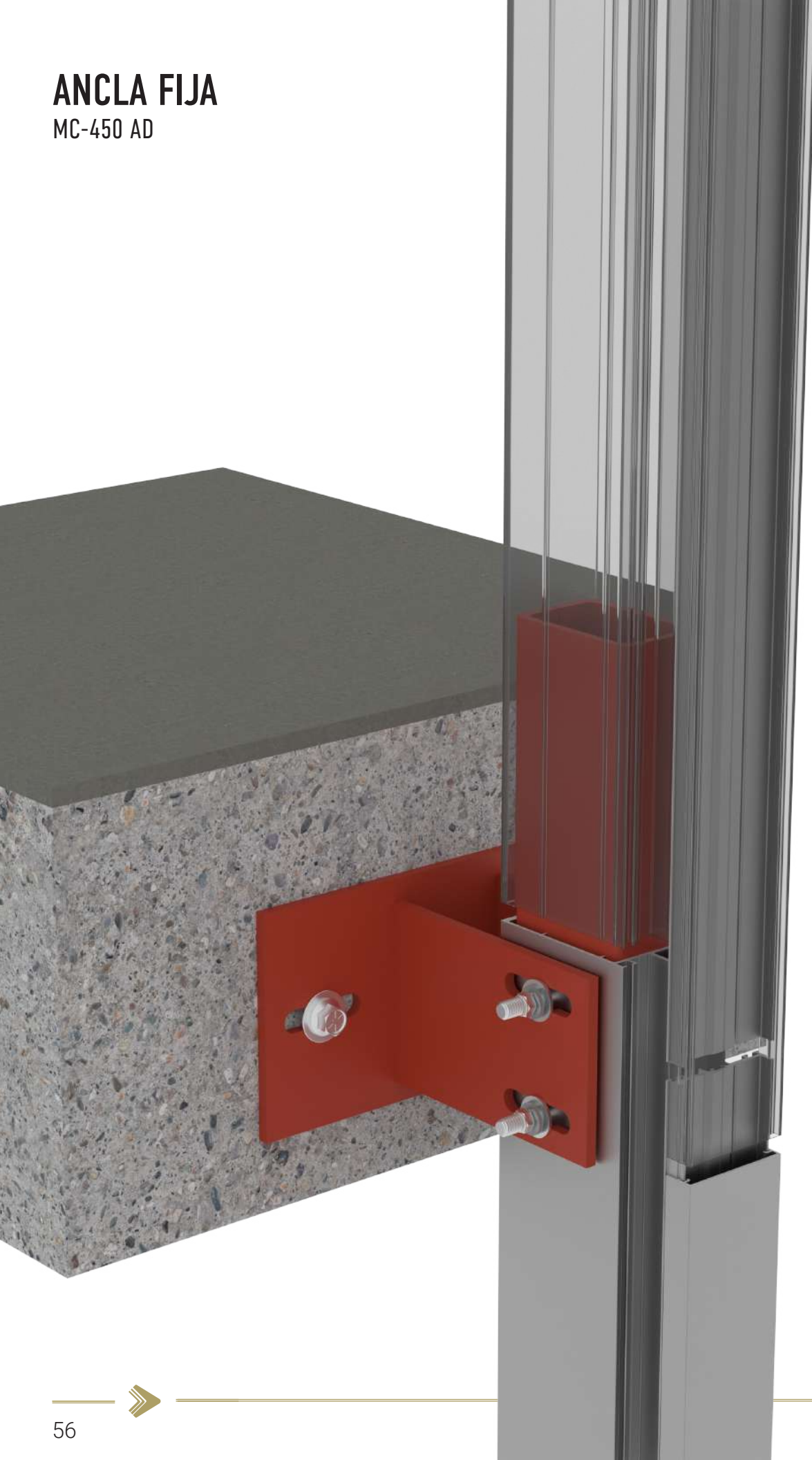
PFNG-0805
Pija #8 1/2"



CUPRUM

ANCLA FIJA

MC-450 AD



ANCLA FIJA

MC-450 AD

GN-3005

MC-Ancla fija
de 150mm

TN1803X

Tuerca Hexagonal
3/8"
Inserto Nylon STD
INOX 304

TN1805X

Arandela de
presión 3/8"
INOX 304

TN1804X

Arandela plana de
3/8"
INOX 304

GN-3004

MC-Ancla fija
105mm

Para perfiles:
Mecánicos:
71471 MCM
Químicos:
71516 MCE

GN-3005

MC-Ancla fija
150mm

Para perfiles:
Mecánicos:
71521 MCM
71526 MCE
Químicos:
71517 MCE
71523 MCE

GN-3013

MC-Ancla fija a muro
105mm Izq o Der

GN-3014

MC-Ancla fija a muro
150mm Izq o Der

EN-3102

Sello
Ancla Fija

TN2508X

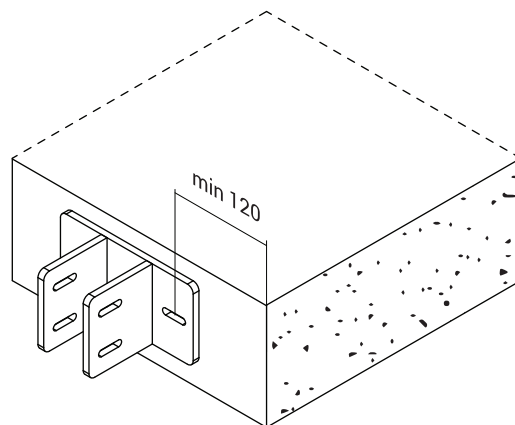
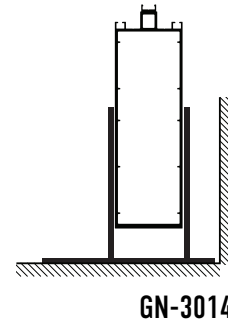
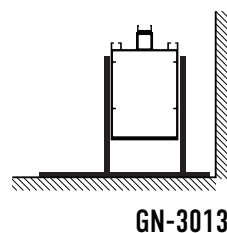
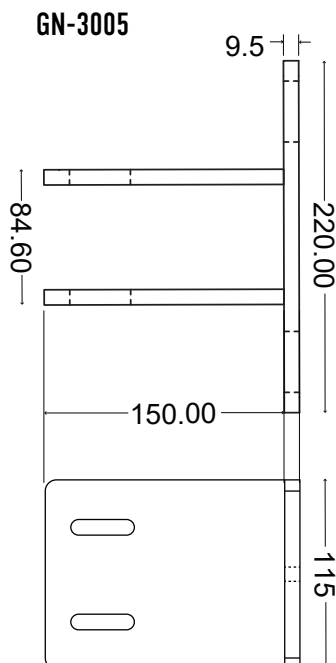
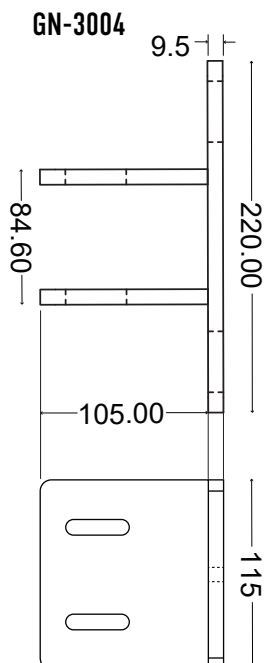
Arandela dentada
3/8" INOX 304

TN1804X

Arandela plana de
3/8"
INOX 304

TN-1801X

Tornillo hexagonal
de 3/8"x4"
INOX 304



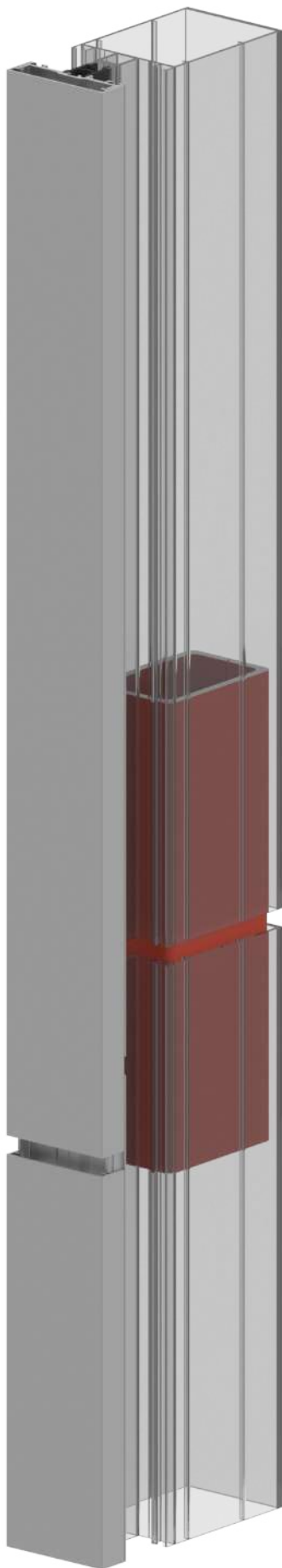
Nota: Distancia mínima para la perforación al límite del concreto

NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos. Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



JUNTA DE EXPANSIÓN

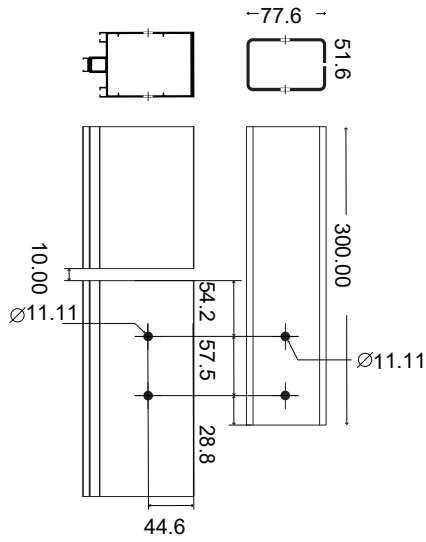
MC-450 AD



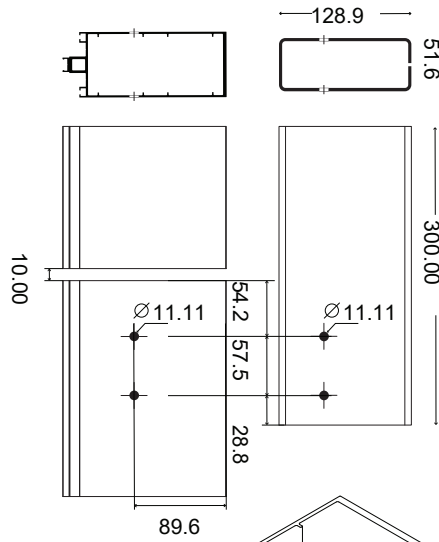
JUNTA DE EXPANSIÓN

MC-450 AD

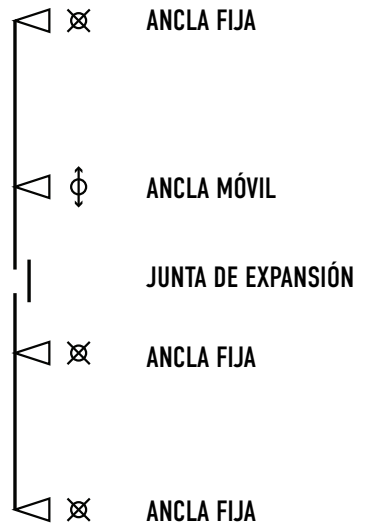
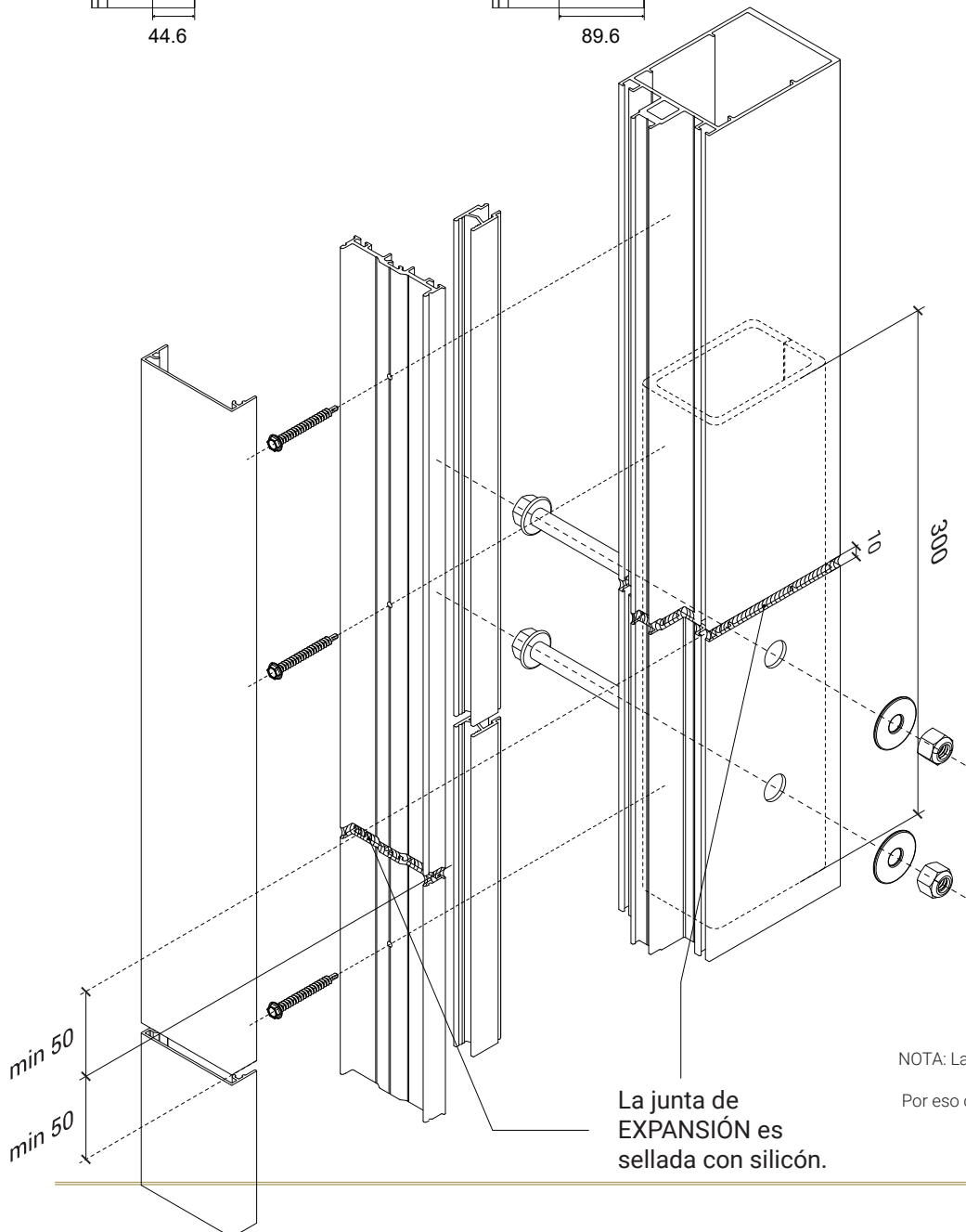
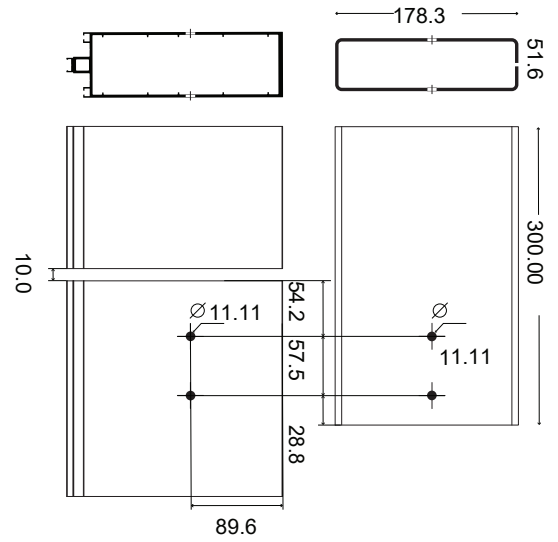
GN-3008M



GN-3009M



GN-3010M



NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos. Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



ANCLA MÓVIL

MC-450 AD



ANCLA MÓVIL

MC-450 AD

GN-3003

MC-Ancla móvil
de 150mm

TN1803X

Tuerca Hexagonal
3/8"
Inserto Nylon STD
INOX 304

TN1805X

Arandela de
presión 3/8"
INOX 304

TN1804X

Arandela plana de
3/8"
INOX 304

EN-3013

Sello
Ancla fija

TN1804X

Arandela plana
de 3/8"
INOX 304

TN-1801X

Tornillo hexagonal
de 3/8"x4"
INOX 304

GN-3002

MC-Ancla móvil
105mm

Para perfiles:
Mecánicos:
71471 MCM
Químicos:
71516 MCE

GN-3003

MC-Ancla móvil
150mm

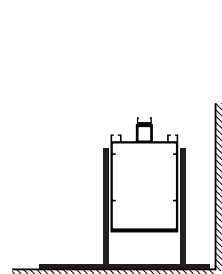
Para perfiles:
Mecánicos:
71521 MCM
71526 MCE
Químicos:
71517 MCE
71523 MCE

