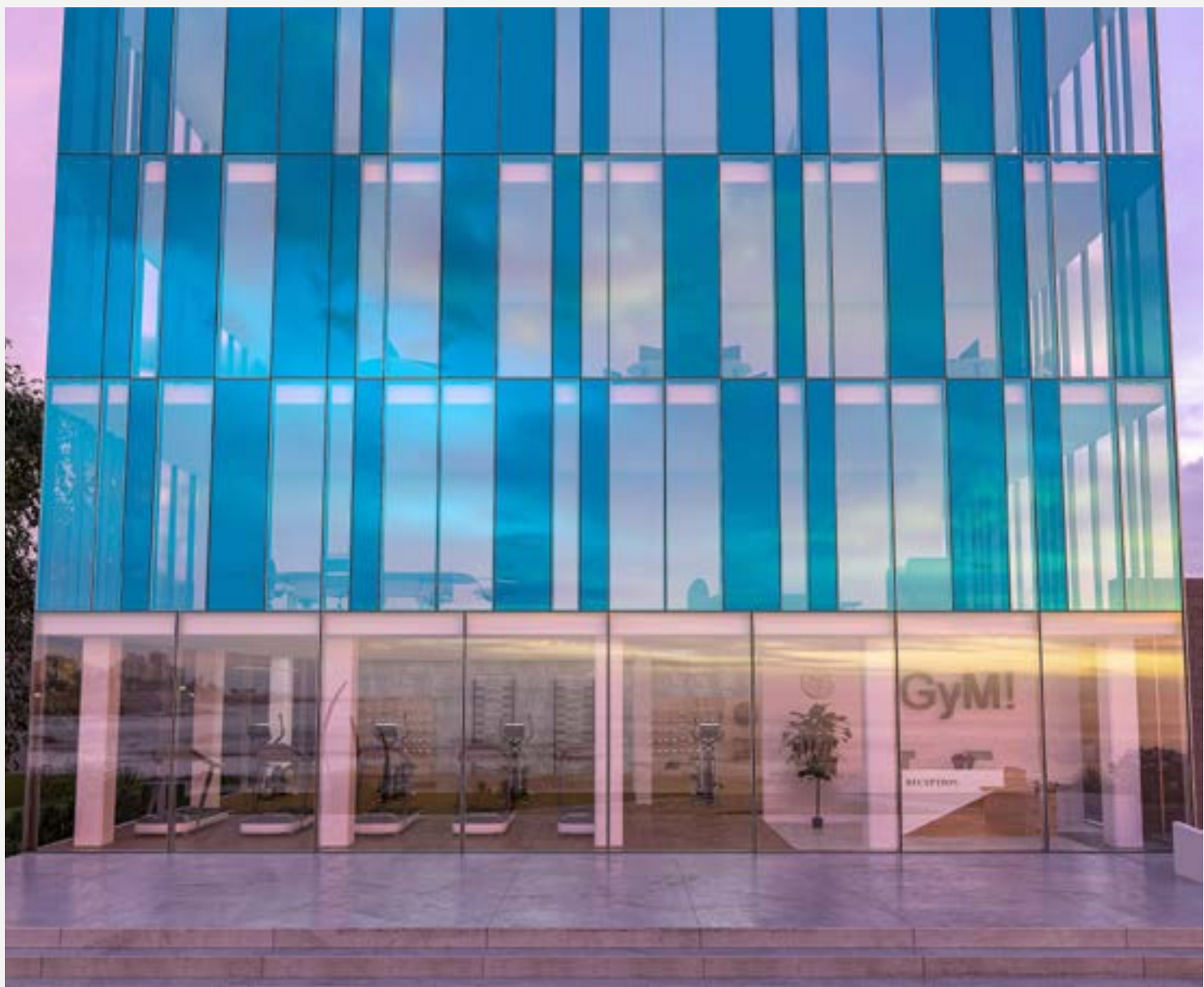


EUROVENT[®]
C L A S S I C


CUPRUM



MC500FU-240924

MC-500
FACHADA UNITIZADA
MANUAL DE ARMADO



CUPRUM

EUROVENT[®]

C L A S S I C





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 Latinoamérica, 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.



ENSAMBLE DE MÓDULO

PERFILES Y HERRAJES

Perfiles	12
Perfiles complementarios	15
Tornillería Y Accesorios	16
Tabla de Tornillería y Accesorios	17

MÓDULO FACHADA UNITIZADA

Explosivo de módulo	19
Verticales macho-hembra	20
Operaciones en verticales	21
Básicos horizontales	22
Operaciones horizontales	23
Aplicación de sellador	24
Explosivo de armado	26
Flujo de agua	27
Hermeticidad	28
Empaques	30

INSTALACIÓN DE MÓDULO

INSTALACIÓN

Medidas nominales	36
Conector	38
Envidriado	40
Tipos de Anclajes	41
Anclas Ángulo de soporte	42
Anclas Laterales	44

FACHADA BÁSICA

Cortes y ejes	49
Detalles de Armado	50

ARRANQUE

Arranque	52
Arranque explosivo	54
Corte seccional	55
Arranque Lateral	57

UNIÓN DE MÓDULO

Unión de módulo	58
Intermedio	60
Corte seccional	62

REMATE

Remate	64
Corte seccional	67

ESQUINERO

ESQUINERO

Cortes y ejes esquinero 90° Positivo	70
Esquinero 90° Positivo	72

VENTILA DE PROYECCIÓN

Perfiles	76
Perfiles complementarios	77
Accesorios de Ventila de Proyección	78
Corte Transversal Inferior	80
Corte Transversal Superior	81
Corte Superior	82
Cortes Seccionales	83
Explosivo ventila de Proyección	84
Corte seccional	85
Tabla de descuentos y accesorios	86
Conector de ventila de proyección	87
Drenes	88
Dren de marco PY	89
Operaciones de troquel	90
Operaciones de troquel para escuadras	92
Explosivo de brazo proyectable	94
Corte seccional de brazo proyectable	95
MC-BZO 16F Brazo Proyectable MC 450 AD	96
MC-BZO 16F Brazo Proyectable MC 450 AD	98
MC-BZO 22F Brazo Proyectable MC 450 AD	100

GRÁFICAS DE RESISTENCIA	94
GLOSARIO DE PERFILES	95



MC-500

FACHADA UNITIZADA

La fachada unitizada es un sistema modular de construcción que emplea paneles prefabricados, lo que facilita una instalación rápida y eficiente en el sitio de obra. Estos paneles están diseñados para encajar perfectamente entre sí, formando una unidad cohesiva que optimiza tanto la estética como la funcionalidad del edificio.

Los paneles de este sistema llegan al sitio de construcción ya ensamblados, lo que agiliza el proceso de instalación, especialmente cuando se trabaja desde el interior del edificio. Este enfoque resulta particularmente beneficioso en rascacielos y edificaciones de gran altura, donde el acceso exterior puede resultar complicado o costoso.

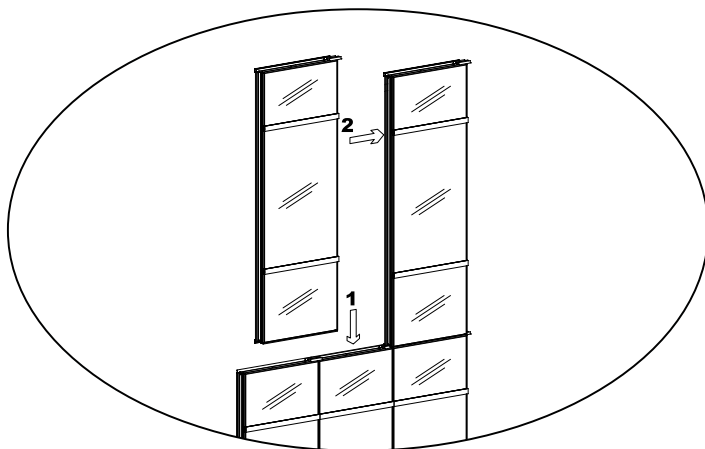
Cada panel está compuesto por cuatro elementos clave: hembra, macho, básico superior y básico inferior. Estos componentes se ensamblan mediante una pieza conectora y se complementan con una tapa para garantizar su integridad estructural.

Además, los paneles pueden incorporar uno o dos perfiles intermedios, lo que facilita la integración de una ventila de proyección. También es posible reemplazar el básico vertical por un básico en esquina, adaptando el diseño a las necesidades específicas del proyecto.



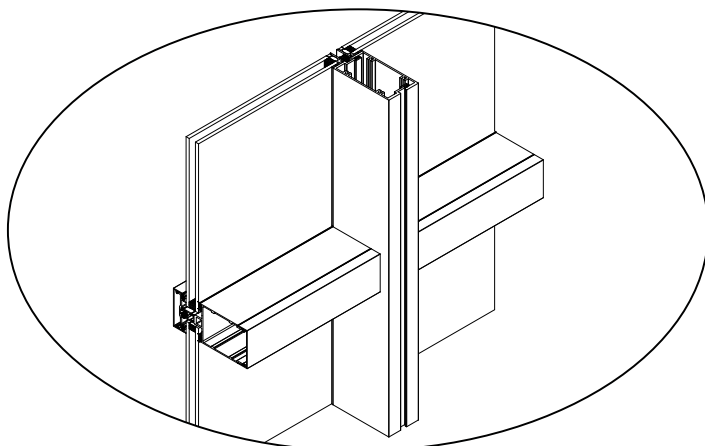
1.- Modulo Fachada Unitizada

Fachadas Unitizada, es un sistema de construcción modular de fachadas que utiliza paneles prefabricados, lo que permite una instalación más rápida y eficiente en el sitio de construcción. Estos paneles se diseñan para encajar entre sí, formando una unidad cohesiva que mejora la estética y la funcionalidad del edificio.



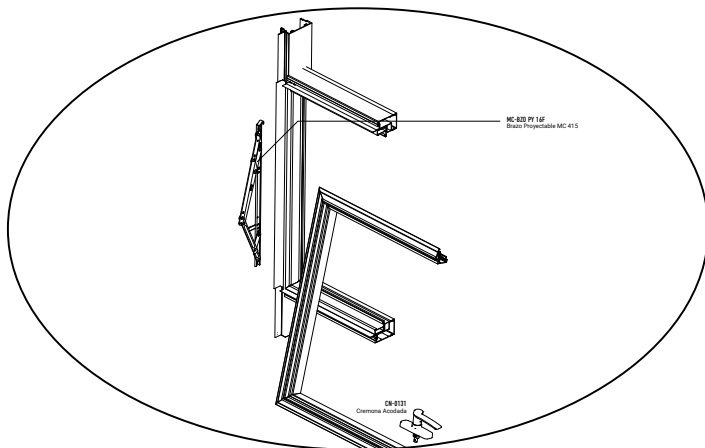
2.- Intermedio de módulo Unitizada

Intermedio se conforma por uno o dos perfiles básicos horizontales que ayudan a dividir el área acristalada ayudando a la estructura del módulo y reducir el tamaño de los módulos de vidrio.



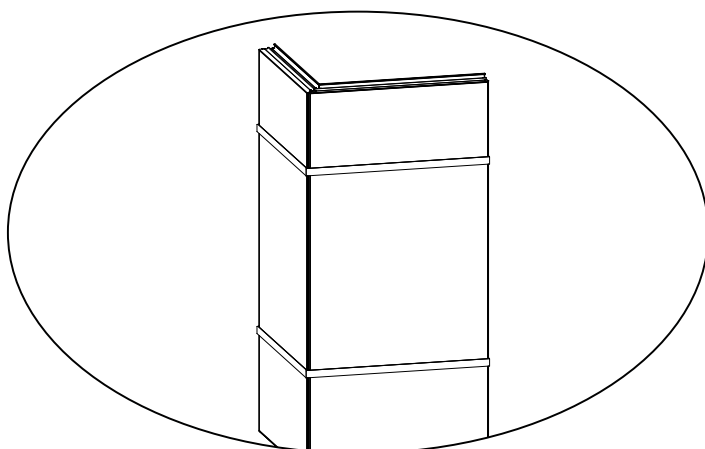
3.- Ventila de Proyección

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.



4.- Esquinero positivo

Esquinero positivo y negativo, se conforma por dos perfiles macho-hembra que tienen ángulos de 45° que se complementan para lograr que la fachada tenga una terminación en esquina al exterior.





