

MC-450 AD

SISTEMA DE FACHADA
MANUAL DE ARMADO



MCM-450AD 230510

EUROVENT[®]
PREMIUM



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	09
Perfiles complementarios	13
Tornillería Y Accesorios	15
Tabla de Tornillería y accesorios	17
Tabla de Tornillería de anclas	18
COMBINACIONES	
Combinaciones vidrio sencillo vertical	19
Combinaciones vidrio sencillo horizontal	20
Combinaciones vidrio doble vertical	21
Combinaciones vidrio doble horizontal	22
FACHADA MECÁNICA	
CORTES Y EJES	23
DETALLES DE ARMADO	25
ARRANQUE	
Arranque	27
Ancla de arranque	32
Arranque lateral	34
INTERMEDIO	35
Intermedio vidrio doble	37
Intermedio adaptador vidrio sencillo	38
Conector	39
Calza de vidrio	41
Tipos de vidrio	43
Hermeticidad	46
Tapón de Hermeticidad	44
Hermeticidad aplicación manual	45
OPERACIONES DE TROQUEL	
Operaciones de troquel	47
Operaciones manuales	51
ANCLAS	
Ancla fija	55
Junta de expansión	57
Ancla Móvil	59
Ancla entrepisos	61
REMATE	63
CINTA VENTANA	
Cortes y ejes	69
Detalles de Armado	71
Ancla cinta ventana	73
Detalles de armado	77
GRÁFICAS DE RESISTENCIA	75
GLOSARIO DE PERFILES	79

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.

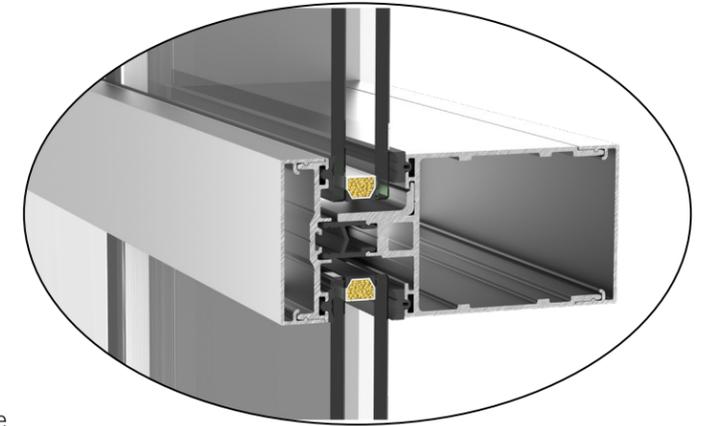
Diversidad de acabados disponibles.

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:

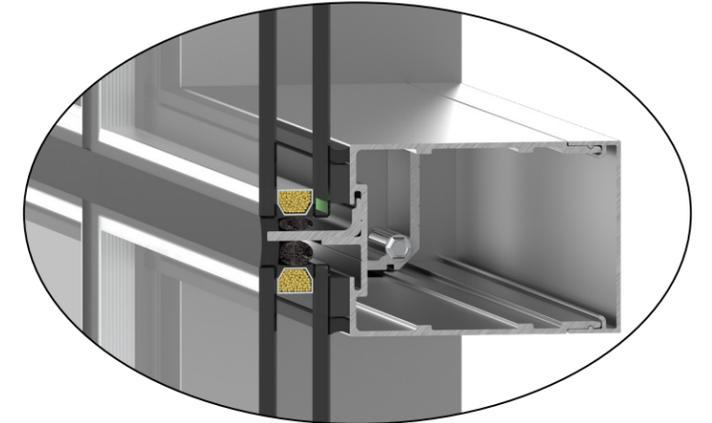
1.- Muro Cortina con solución mecánica y tapas.

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.



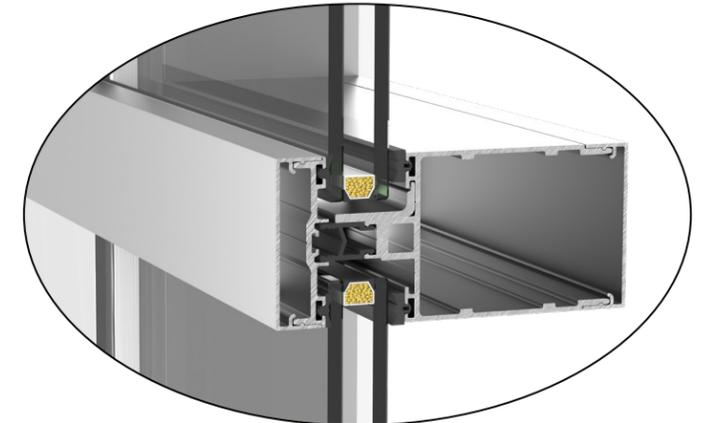
2.- Muro Cortina con solución estructural.

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.

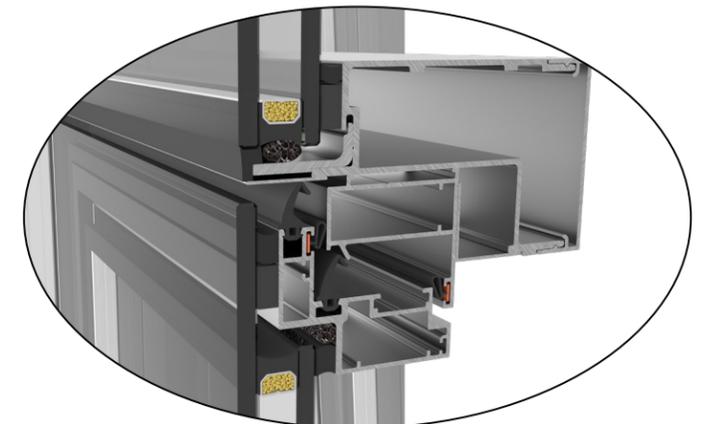


3.- Muro Cortina con solución mecánica y estructural

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



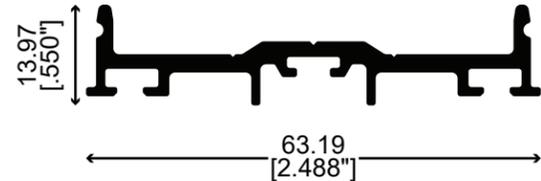
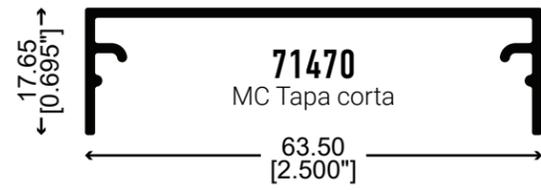


 CUPRUM

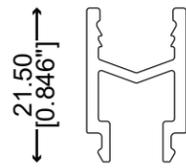
MC-450 AD
FACHADA MECÁNICA

PERFILES Y RPT

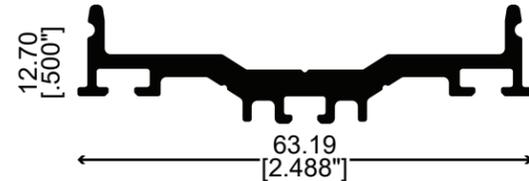
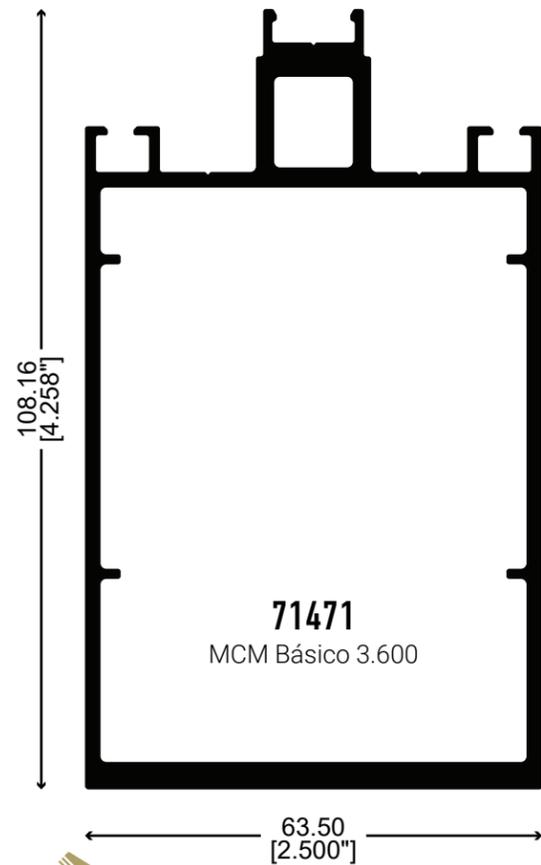
MC-450 AD



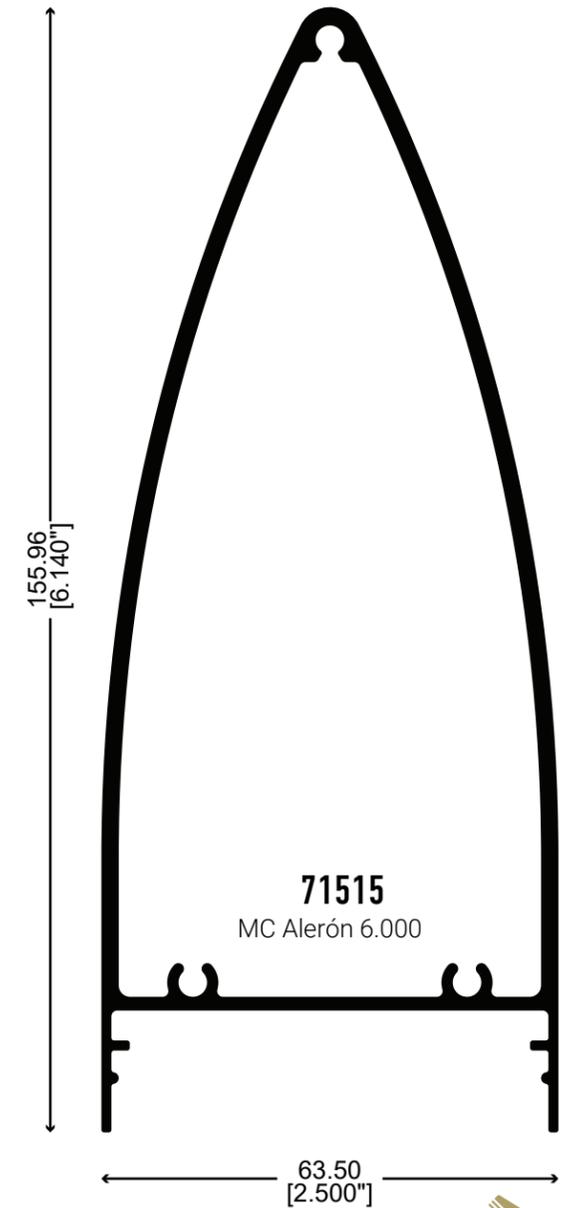
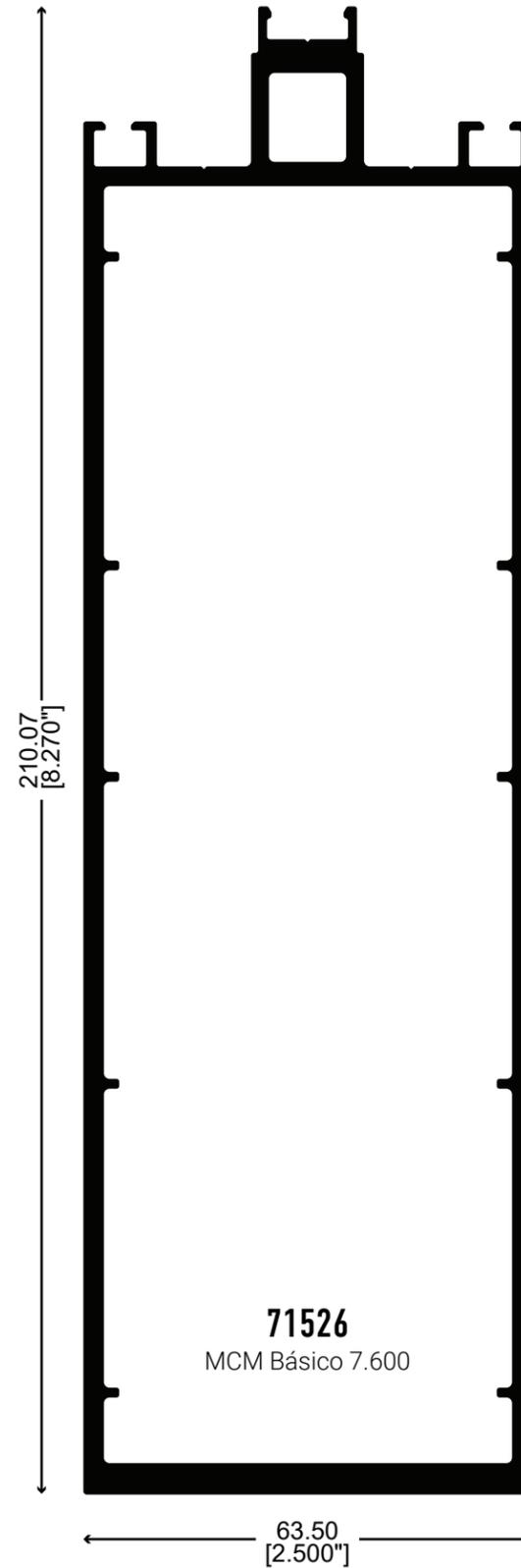
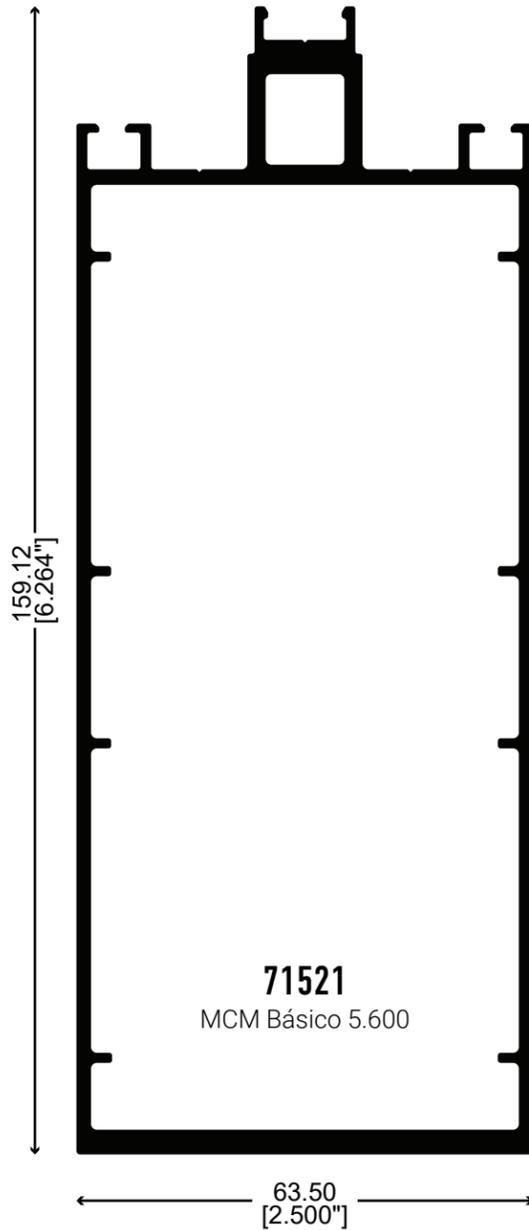
71383
MCM Moldura de unión
6mm y 24mm



POLMURO A
Poliamida



75030
MCM Moldura de Unión SDN
10mm y 31mm

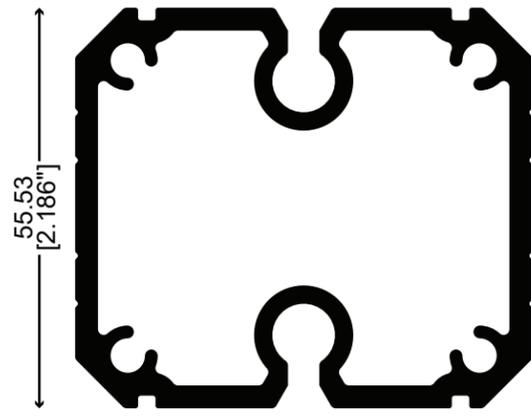


PERFILES Y RPT

MC-450 AD

PERFILES Y RPT

MC-450 AD



55.53
[2.186"]

63.50
[2.500"]

75029
MC Conector SD



12.71
[0.501"]

33.88
[1.344"]

75039

MC Calza DV SDN
10mm y 31mm



13.73
[0.541"]

31.60
[1.244"]

71378

MC Calza DV
6mm y 24mm

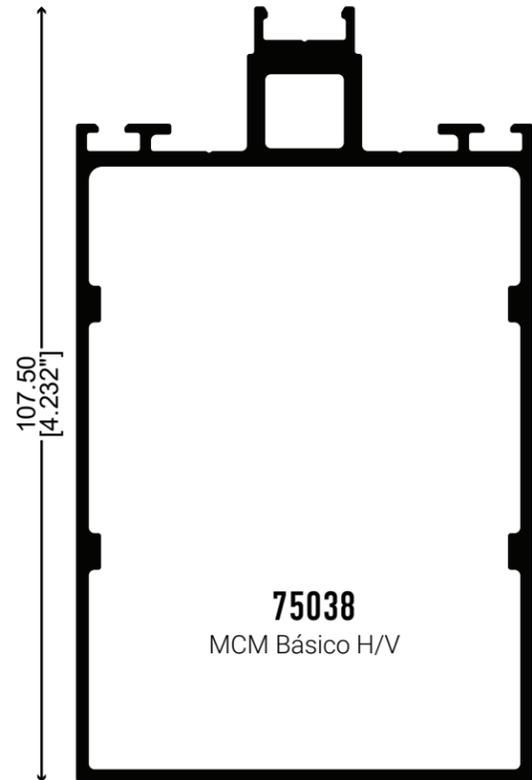


15.87
[0.625"]

19.05
[0.750"]

71527

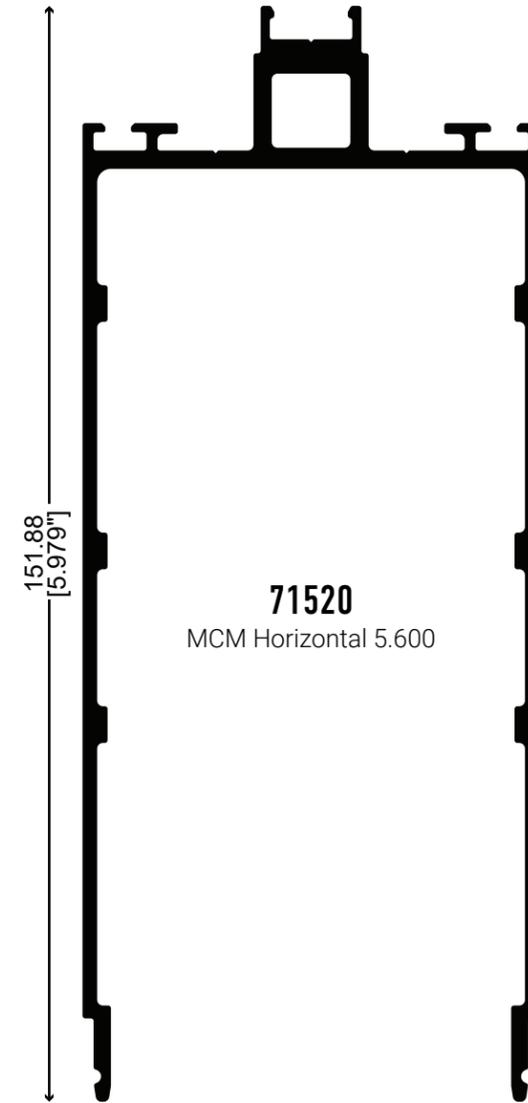
MCM Adaptador
9 ó 6 mm



107.50
[4.232"]

63.50
[2.500"]

75038
MCM Básico H/V



151.88
[5.979"]

71520
MCM Horizontal 5.600

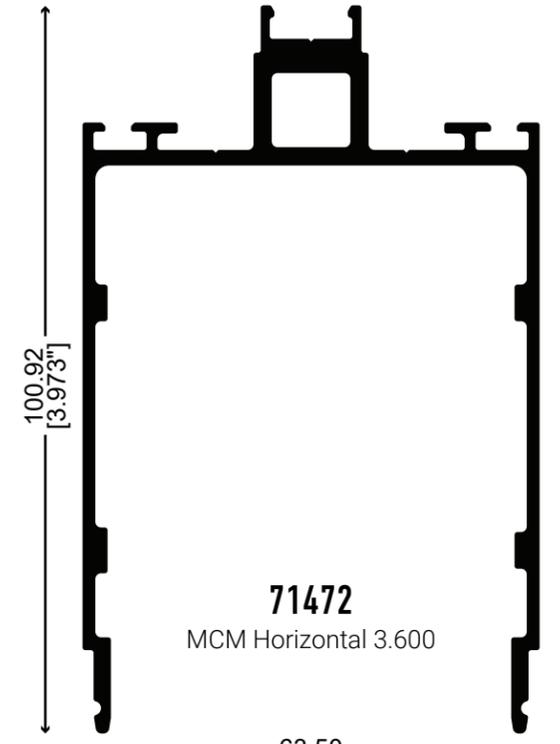
63.50
[2.500"]



17.65
[0.695"]

71470
MC Tapa corta

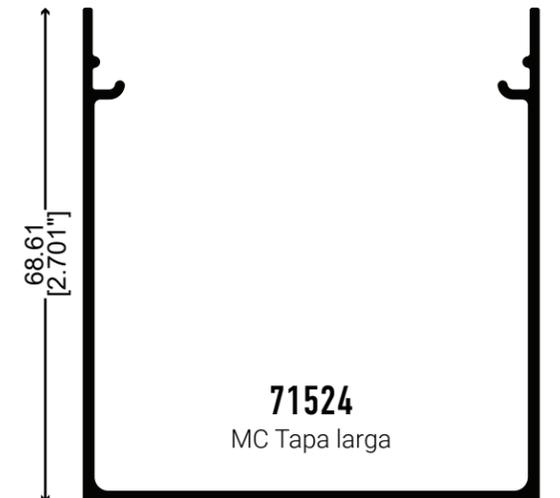
63.50
[2.500"]



100.92
[3.973"]

71472
MCM Horizontal 3.600

63.50
[2.500"]



68.61
[2.701"]

71524
MC Tapa larga

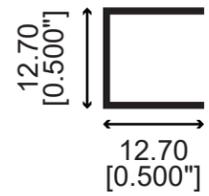
63.50
[2.500"]

PERFILES Y RPT

MC-450 AD

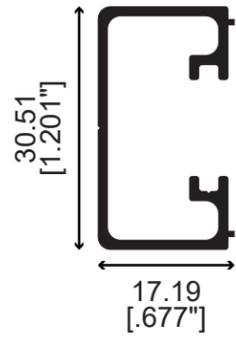
PERFILES COMPLEMENTARIOS

MC-450 AD



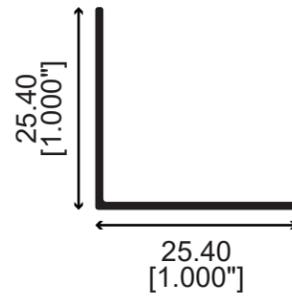
01433

Canal 1/2"



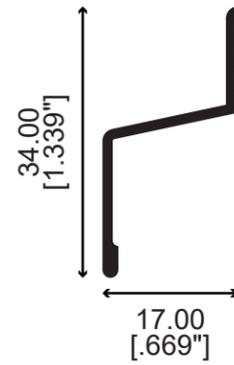
28681

Adaptador Fijo



11124

Ángulo 1"



12428

Botaguas



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

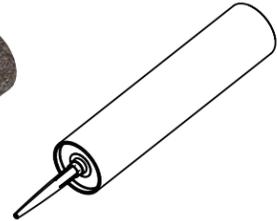
PFNG-0811X

Pija No.8 x1"
Panhead Phillips
INOX 304



GN-1002

Soft Rod 5/8



HPEN-0140N

Silicón de intemperie



EN-1011

Empaque



EN-3013

Sello ancla móvil



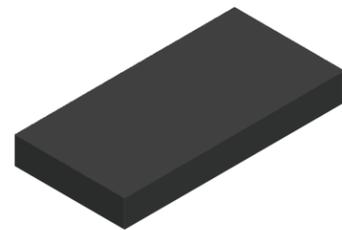
EN-3102

Sello ancla fija



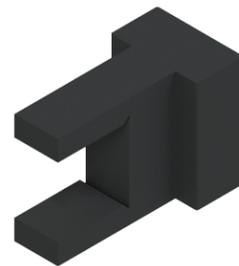
MC-HERM

Sello de hermeticidad
MC-450 AD



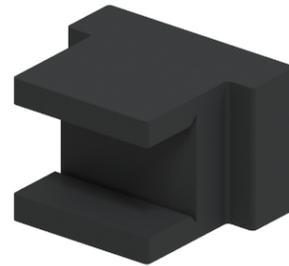
HPEN-CALZA

Calza 1/4" x3/8" x4"



PN-0906

Tapón de hermeticidad
vidrio sencillo



PN-0907

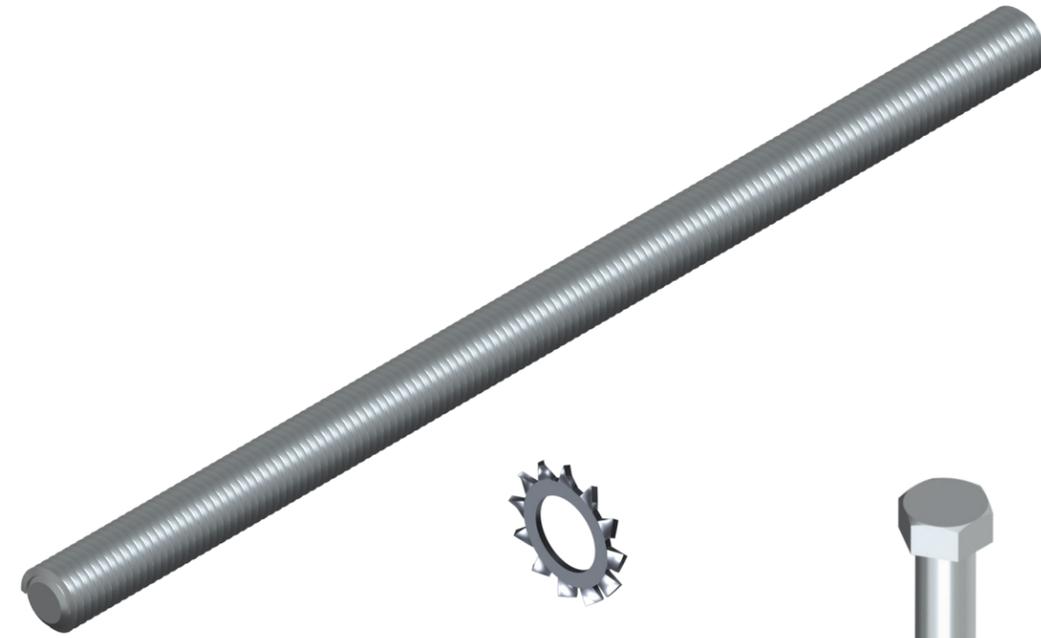
Tapón de hermeticidad
vidrio doble

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-2209X

Tornillo Hexagonal 5/16" x4 1/2"
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" x4"
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-0140N	Silicón de intemperie
PN-0906	Tapón de hermeticidad vidrio sencillo
PN-0907	Tapón de hermeticidad vidrio doble