GN-3015

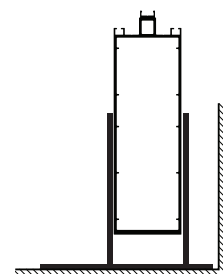
MC-Ancla móvil a muro
105mm Izq o Der

GN-3016

MC-Ancla móvil a muro
150mm Izq o Der

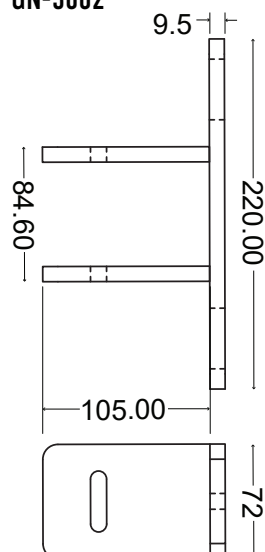


GN-3015

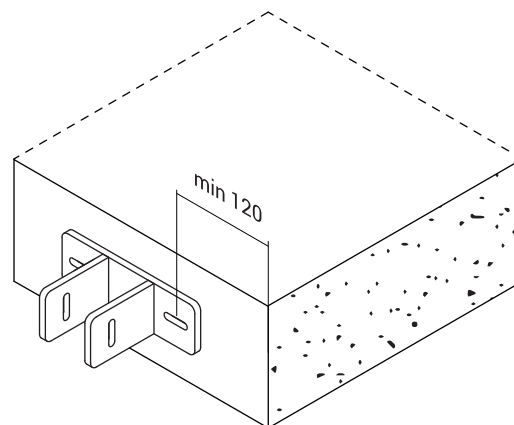
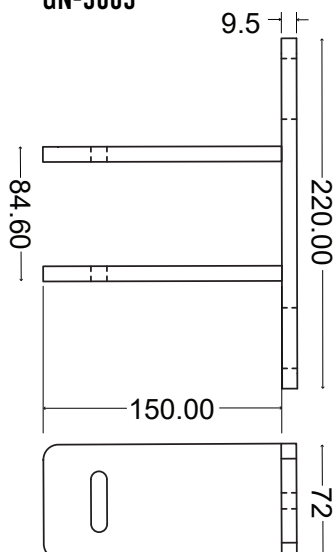


GN-3016

GN-3002



GN-3003



Nota: Distancia mínima para la
perforación al límite del concreto

NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



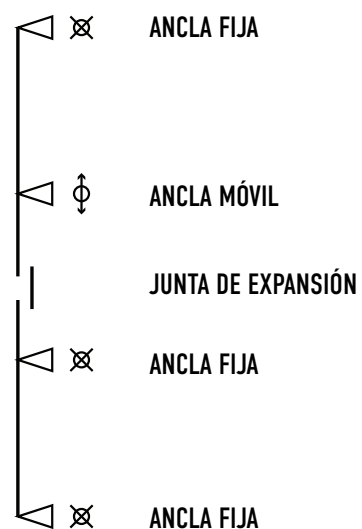
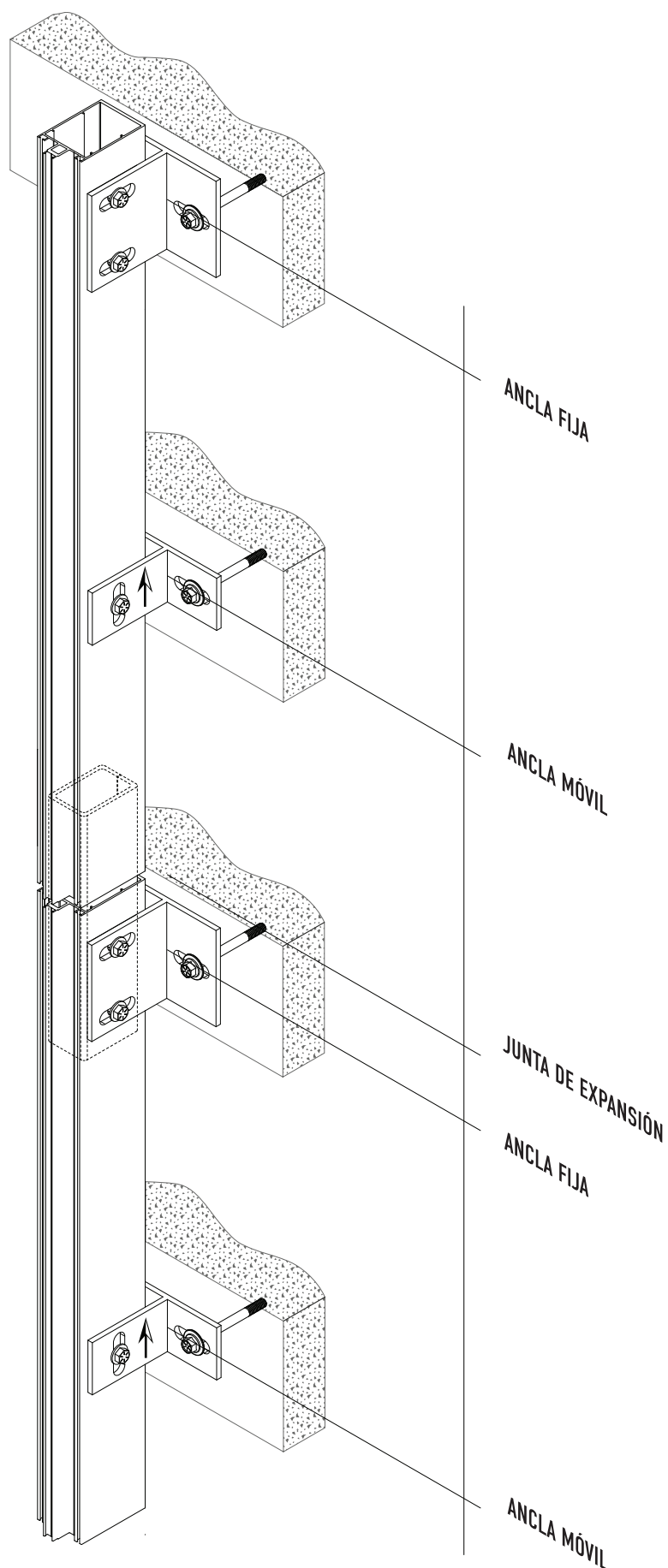
ANCLA ENTREPISOS

MC-450 AD



ANCLA ENTREPISOS

MC-450 AD



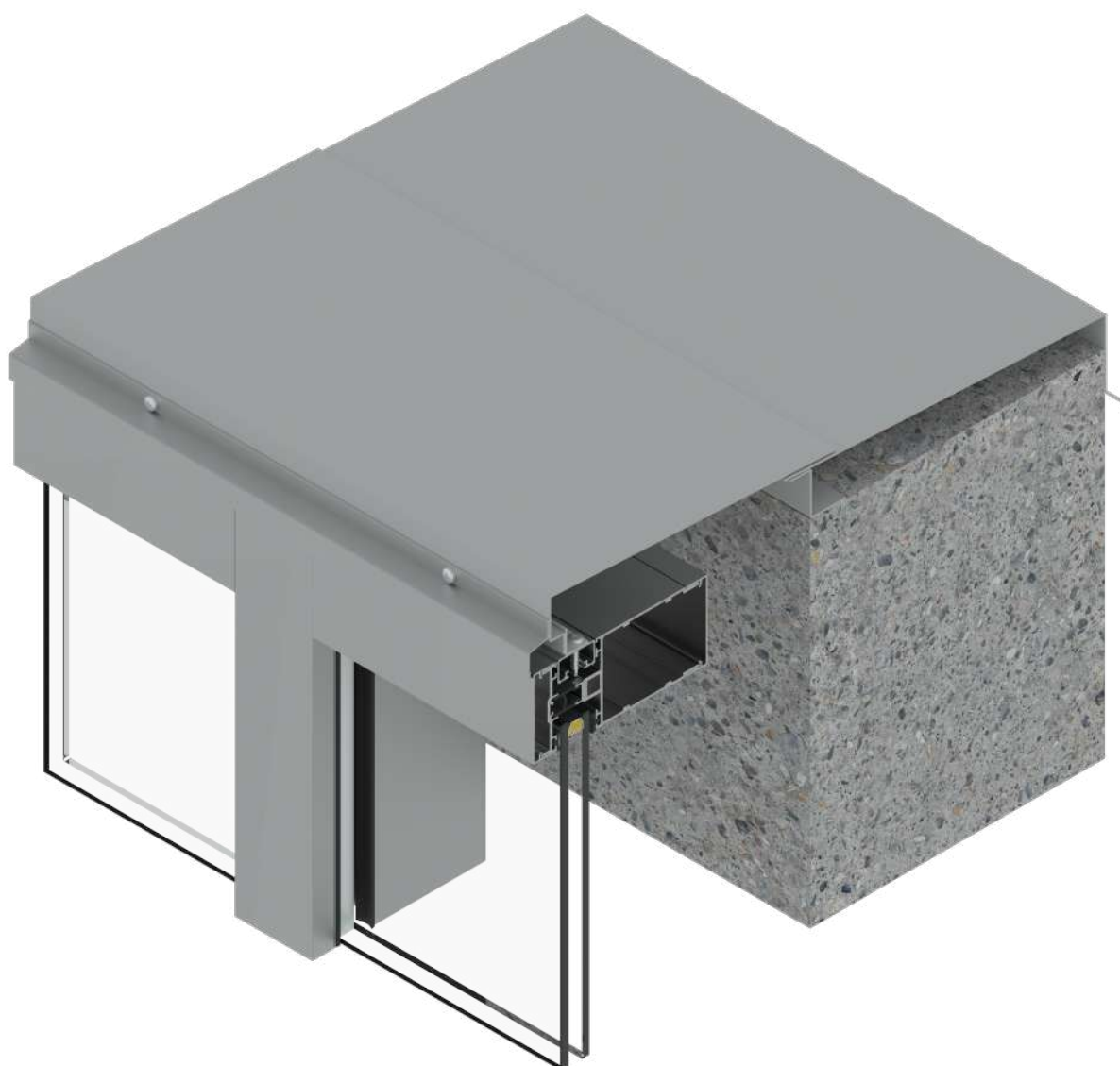
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos. Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