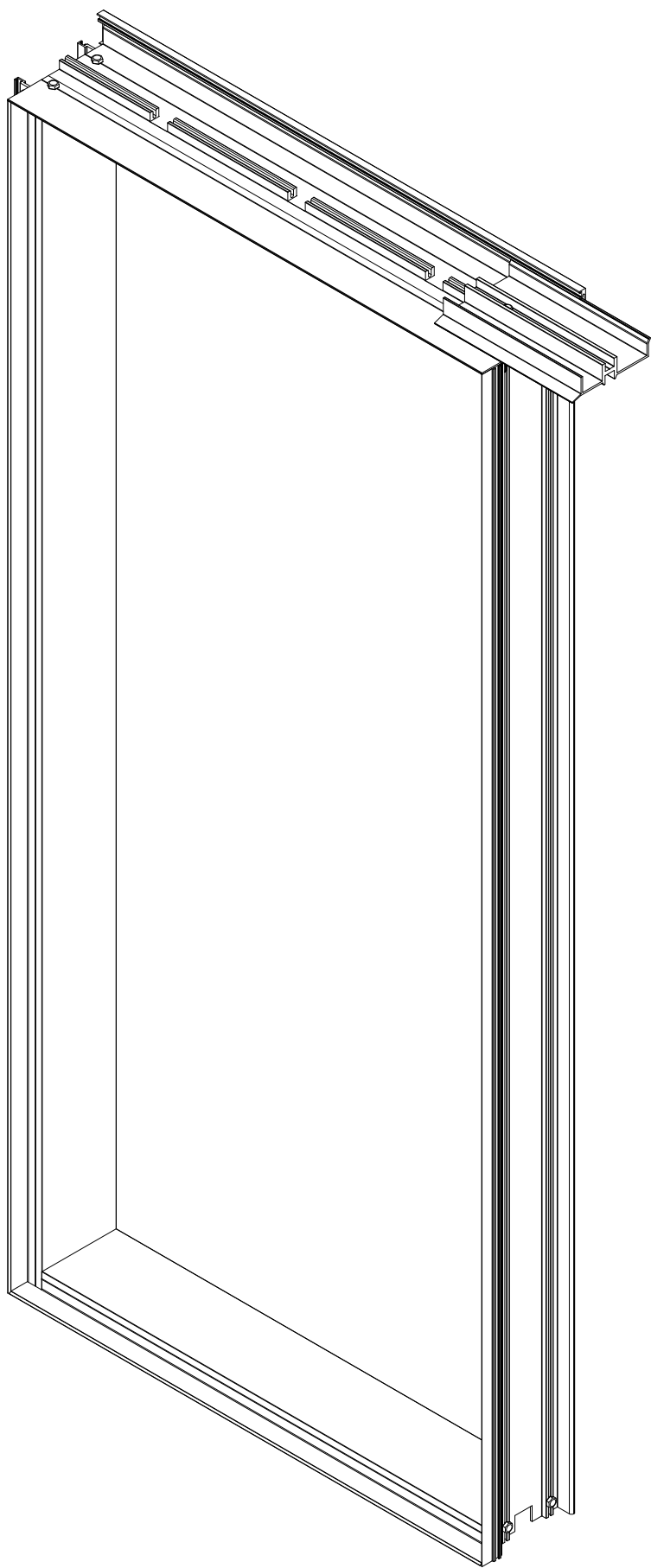
CUPRUM



MC-500
FACHADA UNITIZADA

ENSAMBLE DE MÓDULO



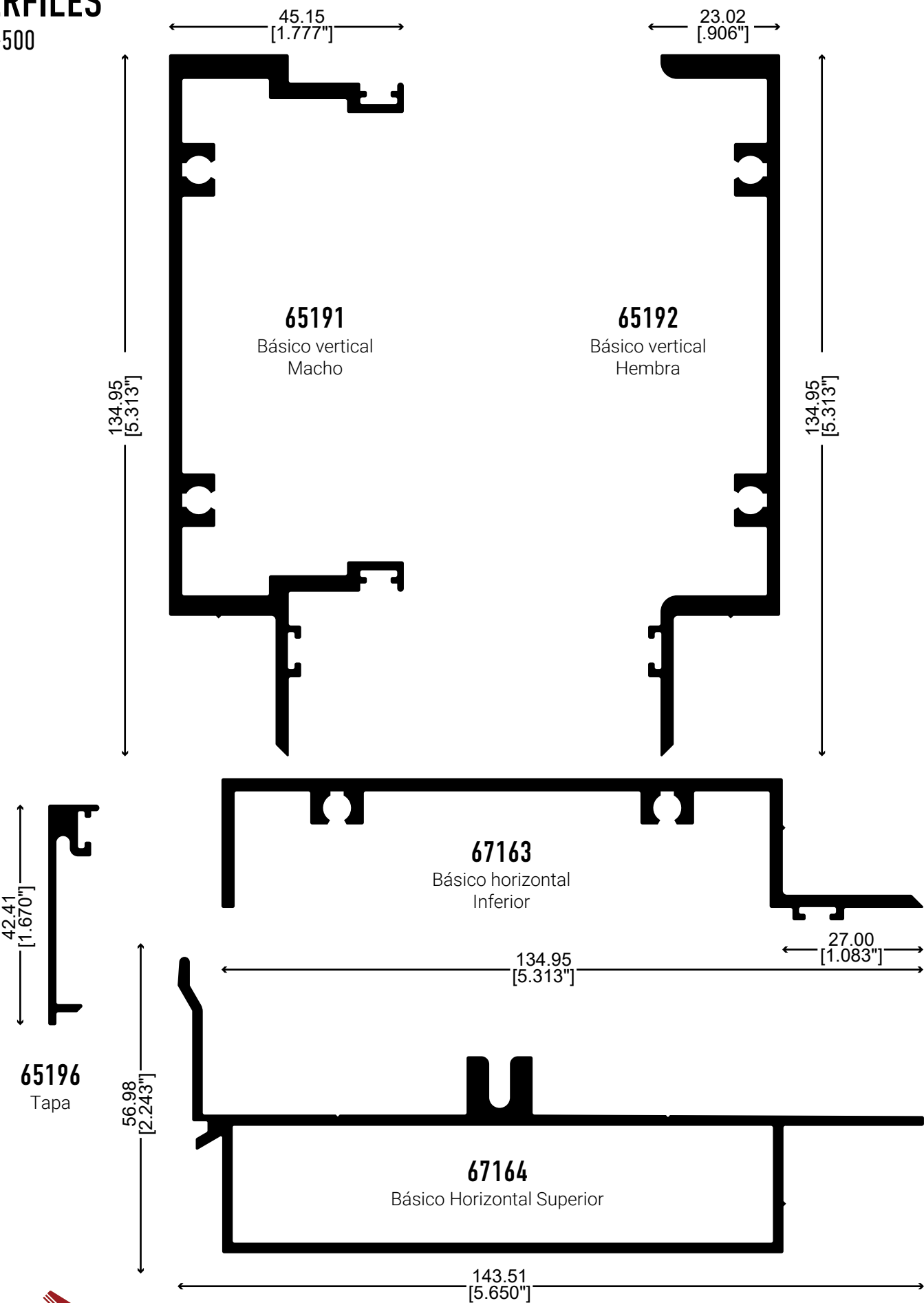


MC-500

MÓDULO

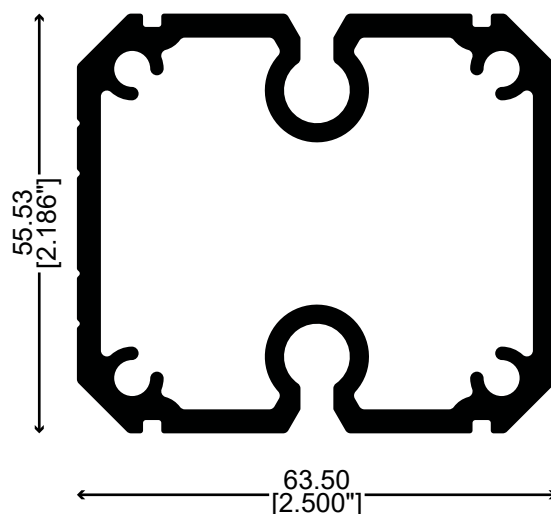
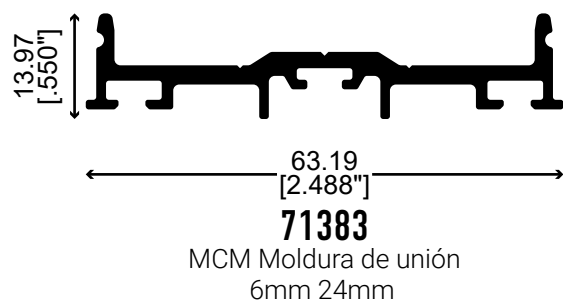
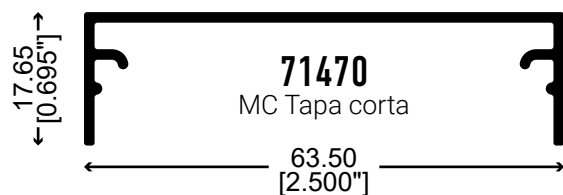


PERFILES
MC-500

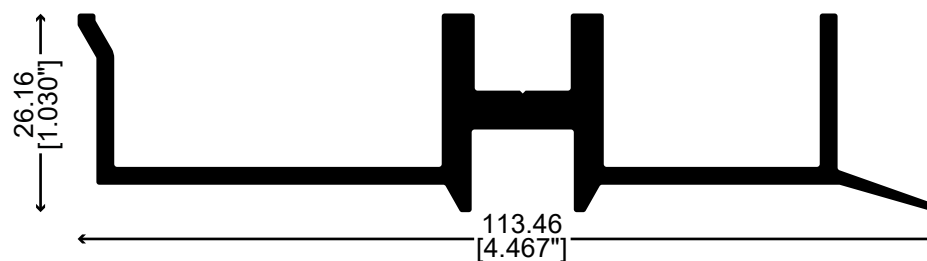
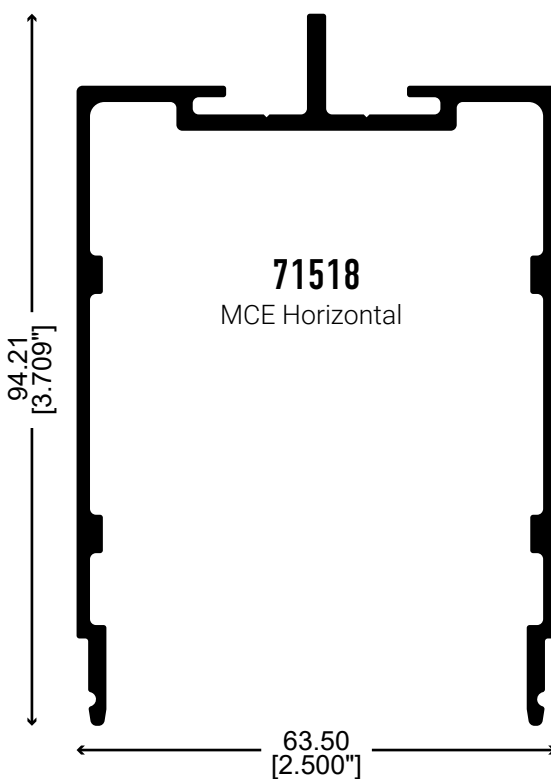
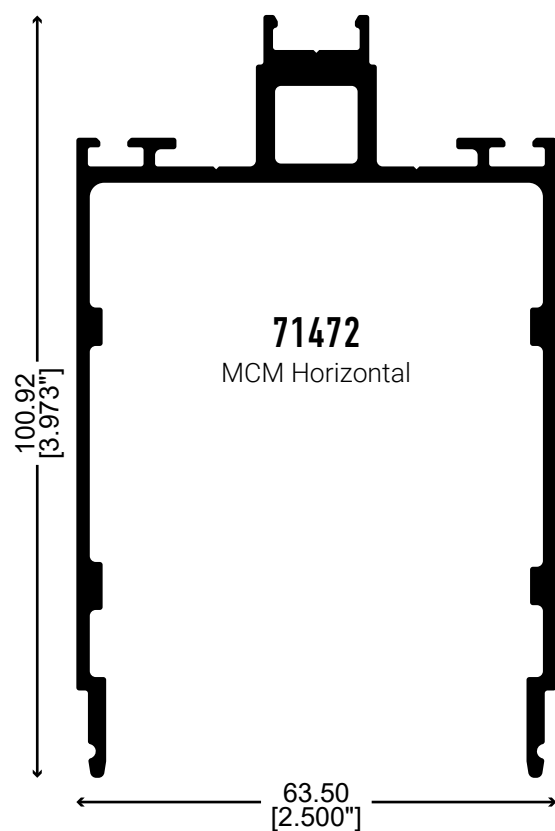