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

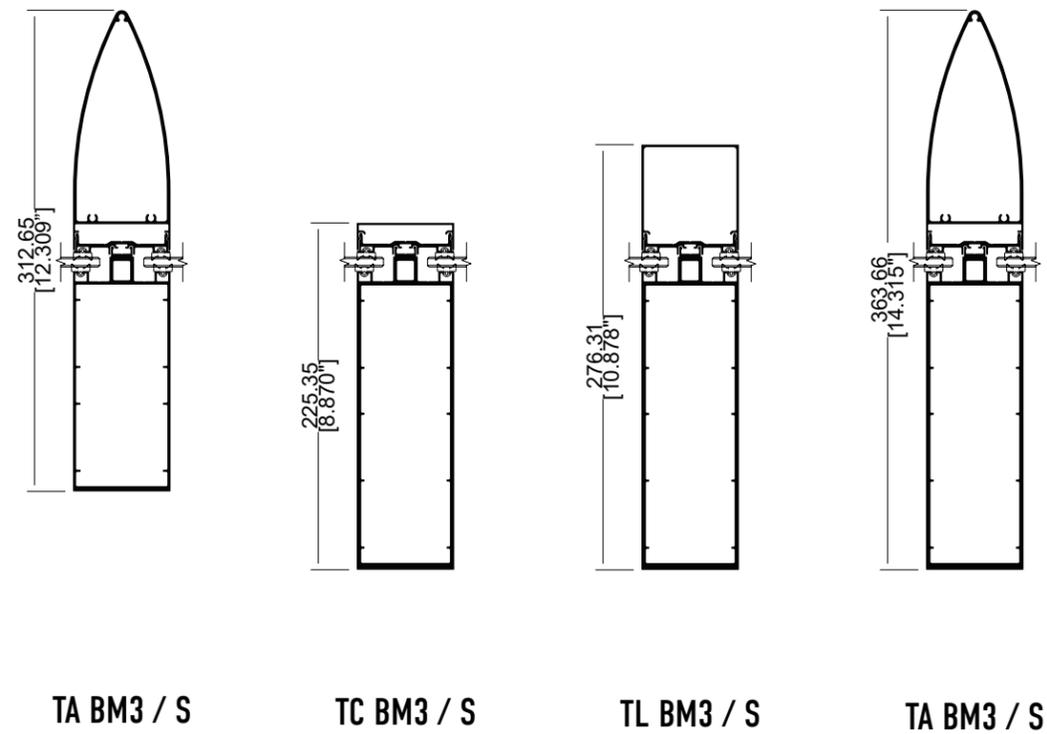
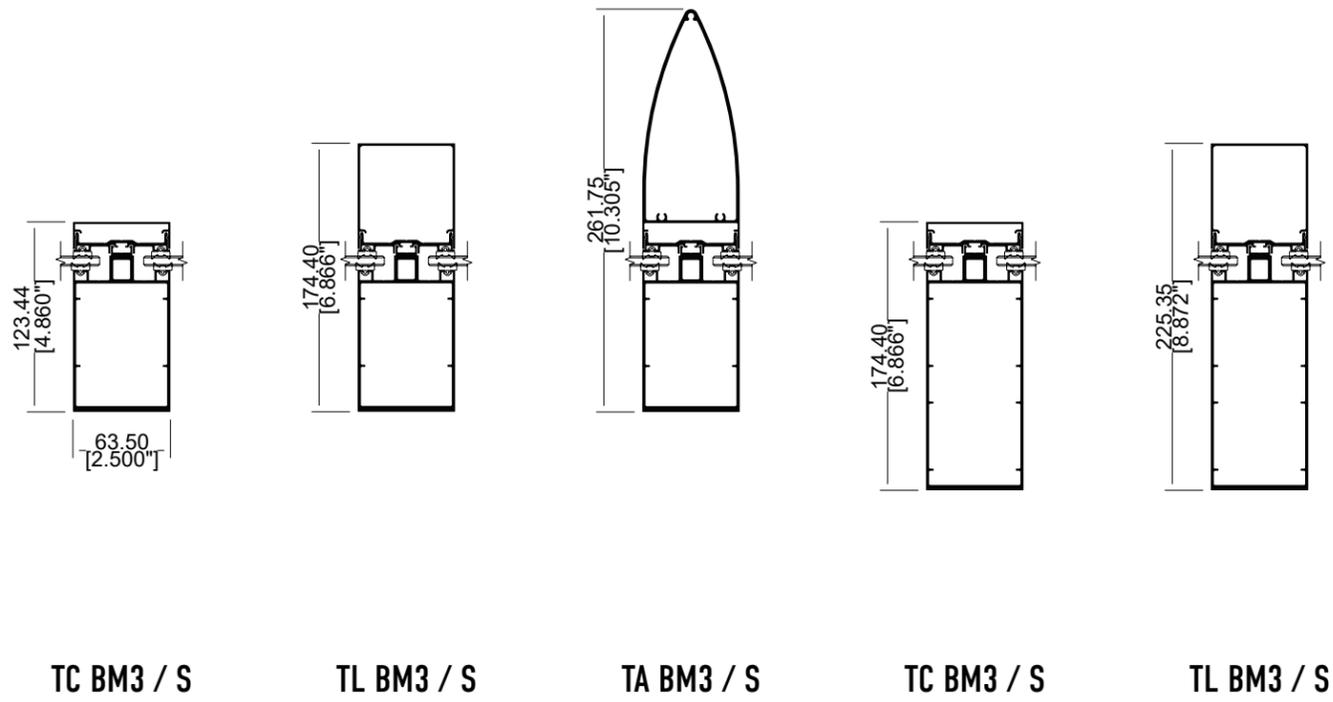
ANCLAS FIJAS

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

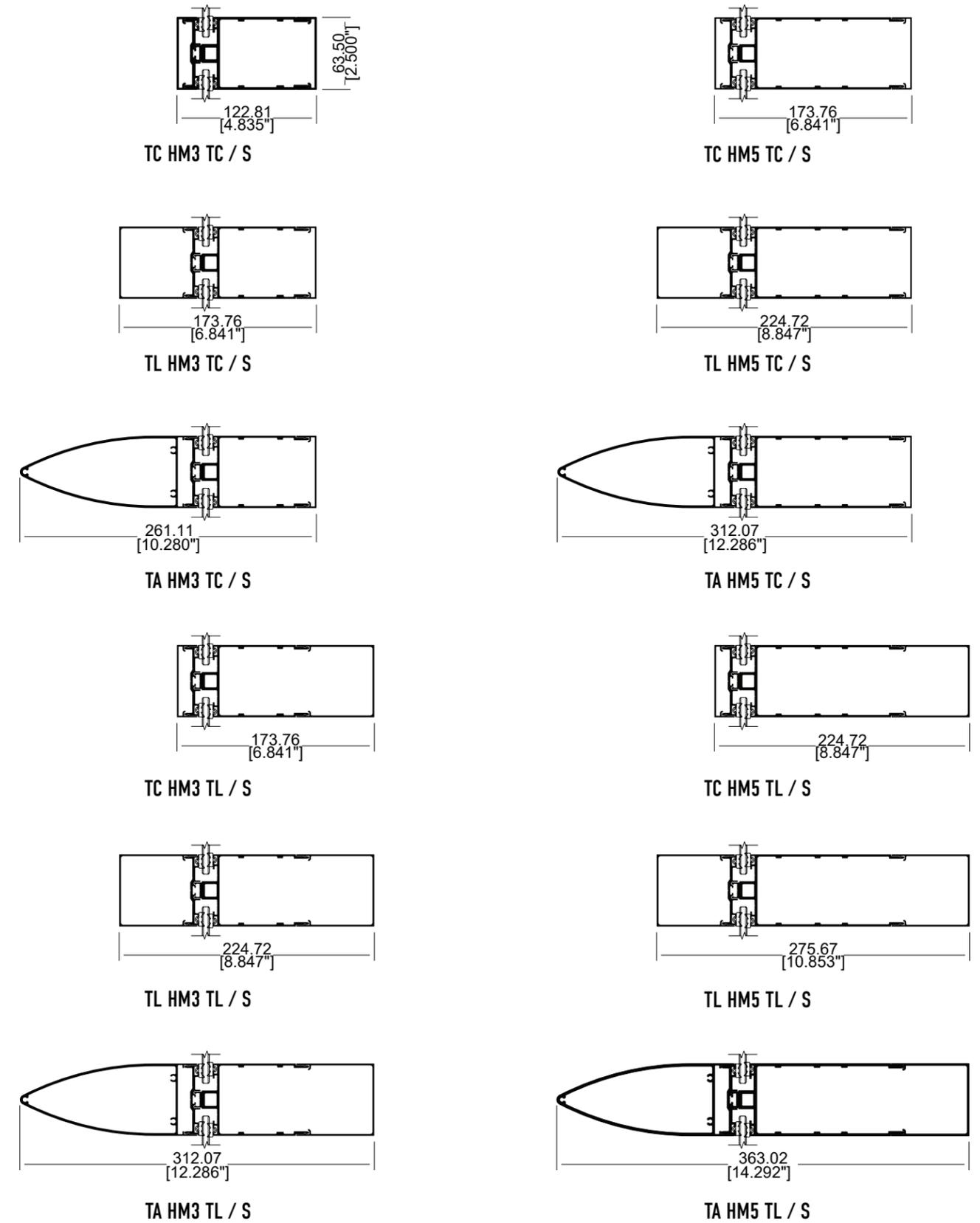
COMBINACIONES VIDRIO SENCILLO VERTICAL

MC-450 AD



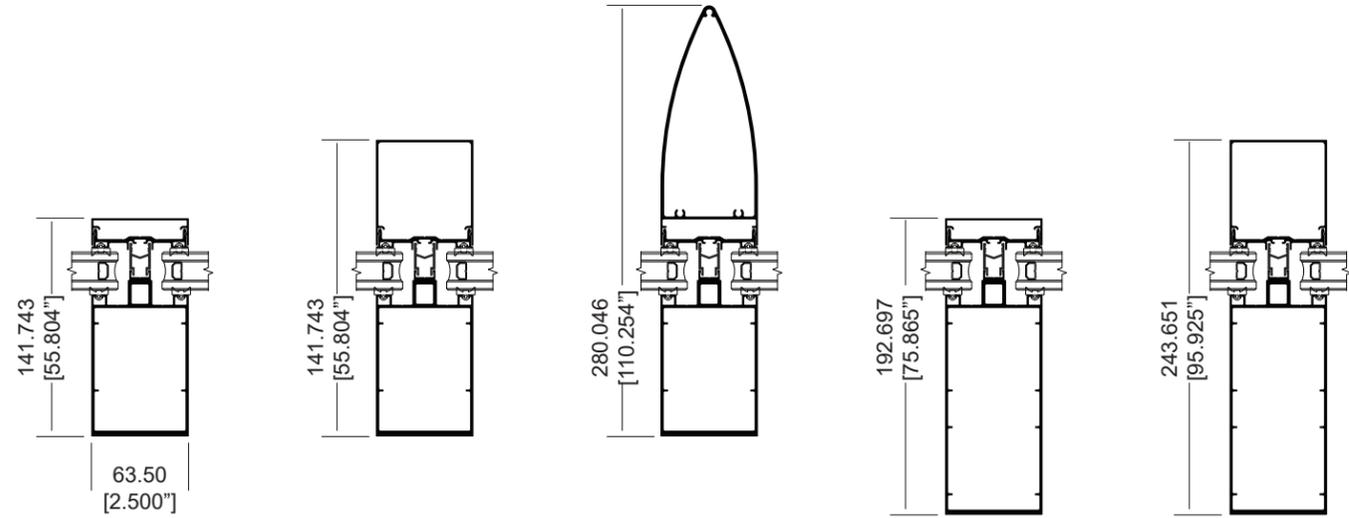
COMBINACIONES VIDRIO SENCILLO HORIZONTAL

MC-450 AD



COMBINACIONES VIDRIO DOBLE VERTICAL

MC-450 AD



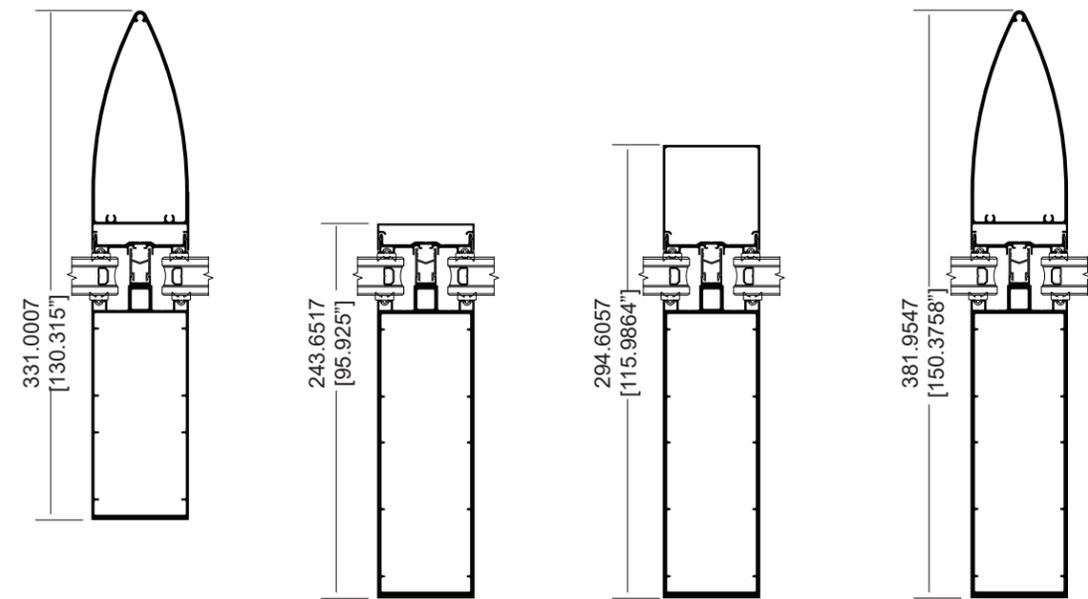
TC BM3 / S

TL BM3 / S

TA BM3 / S

TC BM3 / S

TL BM3 / S



TA BM3 / S

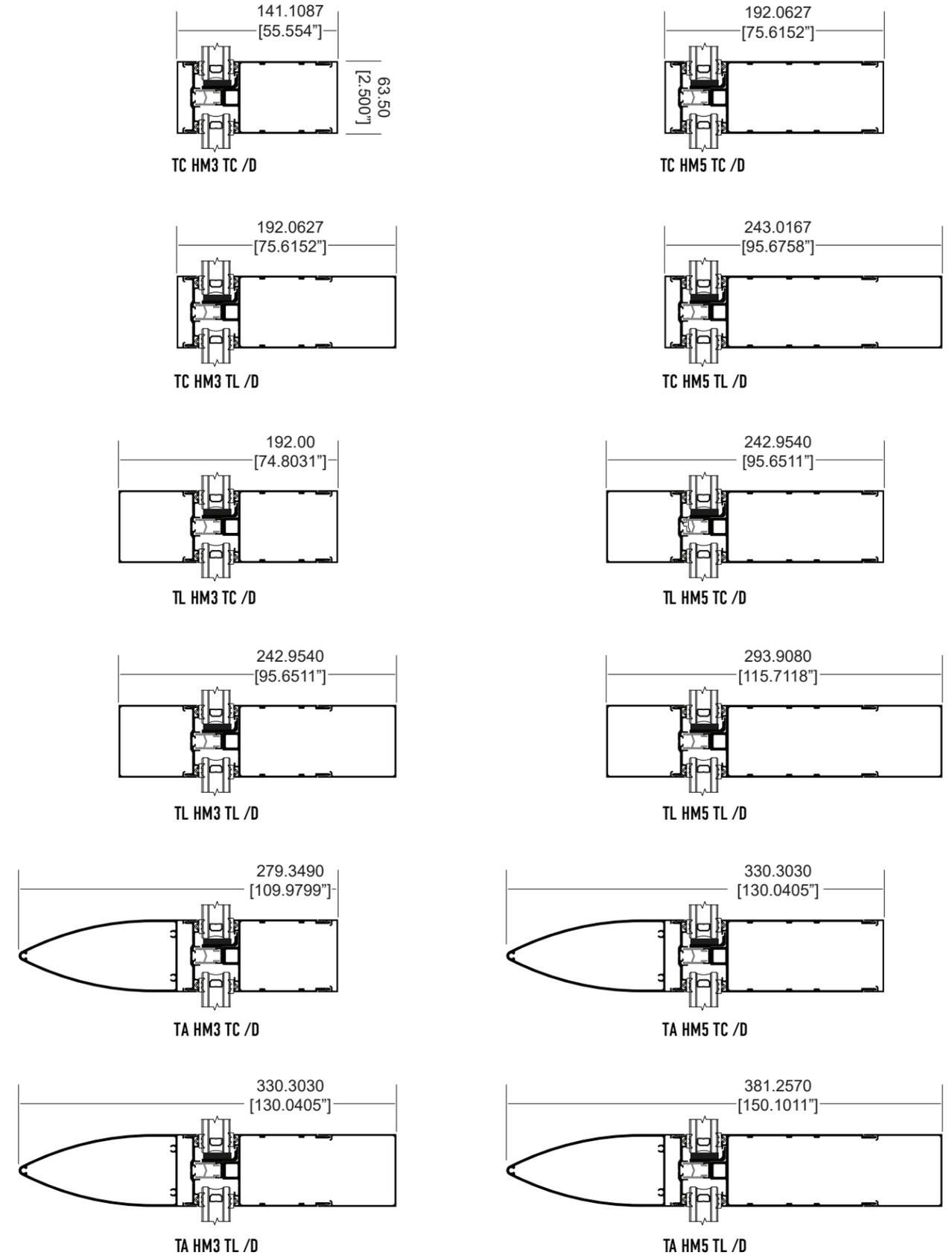
TC BM3 / S

TL BM3 / S

TA BM3 / S

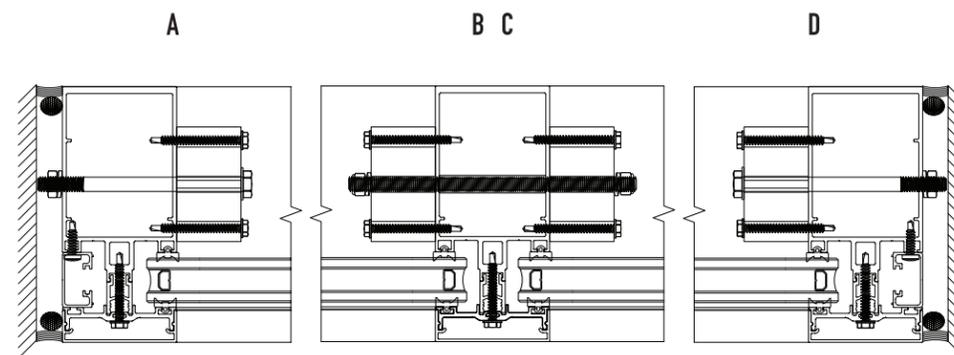
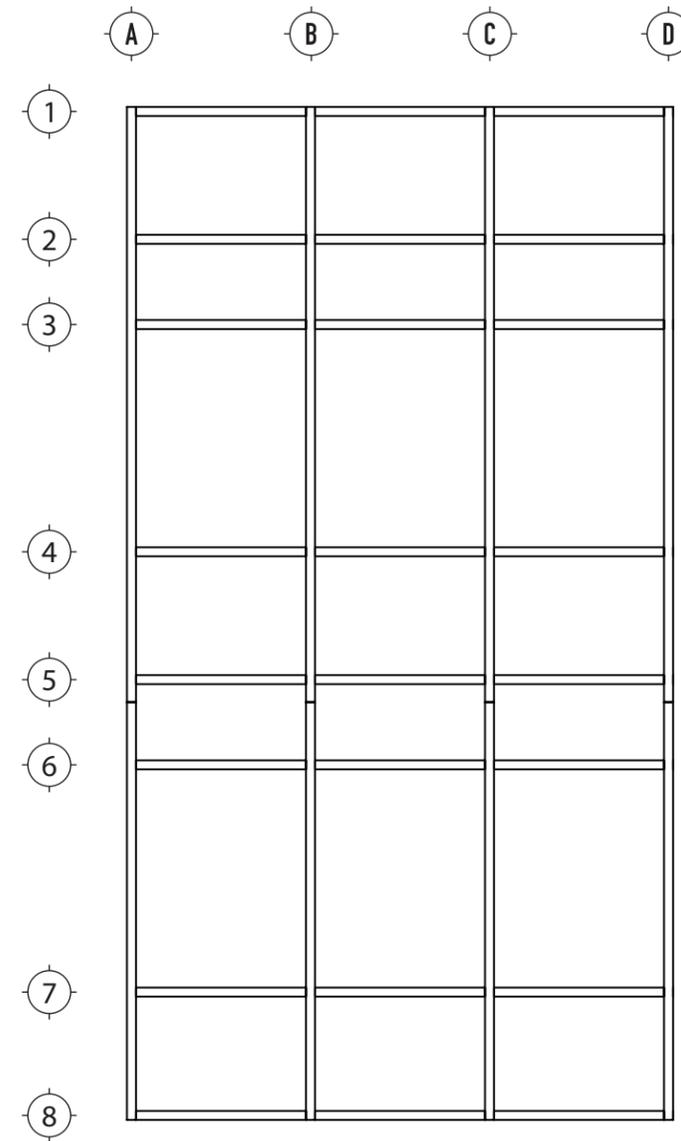
COMBINACIONES VIDRIO DOBLE HORIZONTAL