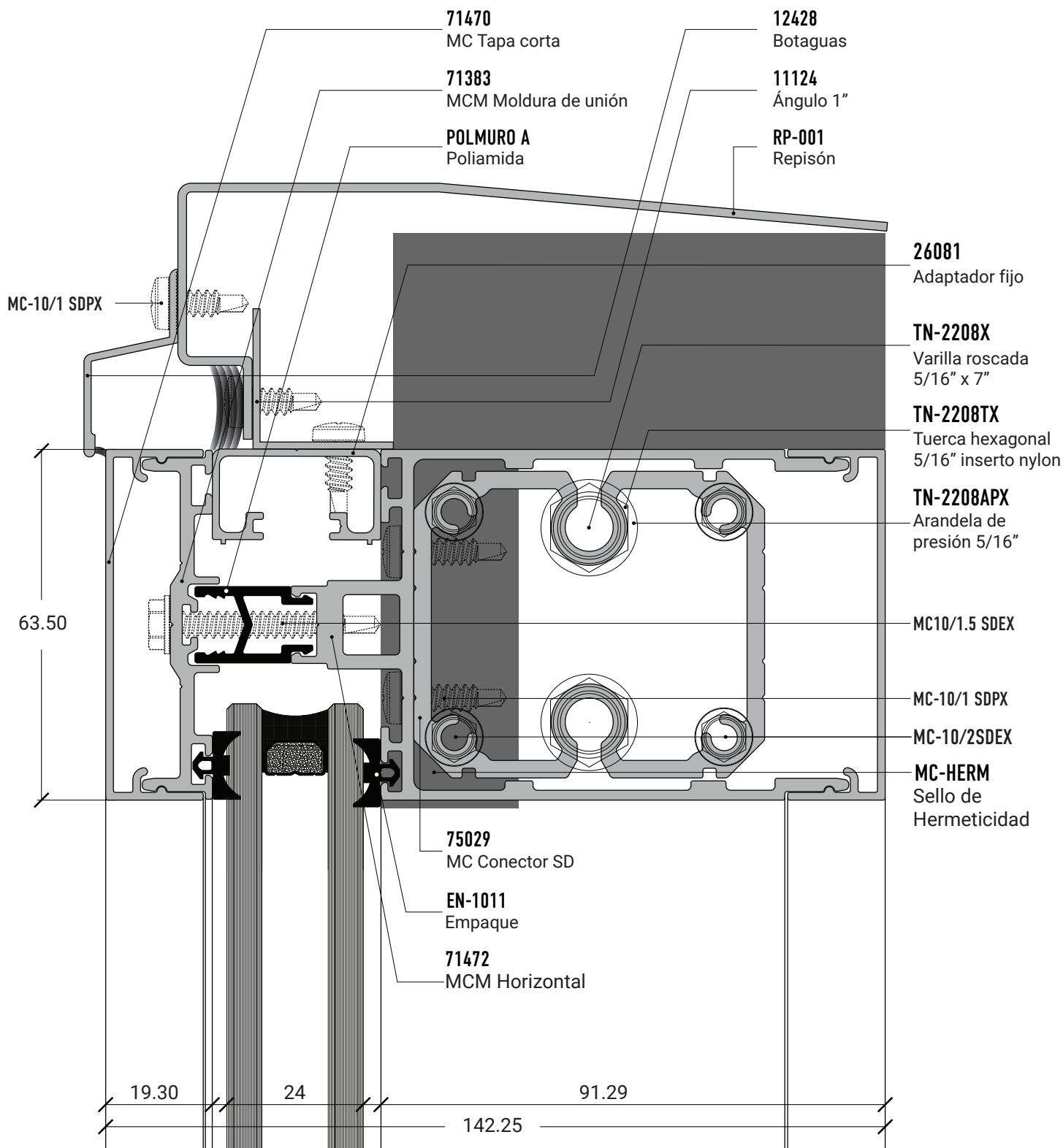


REMATE

MC-450 AD

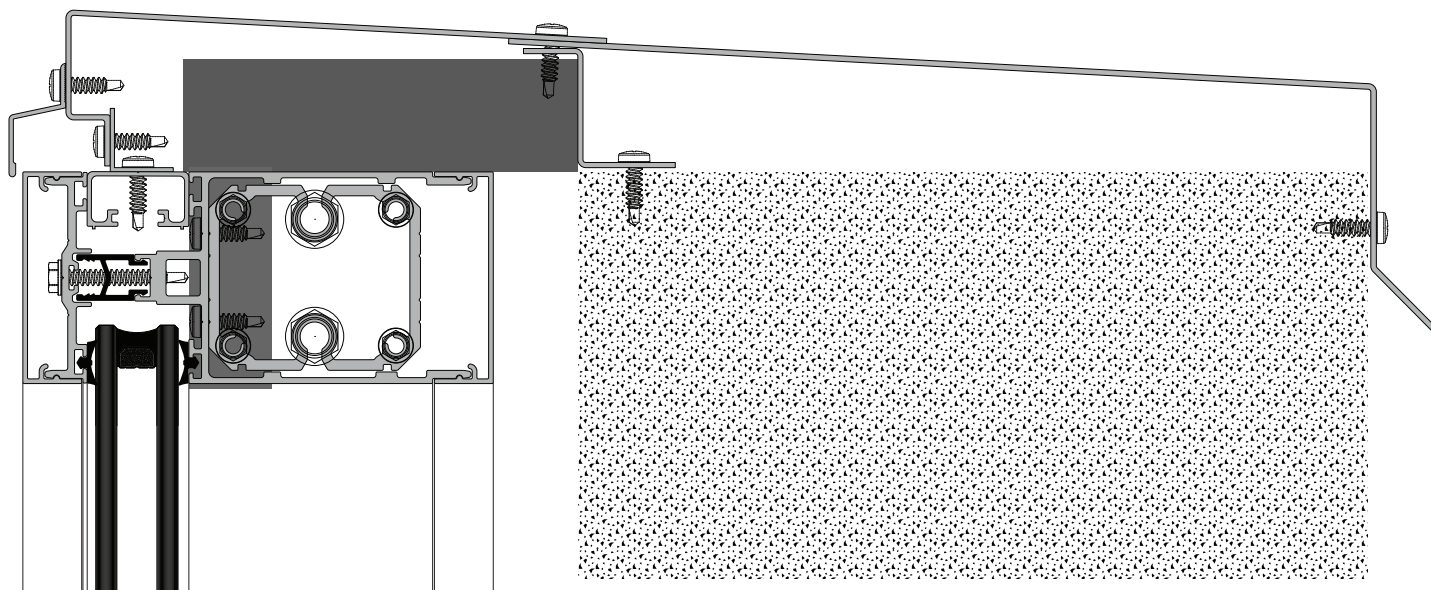






REMATE

MC-450 AD







MC-450 AD
CINTA VENTANA

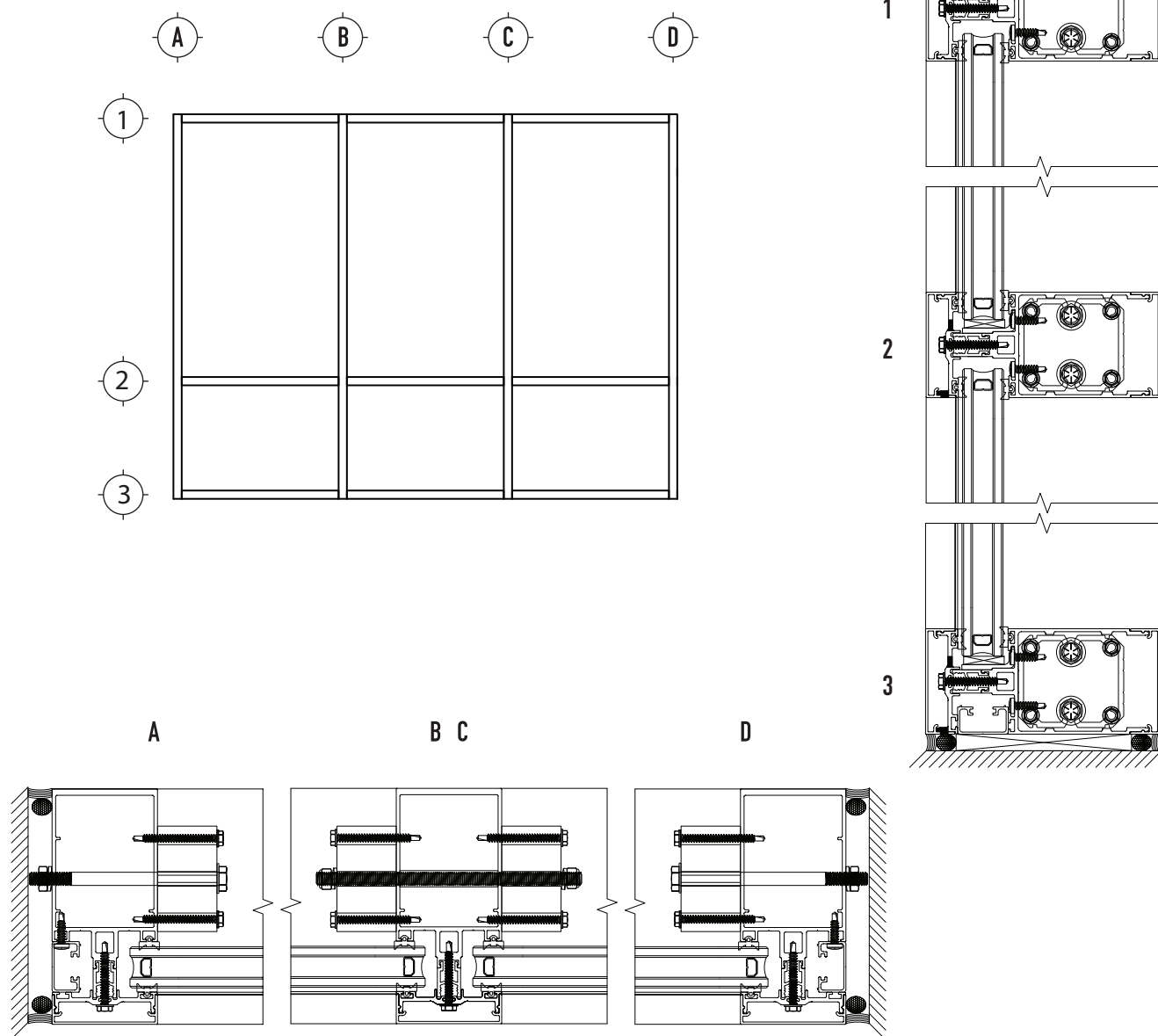