PERFILES

MC-500



75029
MC Conector SD



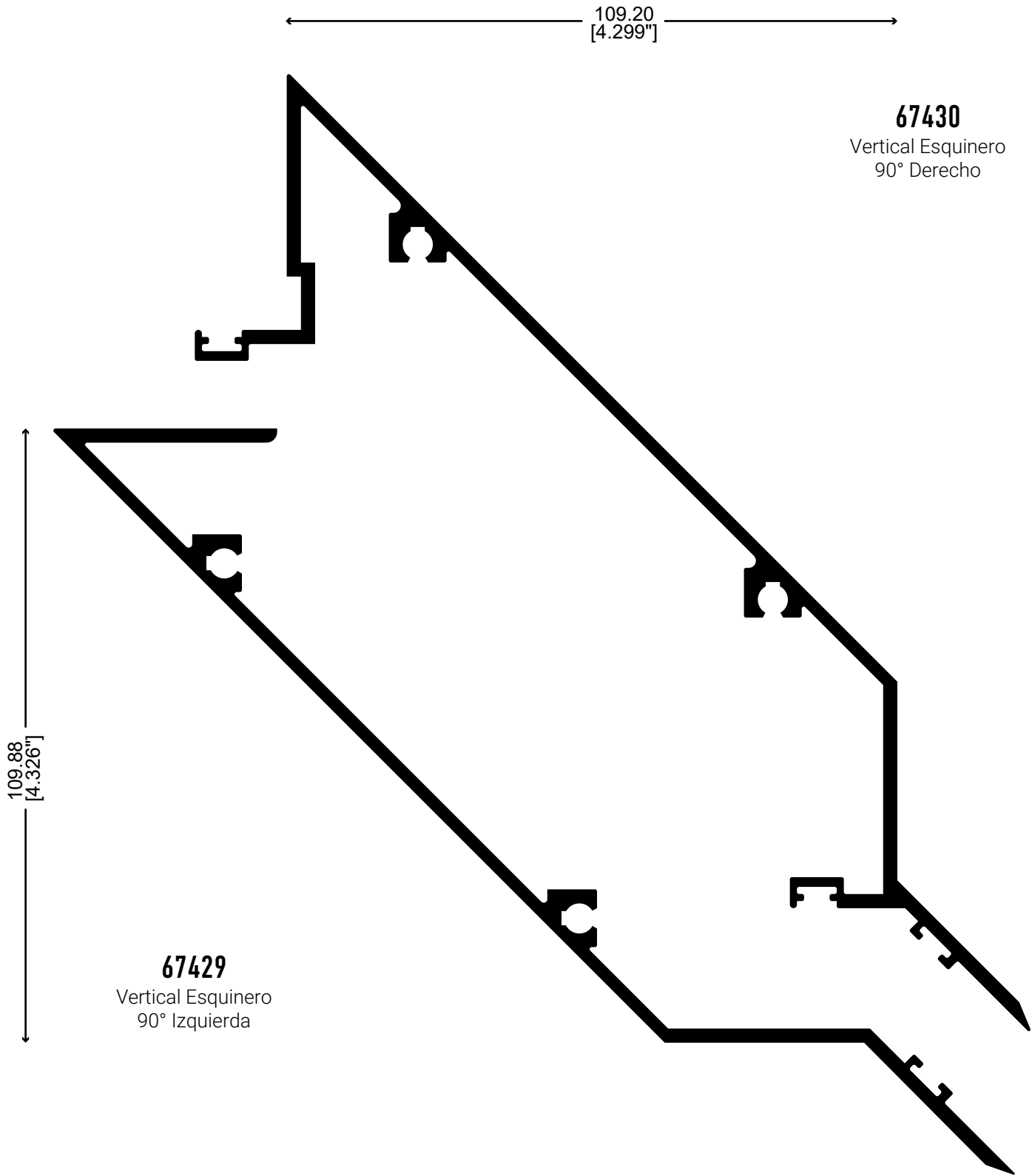
65194

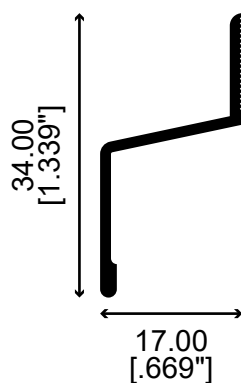
Conector (Murciélago)



PERFILES

MC-500

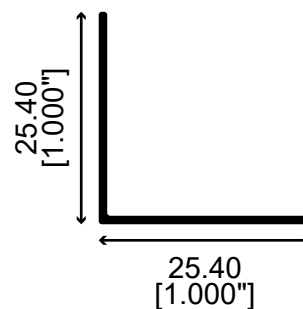




12428

Botaguas

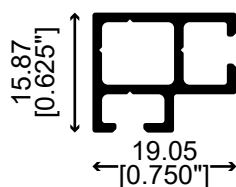
* repisón de fachada
química o mecánica



11124

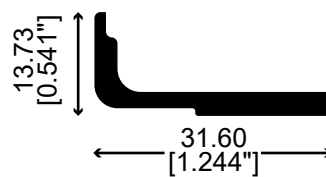
Ángulo 1"

* repisón de fachada
química o mecánica



71527

MCM Adaptador
9 ó 6 mm



71378

MC Calza DV y 24mm



TORNILLERÍA Y ACCESORIOS

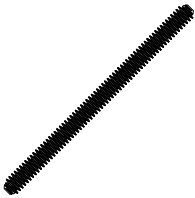



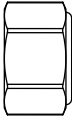

MC-500

 <p>CIG23F12 Cinta VHB (2mm x 12mm)</p>	 <p>HPEN-0067 Cinta Norton 1/4" x 3/8"</p>
 <p>EP-140 Vinil Macho</p>	 <p>GN-1001 Soft Rod 1/4"</p>
 <p>EP-141 Vinil Lengüeta</p>	 <p>GN-1002 Soft Rod 5/8"</p>
 <p>EP-142 Vinil Hongo</p>	 <p>HPEN-CALZA Calza 1/4" x 3/8" x 4" Vidrio Sencillo Vidrio Doble</p>
 <p>HPEN-0169N Silicón Intemperie</p>	 <p>HPEN-0127N Silicón estructural</p>
 <p>MURCIELAGO PFNG-1005 Pija No. 10x 1/2" Cabeza fijadora Philips punta de broca (conector "murciélago")</p>	 <p>MODULO MC250/750SDEX Tornillo de 1/4"x 3/4" Cabeza Hexagonal p/Mull (módulo)</p>
 <p>MULION MC-10/1 SDEX Pija No. 10x 1" Cabeza hexagonal punta de broca (mulión)</p>	



TABLA DE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS

MC-500

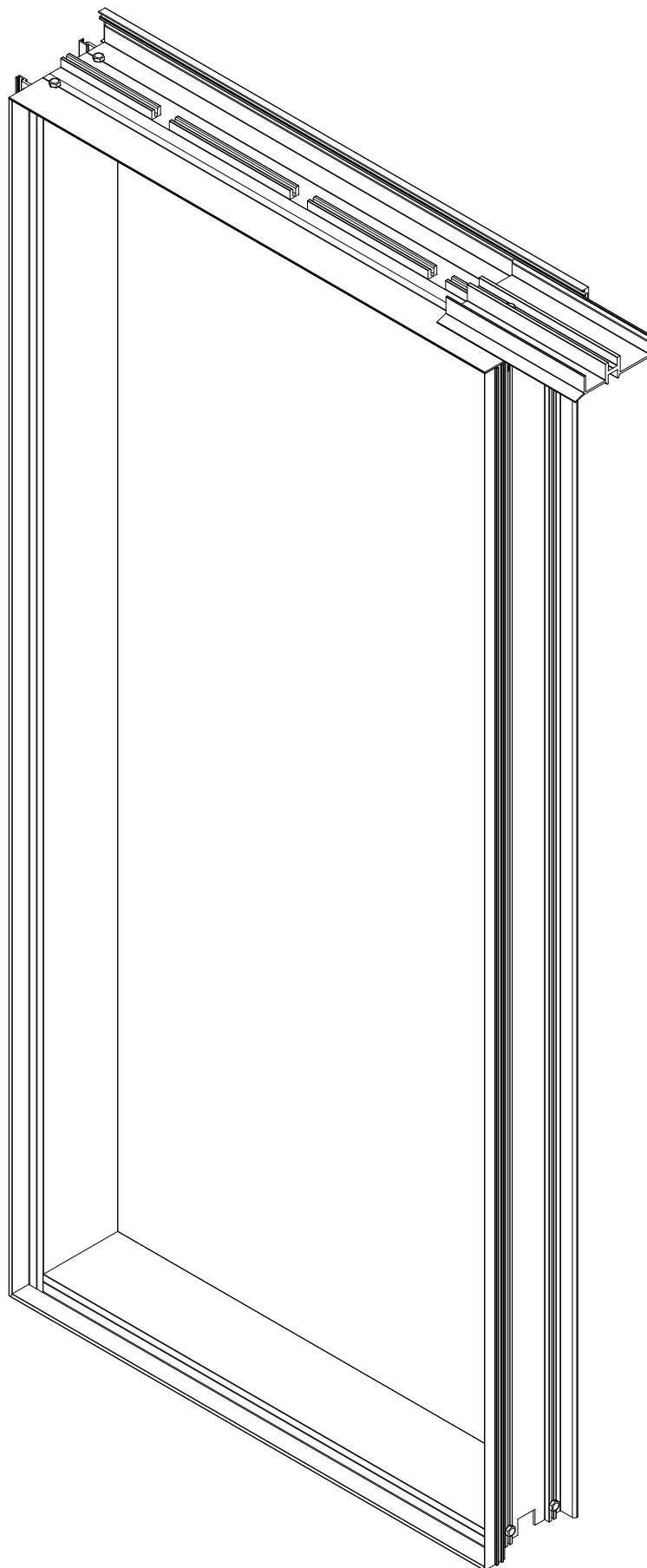
	TN-2208X Varilla roscada 5/16" x 7"		MC-HERM Sello de Hermeticidad MC-450AD
	TN-2208APX Arandela de presión 5/16"		MC-10/2 SDEX Pija No. 10x 2" Cabeza hexagonal punta de broca
	TN-2208TX Tuerca hexagonal 5/16" inserto nylon STD		EN-1011 Empaque

MC-500	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
CIG23F12	Cinta VHB (2mm x 12mm)
GN-1001	Soft Rod 1/4"
GN-1002	Soft Rod 5/8"
EP-140	Vinil Macho
EP-141	Vinil Lengüeta
HPEN-0067	Cinta Norton 1/4" x 3/8"
HPEN-0127N	Silicón estructural
EP-142	Vinil Hongo
HPEN-CALZA	Calza 1/4" x 3/8" x 4"
PFNG-1005	Pija No.10 x 1/2" Cabeza fijadora Philips punta de broca
MC250/750SDEX	Tornillo de 1/4" x 3/4" cabeza Hexagonal p/mull
MC-10/1 SDEX	Pija No. 10x 1" Cabeza hexagonal punta de broca
HPEN-0169N	Silicón Intemperie
TN-2208X	Varilla roscada 5/16" x 7"
TN-2208APX	Arandela de presión 5/16"
TN-2208TX	Tuerca hexagonal 5/16" inserto nylon STD
MC-HERM	Sello de hermeticidad MC 450AD
MC-10/2 SDEX	Pija No. 10x2" Cabeza Hexagonal punta de broca
EN-1011	Empaque