MC-450 AD



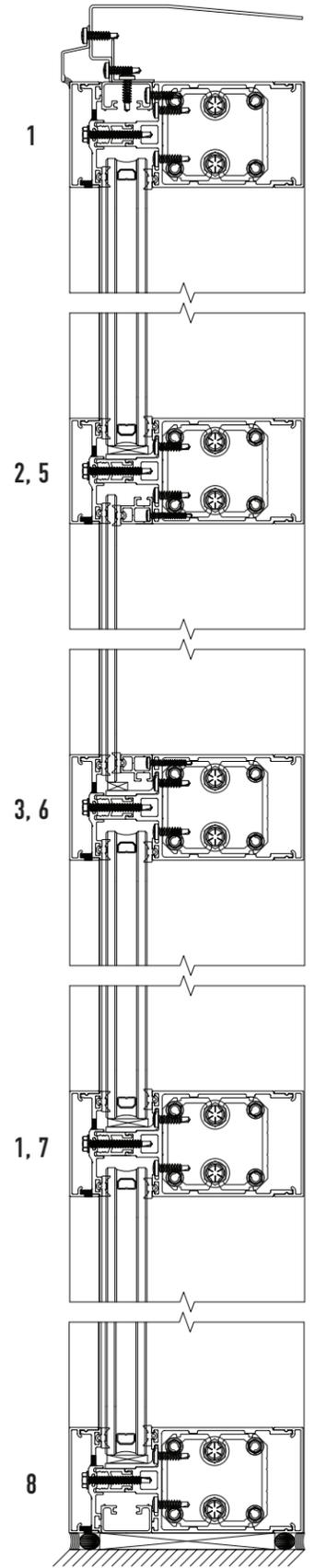
CORTES Y EJES

MC-450 AD



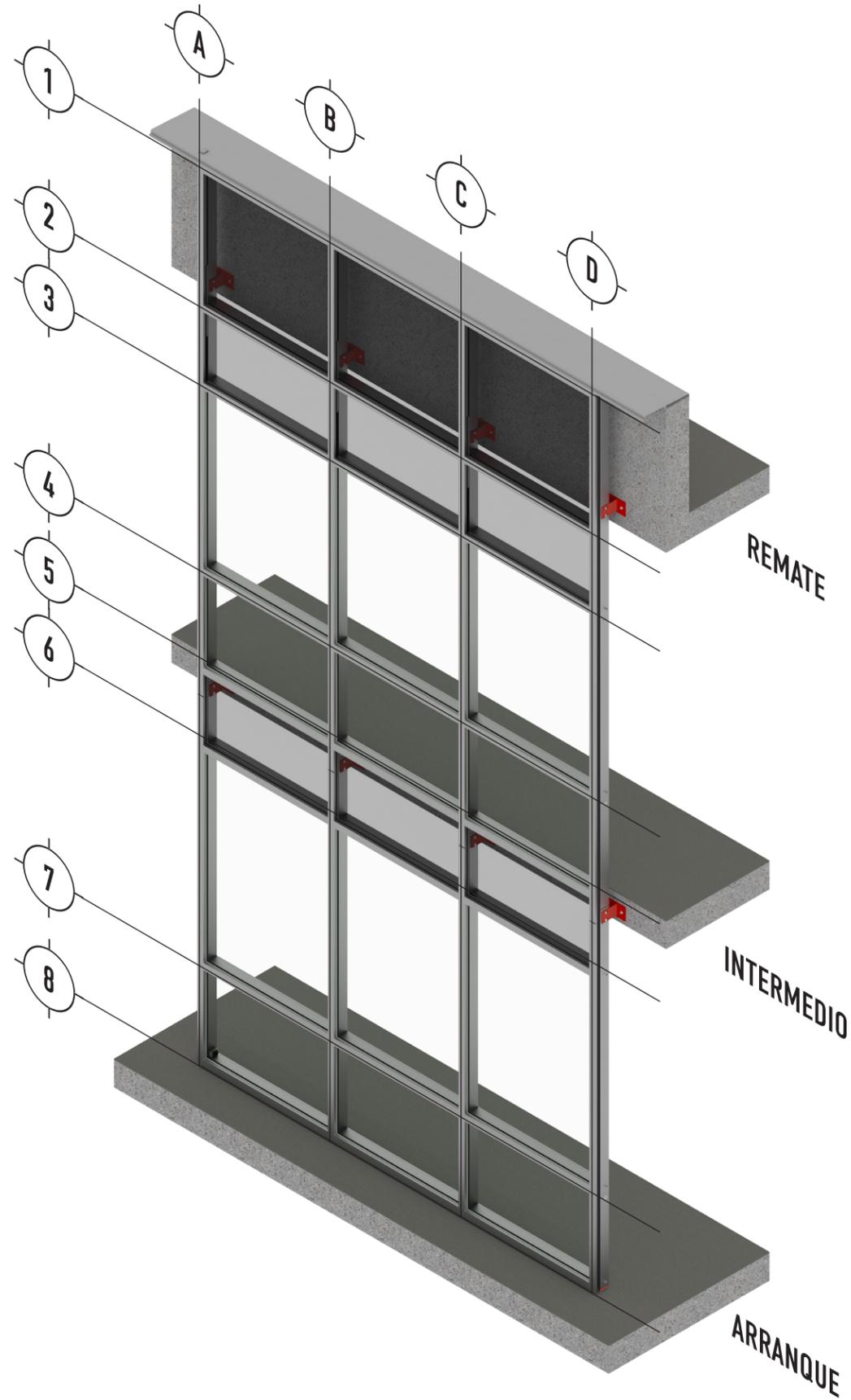
CORTES Y EJES

MC-450 AD



DETALLES DE ARMADO

MC-450 AD



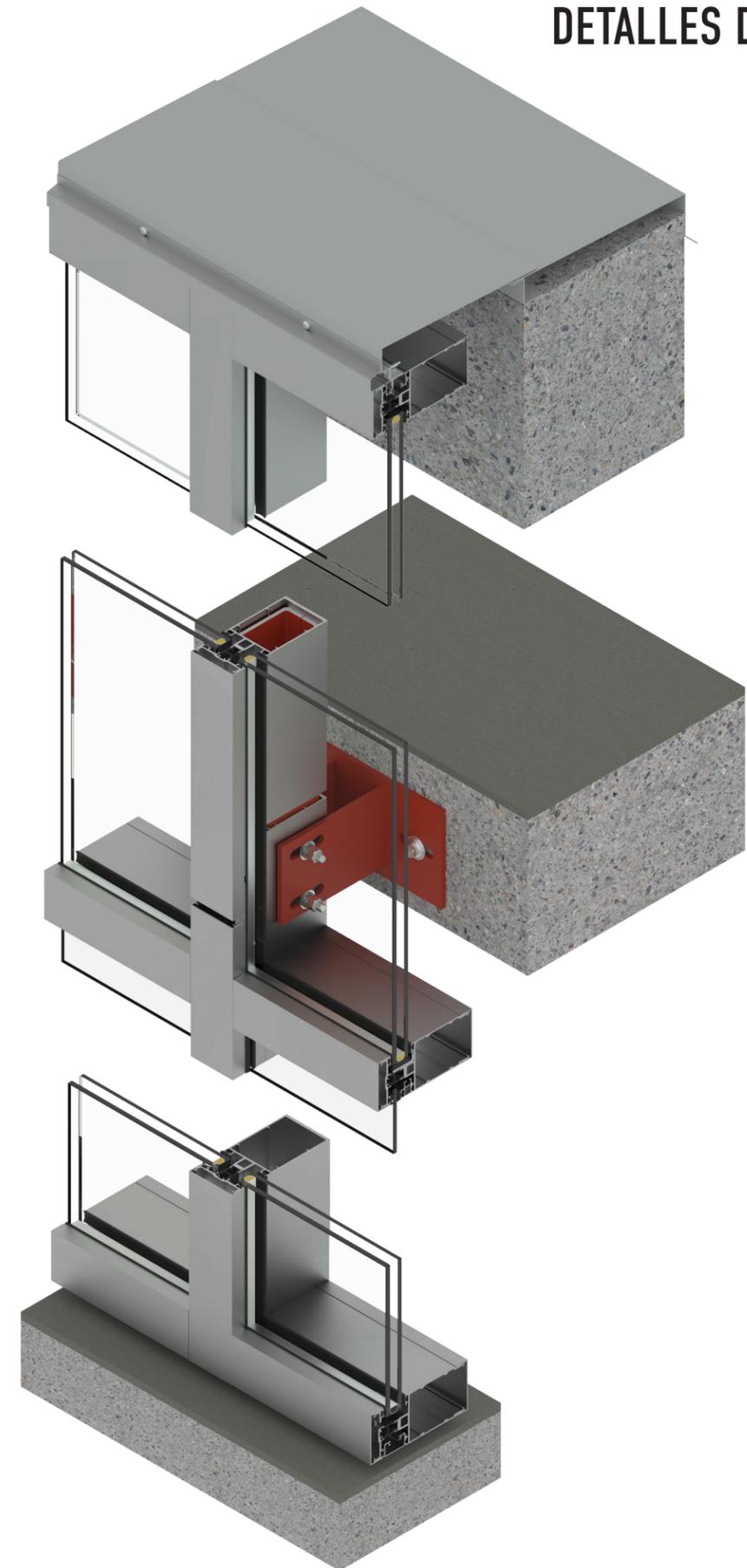
DETALLES DE ARMADO

MC-450 AD

REMATE
1B Y 1C

INTERMEDIO
5B Y 5C

ARRANQUE
8B Y 8C



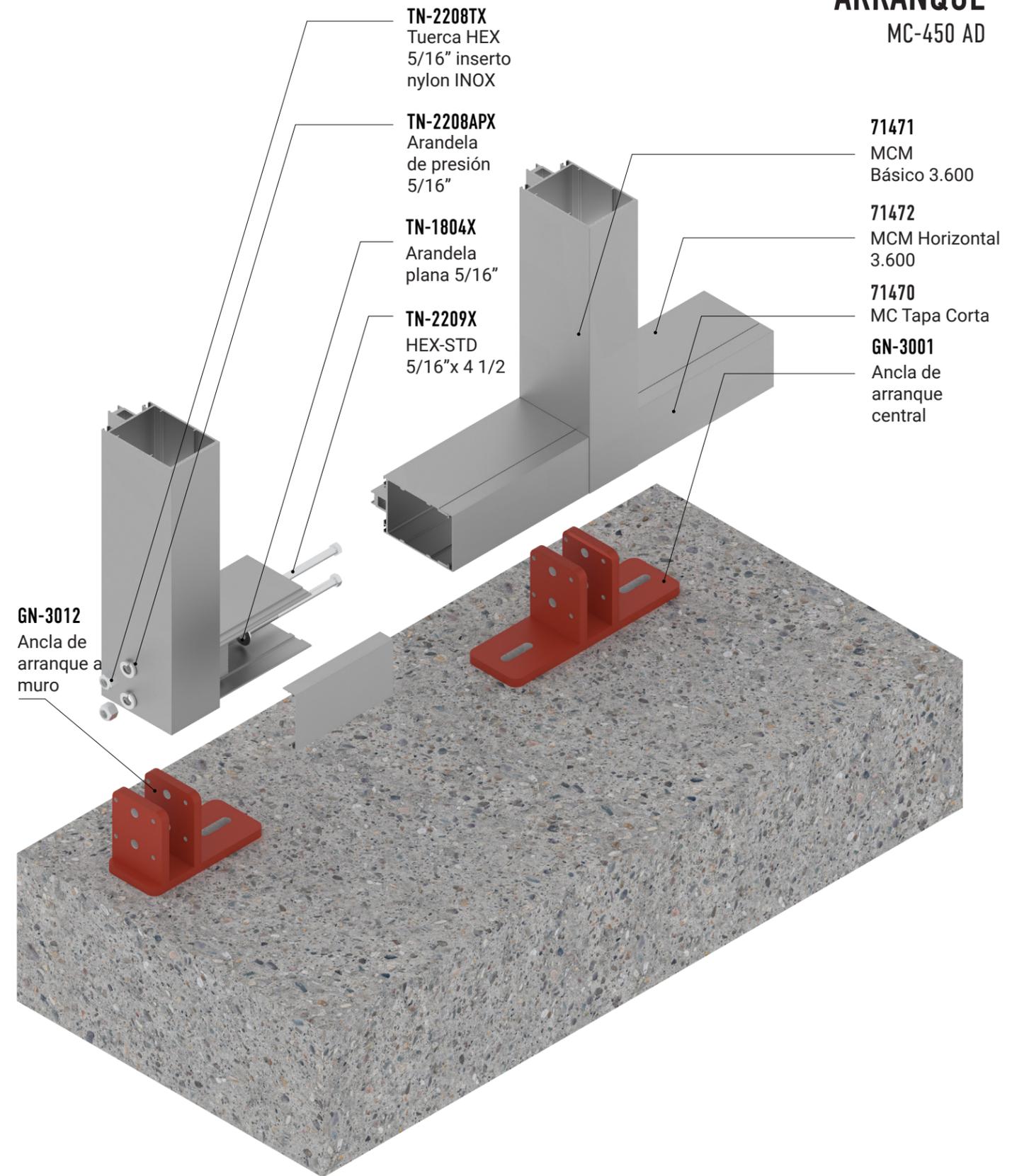
ARRANQUE

MC-450 AD



ARRANQUE

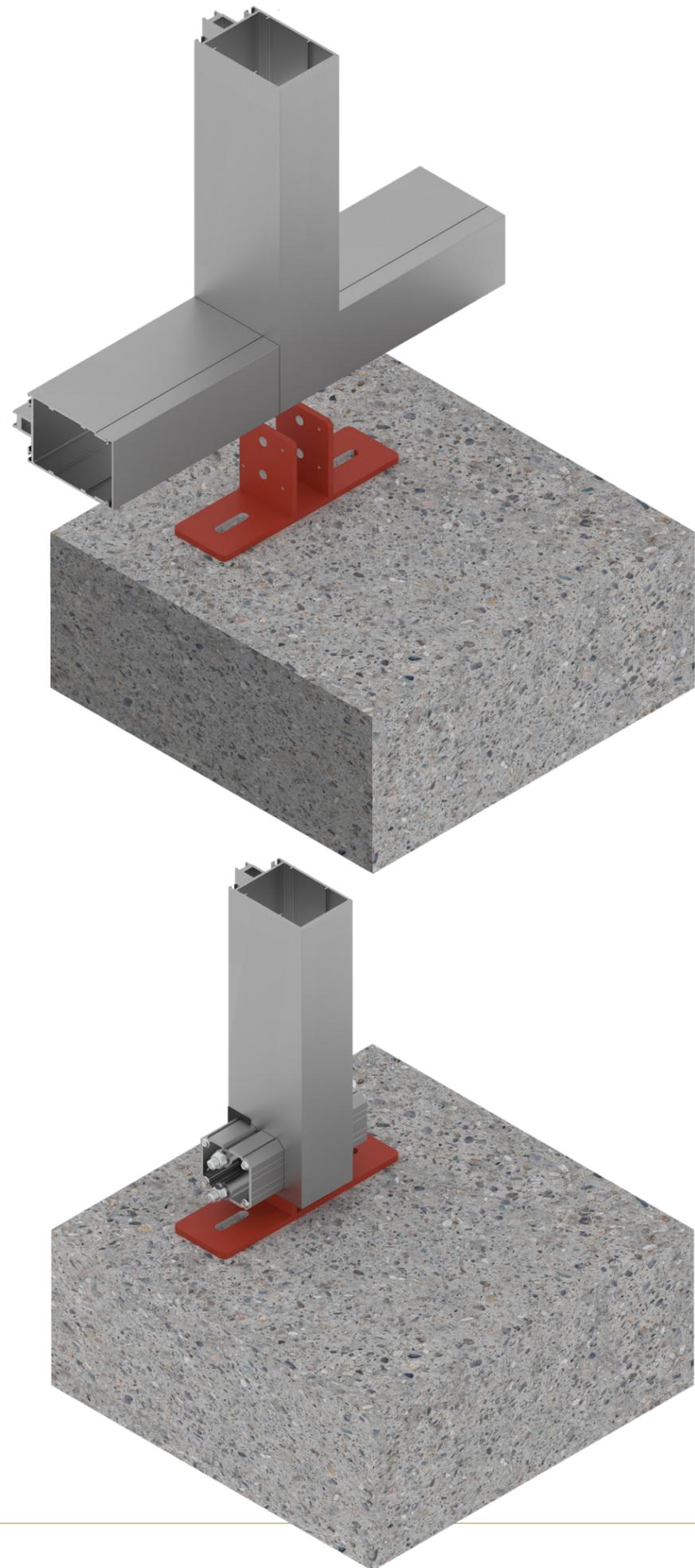
MC-450 AD



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.

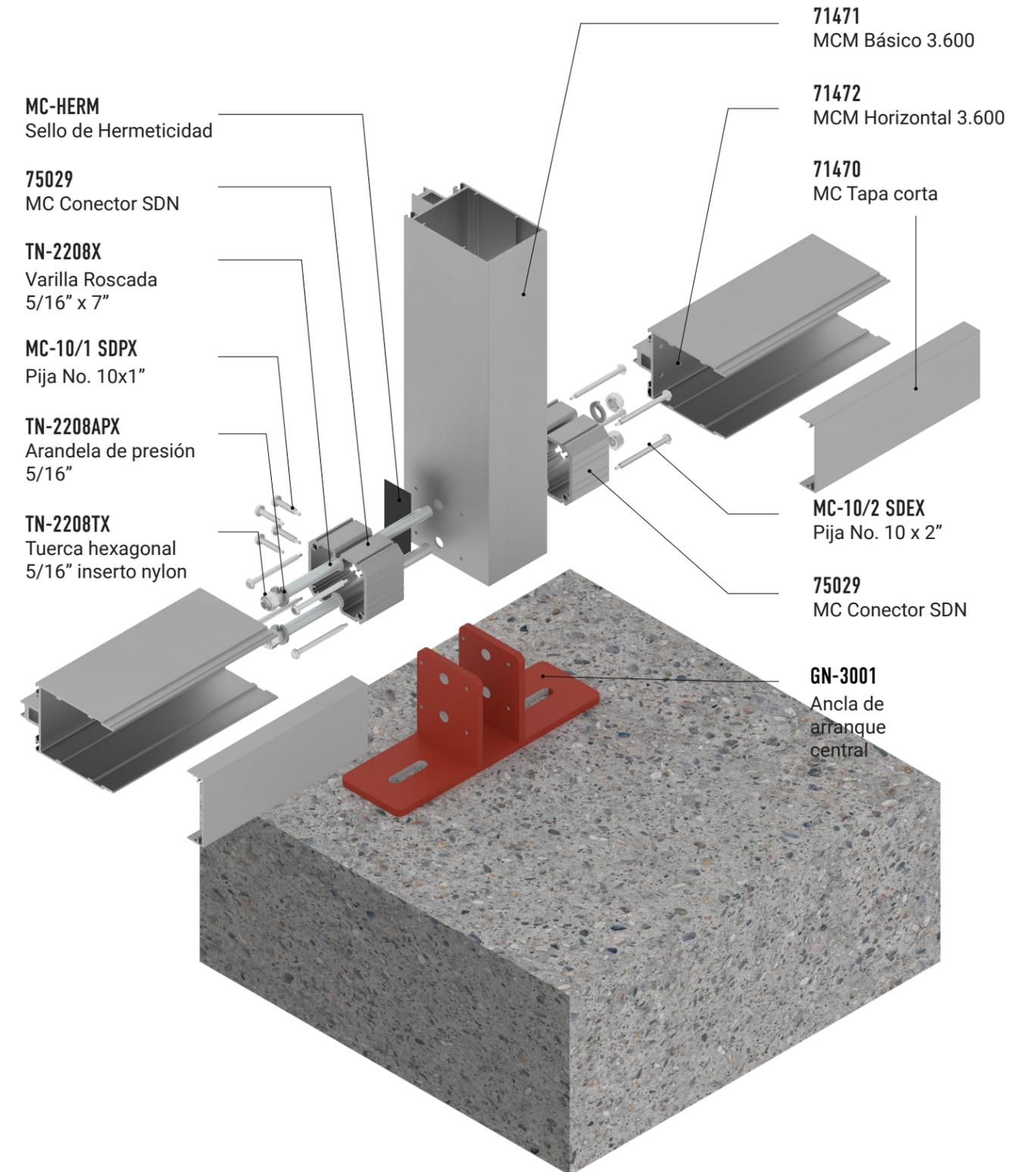
ARRANQUE

MC-450 AD



ARRANQUE

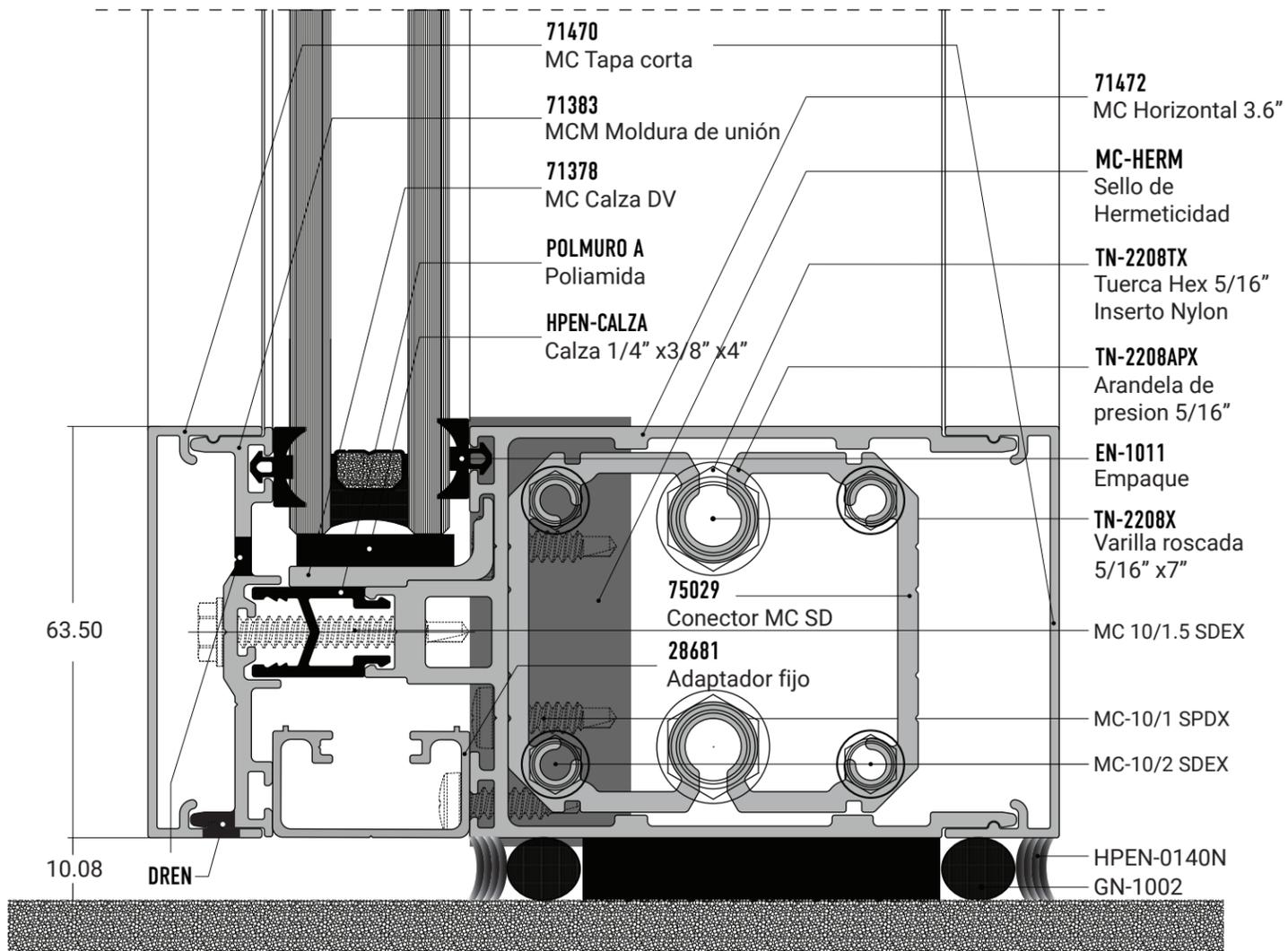
MC-450 AD



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.

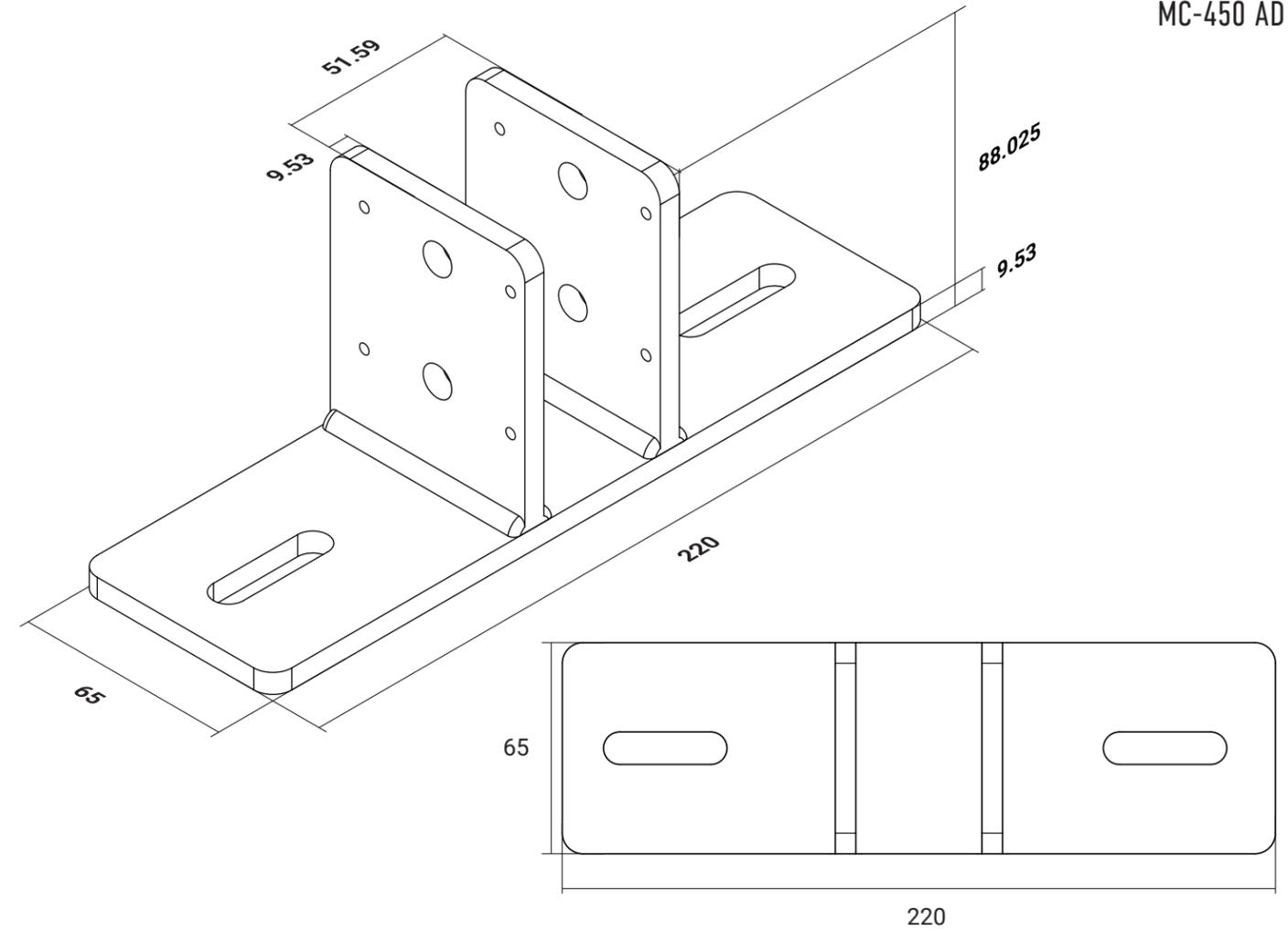
ARRANQUE

MC-450 AD



ANCLA DE ARRANQUE

MC-450 AD



GN-3001

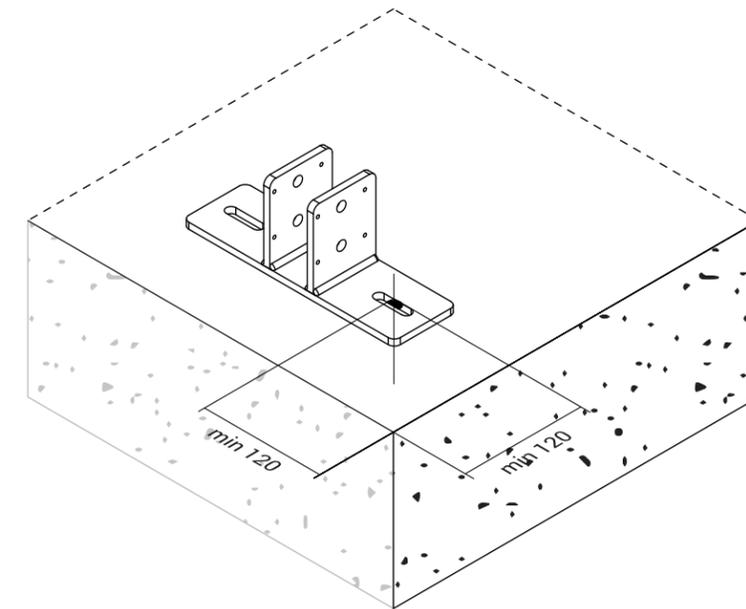
MC-Ancla de arranque

Para perfiles:

Mecánicos

71471 MCM VERTICAL 3.6"
71521 MCM VERTICAL 5.6"
71526 MCM VERTICAL 7.6"

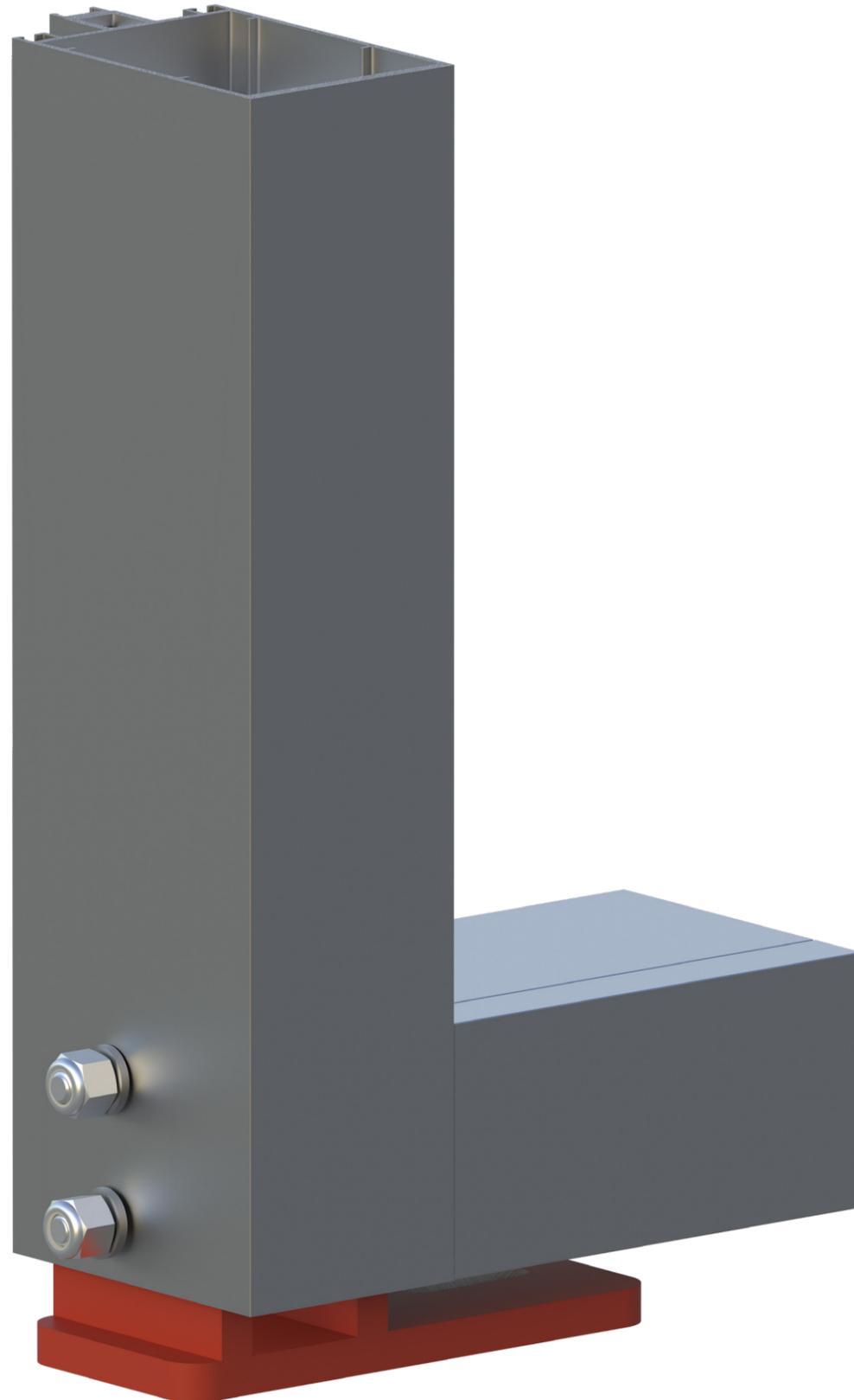
Nota: Distancia mínima para la perforación al límite del concreto



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.