CORTES Y EJES

MC-450 AD



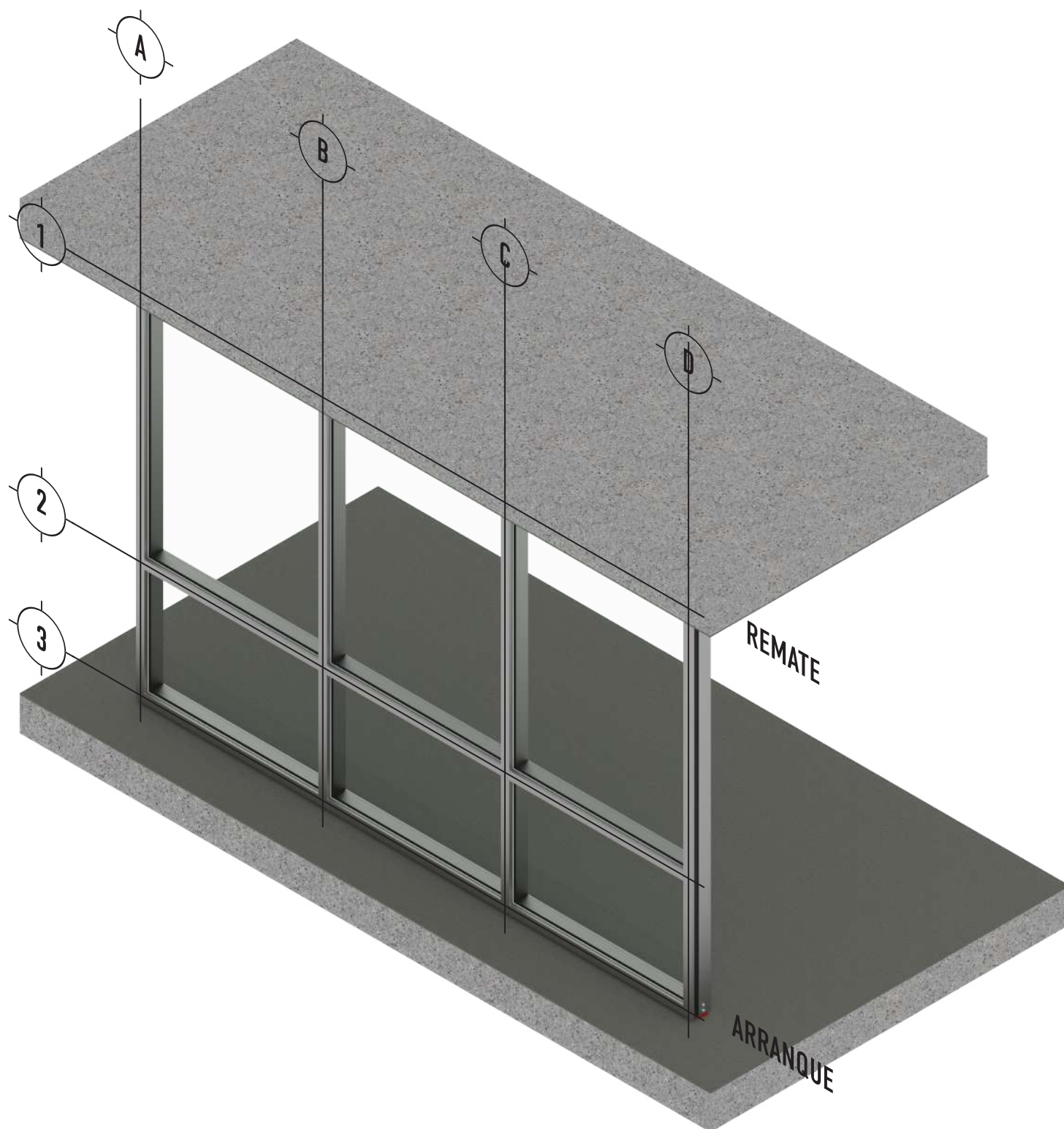
CORTES Y EJES

MC-450 AD



DETALLES DE ARMADO

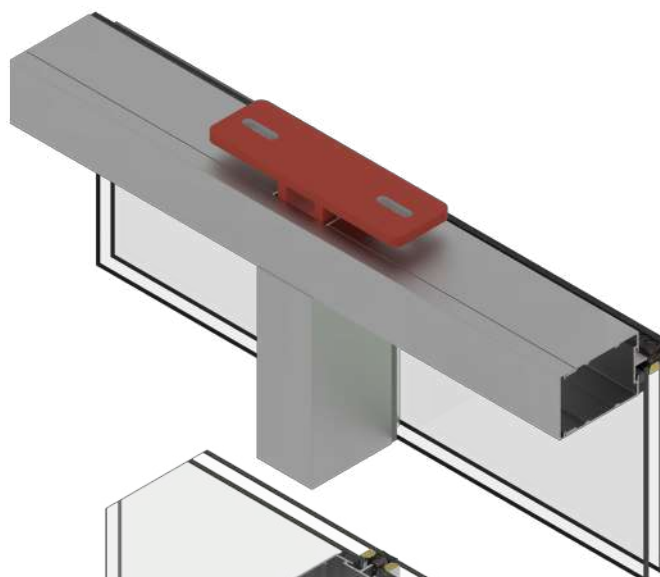
MC-450 AD (CINTA VENTANA)