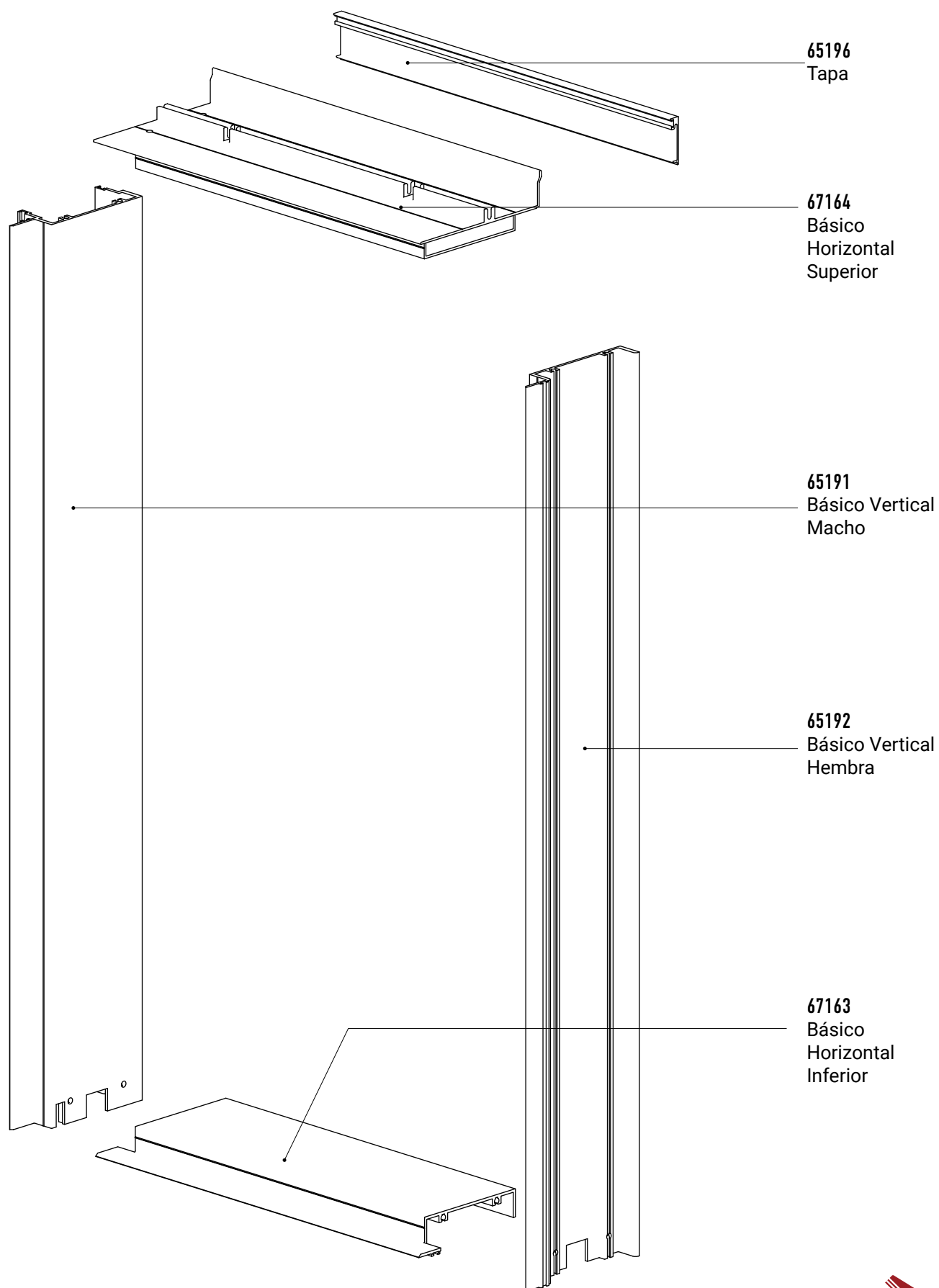
MÓDULO FACHADA UNITIZADA

MC 500



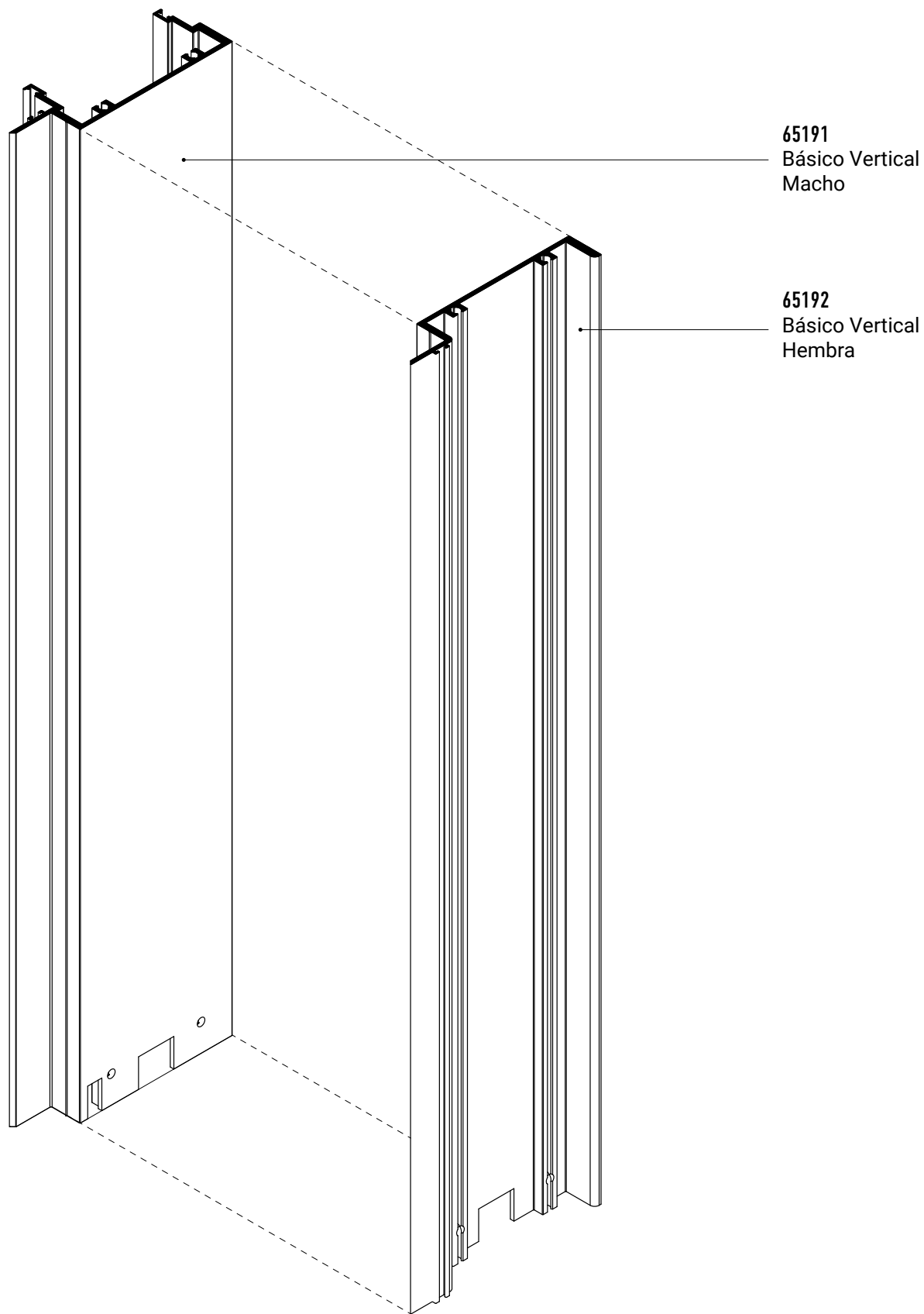
EXPLOSIVO DE MÓDULO

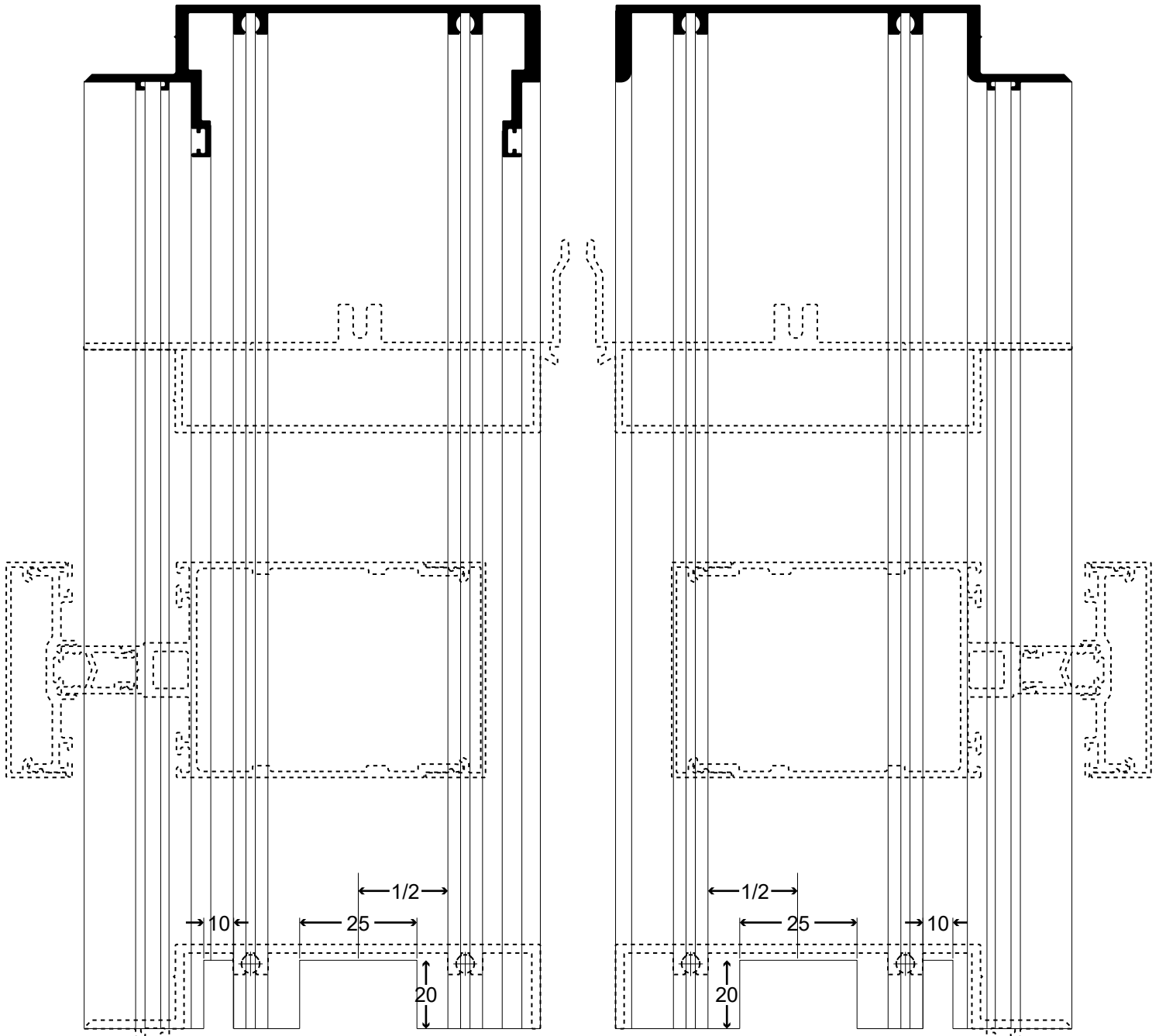
MC 500



VERTICALES MACHO-HEMBRA

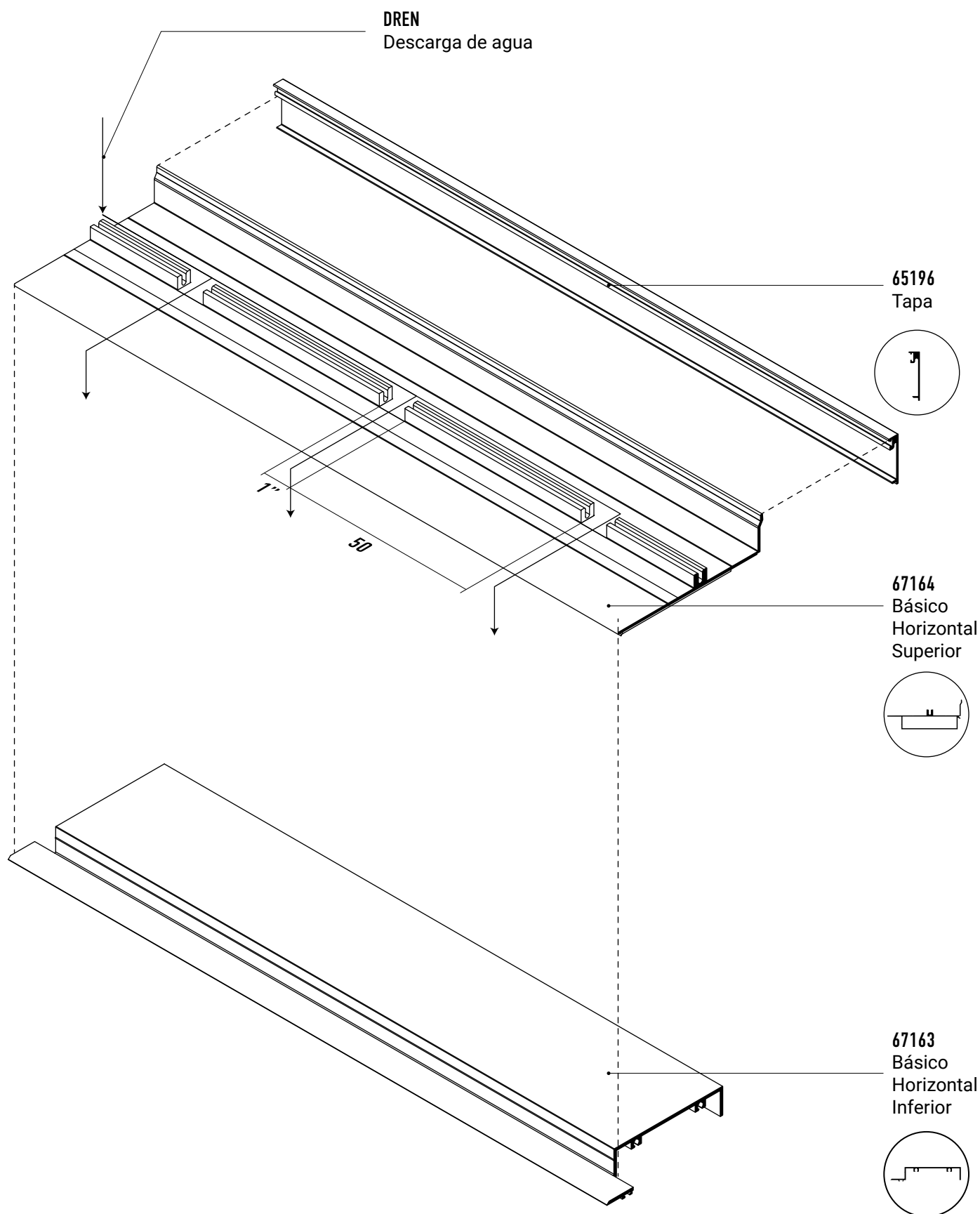
MC 500





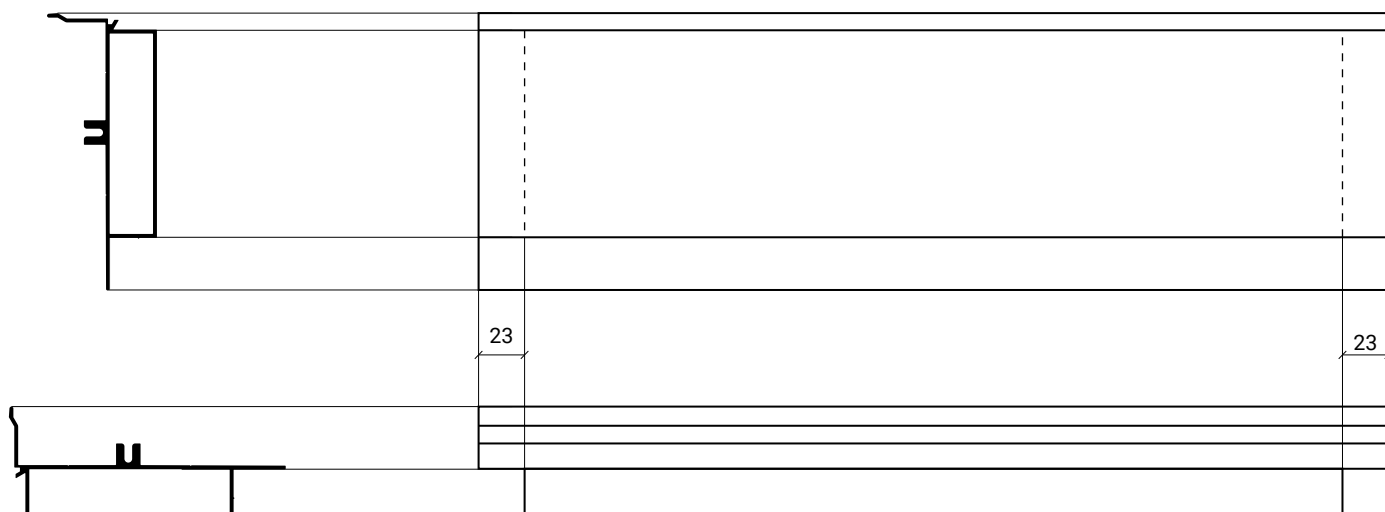
BASICOS HORIZONTALES

MC 500



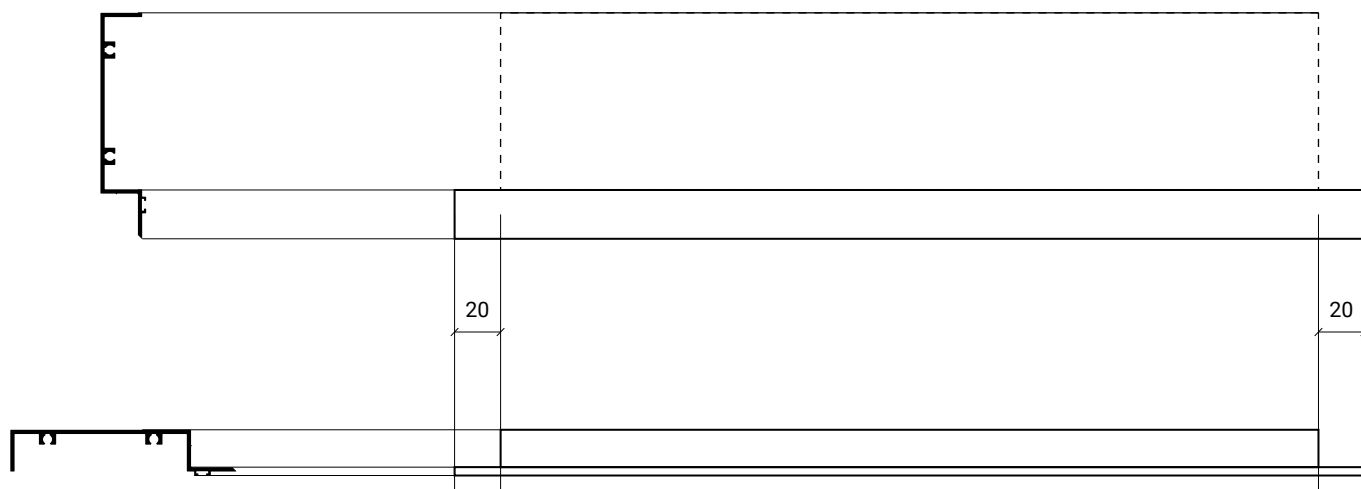
67164

Básico Horizontal Superior



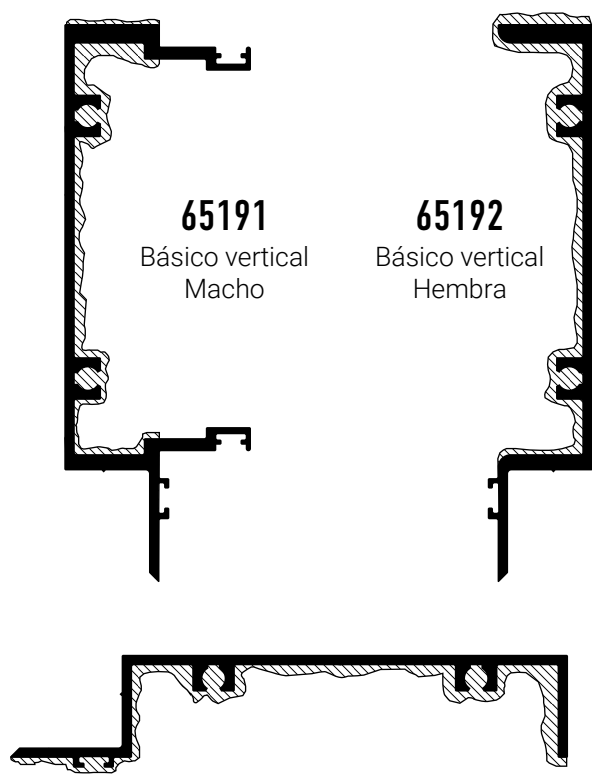
67163

Básico Horizontal Inferior



APLICACIÓN DE SELLADOR

MC 500



65191

Básico vertical
Macho

65192

Básico vertical
Hembra

-65191 y 65192

Aplicar sellador **HPEN-0127N**
para unión con el cabezal **67164**

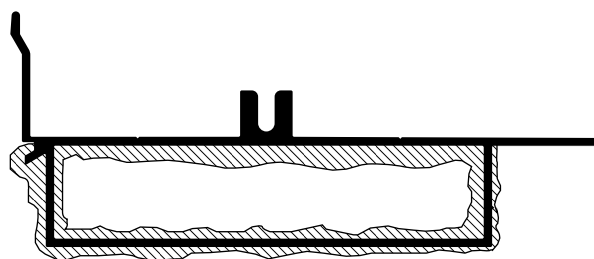
-67163

Aplicar sellador
HPEN-0127N para unión con
los verticales **65191 y 65192**

-67164

Aplicar sellador **HPEN-0127N**
para el remate con los verticales
65191 y 65192

 Aplicación de sellador



67164

Básico Horizontal Superior

67163

Básico horizontal
Inferior

71472

MCM
Horizontal

MC-HERM

Sello de
hermeticidad

67164

Básico
Horizontal
Superior

65191

Básico vertical