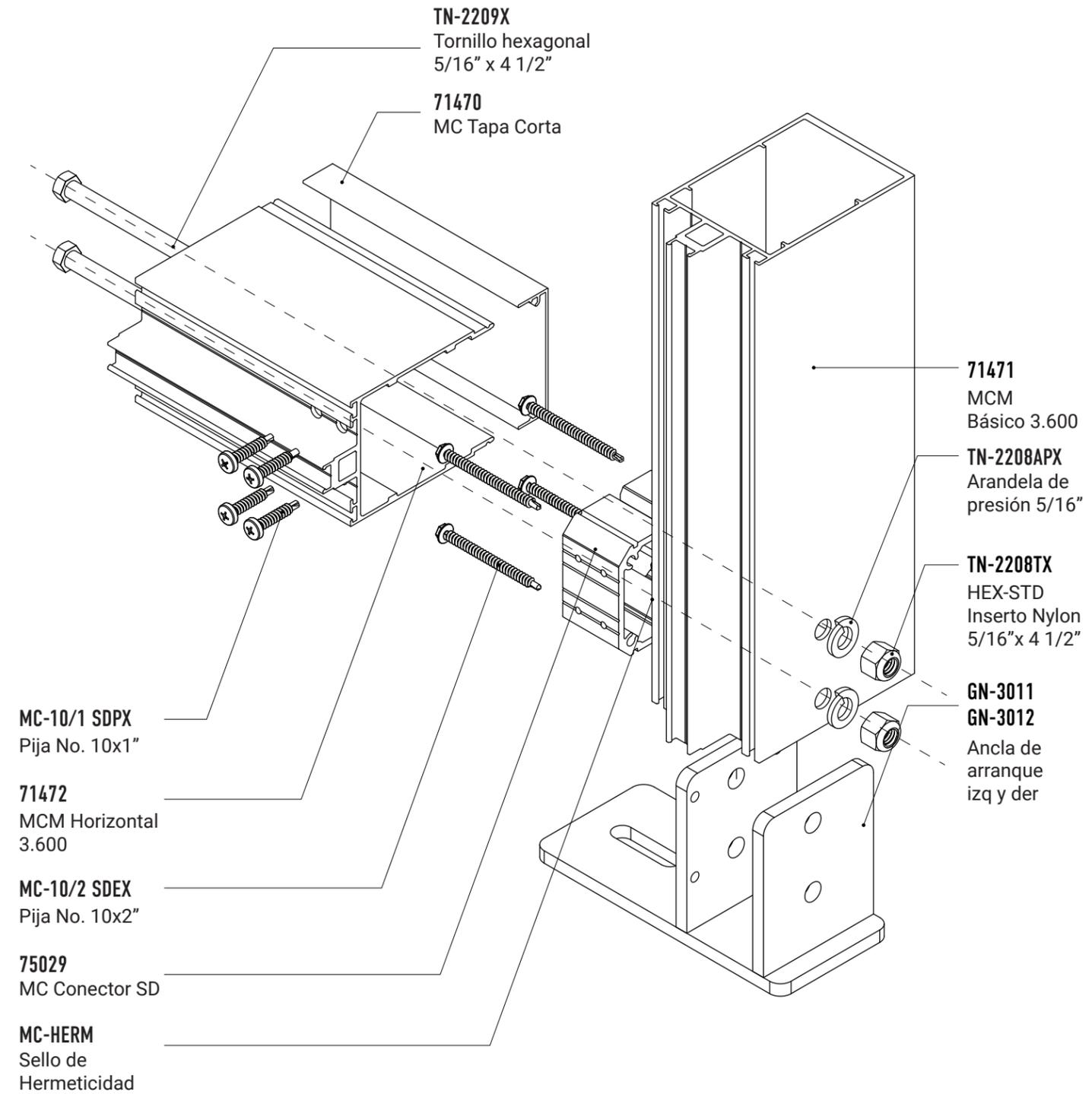
ARRANQUE LATERAL

MC-450 AD



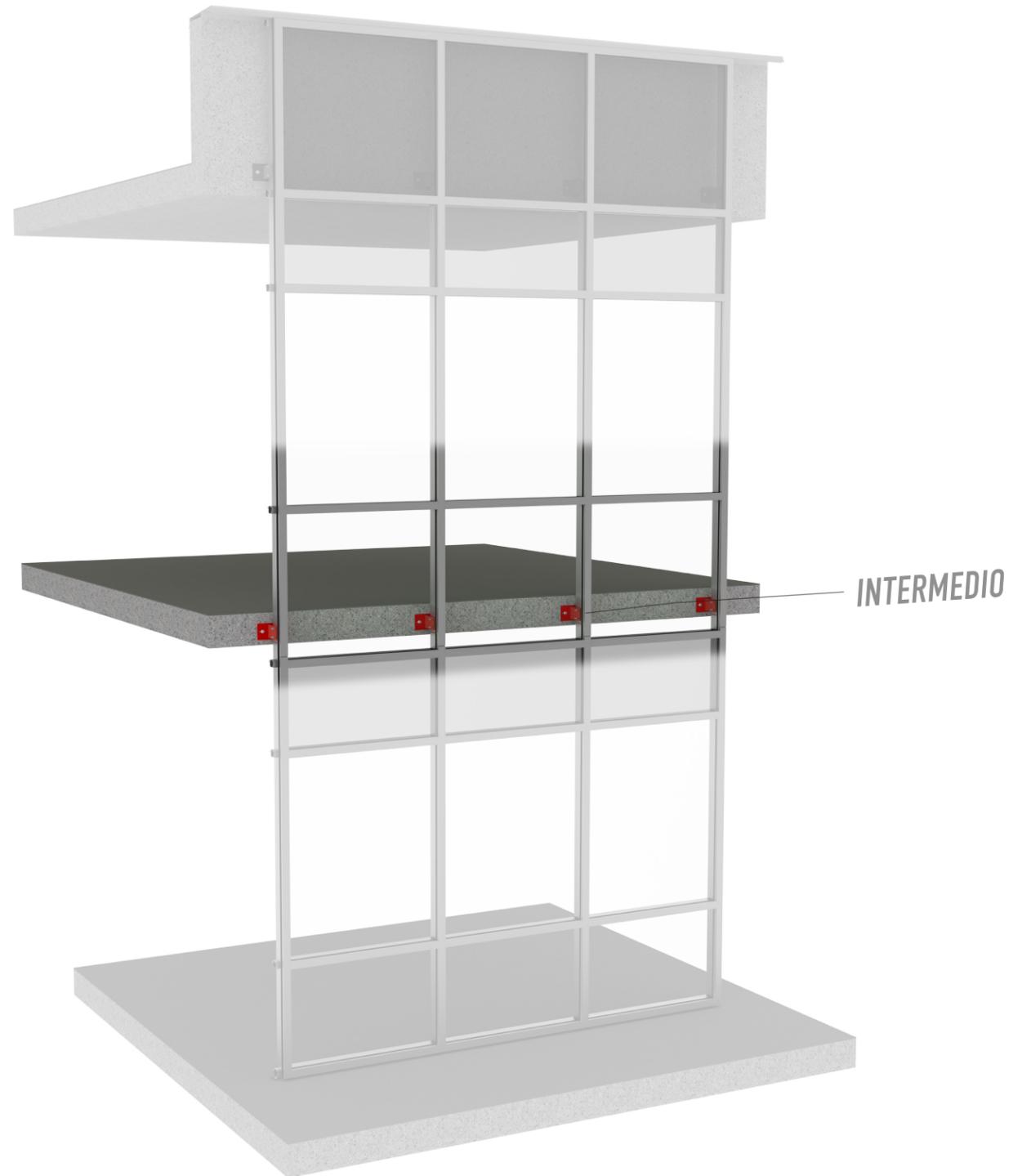
ARRANQUE LATERAL

MC-450 AD

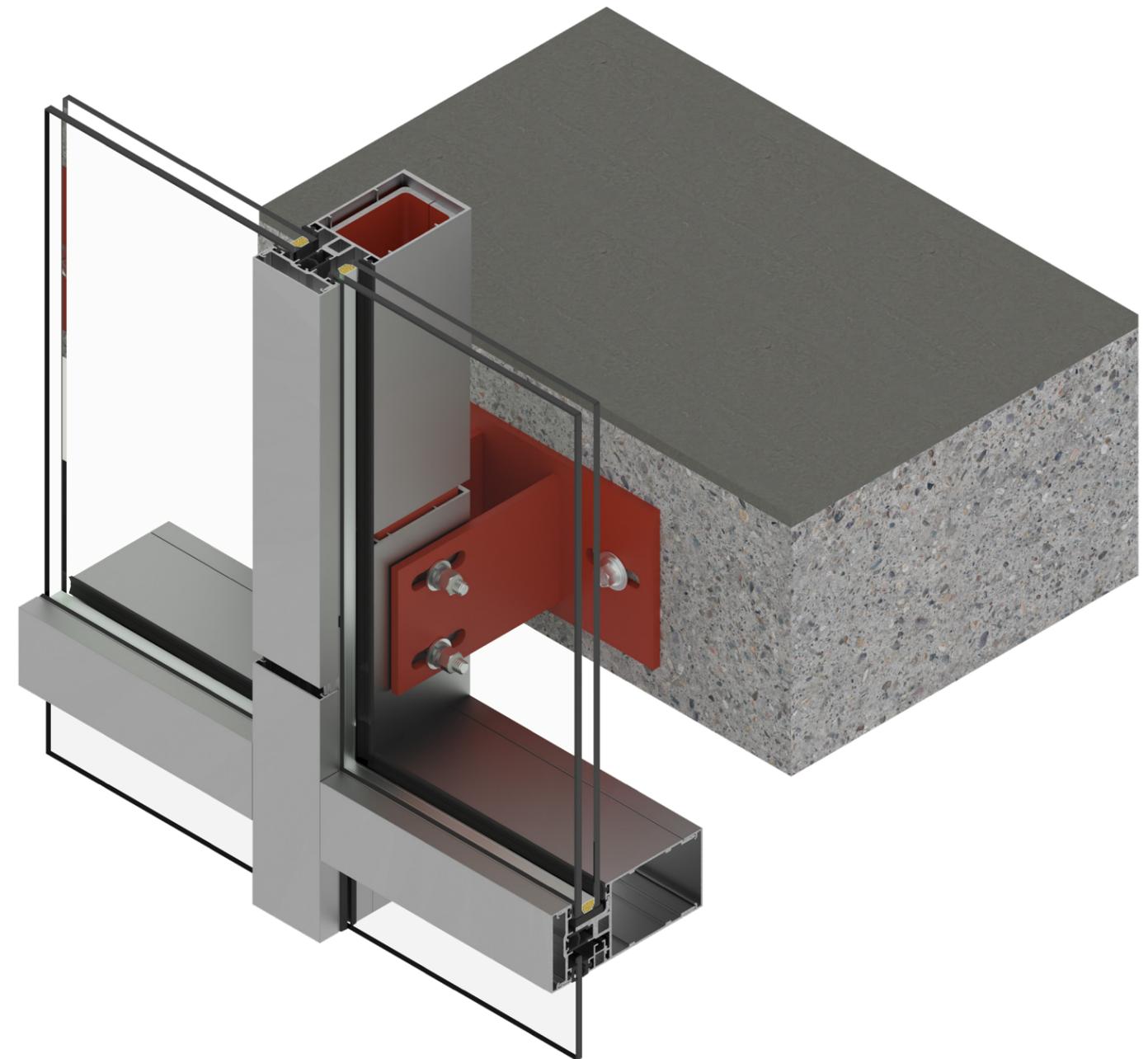


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

INTERMEDIO
MC-450 AD

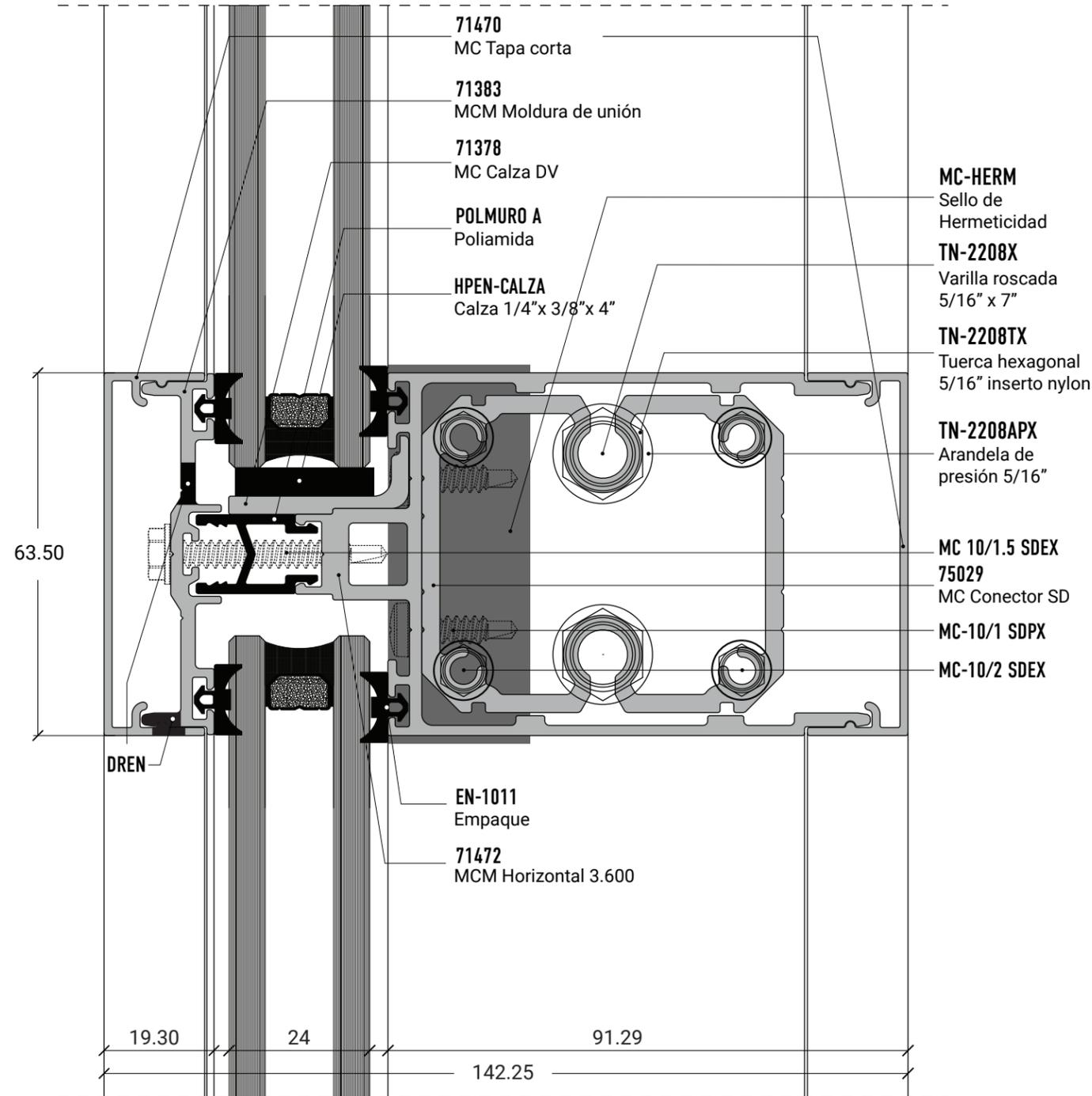


INTERMEDIO
MC-450 AD



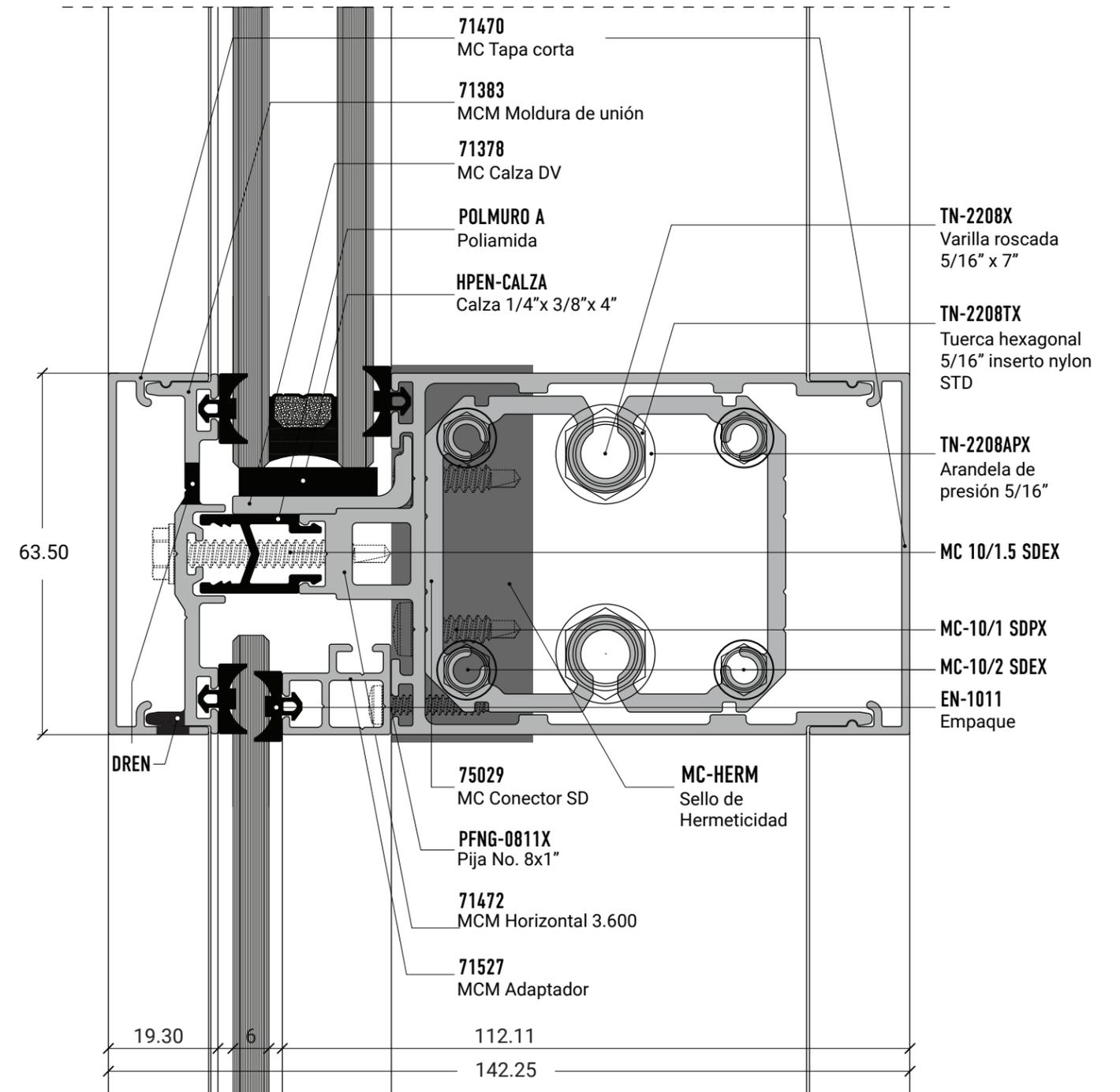
INTERMEDIO VIDRIO DOBLE

MC-450 AD



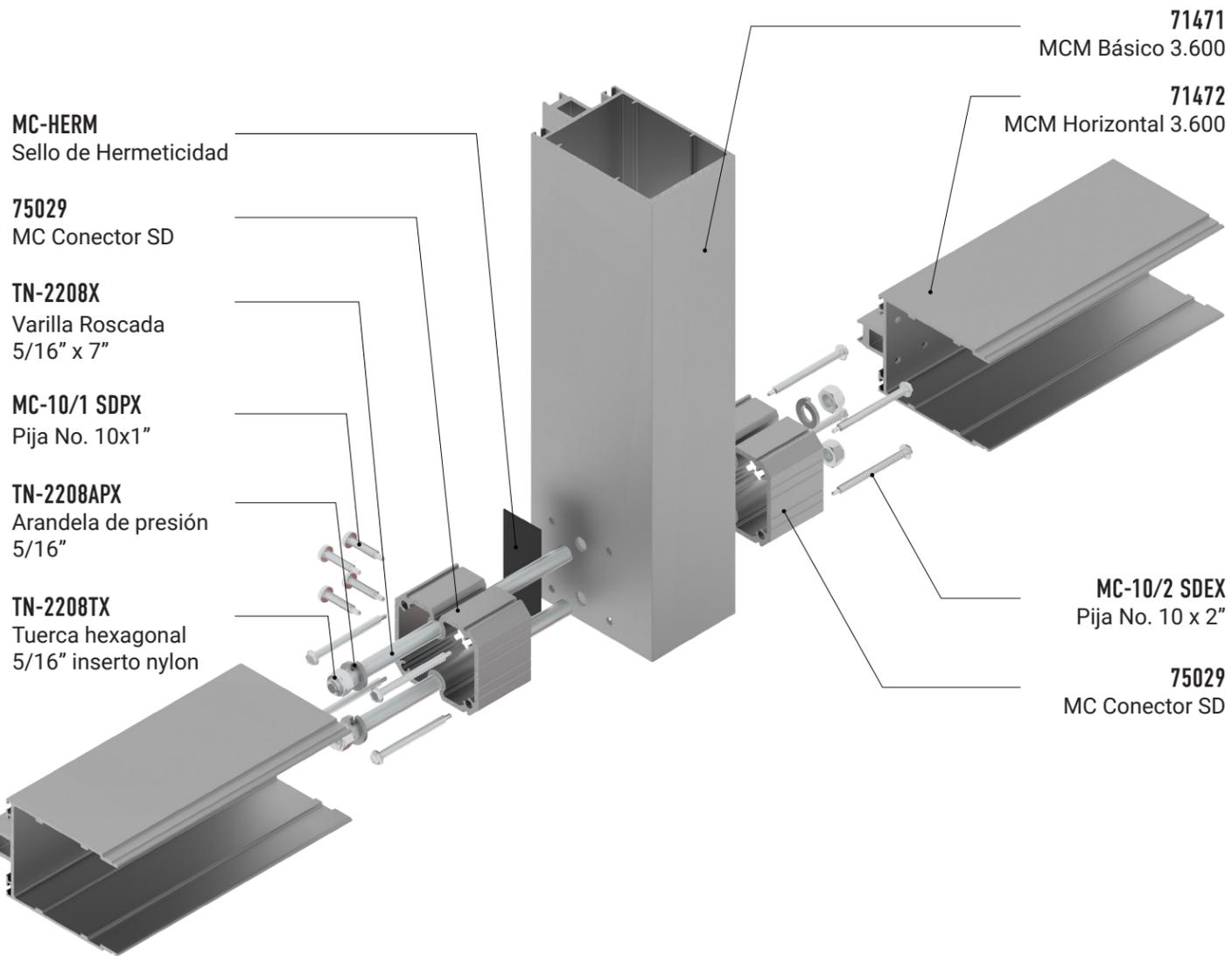
INTERMEDIO ADAPTADOR VIDRIO SENCILLO

MC-450 AD



CONECTOR

MC-450 AD



MC-HERM
Sello de Hermeticidad

75029
MC Conector SD

TN-2208X
Varilla Roscada
5/16" x 7"

MC-10/1 SDPX
Pija No. 10x1"

TN-2208APX
Arandela de presión
5/16"

TN-2208TX
Tuerca hexagonal
5/16" inserto nylon

71471
MCM Básico 3.600

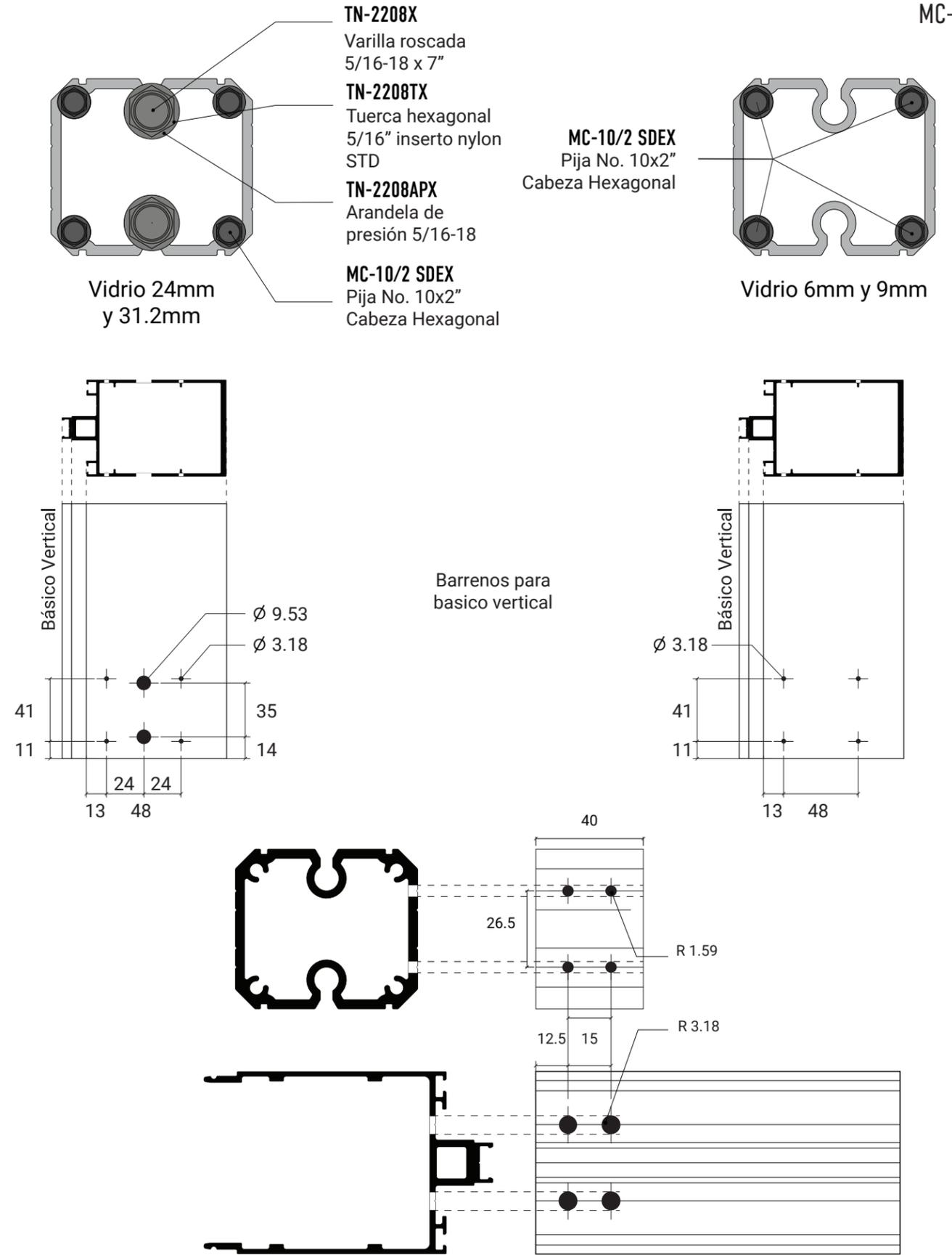
71472
MCM Horizontal 3.600

MC-10/2 SDEX
Pija No. 10 x 2"

75029
MC Conector SD

CONECTOR

MC-450 AD



TN-2208X
Varilla roscada
5/16-18 x 7"

TN-2208TX
Tuerca hexagonal
5/16" inserto nylon
STD

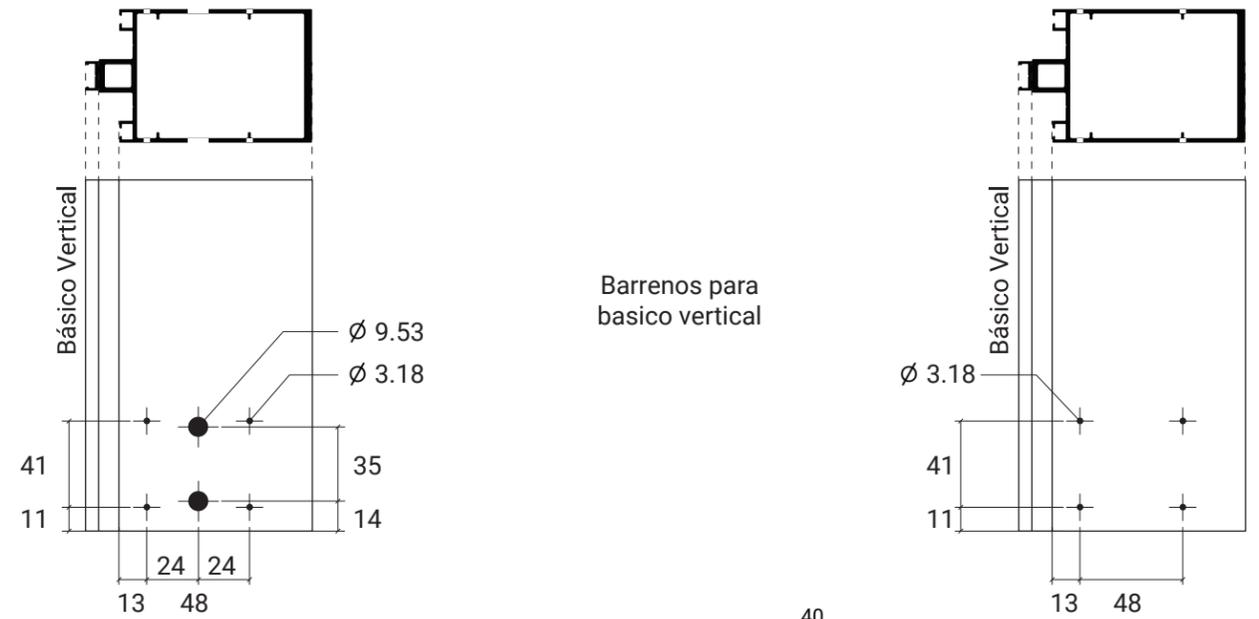
TN-2208APX
Arandela de
presión 5/16-18

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

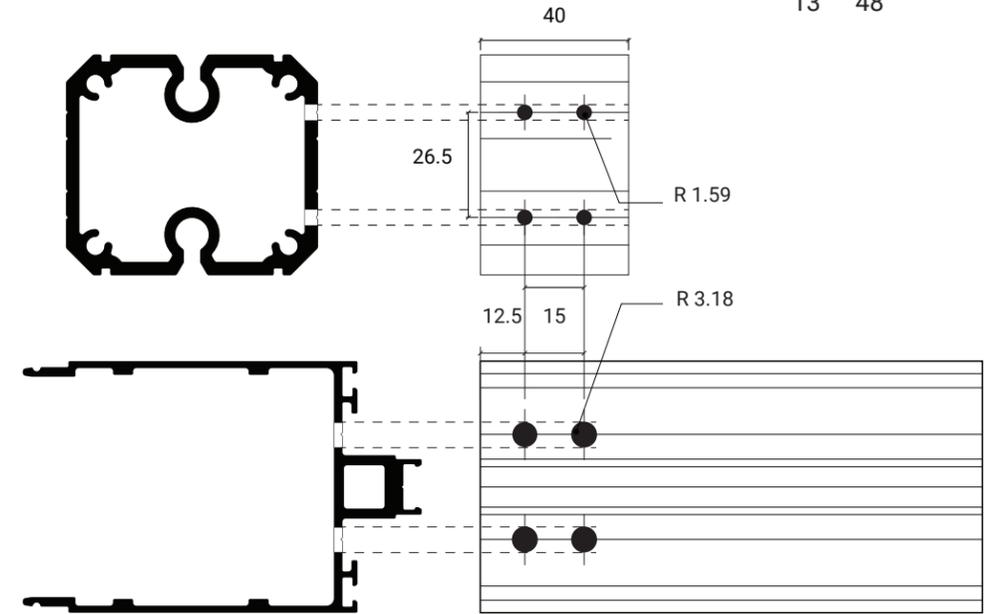
MC-10/2 SDEX
Pija No. 10x2"
Cabeza Hexagonal

Vidrio 24mm
y 31.2mm

Vidrio 6mm y 9mm



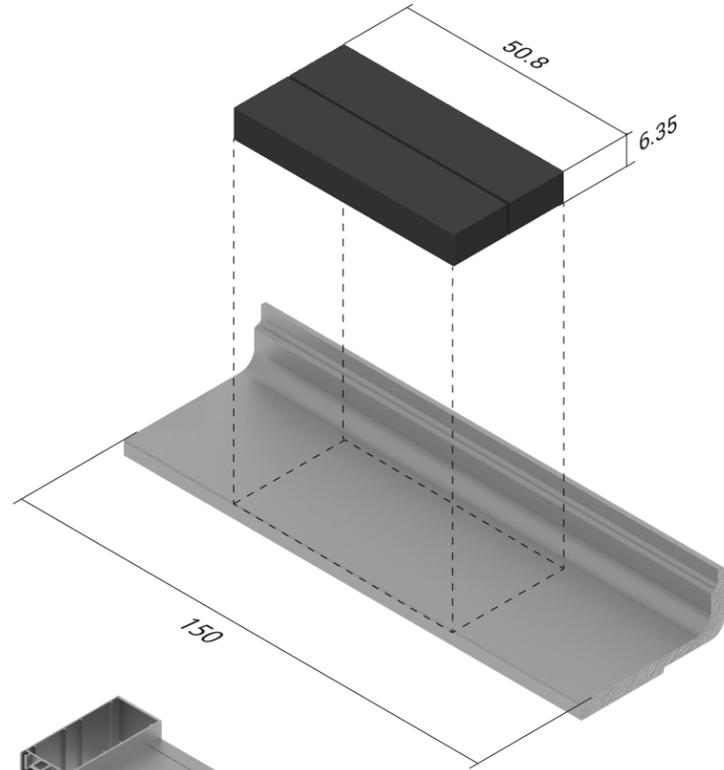
Barrenos para
basico vertical



CALZA DE VIDRIO

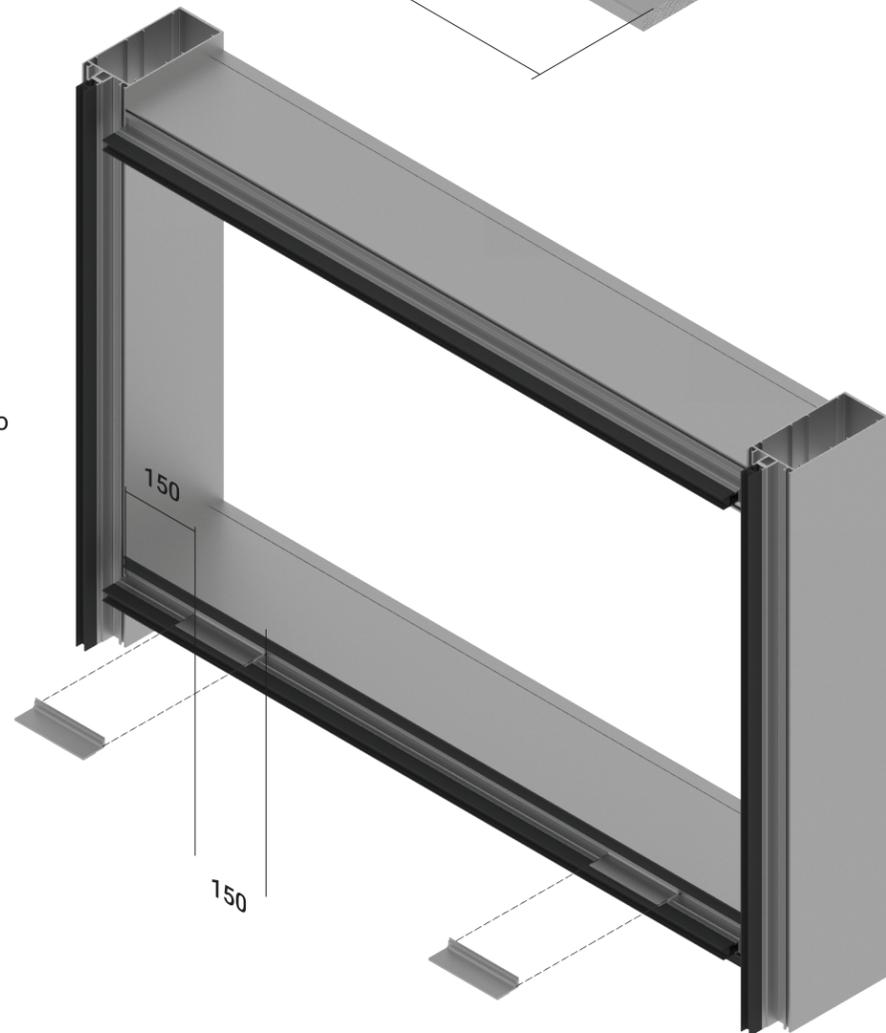
MC-450 AD

HPEN-CALZA
Calza 1/4"x 3/8"x 4"



71378
MC Calza DV

MC Calza DV se colocará dividiendo el Ancho entre 4.