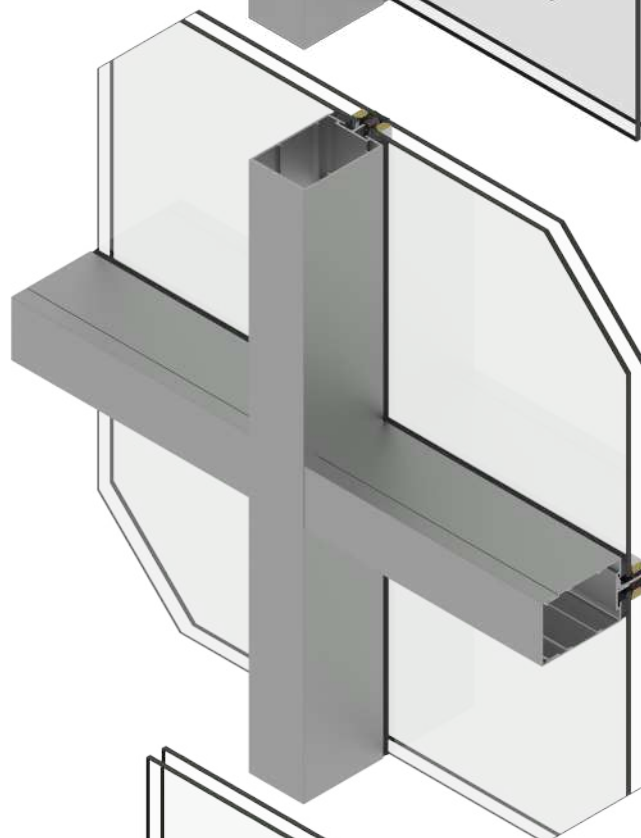
DETALLES DE ARMADO

MC-450 AD (CINTA VENTANA)

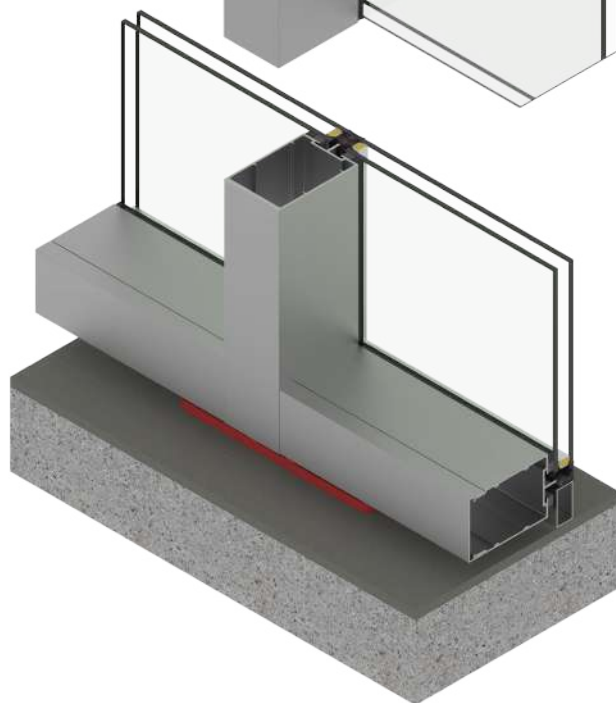
REMATE



NIVEL DE PASAMANO



ARRANQUE



ANCLA CINTA VENTANA

MC-450 AD

71471

MCM
Básico

MC-HERM

Sello de
Hermeticidad

MC-10/1 SDPX

Pija No. 10x1"

75029

MC Conector
SD

MC-10/2 SDEX

Pija No. 10x2"

71472

MCM Horizontal

TN-2208X

Varilla Roscada
5/16" x 7"

TN-2208TX

Tuerca hexagonal
5/16" inserto nylon

TN-2208APX

Arandela de presión
5/16"

GN-3001

Ancla de
arranque

75029

MC Conector
SD

MC-10/2 SDEX

Pija No. 10x2"

TN-2208APX

Arandela de presión
5/16"

TN-2208TX

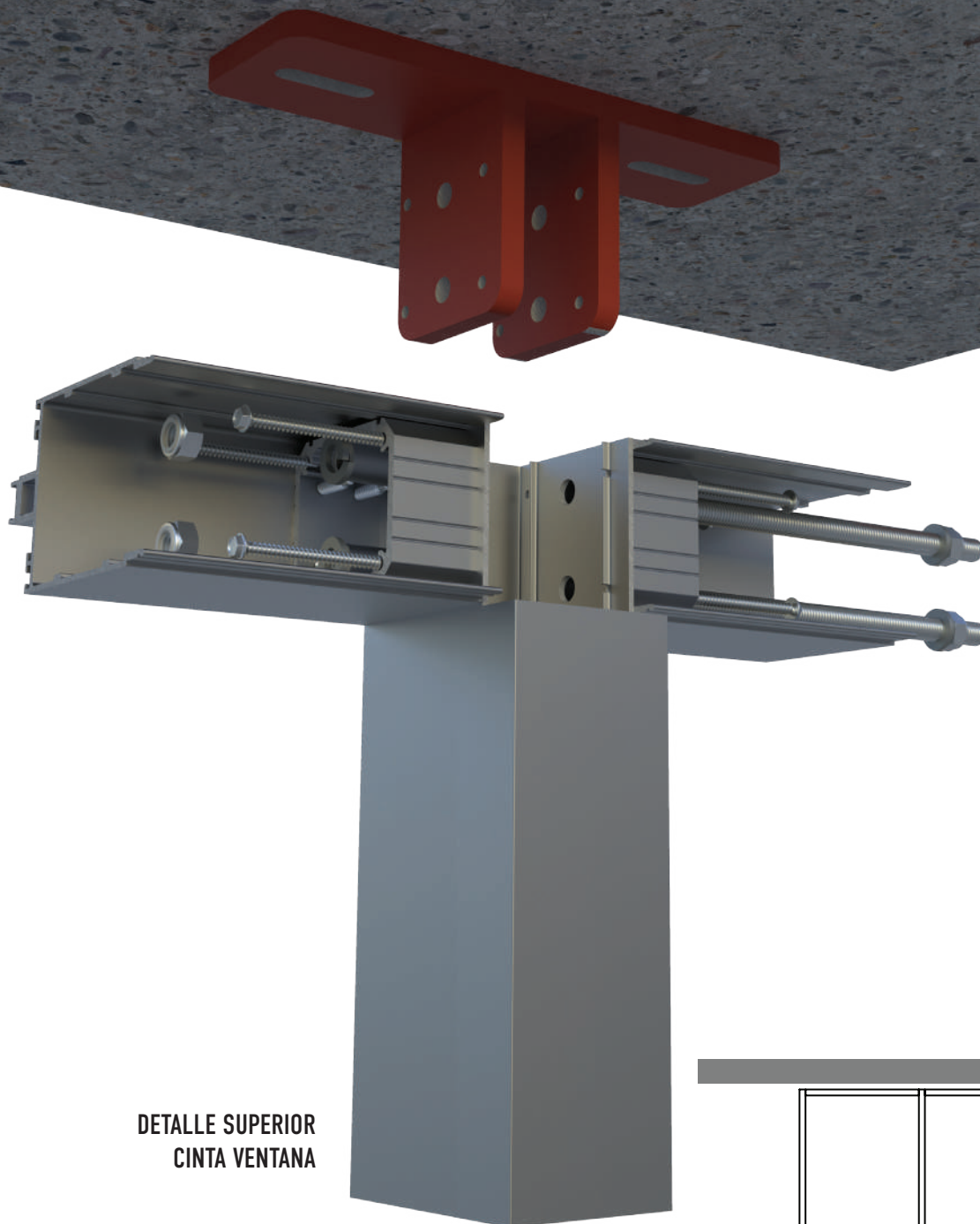
Tuerca hexagonal
5/16" inserto nylon

71470

MC Tapa corta

ANCLA CINTA VENTANA

MC-450 AD



**DETALLE SUPERIOR
CINTA VENTANA**

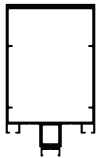
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