Macho

67163

Básico horizontal
Inferior

65192

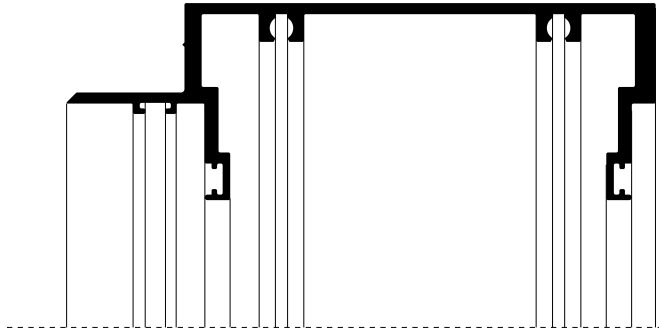
Básico vertical
Hembra

APLICACIÓN DE SELLADOR

MC 500

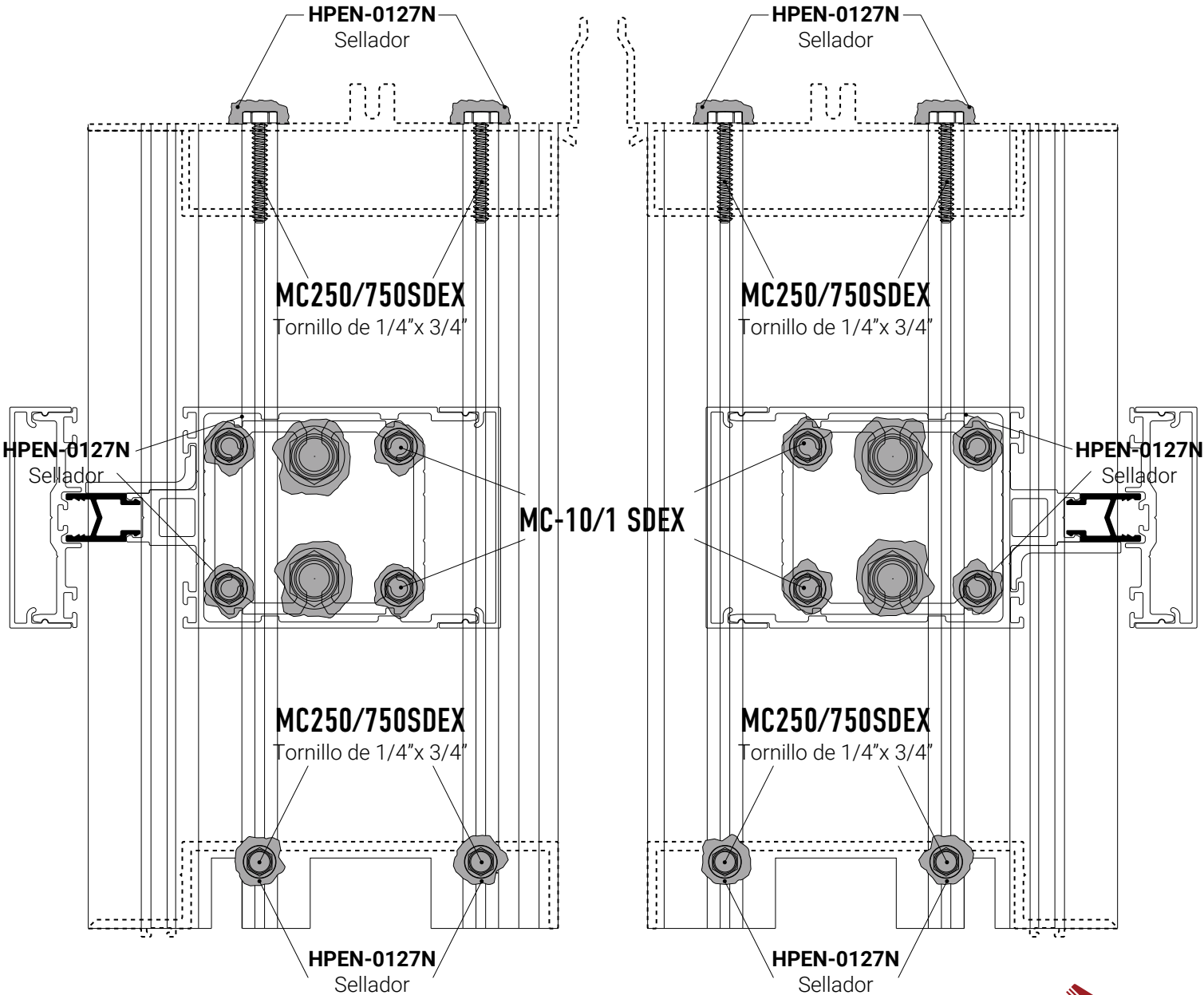
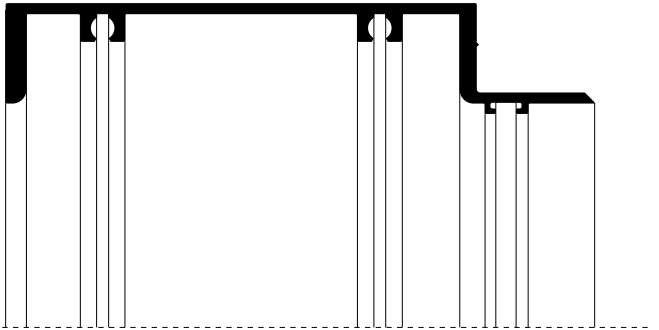
65191

Básico vertical
Macho



65192

Básico vertical
Hembra



EXPLOSIVO DE ARMADO

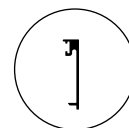
MC 500

MC250/10250SDEX

Tornillo de 1/4"x 3/4"
Cabeza Hexagonal p/Mull

65196

Tapa



EP-140

Vinil Macho

EP-140

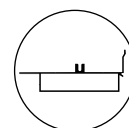
Vinil Macho

65191

Básico vertical
Macho

67164

Básico
Horizontal
Superior



EP-142

Vinil Hongo

65192

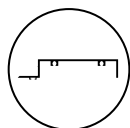
Básico vertical
Hembra

EP-142

Vinil Hongo

67163

Básico horizontal
Inferior



EP-141

Vinil Lengüeta

MC250/10250SDEX

Tornillo de 1/4"x 3/4"
Cabeza Hexagonal p/Mull



FLUJO DE AGUA

MC 500

REMATE

65196

Tapa

67164

Básico Horizontal Superior

65192

Básico Vertical Hembra

INTERMEDIO

65192

Básico Vertical Hembra

65191

Básico Vertical Macho

UNIÓN DE MODULO

65192

Básico Vertical Hembra

65194

Conector (murciélago)