TIPOS DE VIDRIO

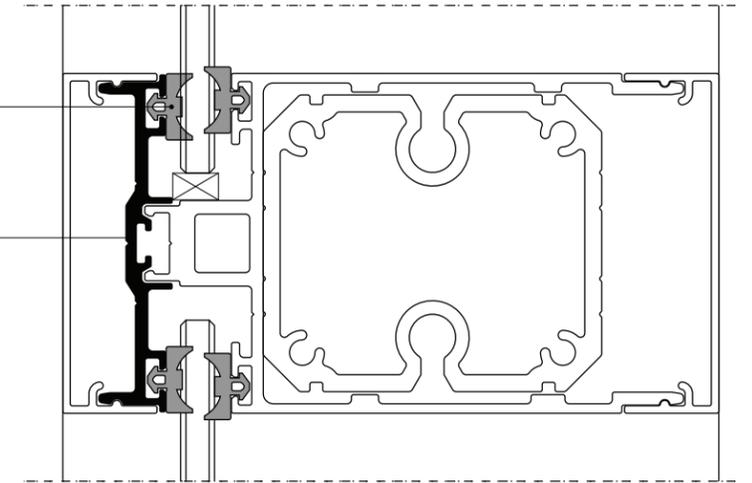
MC-450 AD

Vidrio 6mm

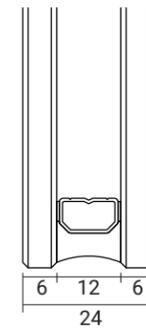


EN-1011
Empaque

71383
MCM Moldura de unión

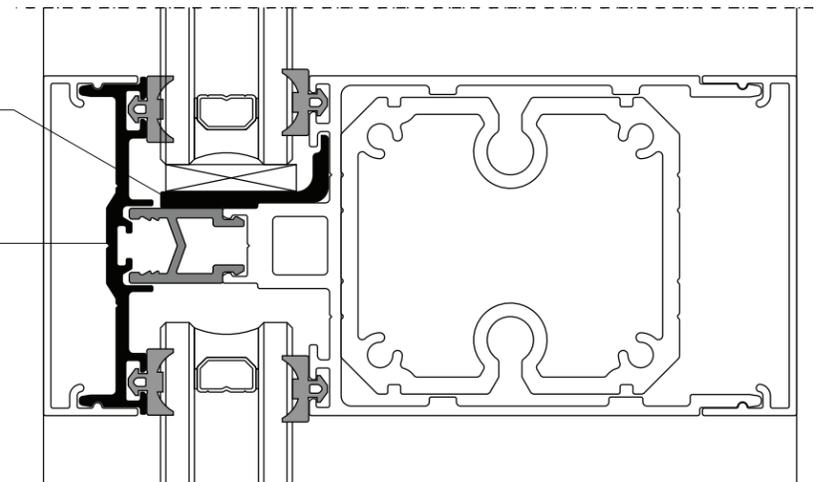


Vidrio 24mm

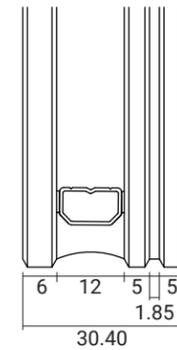


71378
MC Calza DV

71383
MCM Moldura de unión

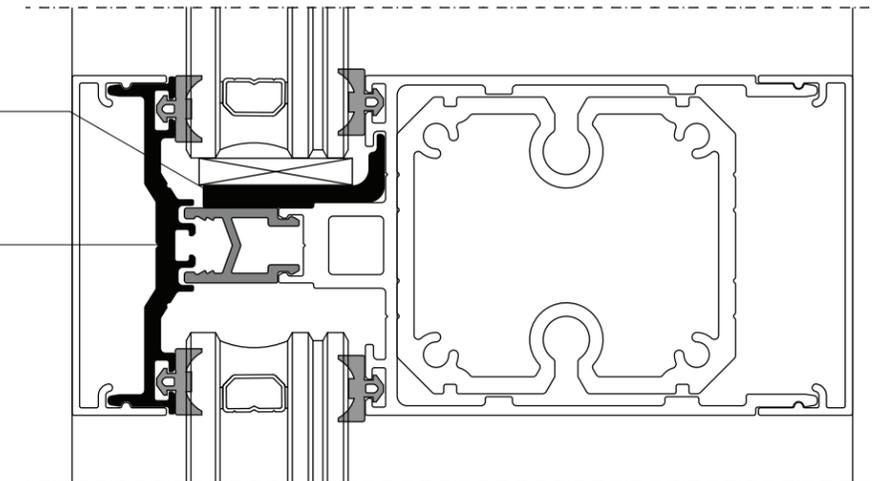


Vidrio 30mm



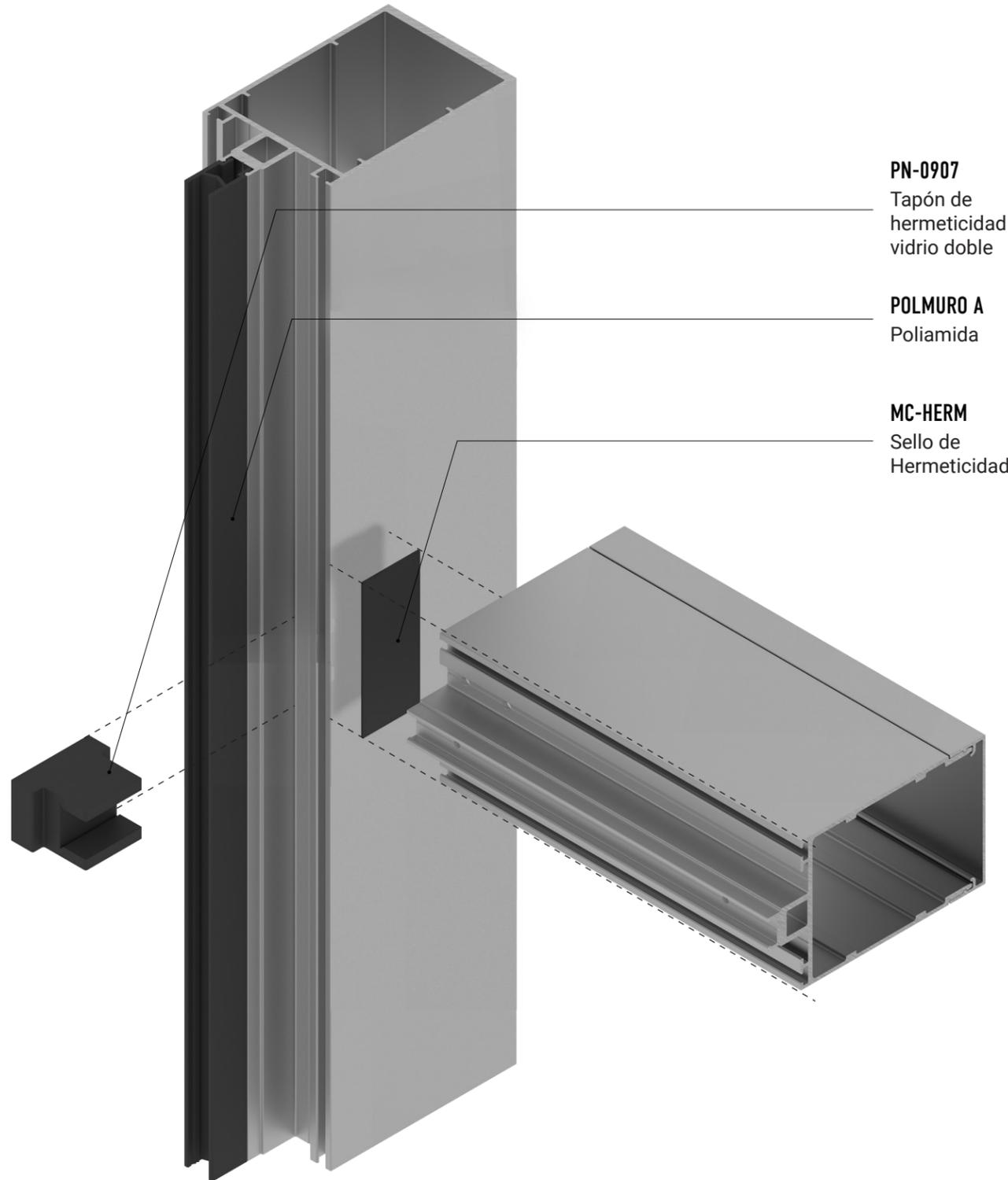
75039
MC Calza DV SDN

75030
MCM Moldura de unión SDN



HERMETICIDAD

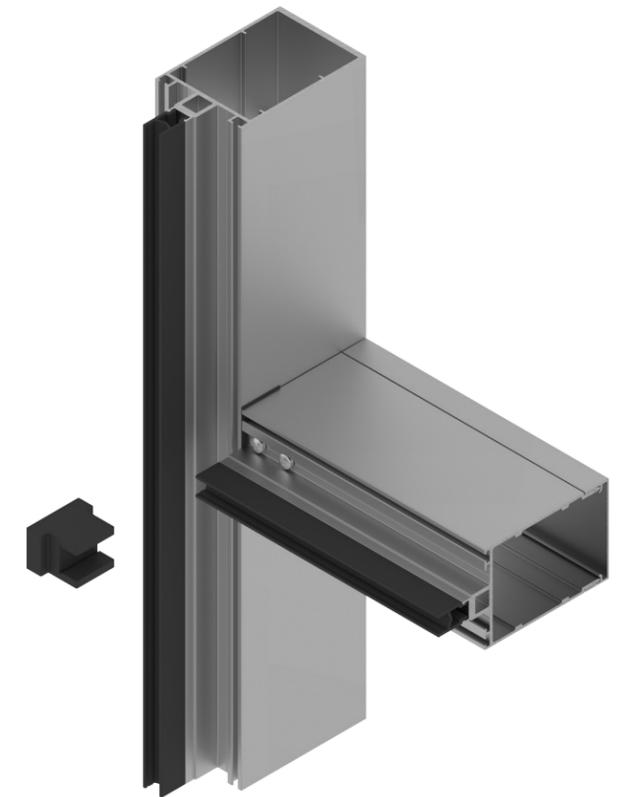
MC-450 AD (FACHADA MECÁNICA)



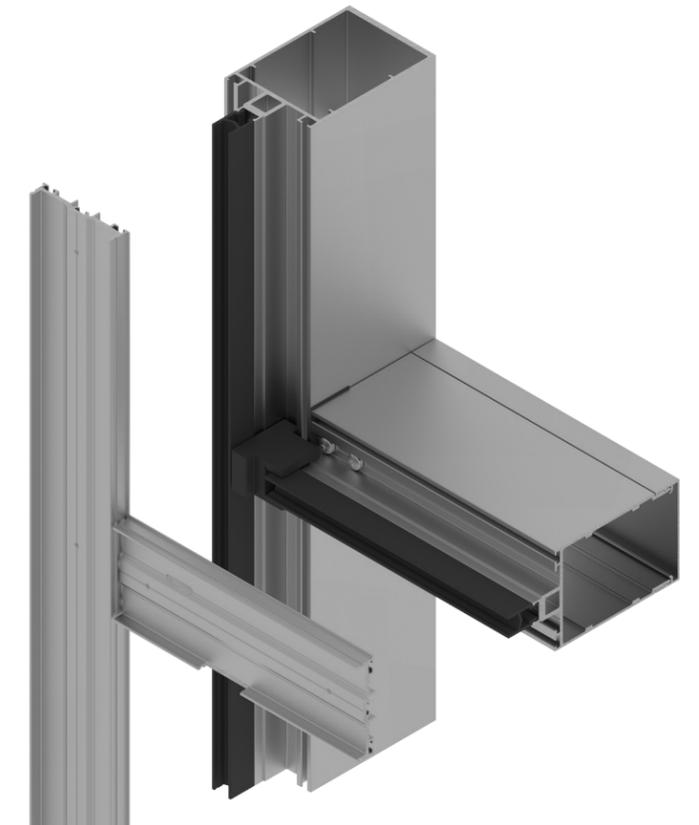
TAPÓN DE HERMETICIDAD

MC-450 AD (FACHADA MECÁNICA)

Colocar Tapón de Hermeticidad (PN-0907)

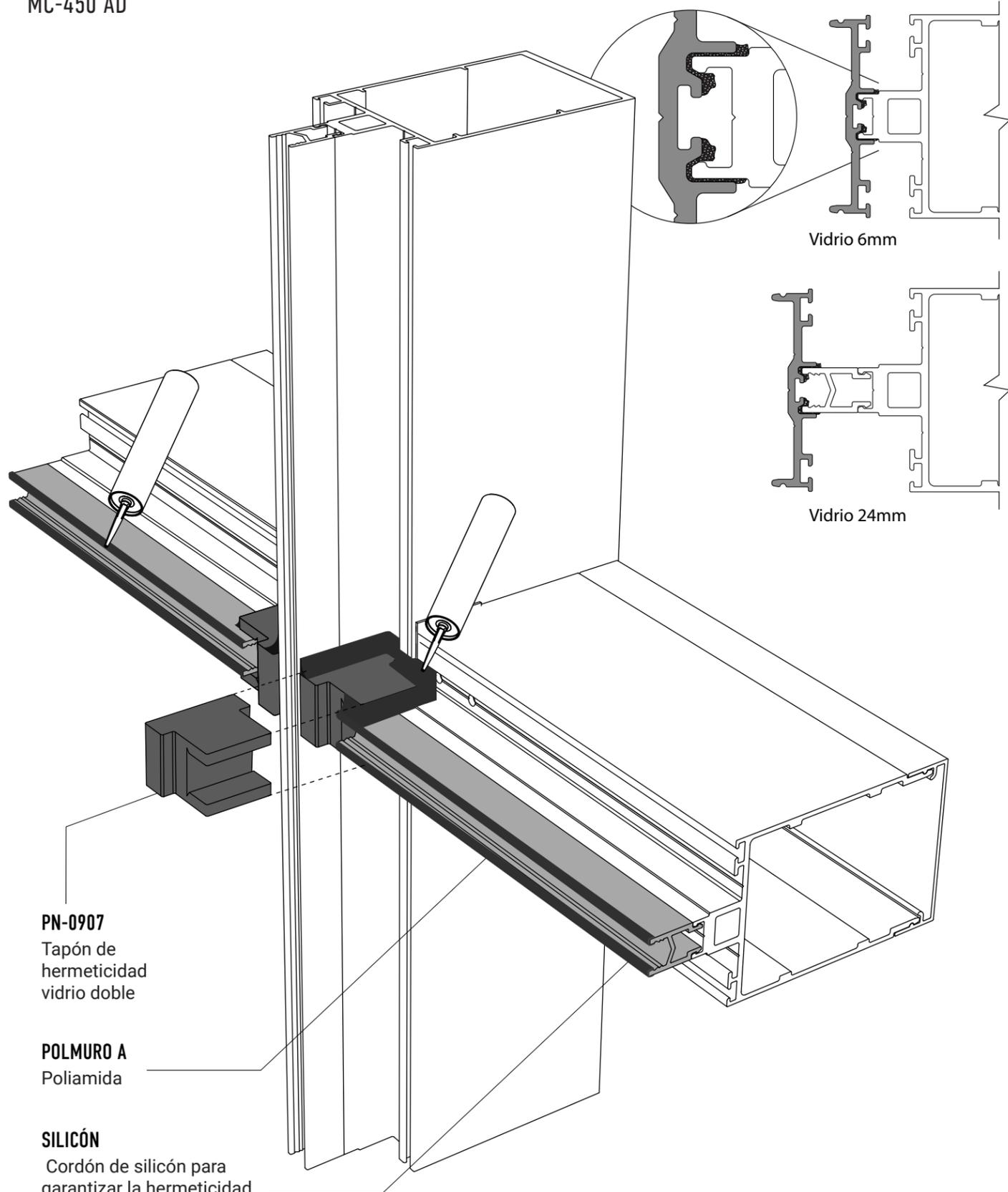


Colocar Moldura Unión.



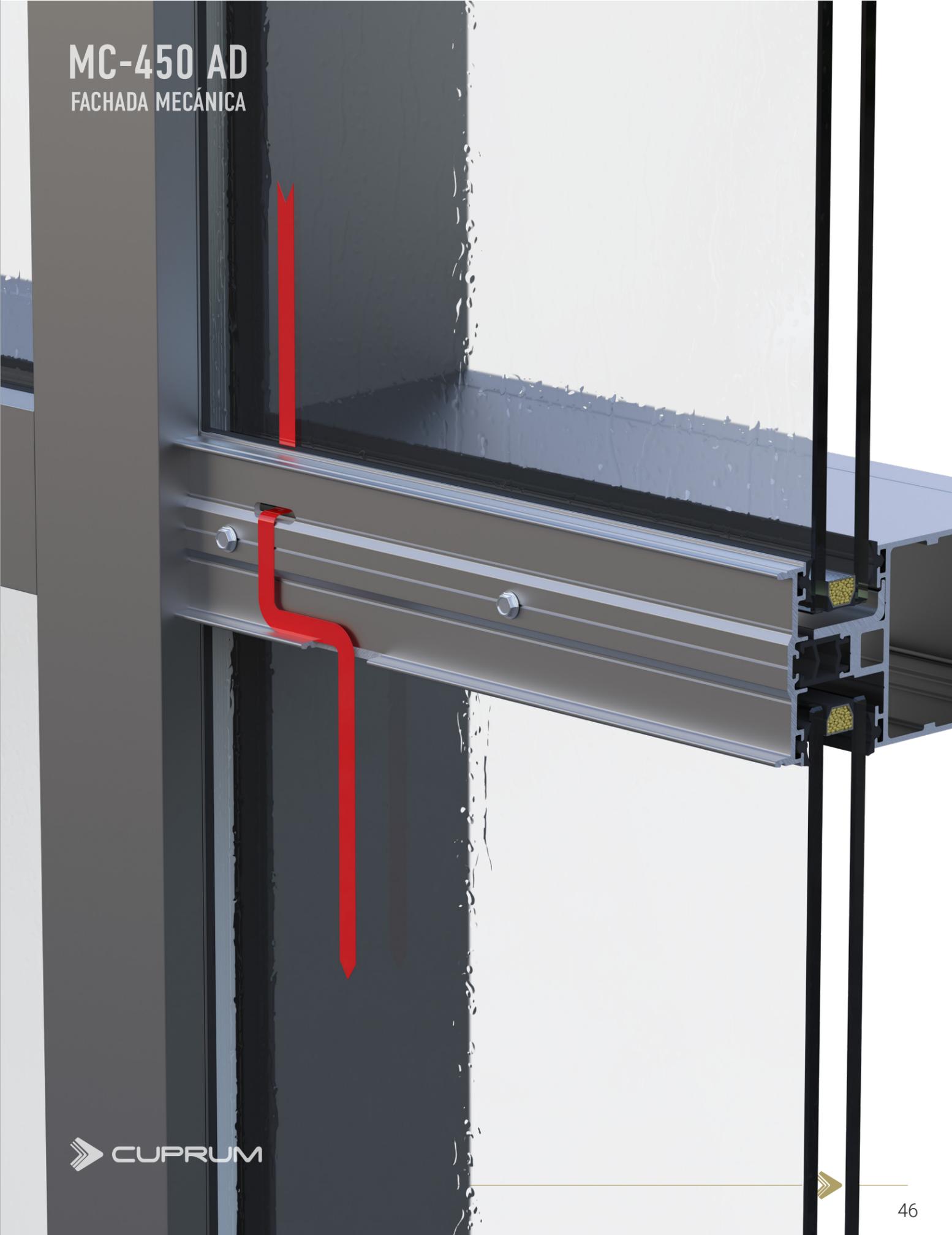
HERMETICIDAD APLICACIÓN MANUAL

MC-450 AD



MC-450 AD

FACHADA MECÁNICA



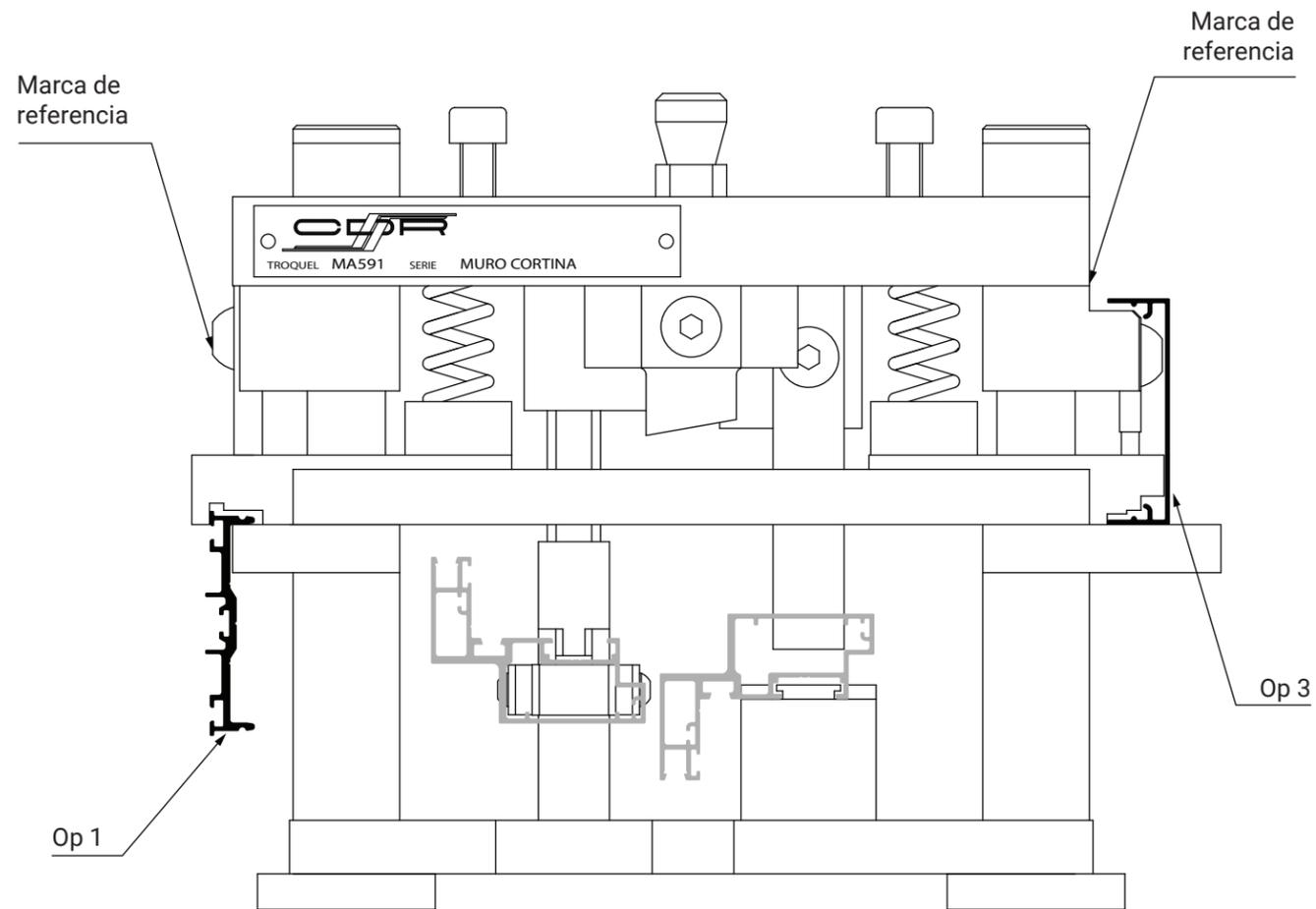
OPERACIONES DE TROQUEL

MC-450 AD

TAPA CORTA 71470 Y MOLDURA UNIÓN 71383

CÓDIGO COMERCIAL: GN-507MC

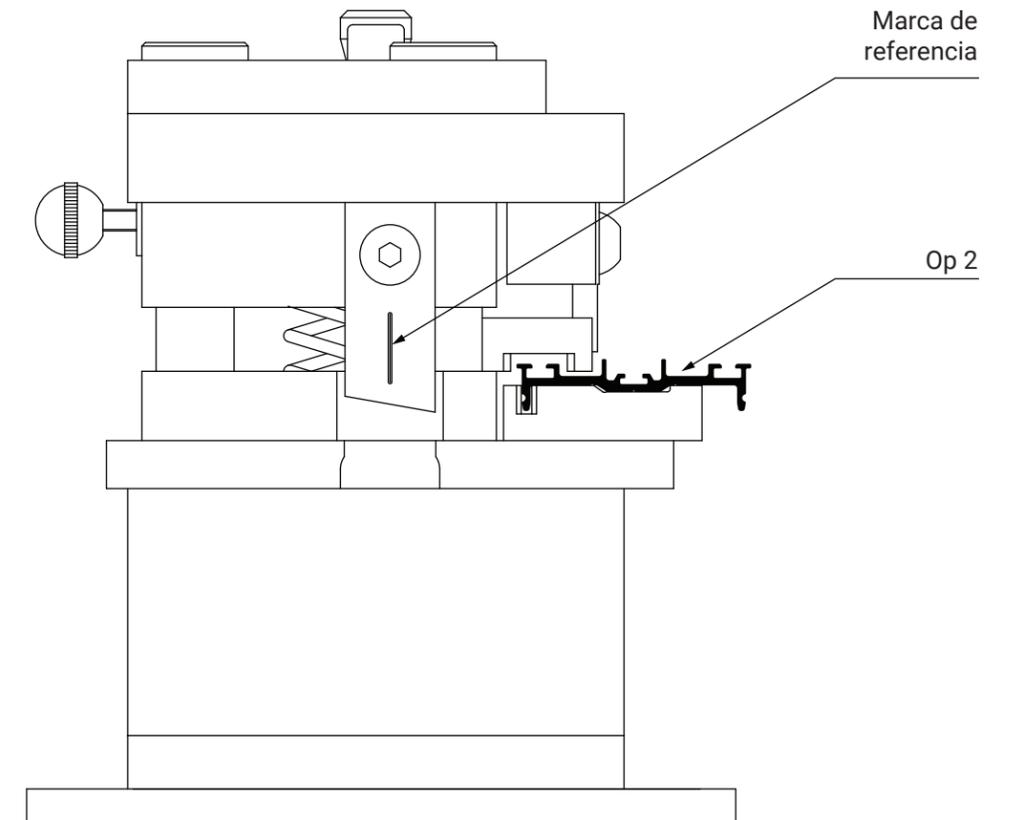
CÓDIGO INDUSTRIAS CDR: MA591



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

OPERACIONES DE TROQUEL

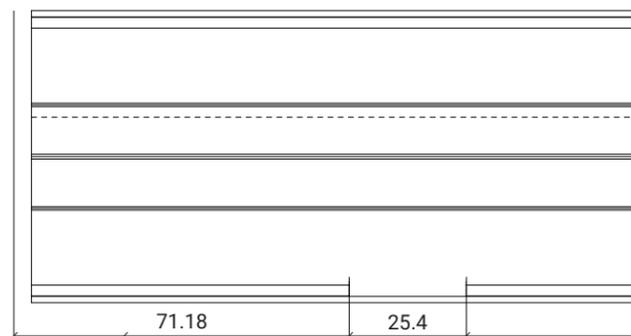
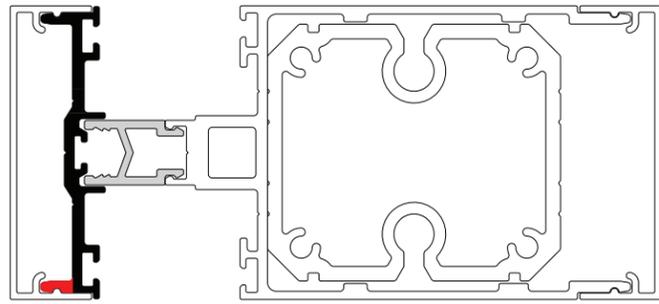
MC-450 AD



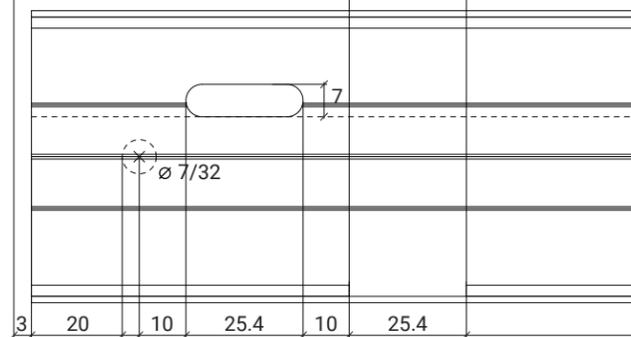
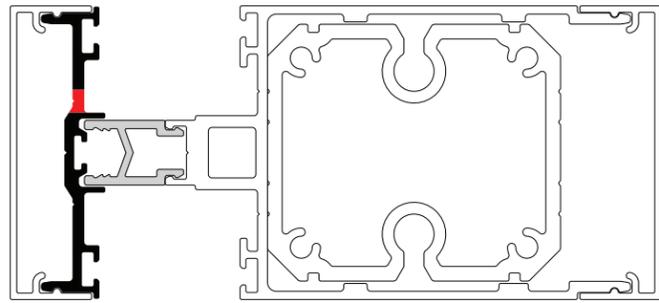
OPERACIONES DE TROQUEL

MC-450 AD

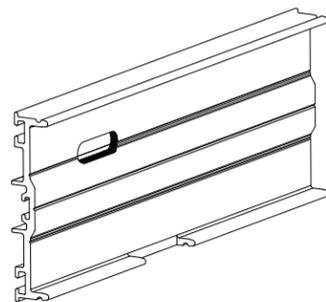
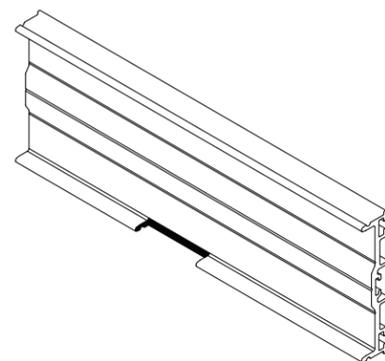
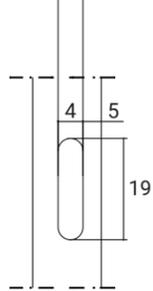
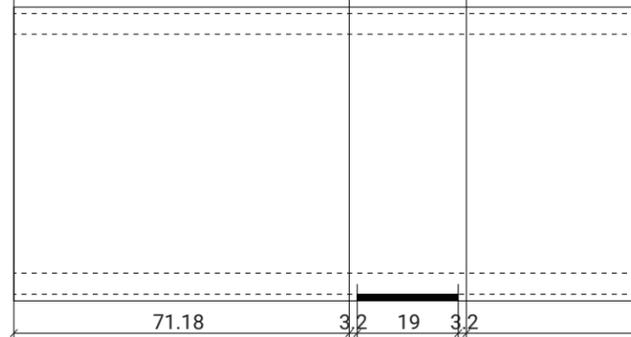
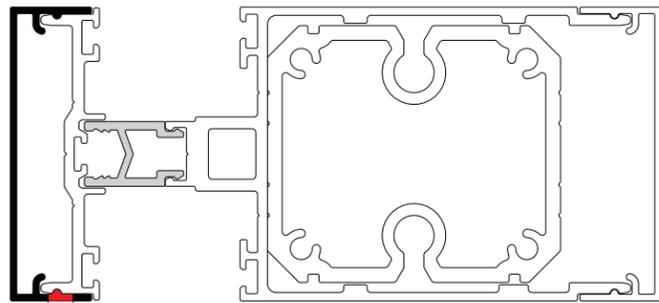
OPERACIÓN 1: CAJEADO MOLDURA UNIÓN 71383