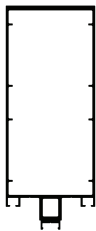
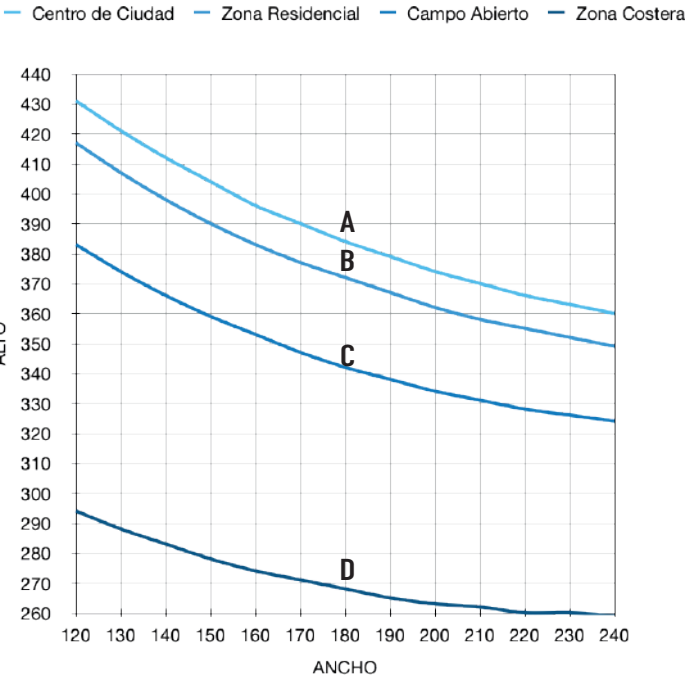
GRÁFICAS DE RESISTENCIA

MC-450 AD

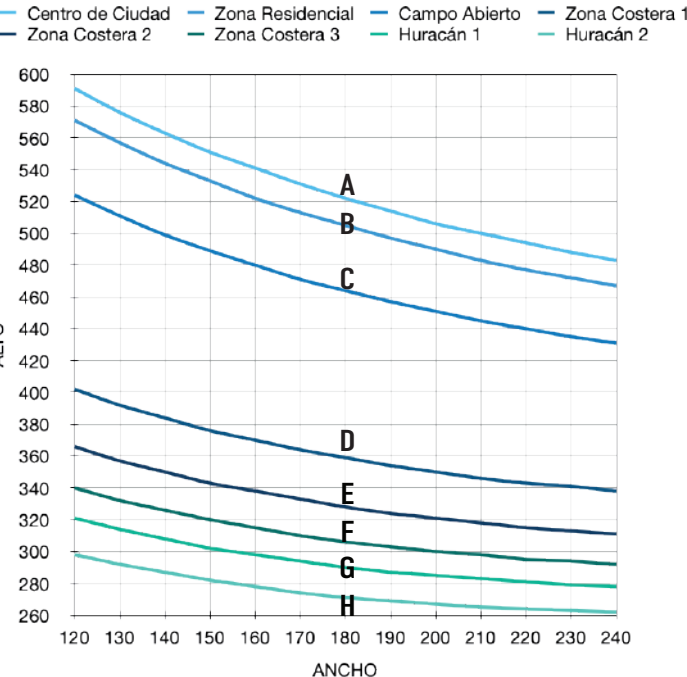
ALUMINIO
6063 T5
NORMA ASTM B221



MCM BÁSICO
71471
Ixx: 136.17 cm⁴

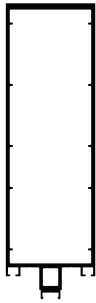


MCM BÁSICO
71521
Ixx: 356.03 cm⁴

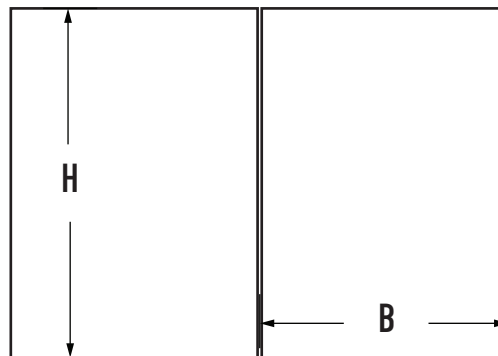
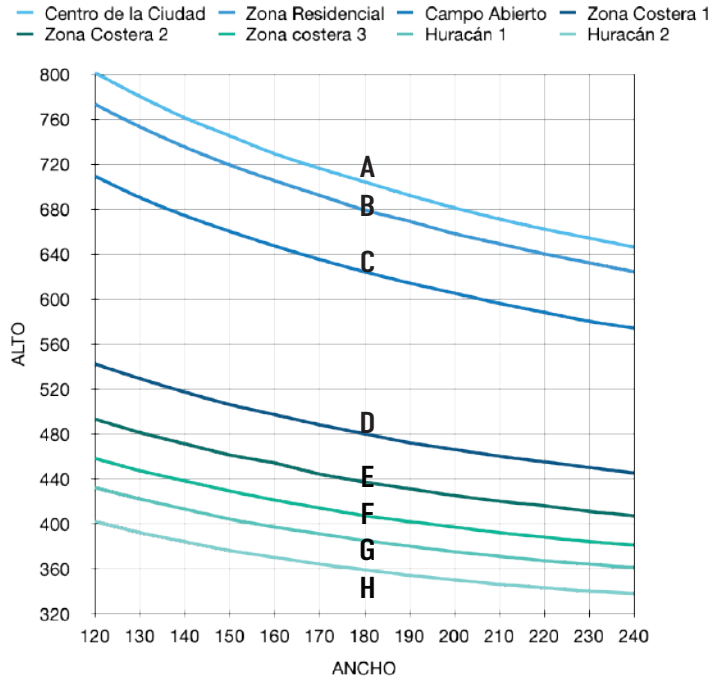


GRÁFICAS DE RESISTENCIA

MC-450 AD



MCM BÁSICO
71526
Ixx: 890.39 cm⁴



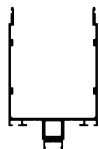
Zonas			
Curva	Carga de Diseño (Kg/m ²)	Velocidad de viento Km/h	Zona
A	45	80	Centro de la Ciudad
B	50	90	Zona Residencial
C	65	120	Campo abierto
D	145	160	Zona Costera
E	195	180	
F	245	220	Zona Costera
G	300	250	Huracán
H	365	300	



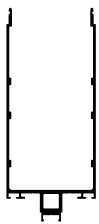
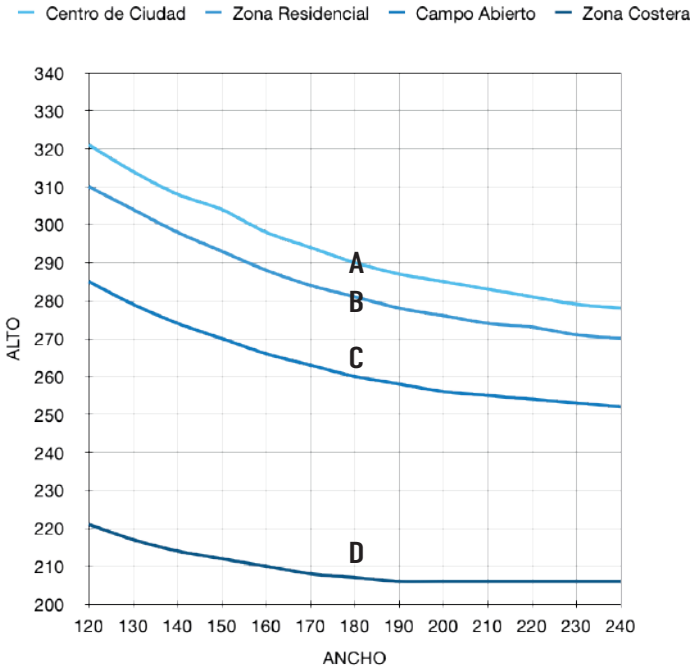
GRÁFICAS DE RESISTENCIA