65196

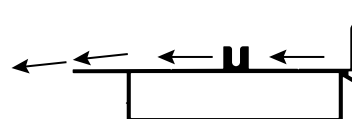
Tapa

67164

Básico Horizontal Superior

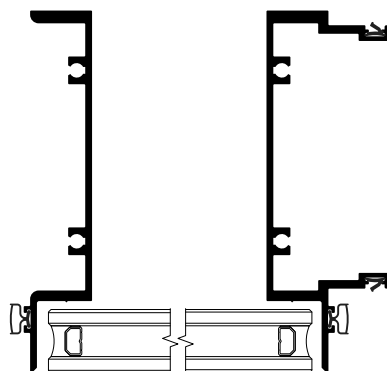
65191

Básico Vertical Macho



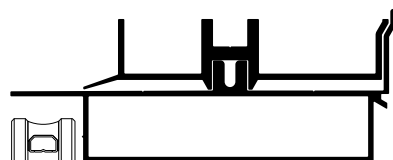
HERMETICIDAD

MC 500

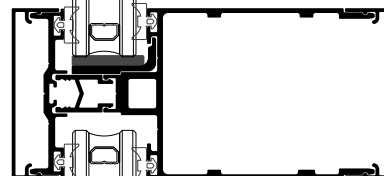


VERTICALES

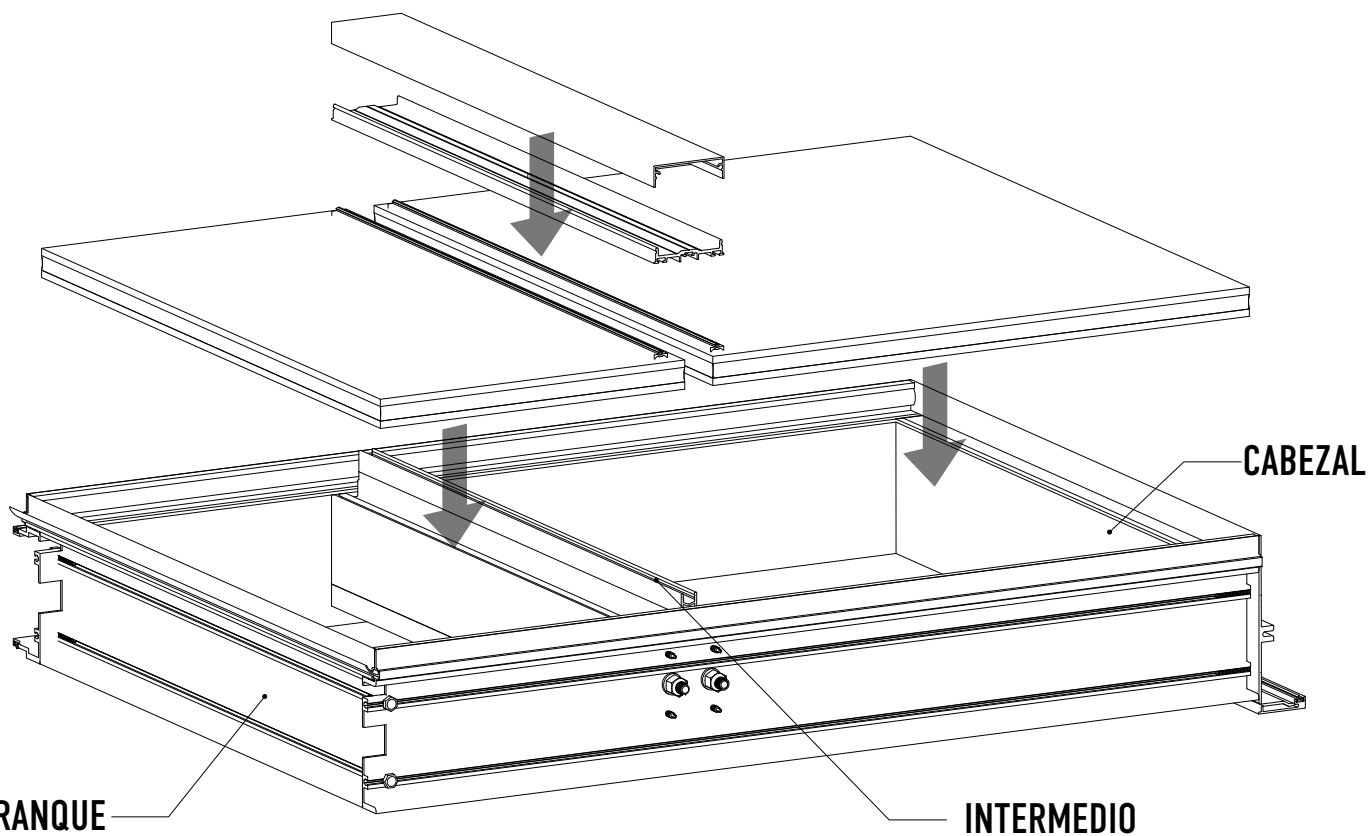
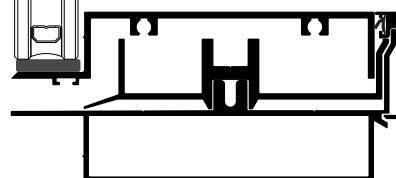
CABEZAL



INTERMEDIO



ARRANQUE



CABEZAL

ARRANQUE

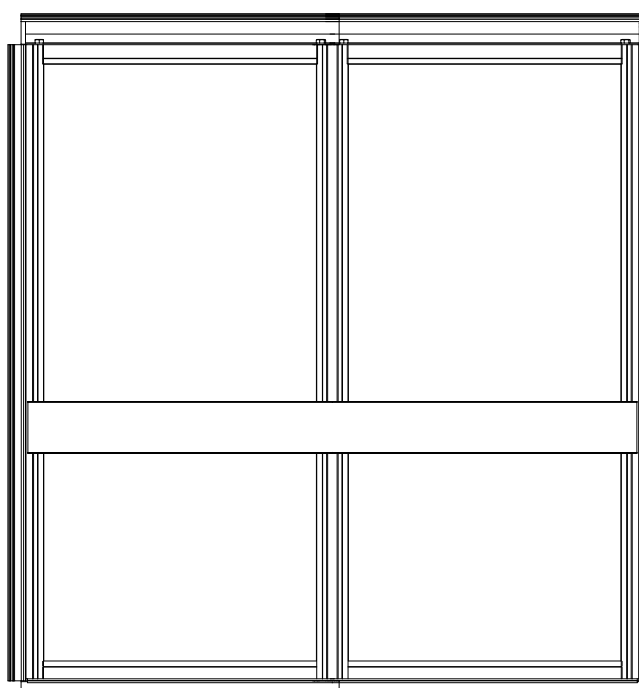
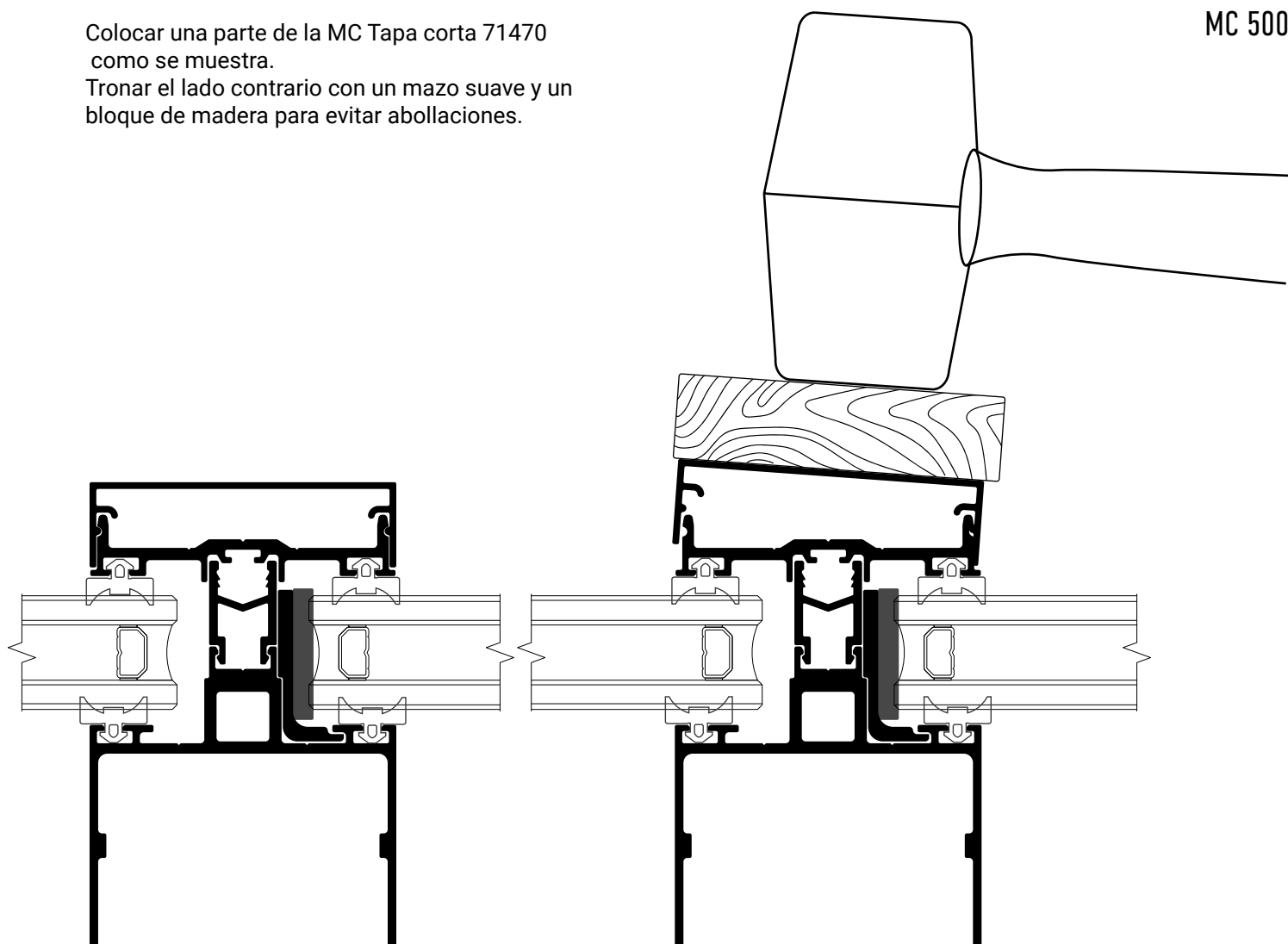
INTERMEDIO



HERMETICIDAD

MC 500

Colocar una parte de la MC Tapa corta 71470 como se muestra.
Tronar el lado contrario con un mazo suave y un bloque de madera para evitar abollaciones.



Tapa corrida a lo largo del perfil.



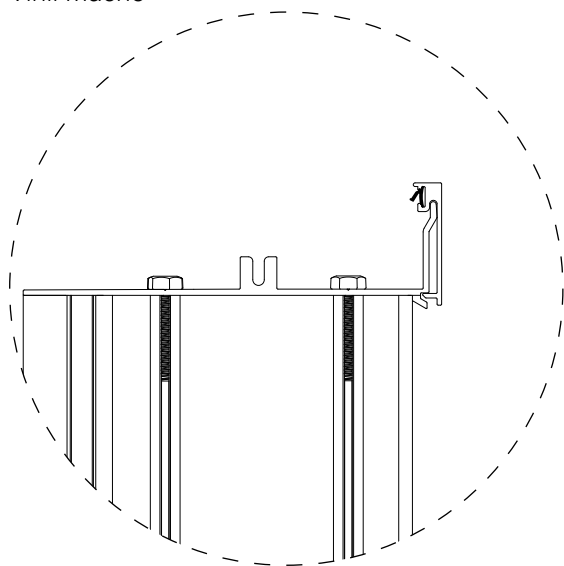
EMPAQUES

MC 500

Sección A

EP-140

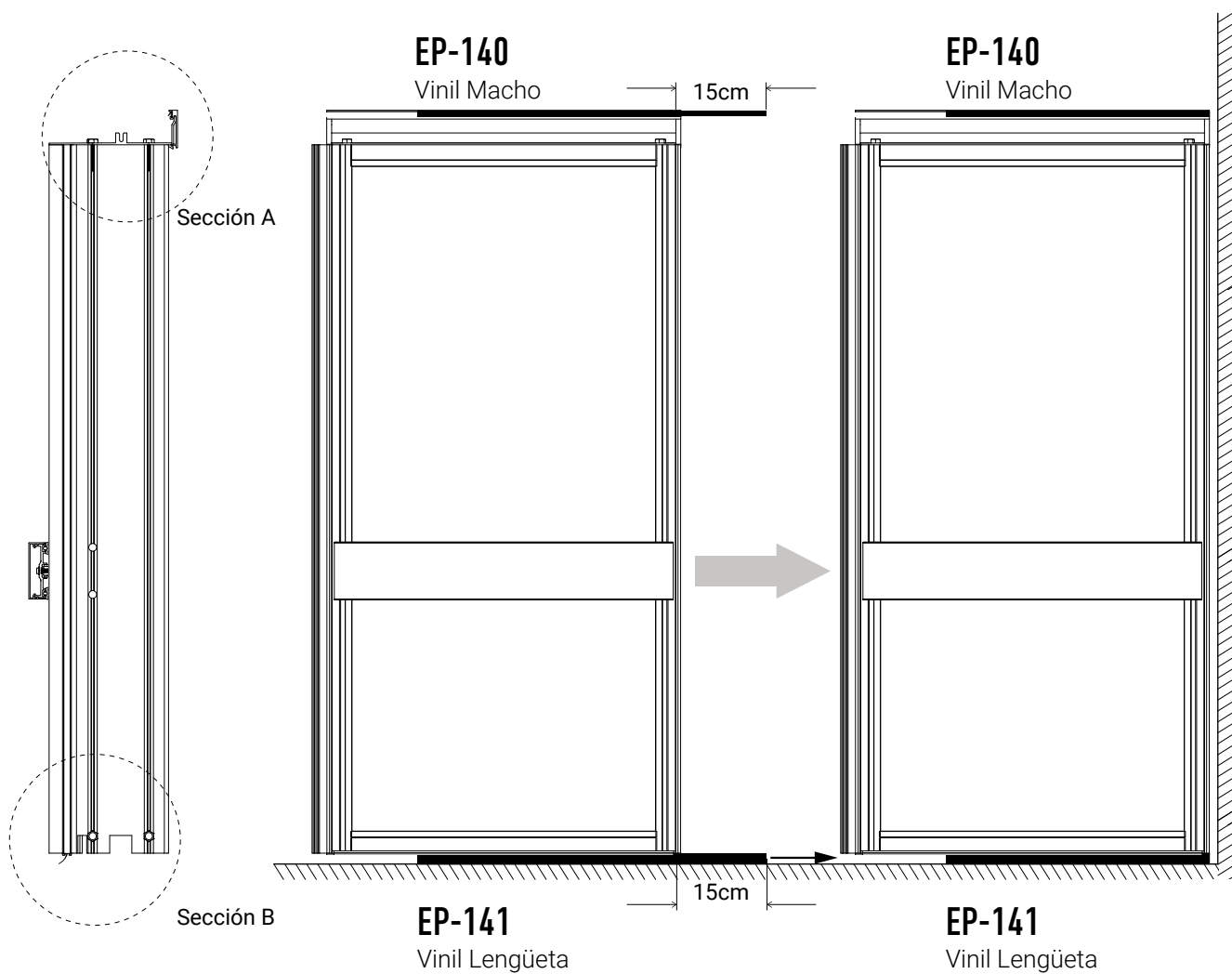
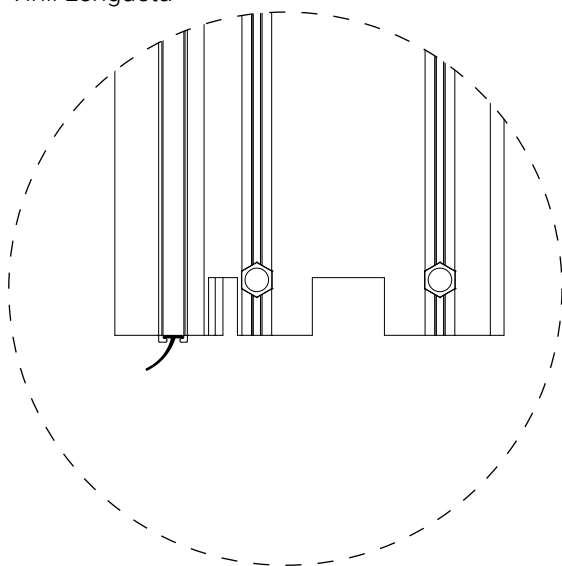
Vinil Macho