OPERACIÓN 2: CAJEADO MOLDURA UNIÓN 71383



OPERACIÓN 3: VIERTEAGUAS MC TAPA CORTA 71470

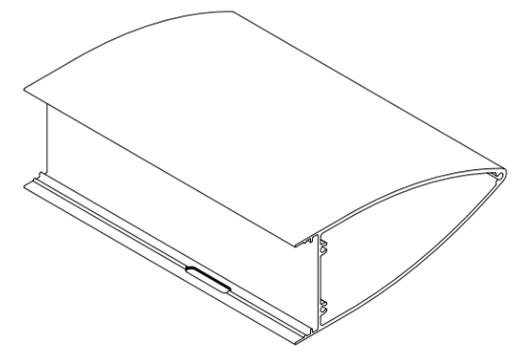
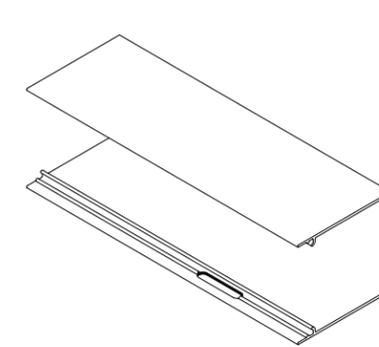
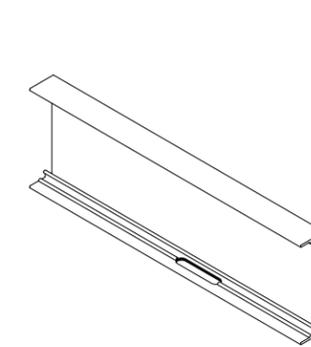
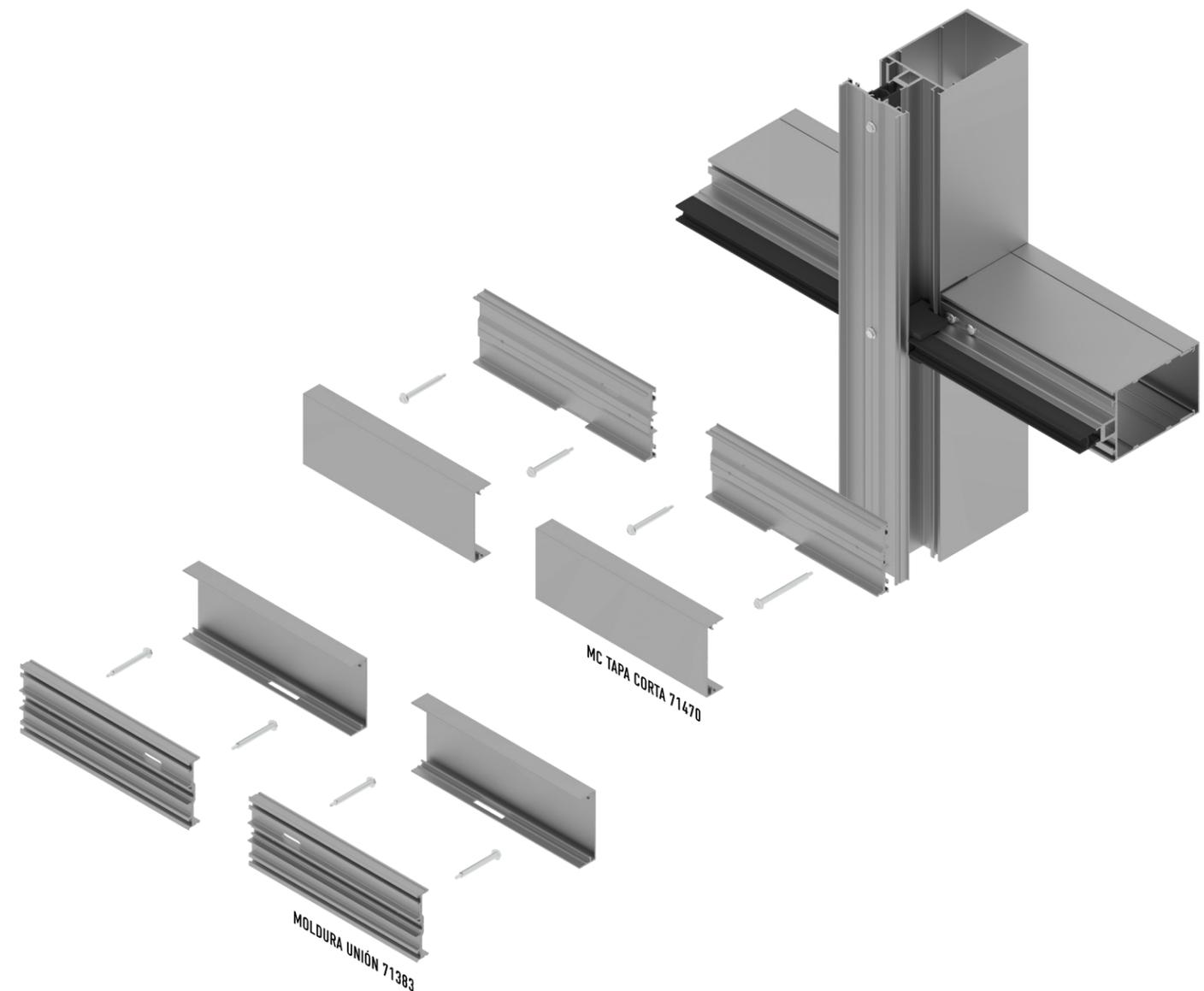


OPERACIÓN 1 MOLDURA UNIÓN 71383

OPERACIÓN 1 Y 3 MOLDURA UNIÓN 71383

OPERACIONES DE TROQUEL

MC-450 AD



MC TAPA CORTA 71470

MC TAPA LARGA 71524

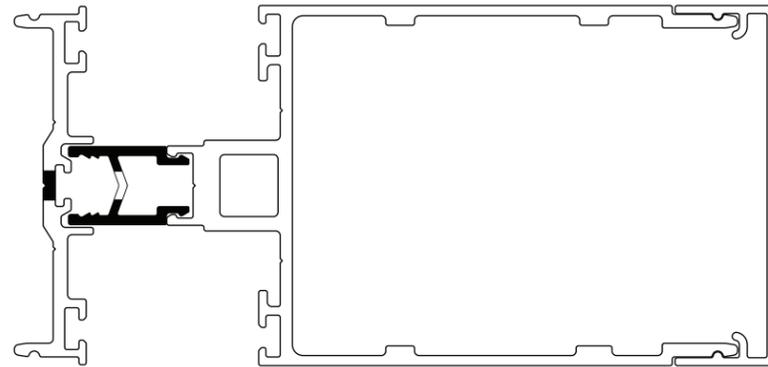
MC ALERÓN 6.00 71515

OPERACIONES MANUALES

MC-450 AD

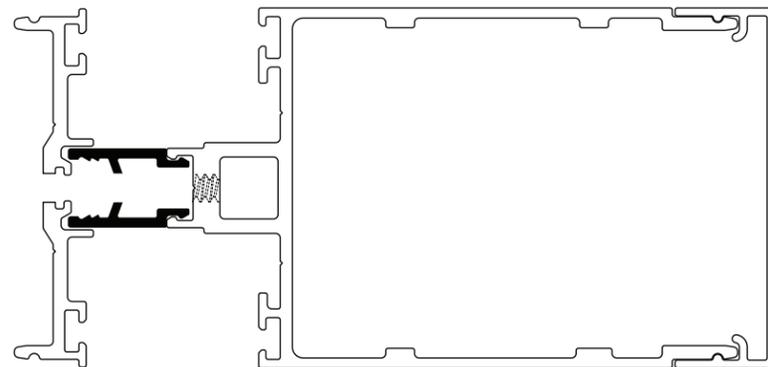
OPERACIÓN 1

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



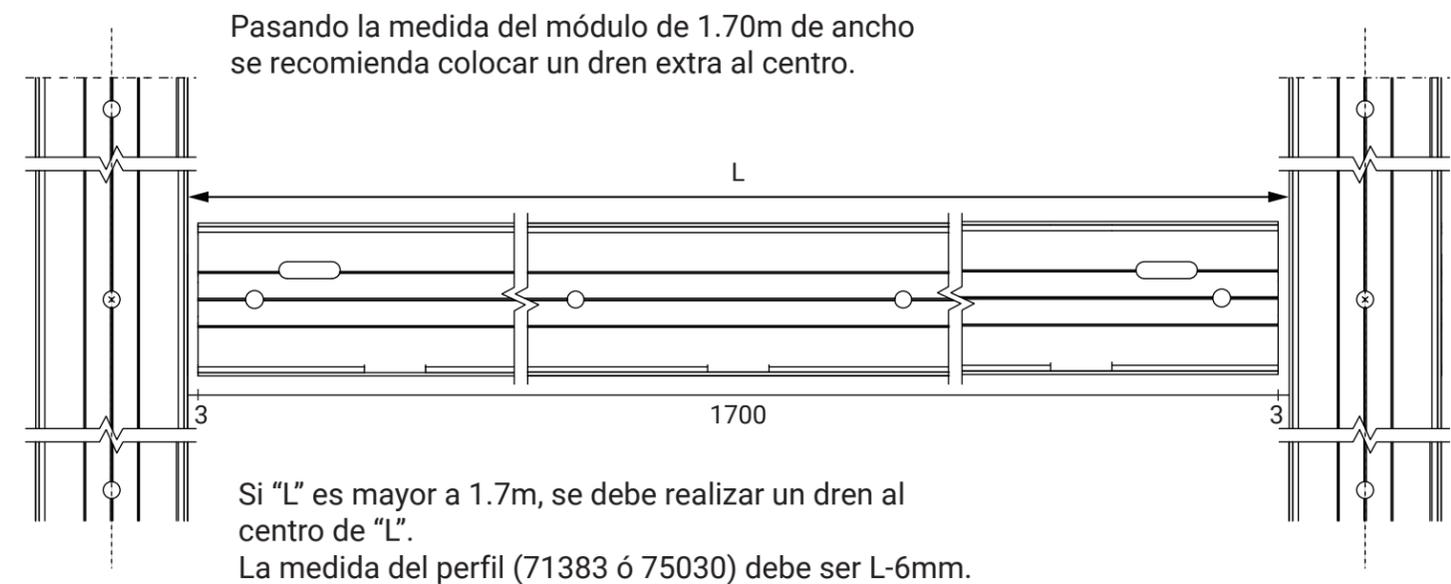
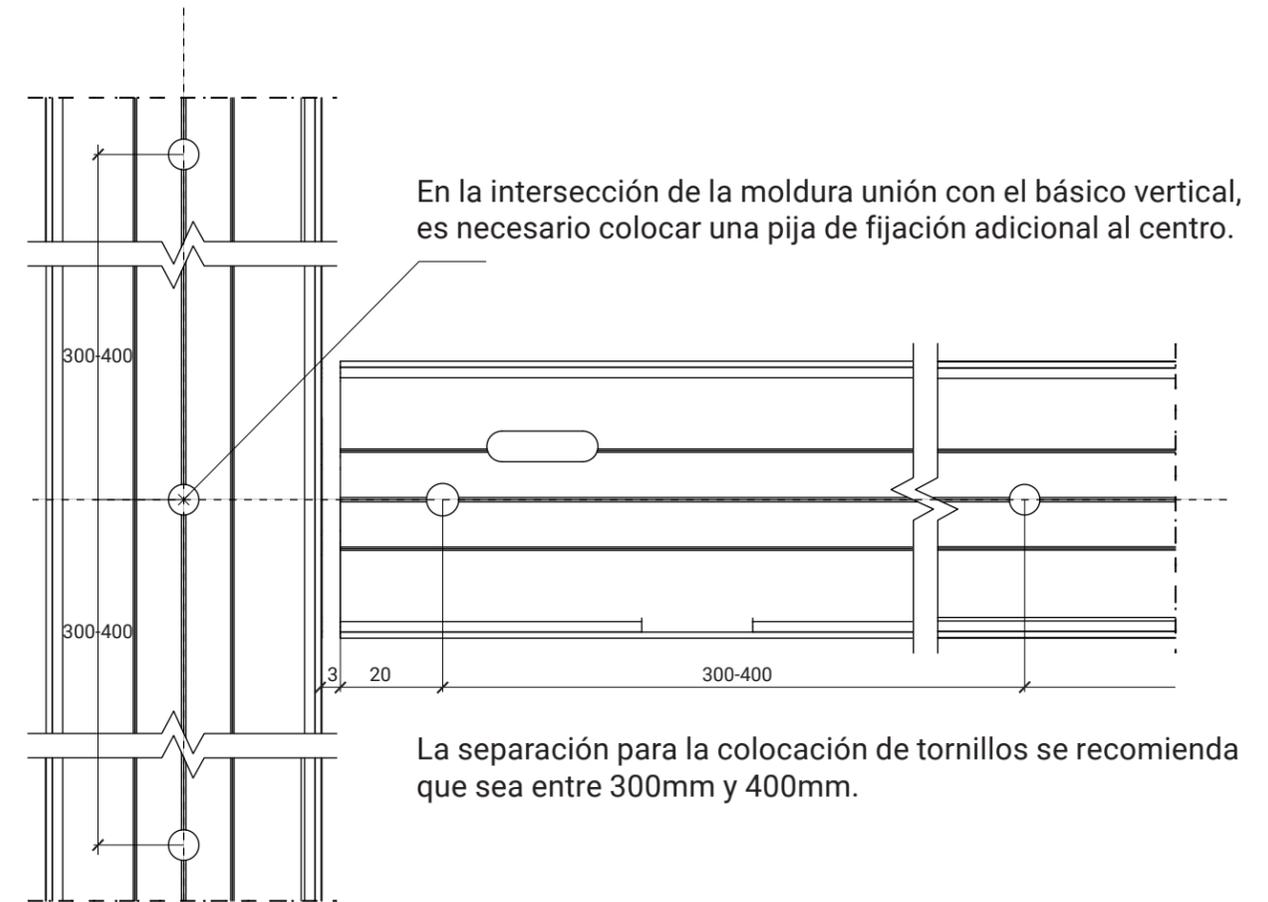
OPERACIÓN 2

Colocar MC-10x1/2" SDEX y barrenar la primera pared del básico hasta obtener el torque adecuado



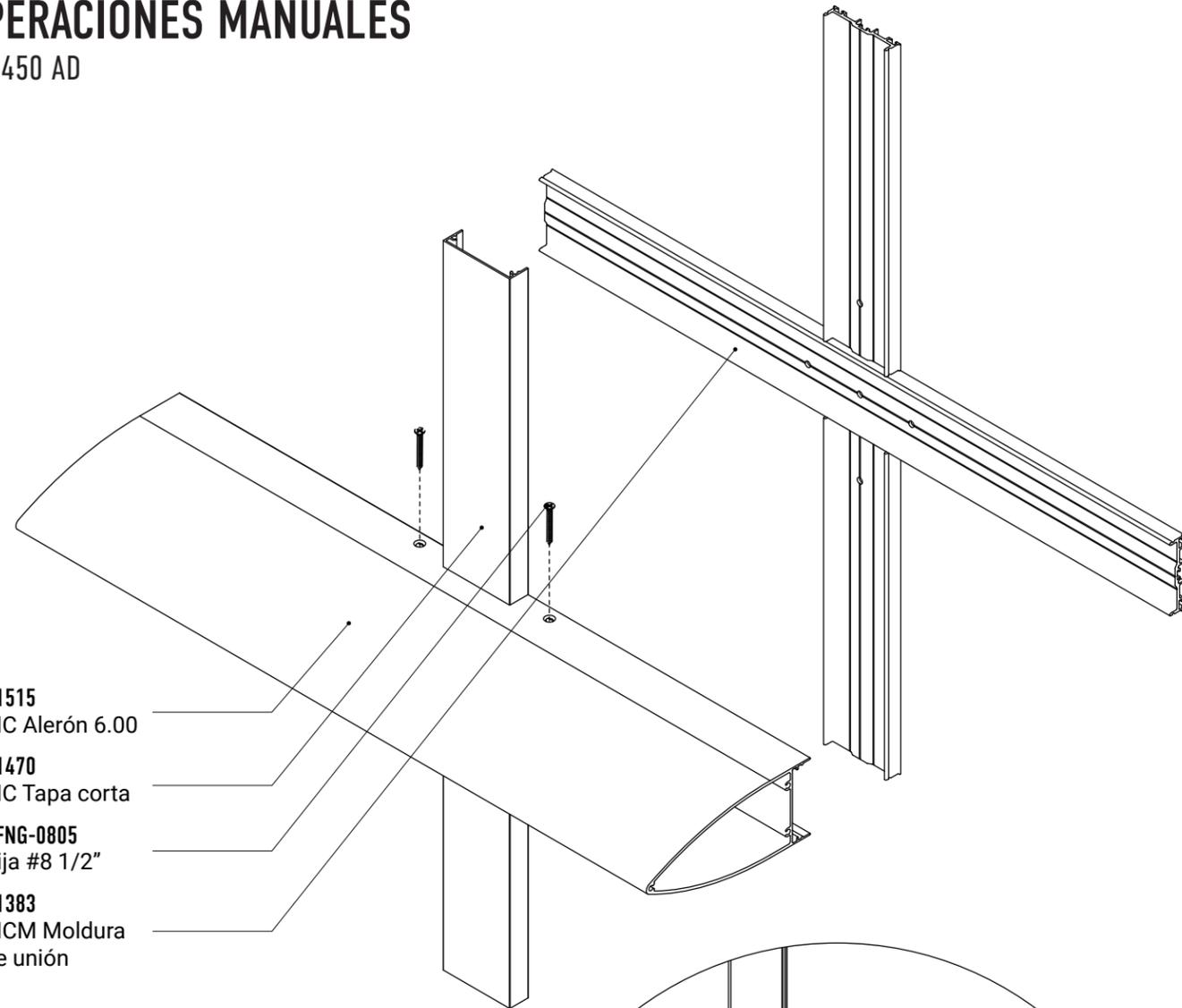
OPERACIONES MANUALES

MC-450 AD



OPERACIONES MANUALES

MC-450 AD



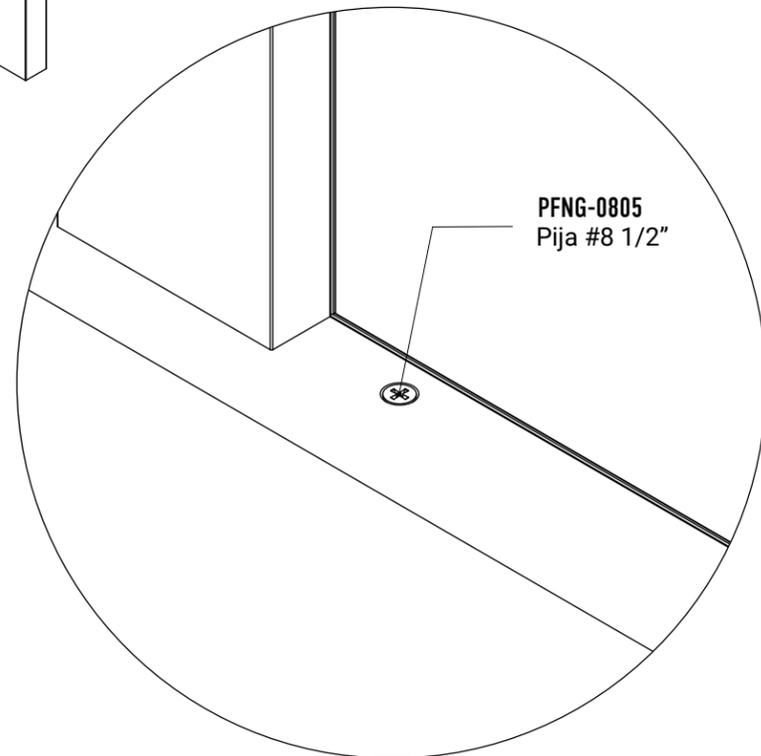
Se recomienda fijar las tapas 71524 y 71515 como se muestra en el diagrama.



71524
MC Tapa larga

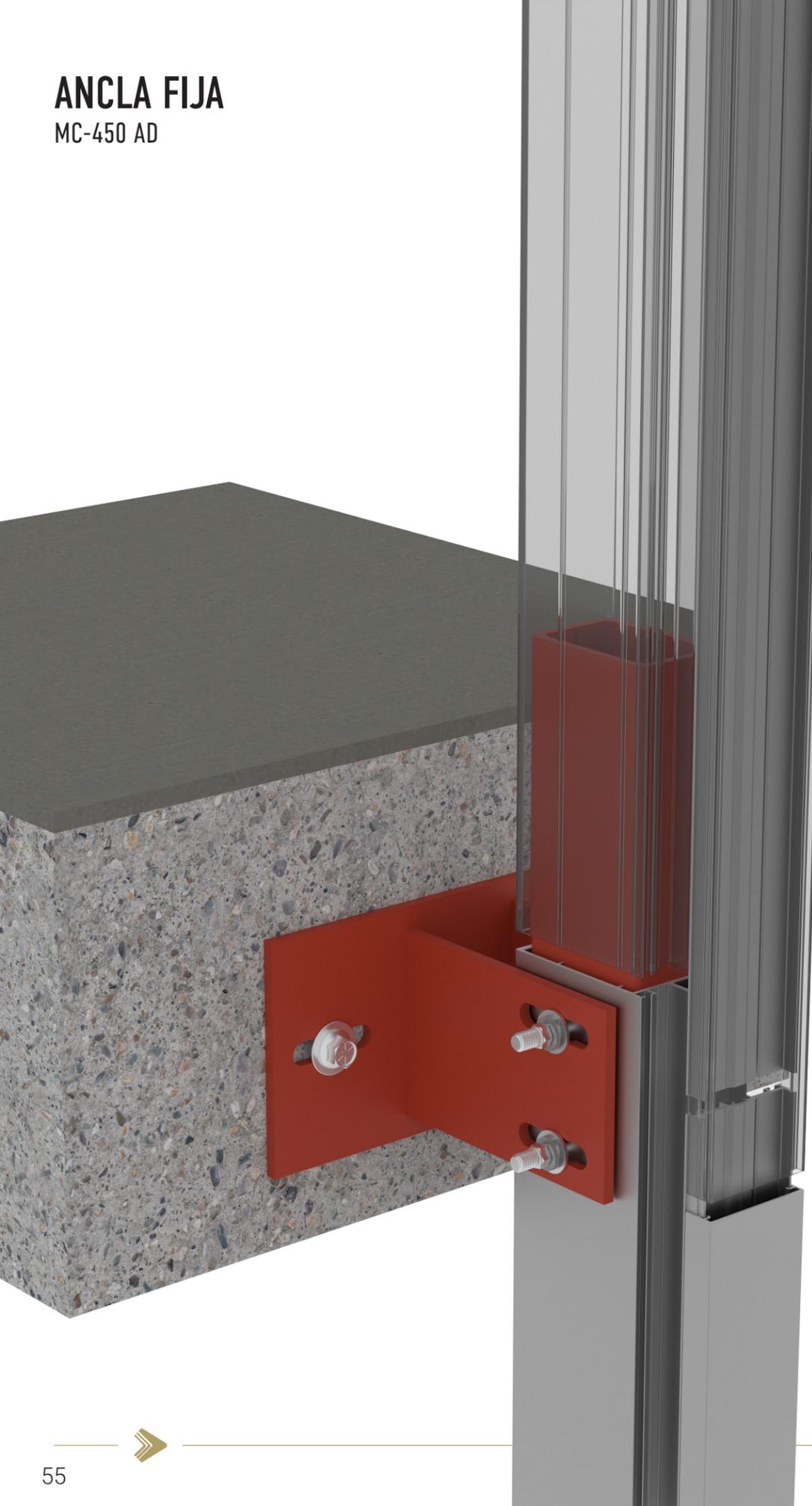


71515
MC Alerón 6.00



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 3.6"
Químicos:
71516 MCE 3.6"

GN-3005
MC-Ancla fija
150mm
Para perfiles:
Mecánicos:
71521 MCM 5.6"
71526 MCE 7.6"
Químicos:
71517 MCE 5.6"
71523 MCE 7.6"

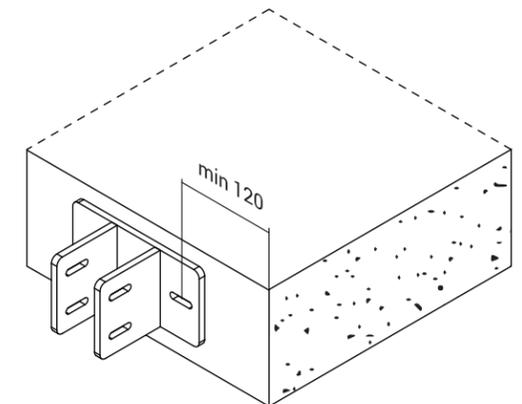
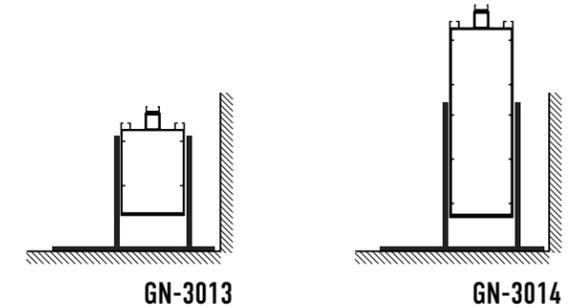
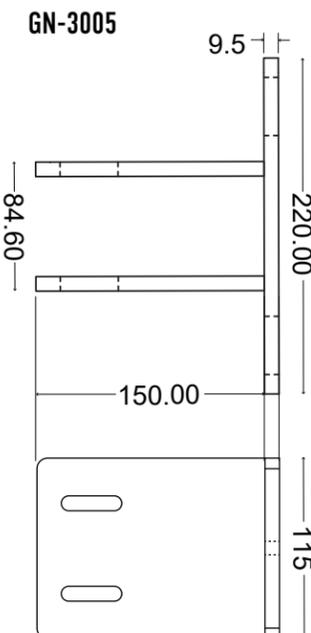
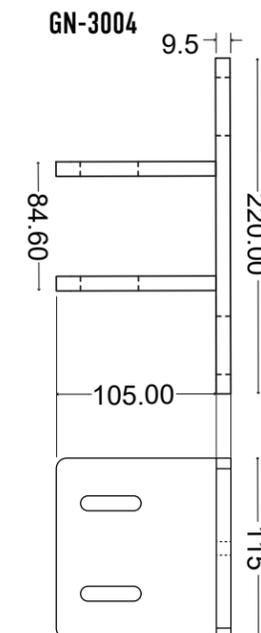
GN-3013
MC-Ancla fija a muro
105mm Izq o Der
GN-3014
MC-Ancla fija a muro
150mm Izq o Der

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

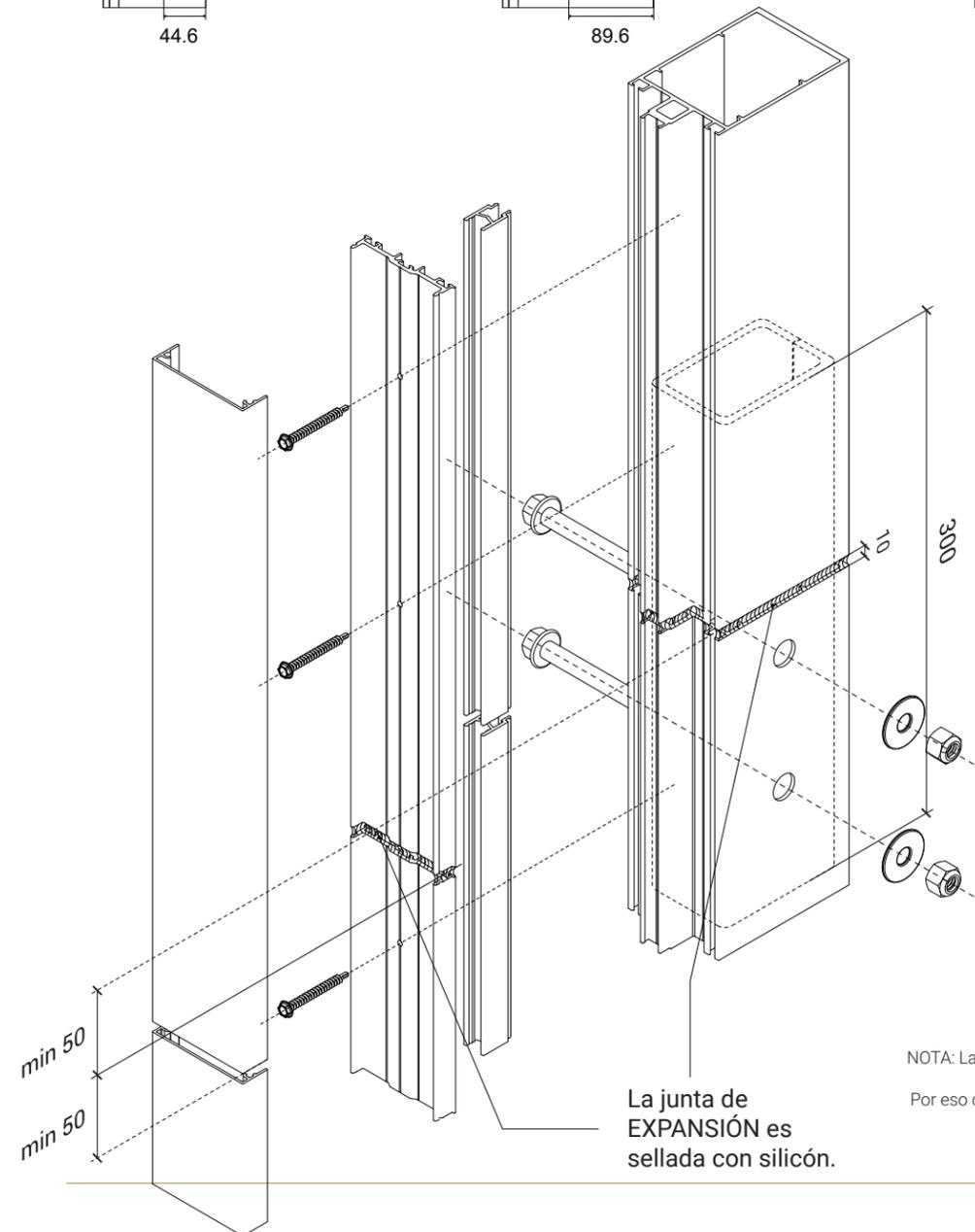
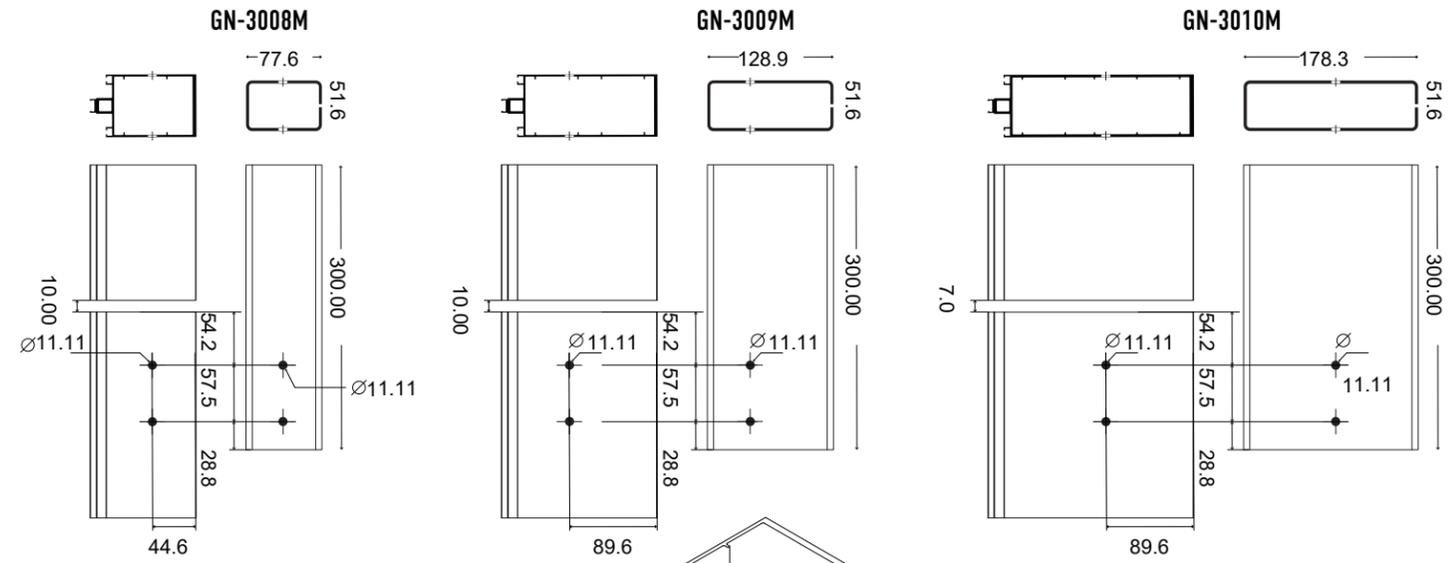
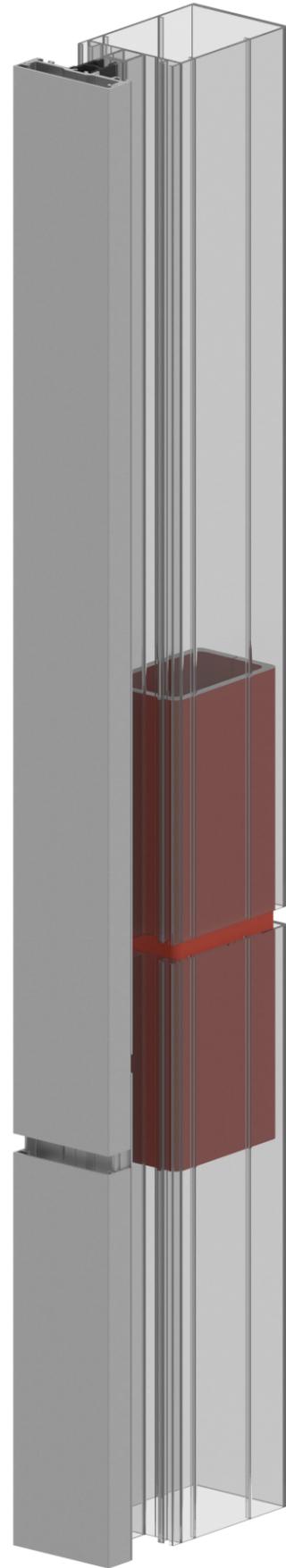


Nota: Distancia mínima para la perforación al límite del concreto

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



La junta de EXPANSIÓN es sellada con silicón.