MC-450 AD

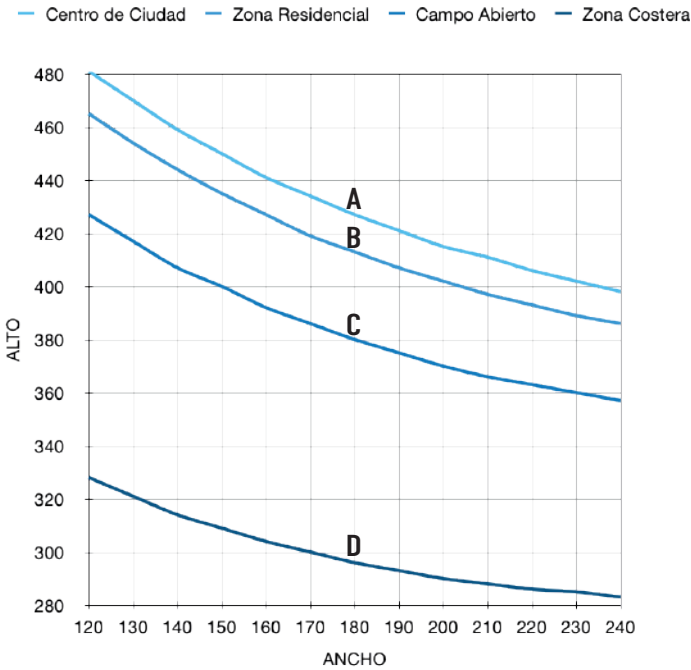
ALUMINIO
6063 T5
NORMA ASTM B221

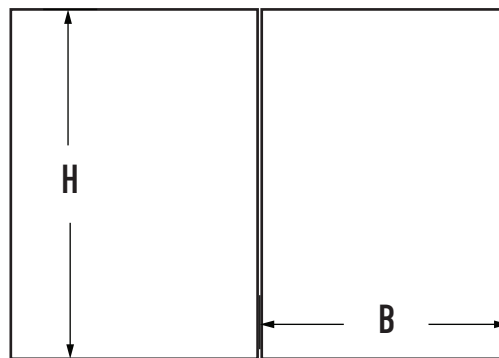


MCM HORIZONTAL
71472
I_{xx}: 54.90 cm⁴



MCM HORIZONTAL
71520
I_{xx}: 190.40 cm⁴





Zonas			
Curva	Carga de Diseño (Kg/m ²)	Velocidad de viento Km/h	Zona
A	45	80	Centro de la Ciudad
B	50	90	Zona Residencial
C	65	120	Campo abierto
D	145	160	Zona Costera
E	195	180	
F	245	220	Zona Costera
G	300	250	Huracán
H	365	300	



GLOSARIO DE PERFILES

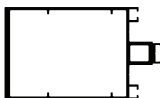
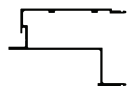
MC-450 AD

CLAVE	FIGURA	SUP. ANOD.	SUP. EXPUESTA	LARGO STD	PIEZAS X ATADO
71515		42.26	32.62	6.10	1
71516		35.93	28.63	6.10	2
71517		46.12	39.07	6.10	1
71518		53.10	18.60	6.10	2
71519		72.89	28.79	6.10	2
71520		76.57	24.90	6.10	2
71521		51.60	34.94	6.10	2
71522		40.47	19.83	6.10	4
71523		56.28	49.28	6.10	1
71524		41.48	20.5	6.10	4
71525		32.87	12.68	6.10	6
71526		61.79	45.13	6.10	1
71527		10.86	4.09	6.10	16
71528		52.13	19.48	6.10	2



GLOSARIO DE PERFILES

MC-450 AD

CLAVE	FIGURA	SUP. ANOD.	SUP. EXPUESTA	LARGO STD	PIEZAS X ATADO
71383		21.83	0.00	6.10	6
71470		21.41	9.89	6.10	10
71471		75.42	25.42	6.10	2
71472		60.29	15.27	6.10	2
71643		13.31	9.09	6.10	10
71644		21.53	15.38	6.10	6
71645		27.62	20.89	6.10	4
71646		50.28	20.57	6.10	2
75029		29.15	0.00	6.10	2
75030		22.50	0.00	6.10	6
75038		40.27	34.98	6.10	2
75039		9.090	0.00	3.66	18
POLMURO A		NA	NA	6.10	20



GLOSARIO DE PERFILES

MC-450 AD

CLAVE	FIGURA	SUP. ANOD.	SUP. EXPUESTA	LARGO STD	PIEZAS X ATADO
01433		7.47	7.47	6.10	72
28681		17.35	2.13	6.10	12
11124		10.16	10.16	6.10	32
12428		10.00	8.19	6.10	22
11031		5.08	5.08	6.10	40
00569		12.7	6.35	3.66	25
62515		11.43	11.43	6.10	12
18490		12.06	12.06	3.66	14
01202		5.40	5.40	3.66	40





CUPRUM

RESPONSABILIDAD

Los datos indicados y los métodos de cálculo son proporcionados por CUPRUM SA. de CV. como una guía únicamente. La información proporcionada en este catálogo no sustituye todas las regulaciones aplicables: normas, códigos de construcción nacionales o regionales.

Las condiciones específicas y detalles técnicos de cada proyecto en particular deben tomarse en consideración. La elección correcta de todos los elementos, así como cualquier requisito especial con respecto a la estabilidad de la estructura, debe siempre ser considerada por el ingeniero estructurista responsable del proyecto.

Las soluciones presentadas en estas páginas son indicativas y no pueden cubrir todos los posibles casos de proyecto. Por eso cada proyecto tiene que ser evaluado por el ingeniero estructurista a cargo, teniendo en cuenta las características específicas, como las condiciones climáticas, ubicación, orientación, etc.

CUPRUM SA. de CV. no se responsabiliza por los cálculos y conclusiones realizadas con base en la información presentada en este documento. Todos los cálculos y especificaciones deben ser estimados, avalados y garantizados por un arquitecto, ingeniero, o persona jurídica autorizada por la ley para tales actividades.

DERECHOS DE AUTOR

Copyright © | Edición 2023 CUPRUM SA. de CV. (última actualización, febrero 2023)

El diseño, la estructura y el contenido de este catálogo están sujetos a derechos de autor y los derechos exclusivos pertenecen a CUPRUM SA. de CV. Modificar, copiar, publicar, vender o licenciar cualquier parte o la totalidad del contenido de este catálogo está estrictamente prohibido sin el permiso de CUPRUM SA. de CV. Cualquier uso no autorizado del contenido puede violar los derechos de autor u otras leyes.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

CUPRUM SA. de CV. no se responsabiliza por errores tipográficos, imprecisiones técnicas y posibles cambios del contenido de este catálogo. Antes de comenzar el proceso de fabricación, es altamente recomendable ponerse en contacto con el departamento de asesoría técnica de CUPRUM con el fin de brindarle información actualizada.



Este manual y sus diseños están protegidos por diversas patentes.
Los perfiles y sus diseños son propiedad exclusiva de Cuprum.
Queda estrictamente prohibida su reproducción, total o parcial.

ASESORÍA PROFESIONAL

- Diseño de sistemas estructurales convencionales y a medida.
- Innovación en ingeniería en el campo del muro cortina, domos y sistema de ventilación.
- Consultoría profesional y consejos técnicos provisto por nuestro equipo de ingeniería con vasta experiencia en el campo de extrusiones así como en la ingeniería de sistemas arquitectónicos.
- Capacitación, soporte técnico y auditorías en sitio
- Ingeniería de alta calidad que garantiza ofrecer las mejores soluciones de acuerdo con las características específicas de cada proyecto.
- Generación de documentos de ingeniería y cálculos estructurales

ADVERTENCIA, NOTA:

SE REQUIERE CAPACITACION PARA EL CORRECTO ARMADO DE LA LINEA



CUPRUM



CUPRUM





Planta y Ventas en México

Av. La Presa # 290, Col. San Juan Ixhuatepec
Tlanepantla, Edo. de México, C.P. 54180
Tels.: (55) 5 746 7900 / (55) 5746 7800 / (55) 5746 7975

Planta y Ventas en Guadalajara

Antigua Carretera a Chapala # 3345, Alamo Industrial
Guadalajara, Jalisco, C.P. 44470
Tel.: (33) 3666 9000

Sala de Exhibición Monterrey

Plaza Tanarah/ Av Vasconcelos 345 Ote., Segundo piso
Local 17 y 18, San Pedro Garza García, Nuevo León.
Tel: (81) 8356 6529, 8356 6611, 8356 6263

Planta y Ventas en Monterrey

Av. Diego Días de Berlanga # 132 Nte., Col. El Nogalar,
San Nicolás de los Garza, N.L., C.P. 66480
Tels.: (81) 8305 8500 / (81) 8305 8600

Sala de Exhibición Ciudad de México

Altavista #79 entre Av. Revolución y Camino a Desierto de
los Leones, Col. San Angel Inn, Del. Álvaro Obregón, CDMX
Tel: (55) 5550 3690, (55) 5616 6674, (55) 5616 7308

<https://cuprum.com/construccion/>