Sección B

EP-141

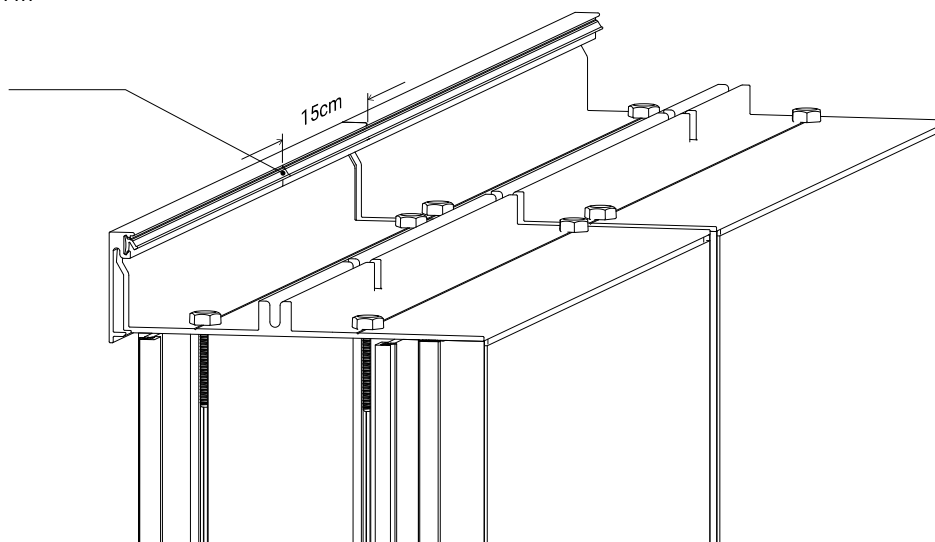
Vinil Lengüeta



Unión de Vinil

EP-140

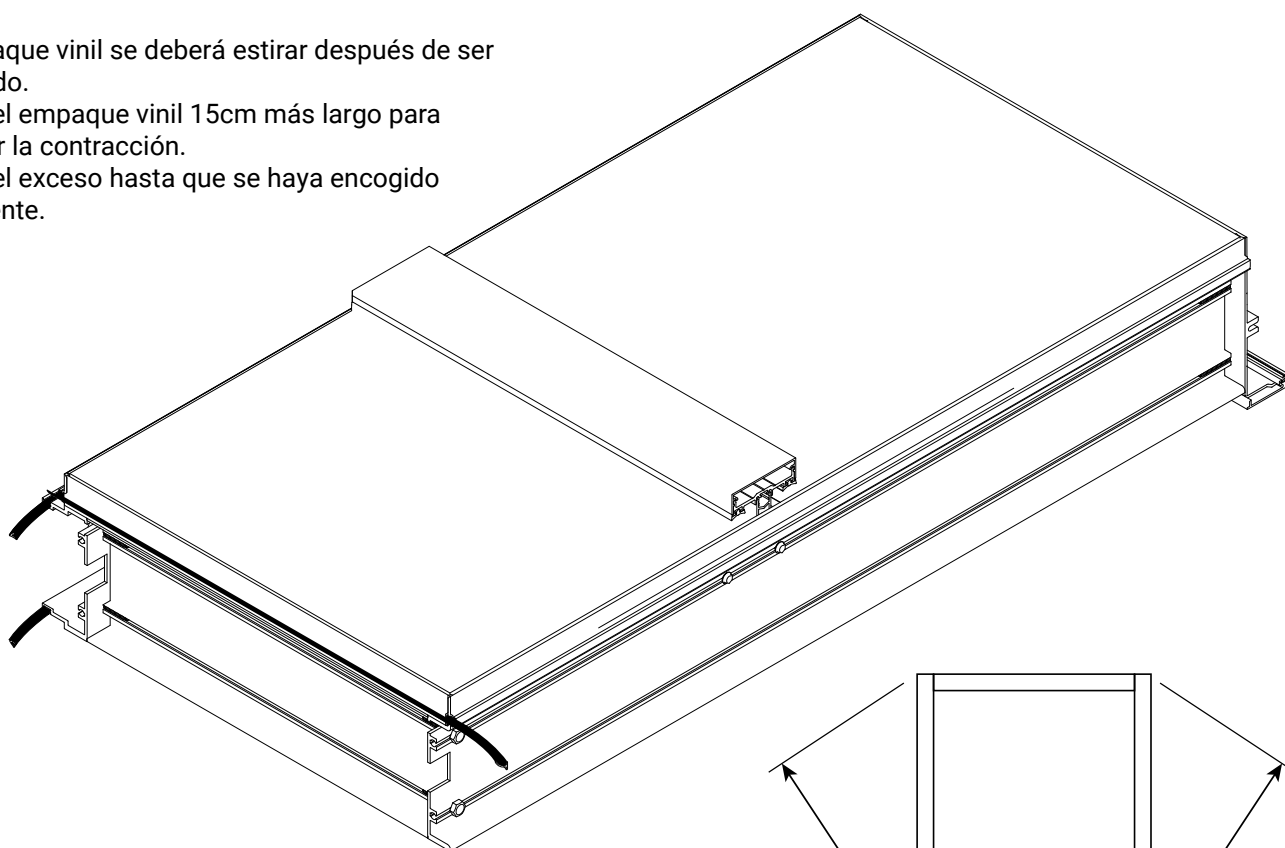
Vinil Macho



El empaque vinil se deberá estirar después de ser insertado.

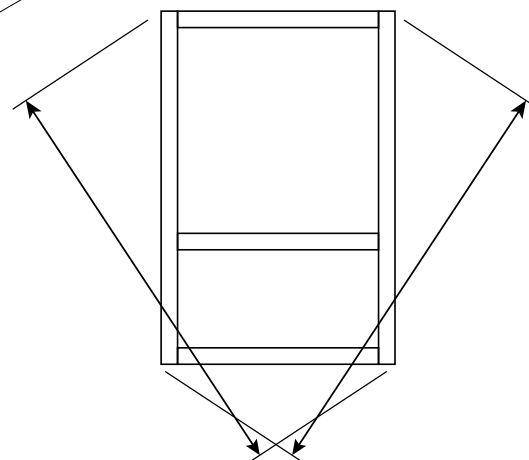
Cortar el empaque vinil 15cm más largo para prevenir la contracción.

Cortar el exceso hasta que se haya encogido totalmente.



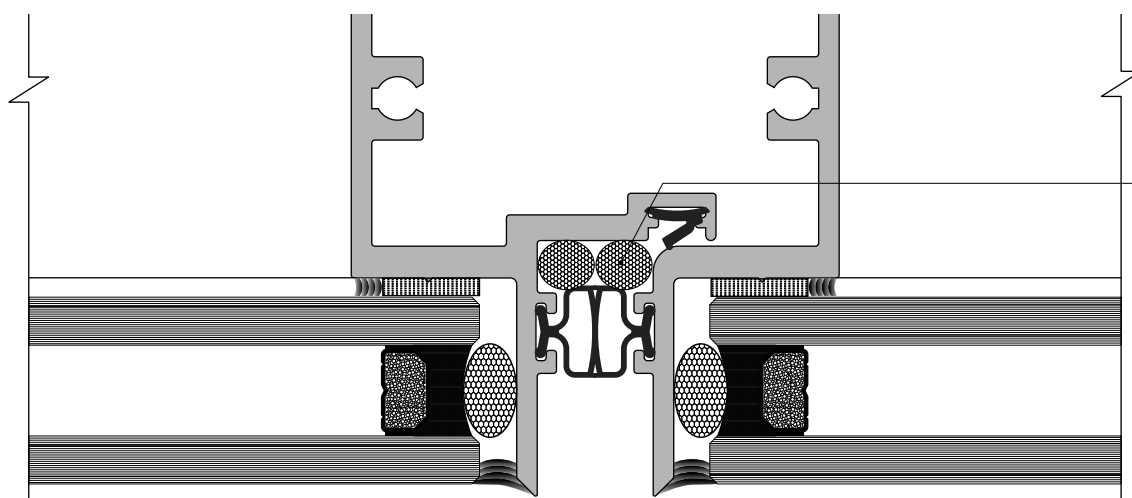
Antes de colocar el vidrio, se deberá revisar la cuadratura del marco midiendo en diagonal. La máxima diferencia entre diagonales no deberá exceder de 1.5mm.

Asentar en una mesa plana para verificar que no esté pandeado. Si el módulo está fuera de escuadra o pandeado causará problemas en la instalación.

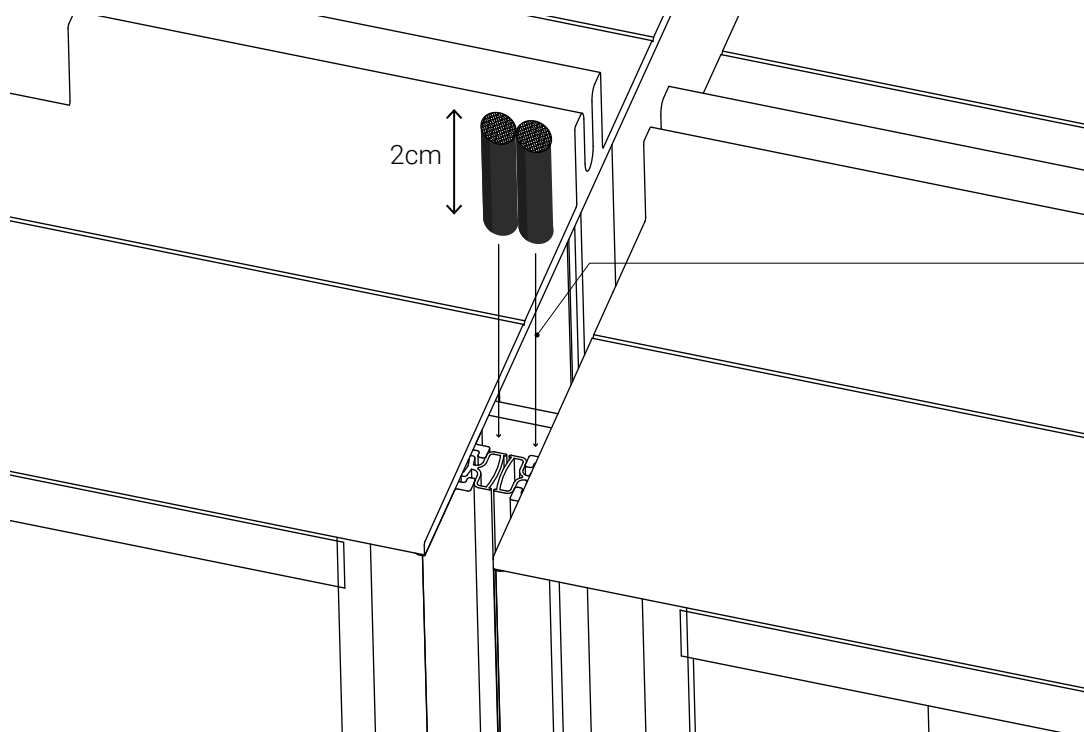


EMPAQUES

MC 500



GN-1002
Sof Rod 1/4"