- ANCLA FIJA
- ANCLA MÓVIL
- JUNTA DE EXPANSIÓN
- ANCLA FIJA
- ANCLA FIJA

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

GN-3002

MC-Ancla móvil 105mm

Para perfiles:

Mecánicos: 71471 MCM 3.6"

Químicos: 71516 MCE 3.6"

GN-3003

MC-Ancla móvil 150mm

Para perfiles:

Mecánicos: 71521 MCM 5.6"

Químicos: 71526 MCE 7.6"

71517 MCE 5.6"

71523 MCE 7.6"

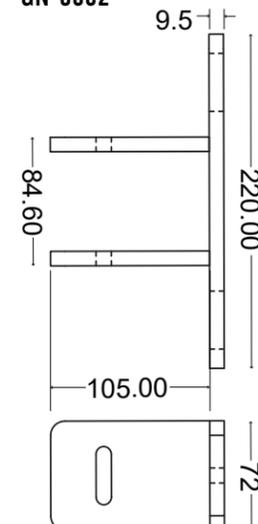
GN-3015

MC-Ancla móvil a muro 105mm Izq o Der

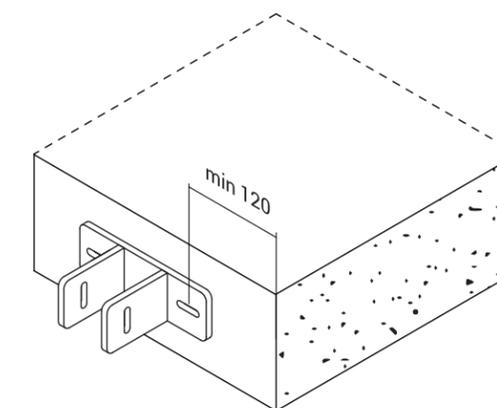
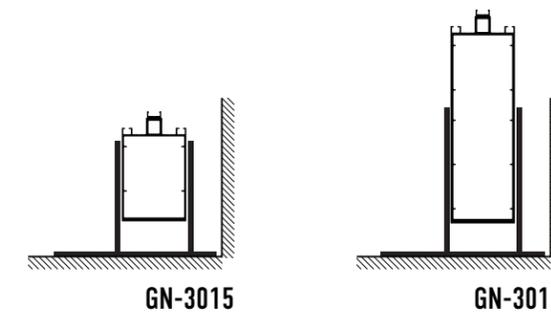
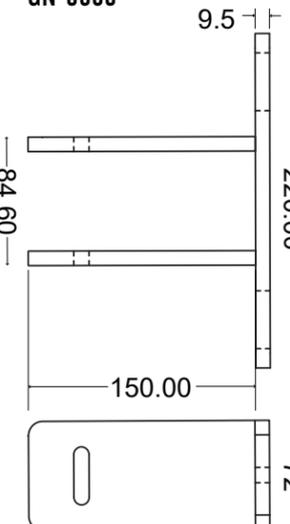
GN-3016

MC-Ancla móvil a muro 150mm Izq o Der

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.

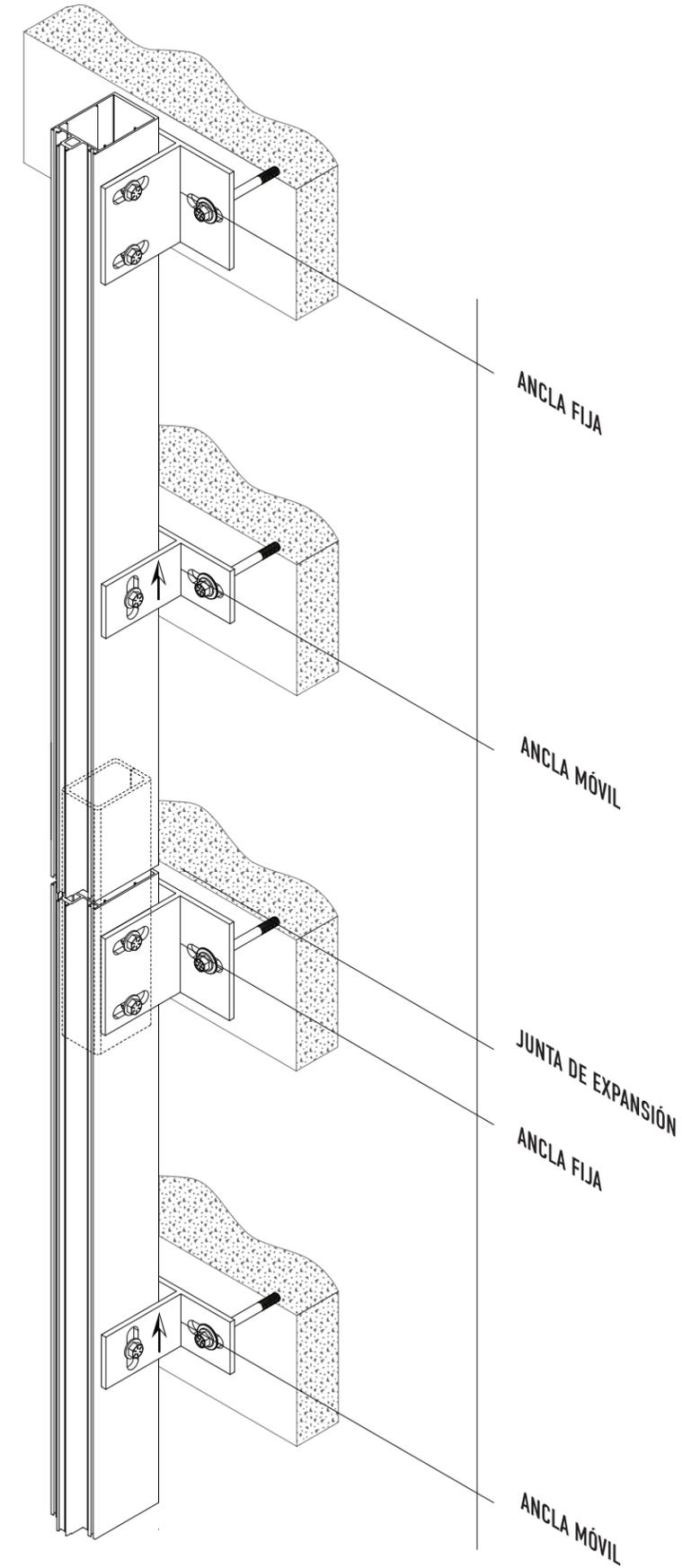
ANCLA ENTREPISOS

MC-450 AD



ANCLA ENTREPISOS

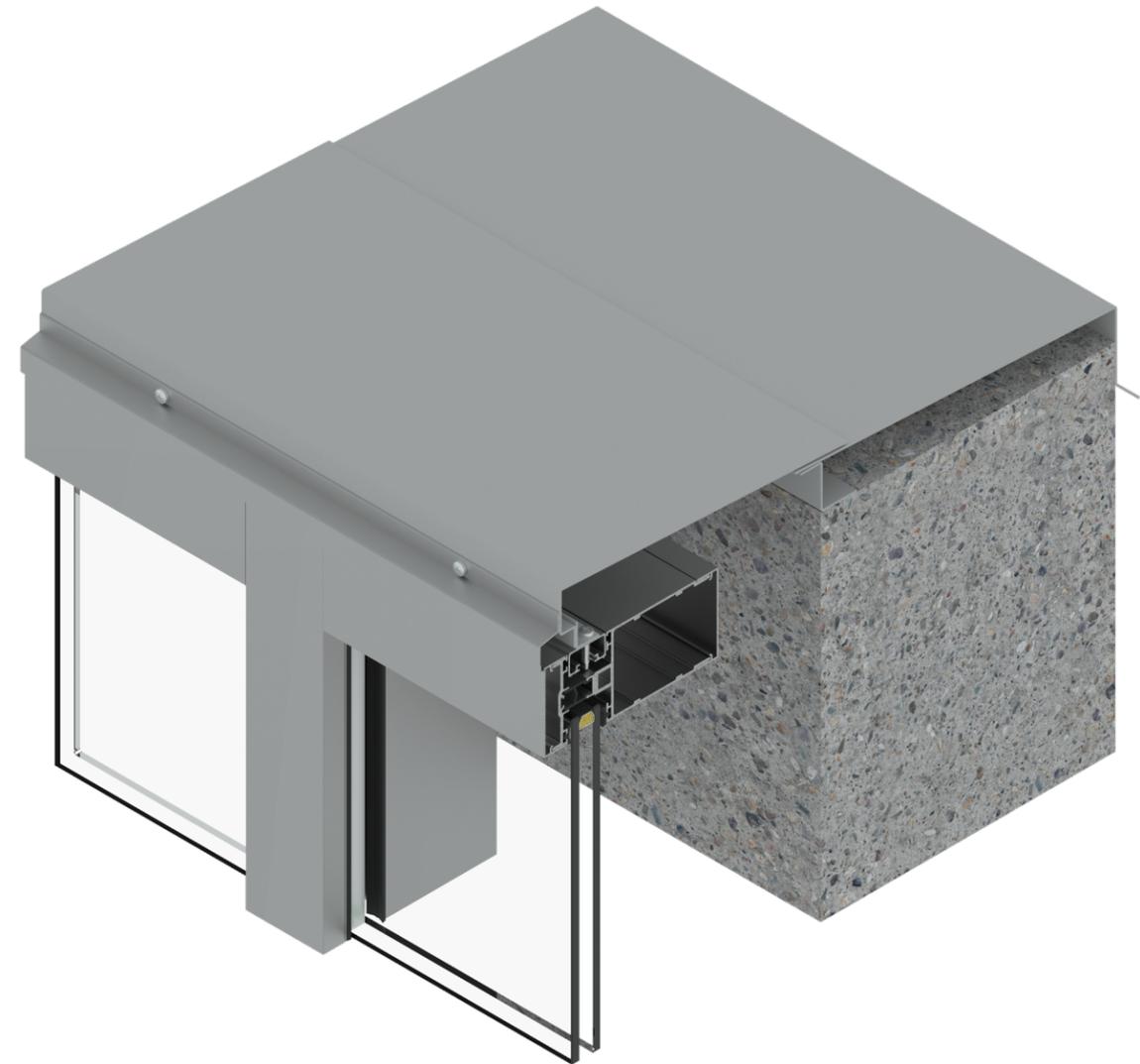
MC-450 AD

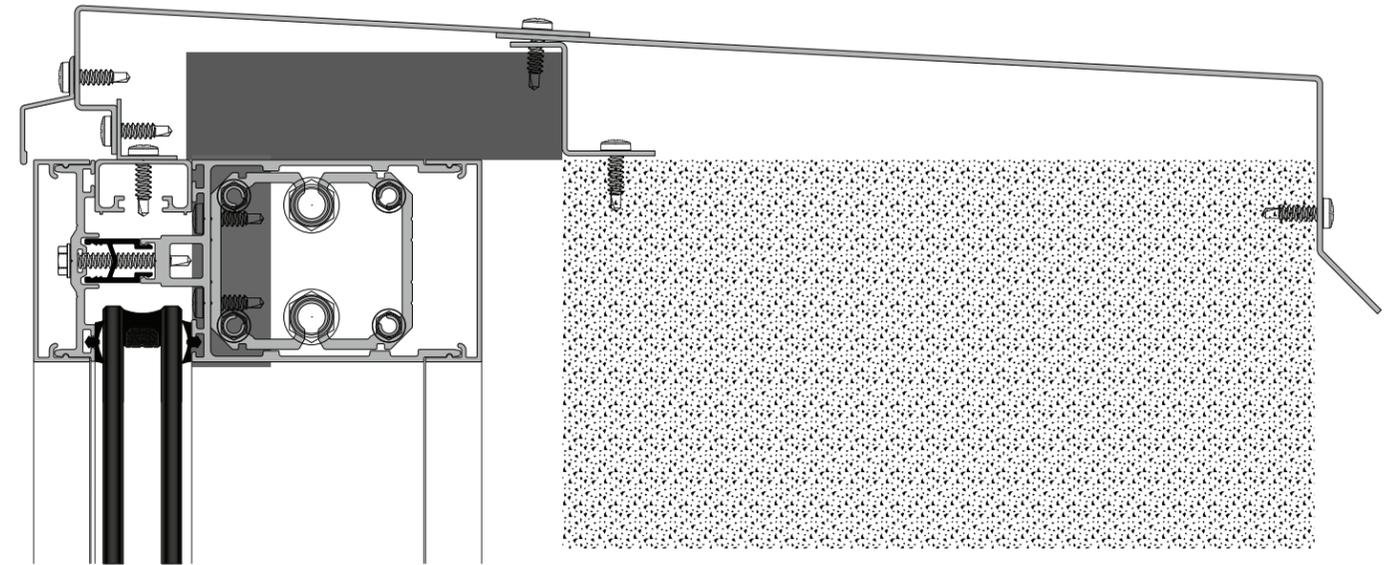
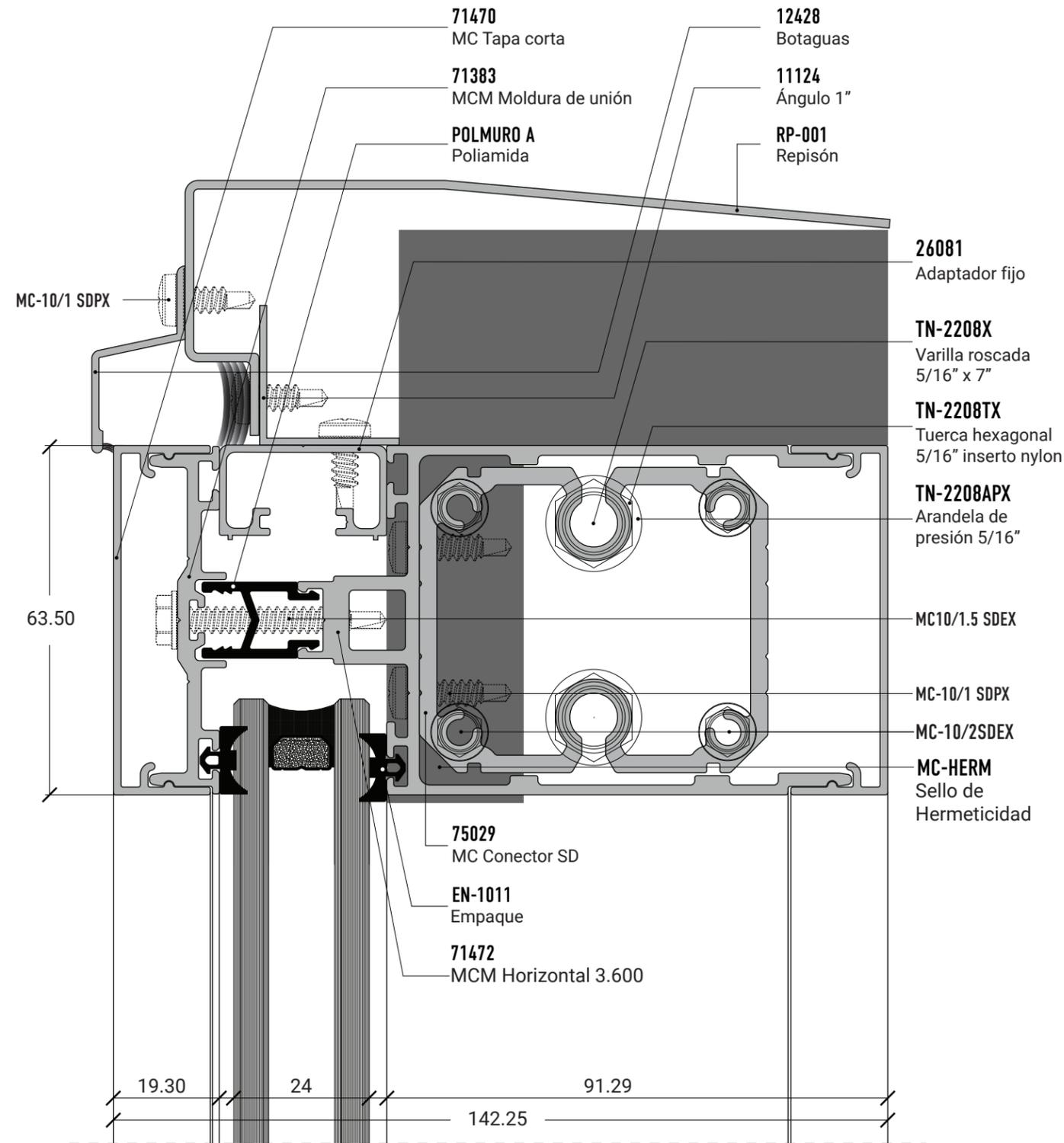


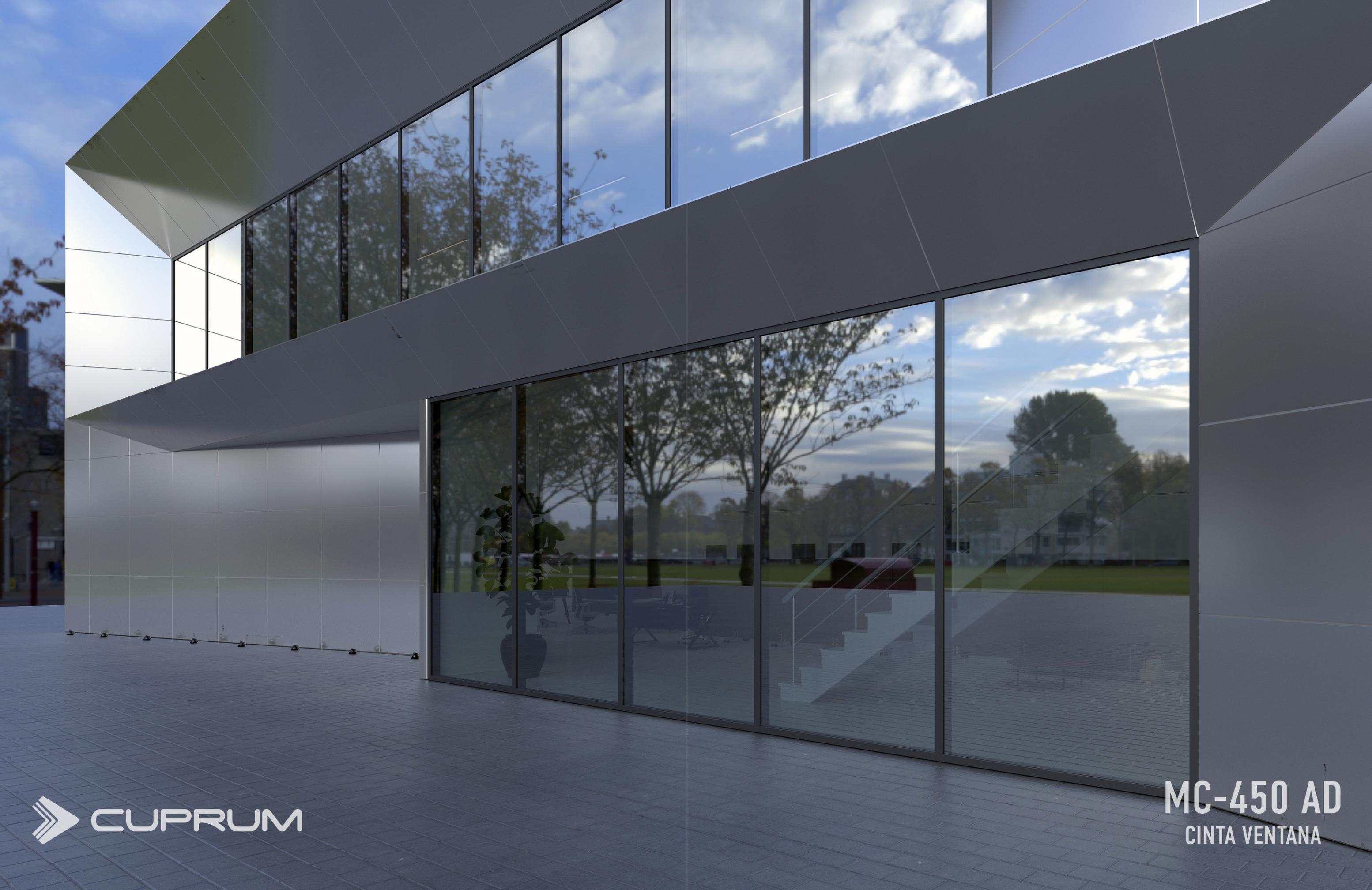
- △ ⊗ ANCLA FIJA
- △ ⊕ ANCLA MÓVIL
- JUNTA DE EXPANSIÓN
- △ ⊗ ANCLA FIJA
- △ ⊗ ANCLA FIJA

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.







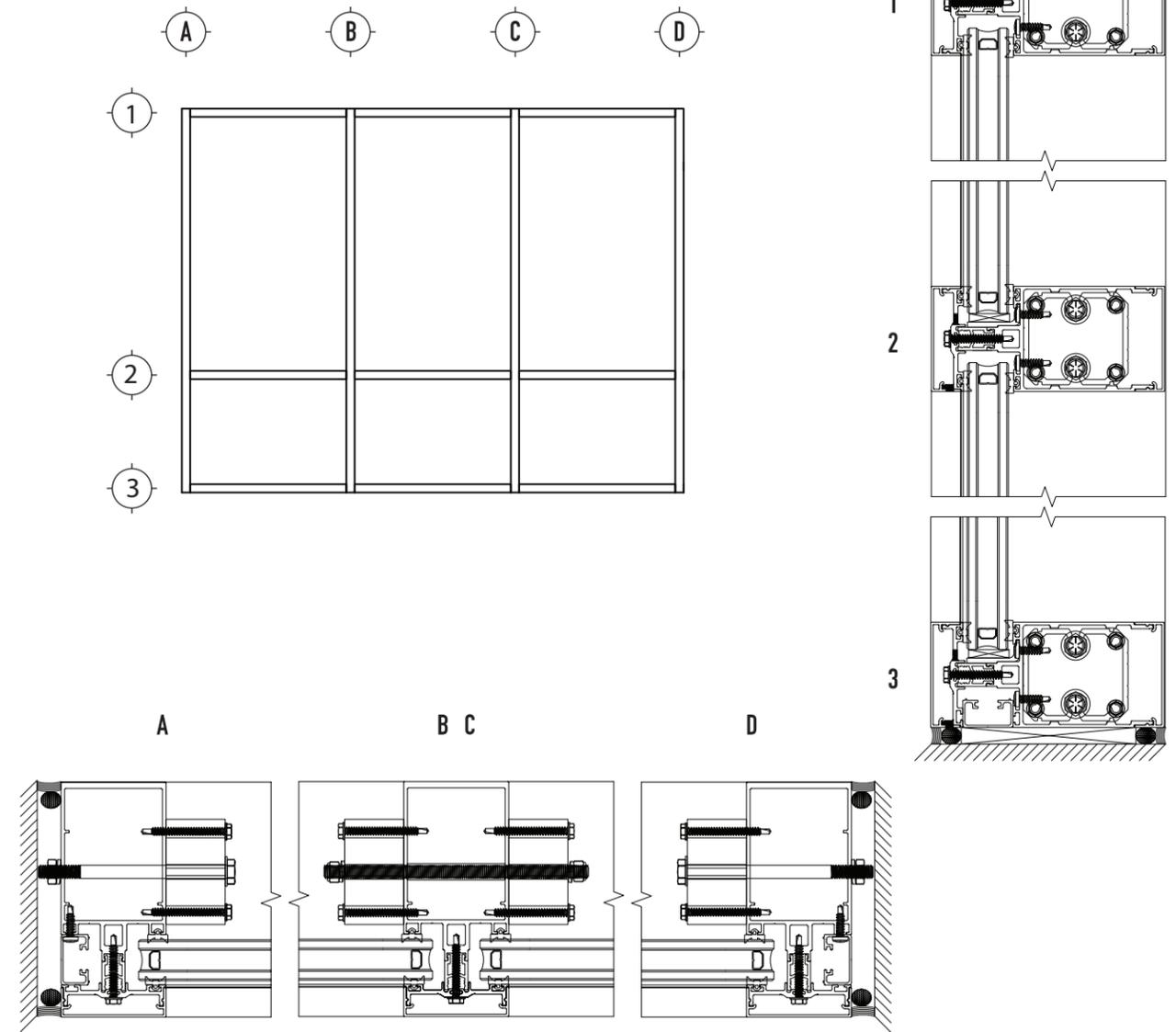


 CUPRUM

MC-450 AD
CINTA VENTANA

CORTES Y EJES

MC-450 AD

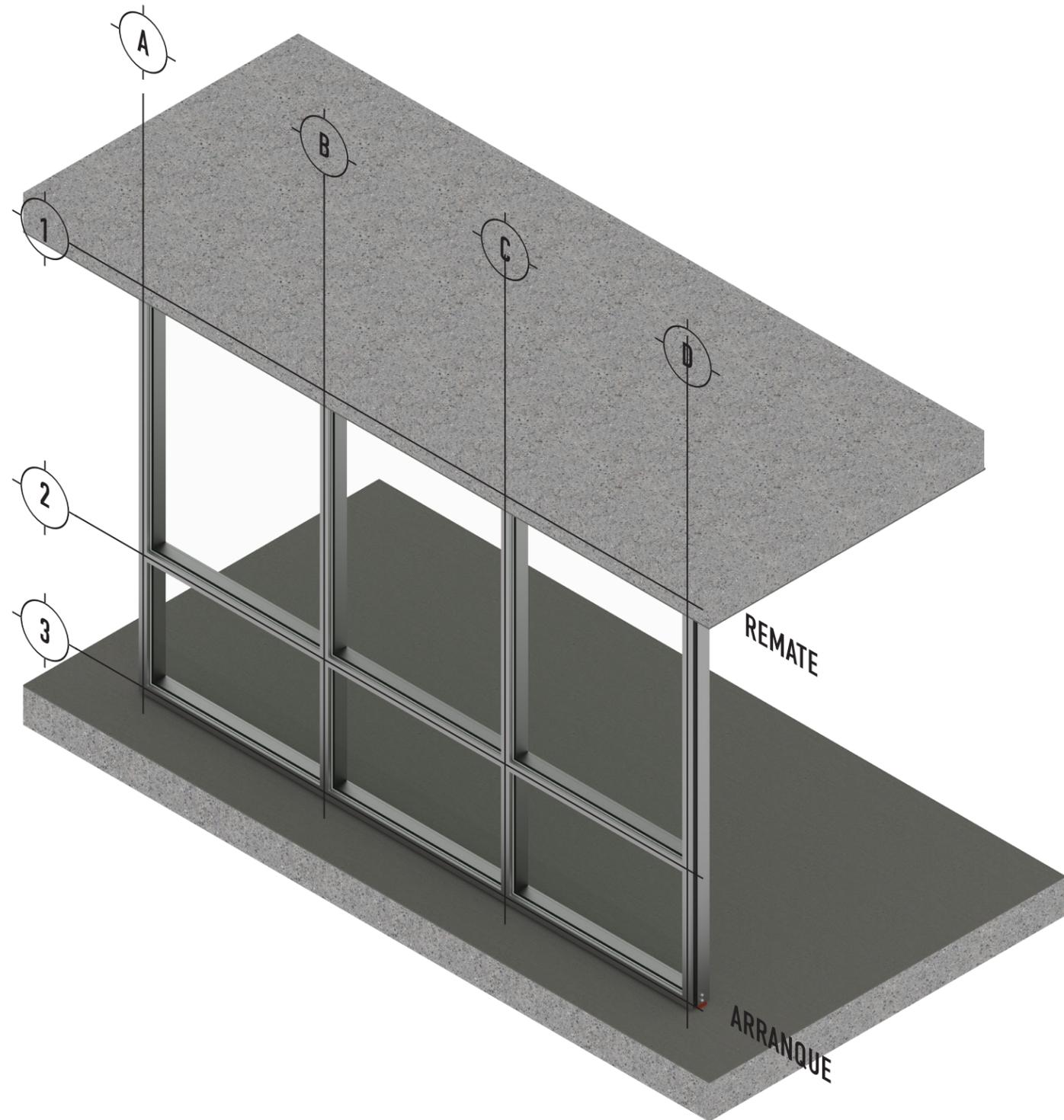


CORTES Y EJES

MC-450 AD

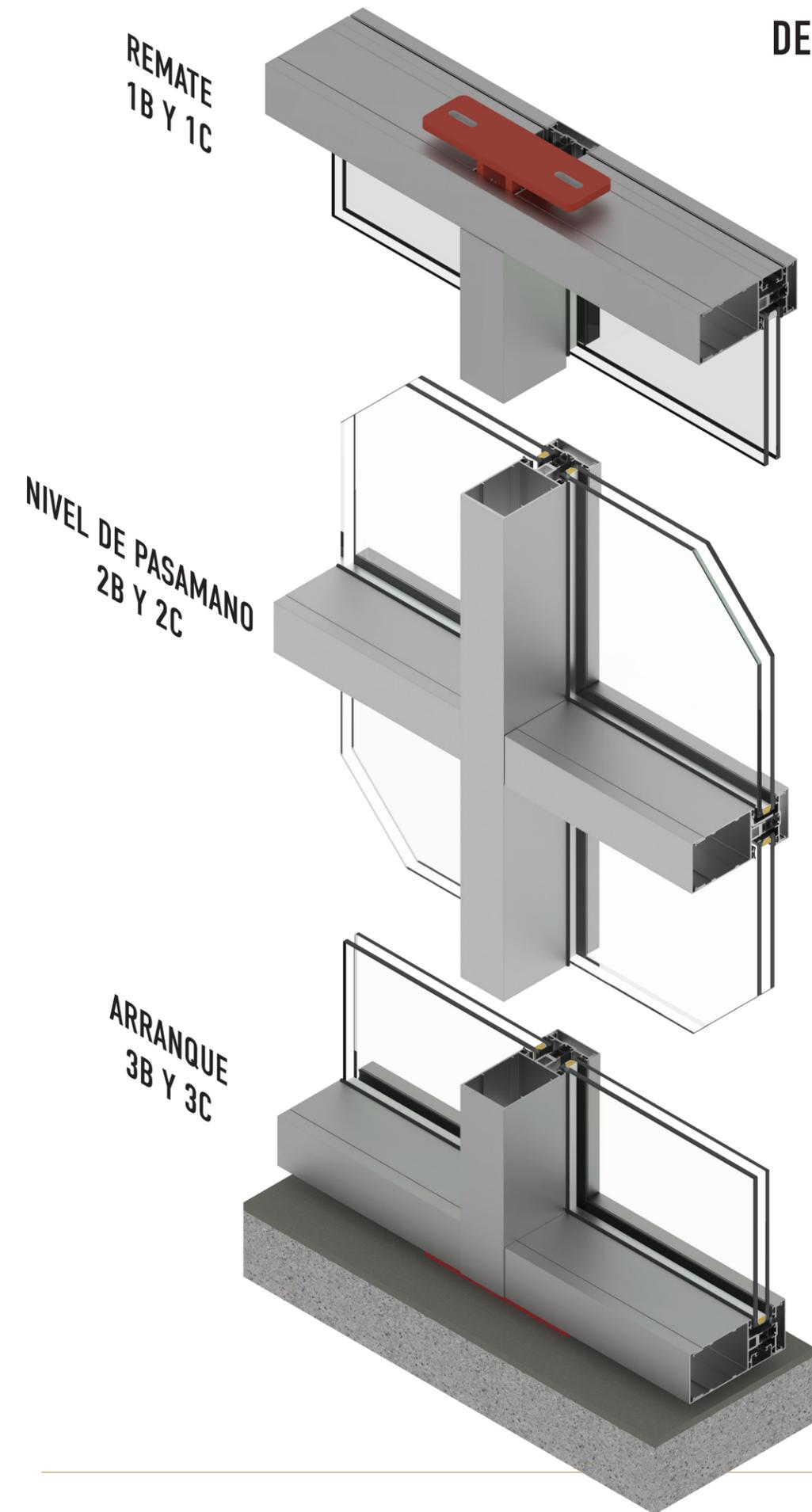
DETALLES DE ARMADO

MC-450 AD (CINTA VENTANA)



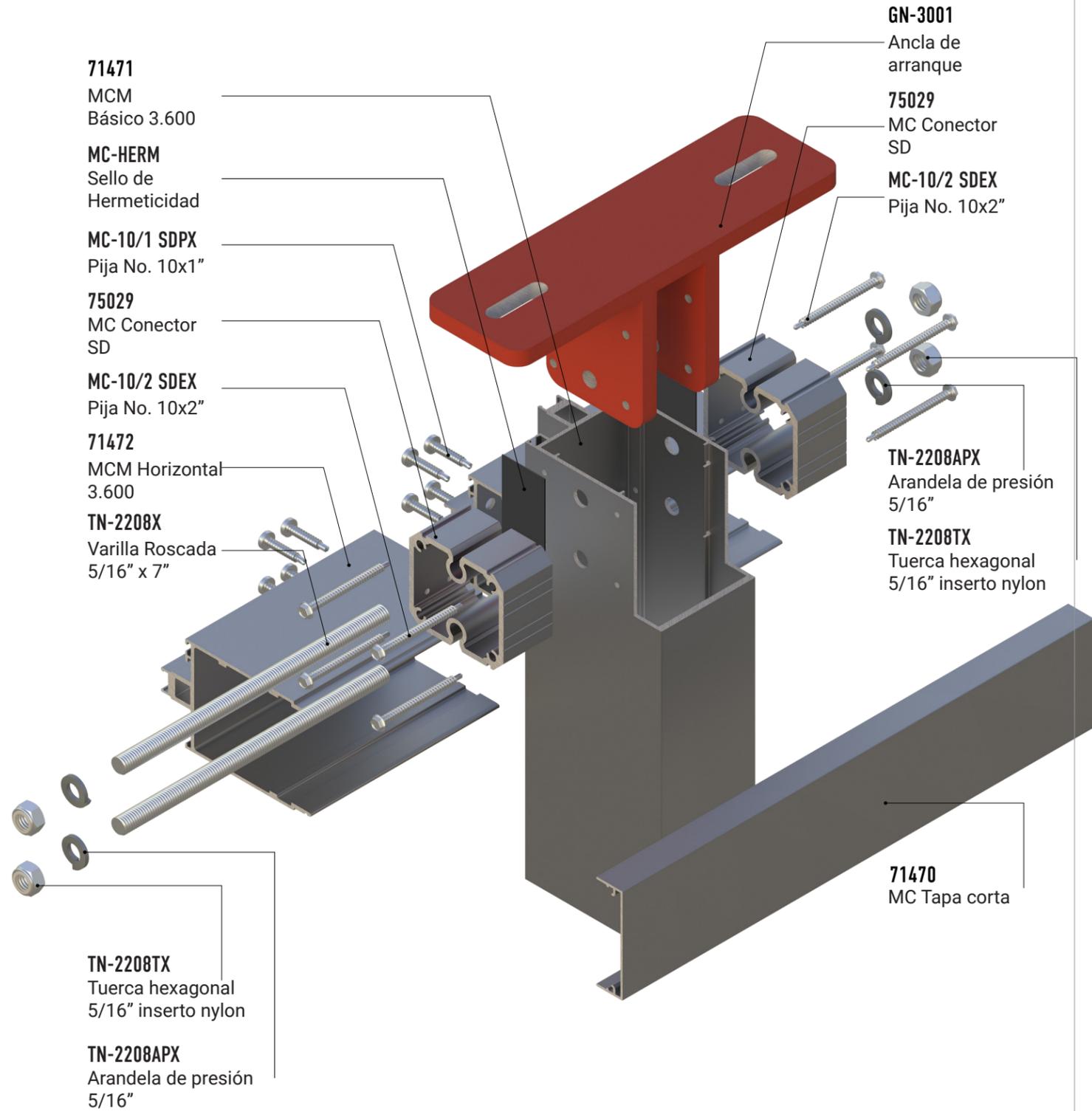
DETALLES DE ARMADO

MC-450 AD (CINTA VENTANA)



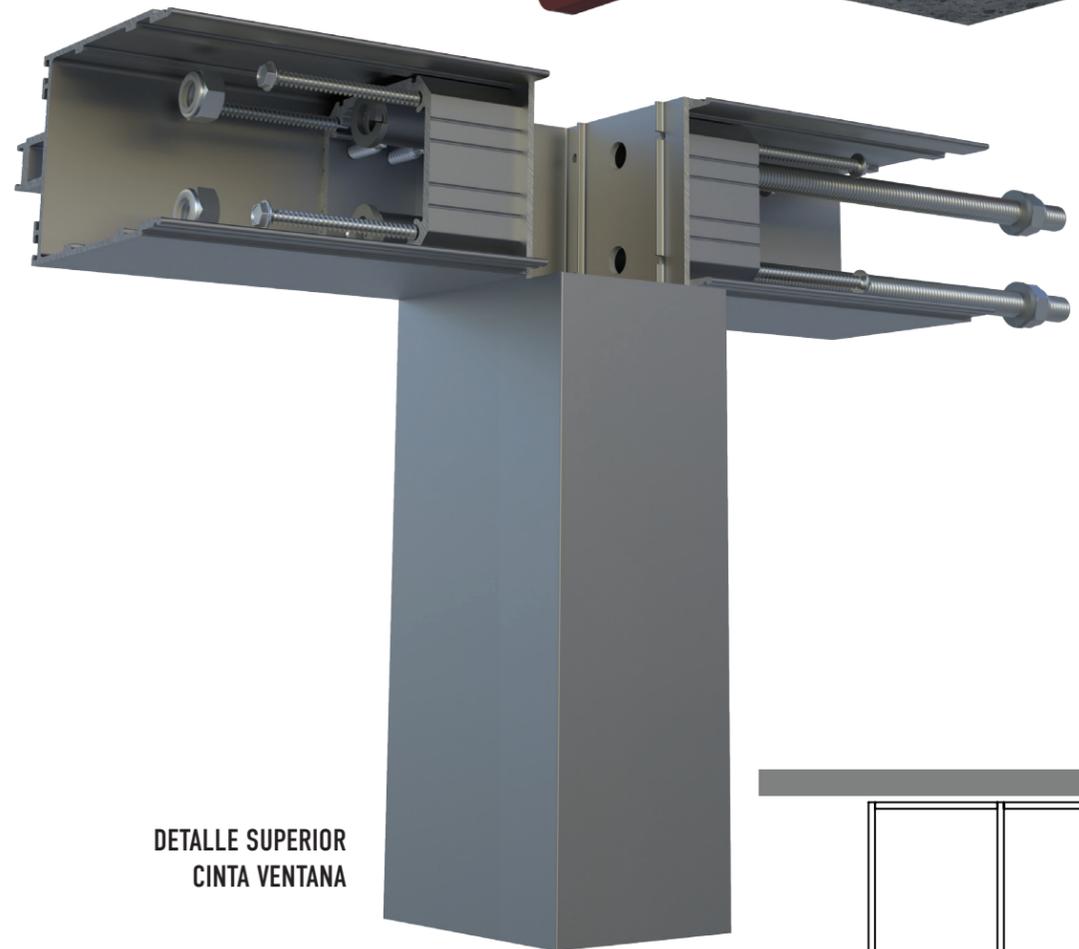
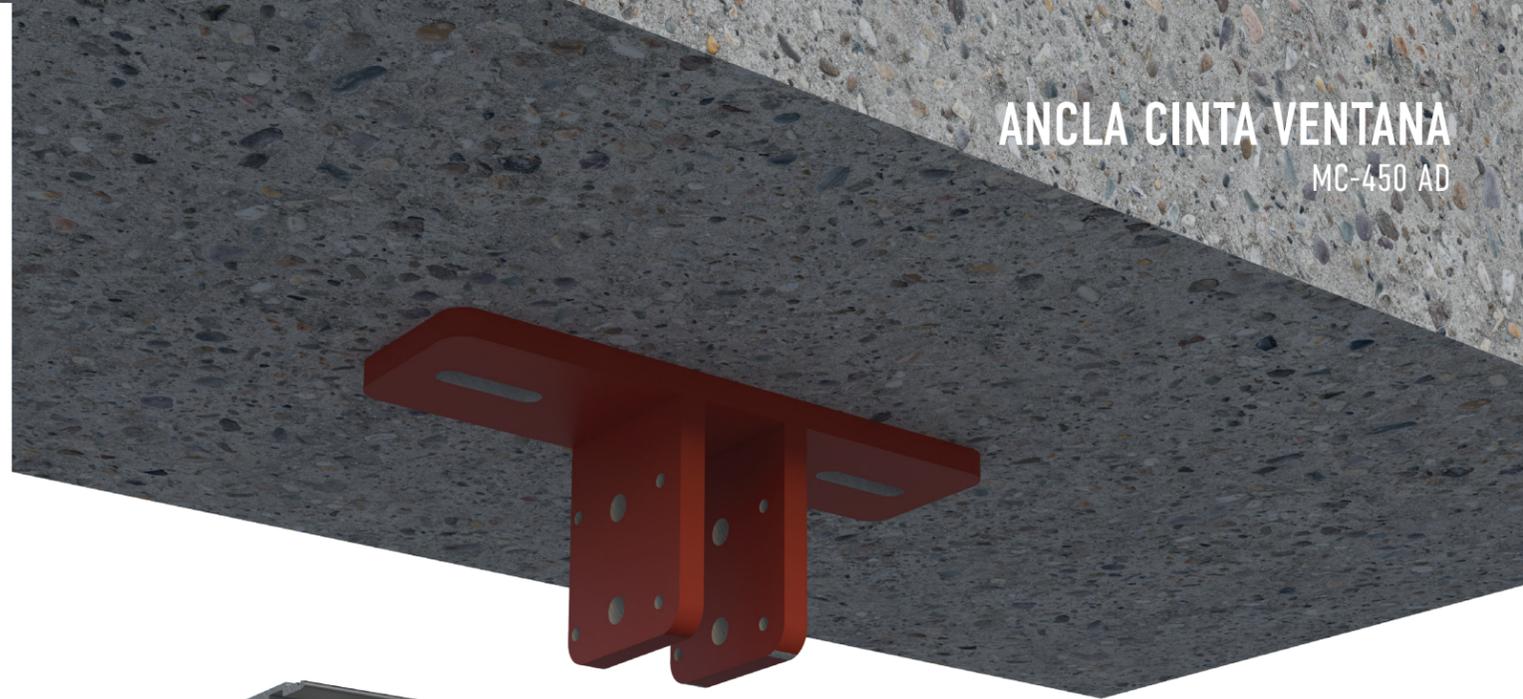
ANCLA CINTA VENTANA

MC-450 AD

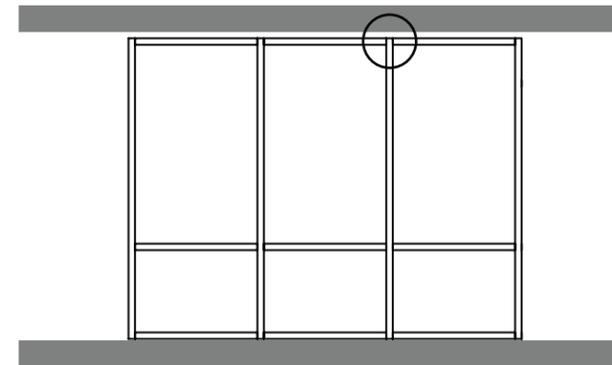


ANCLA CINTA VENTANA

MC-450 AD



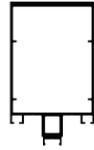
DETALLE SUPERIOR
CINTA VENTANA



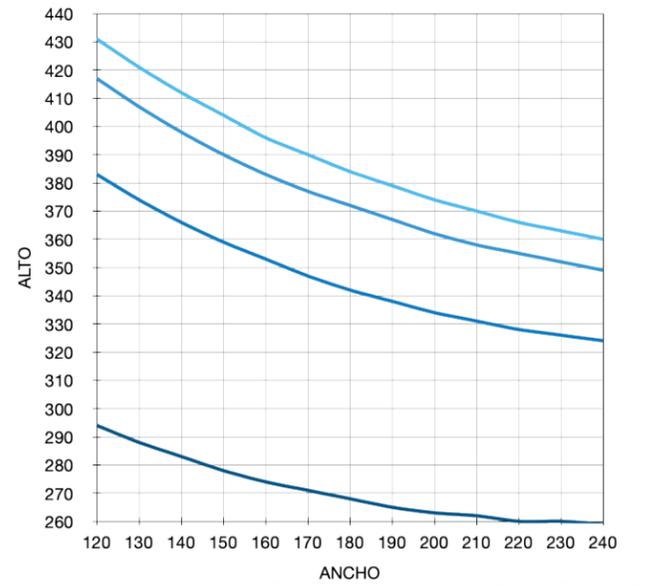
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos. Por eso cada proyecto de MC-450 AD tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

GRÁFICAS DE RESISTENCIA

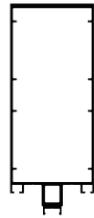
MC-450 AD



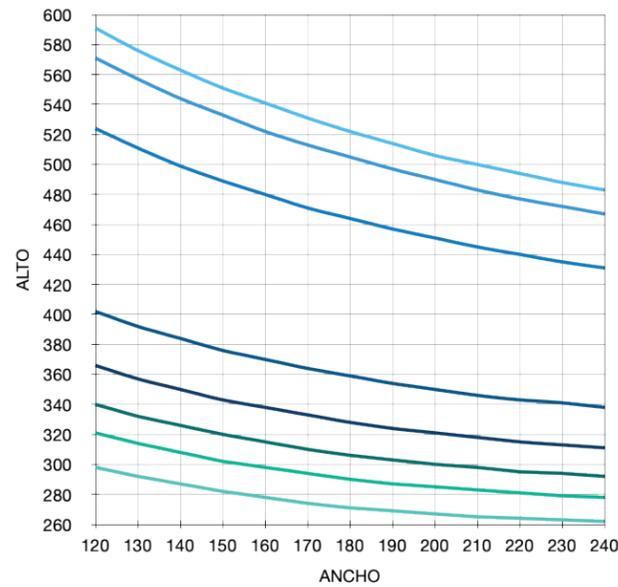
MCM BÁSICO 3.600"
71471
Ixx: 136.17 cm⁴



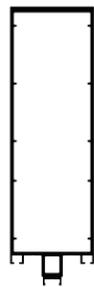
— Centro de Ciudad — Zona Residencial — Campo Abierto — Zona Costera 1
— Zona Costera 2 — Zona Costera 3 — Huracán 1 — Huracán 2



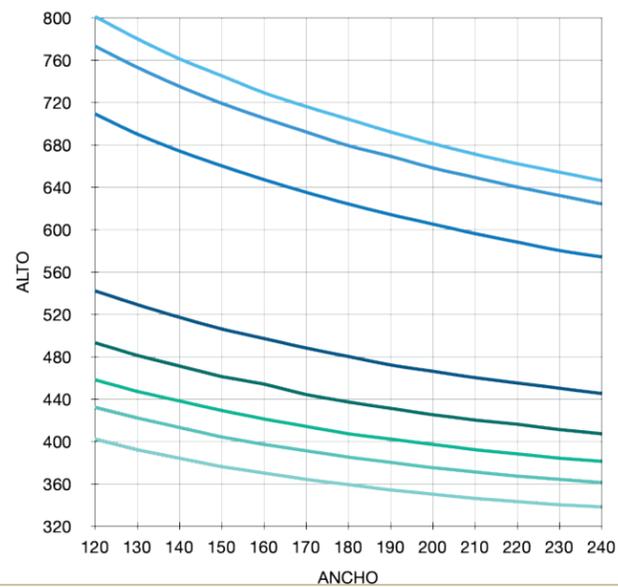
MCM BÁSICO 5.600"
71521
Ixx: 356.03 cm⁴



— Centro de la Ciudad — Zona Residencial — Campo Abierto — Zona Costera 1
— Zona Costera 2 — Zona costera 3 — Huracán 1 — Huracán 2



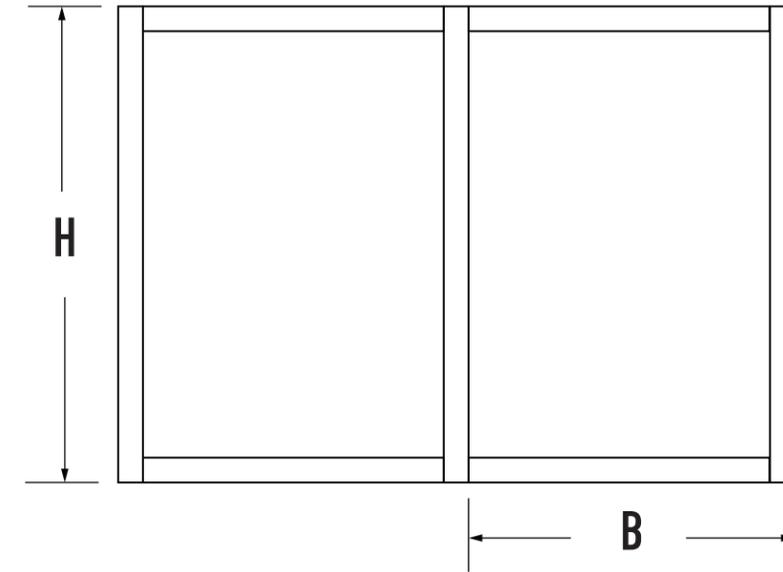
MCM BÁSICO 7.600"
71526
Ixx: 890.39 cm⁴



— Centro de la Ciudad — Zona Residencial — Campo Abierto — Zona Costera 1
— Zona Costera 2 — Zona costera 3 — Huracán 1 — Huracán 2

GRÁFICAS DE RESISTENCIA

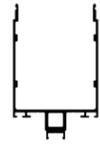
MC-450 AD



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

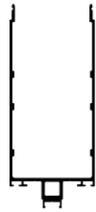
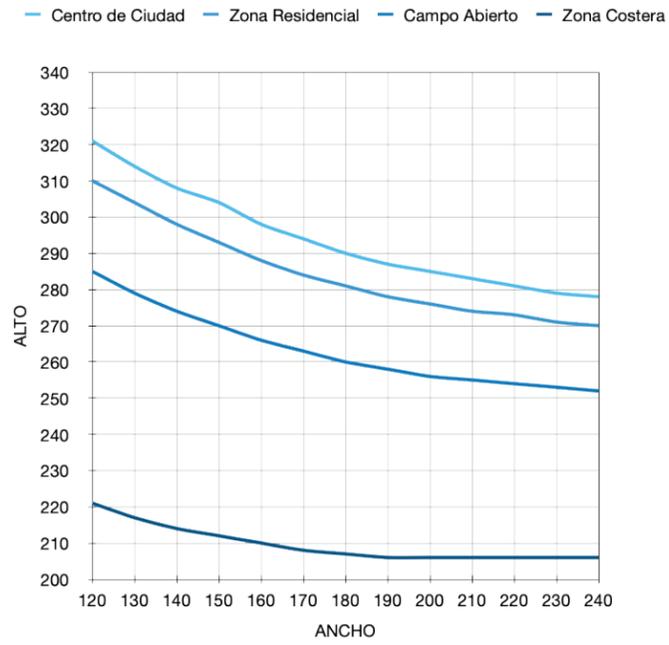
MC-450 AD



MCM HORIZONTAL 3.600"

71472

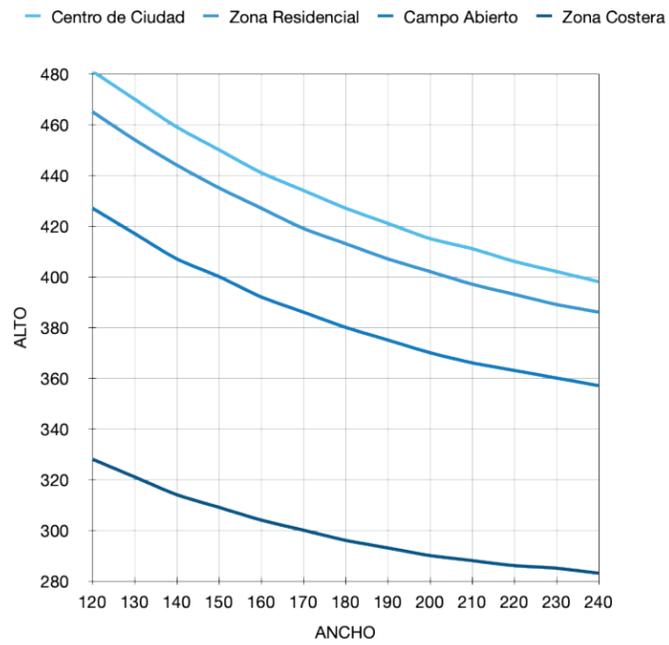
lxx: 54.90 cm⁴



MCM HORIZONTAL 5.600"

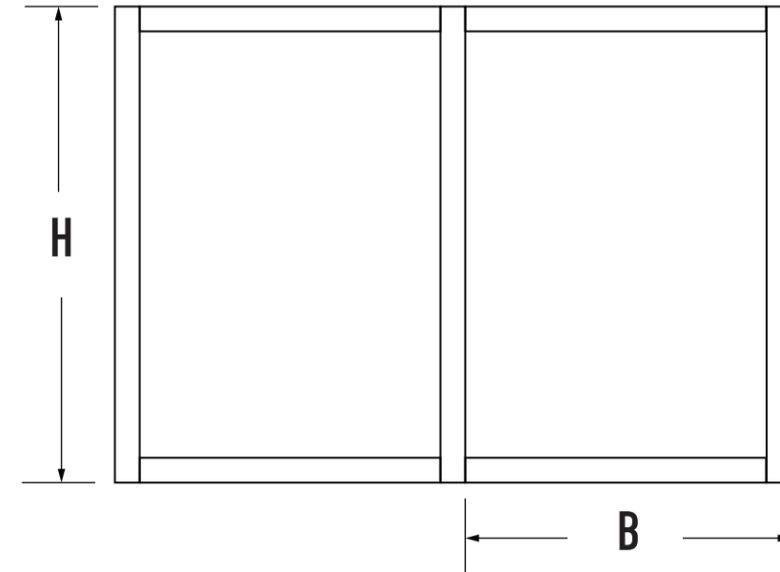
71520

lxx: 190.40 cm⁴



GRÁFICAS DE RESISTENCIA

MC-450 AD



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	6.1	1
71516		35.93	28.63	6.1	2
71517		46.12	39.07	6.1	1
71518		53.10	18.60	6.1	2
71519		72.89	28.79	6.1	2
71520		76.57	24.90	6.1	2
71521		51.60	34.94	6.1	2
71522		40.47	19.83	6.1	4
71523		56.28	49.28	6.1	1
71524		41.48	20.5	6.1	4
71525		32.87	12.68	6.1	6
71526		61.79	45.13	6.1	1
71527		10.86	4.09	6.1	16
71528		52.13	19.48	6.1	2

GLOSARIO DE PERFILES

MC-450 AD

CLAVE	FIGURA	SUP. ANOD.	SUP. EXPUESTA	LARGO STD	PIEZAS X ATADO
71383		21.83	0.00	6.1	6
71470		21.41	9.89	6.1	10
71471		75.42	25.42	6.1	2
71472		60.29	15.27	6.1	2
71643		13.31	9.09	6.1	10
71644		21.53	15.38	6.1	6
71645		27.62	20.89	6.1	4
71646		50.28	20.57	6.1	2
75029		29.15	0.00	6.10	2
75030		22.50	0.00	6.10	6
75038		40.27	34.98	2.088	2
75039		9.090	0.00	0.413	18

GLOSARIO DE PERFILES

MC-450 AD

CLAVE	FIGURA	SUP. ANOD.	SUP. EXPUESTA	LARGO STD	PIEZAS X ATADO
01433		7.47	7.47	6.0	72
28681		17.35	2.13	6.1	12
11124		10.16	10.16	6.1	32
12428		10.00	8.19	6.1	22
11031		5.08	5.08	6.1	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



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 estructural 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 estructural 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.

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:

SE REQUIERE CAPACITACION PARA EL CORRECTO ARMADO DE LA LINEA.



EUROVENT[®]
PREMIUM