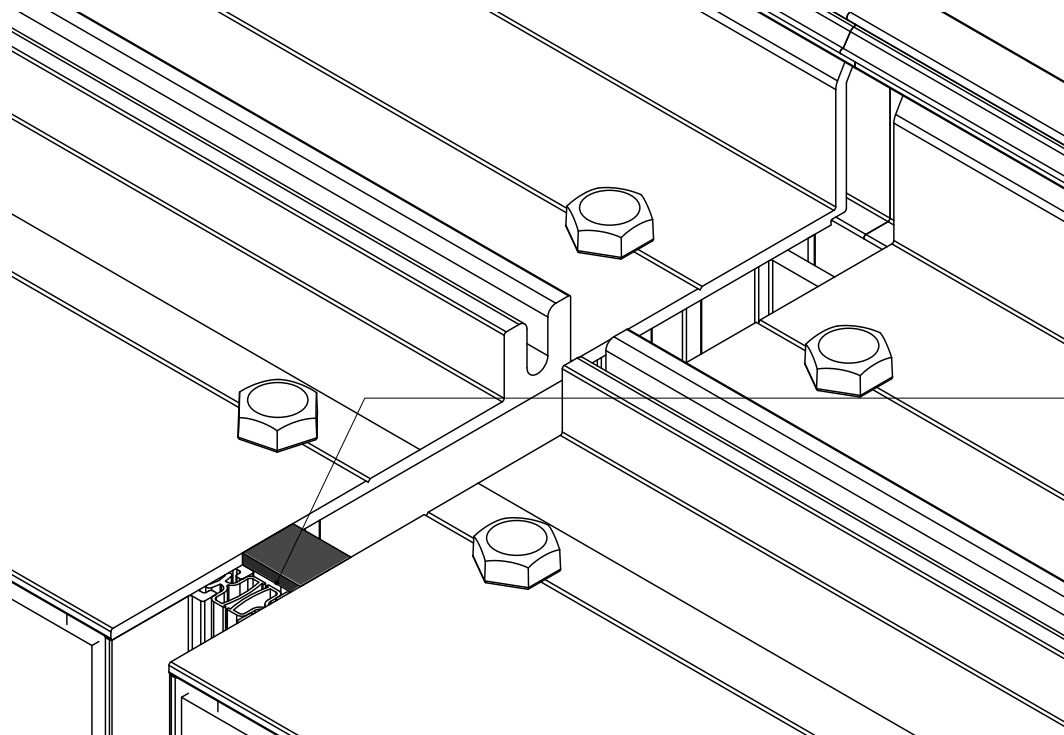


GN-1002
Sof Rod 1/4"



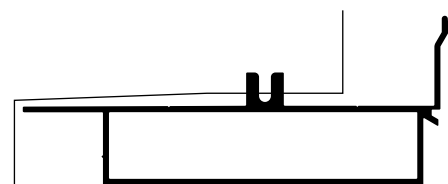
EMPAQUES

MC 500

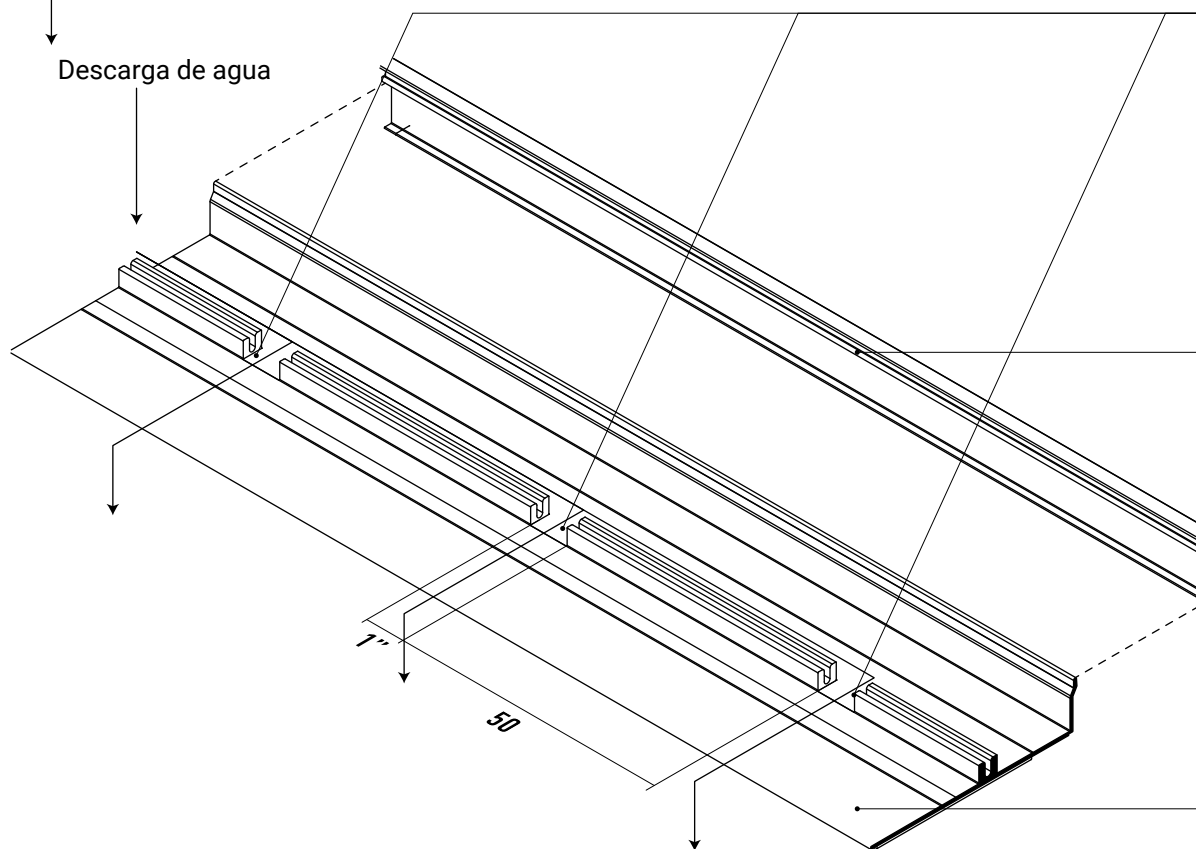


HPEN-0169N

Silicón intemperie



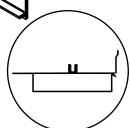
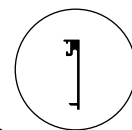
Descarga de agua



DREN

Descarga de agua

65196
Tapa

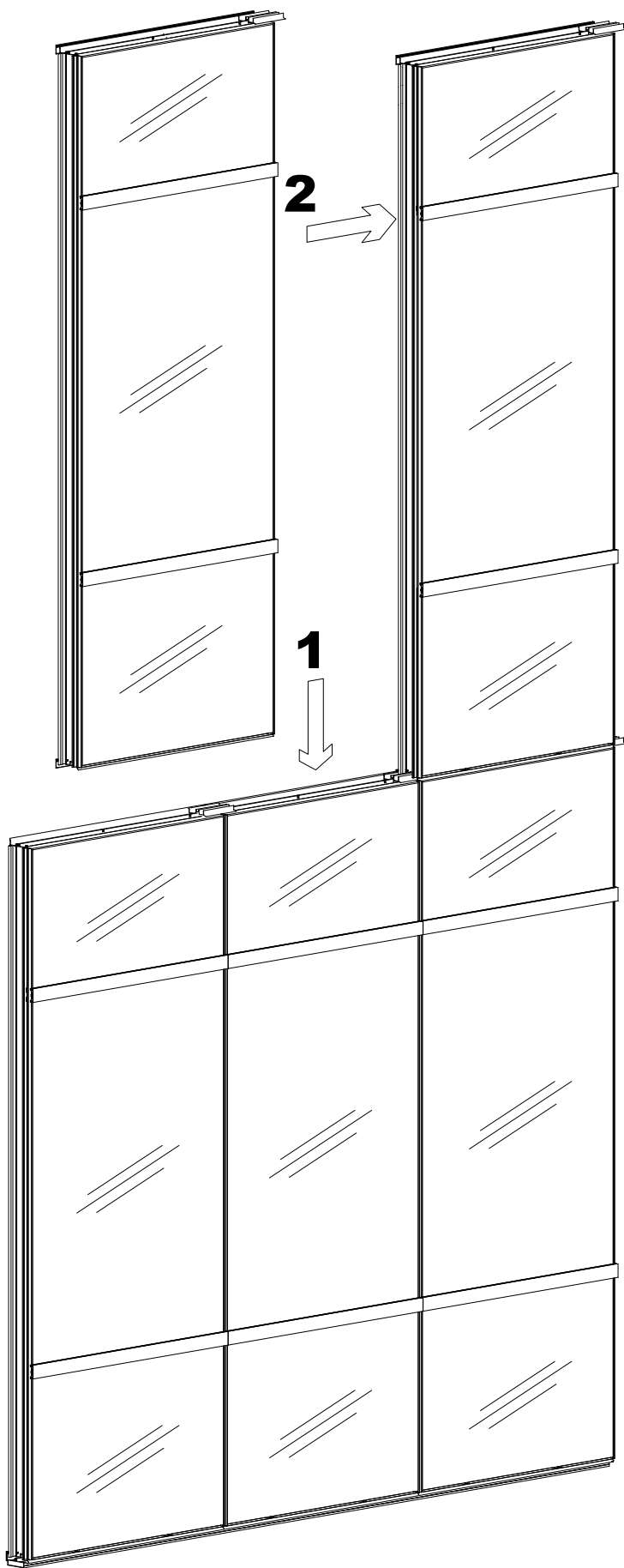


67164
Básico
Horizontal
Superior



INSTALACIÓN DE MÓDULO





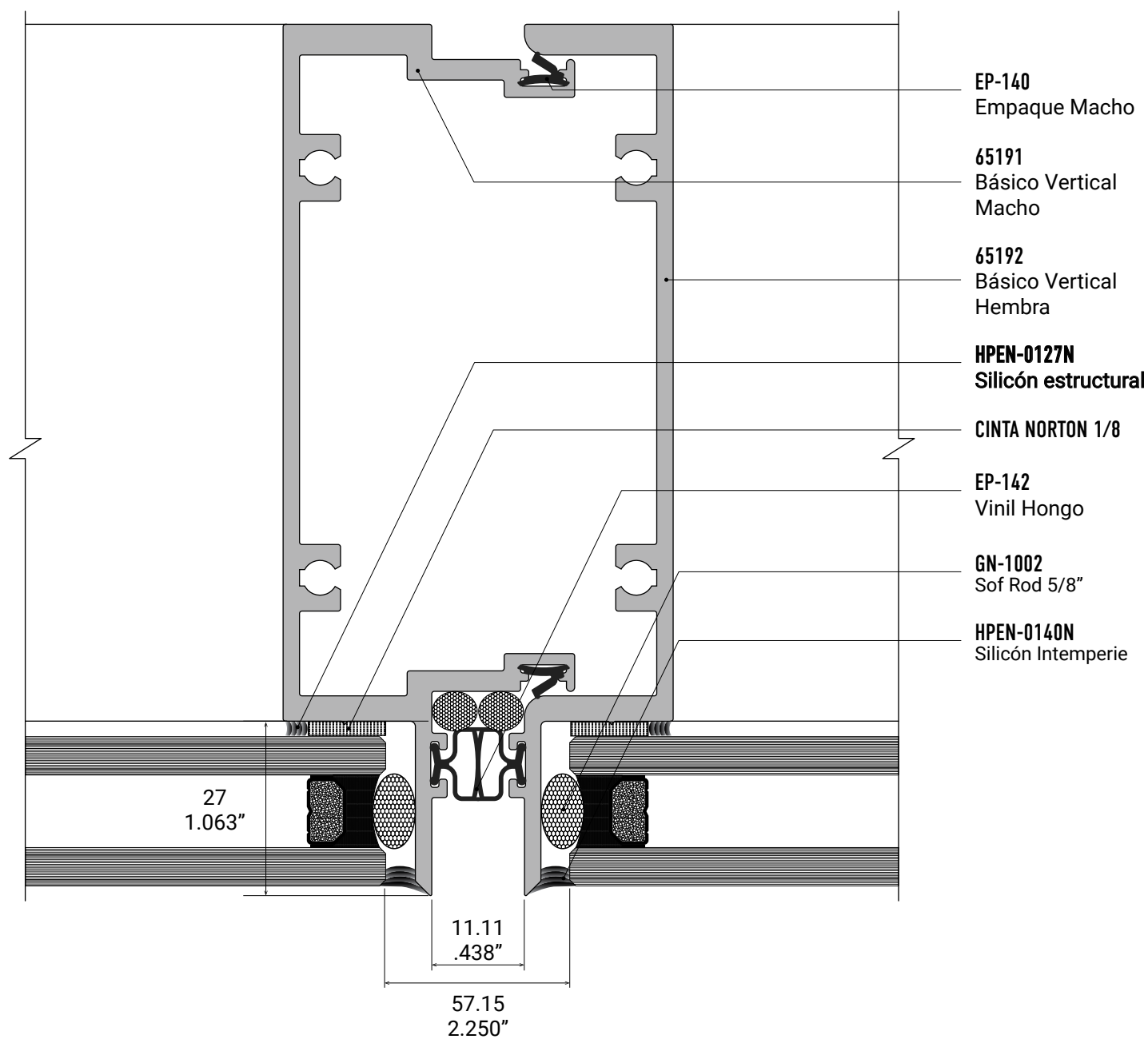
MC-500

INSTALACIÓN



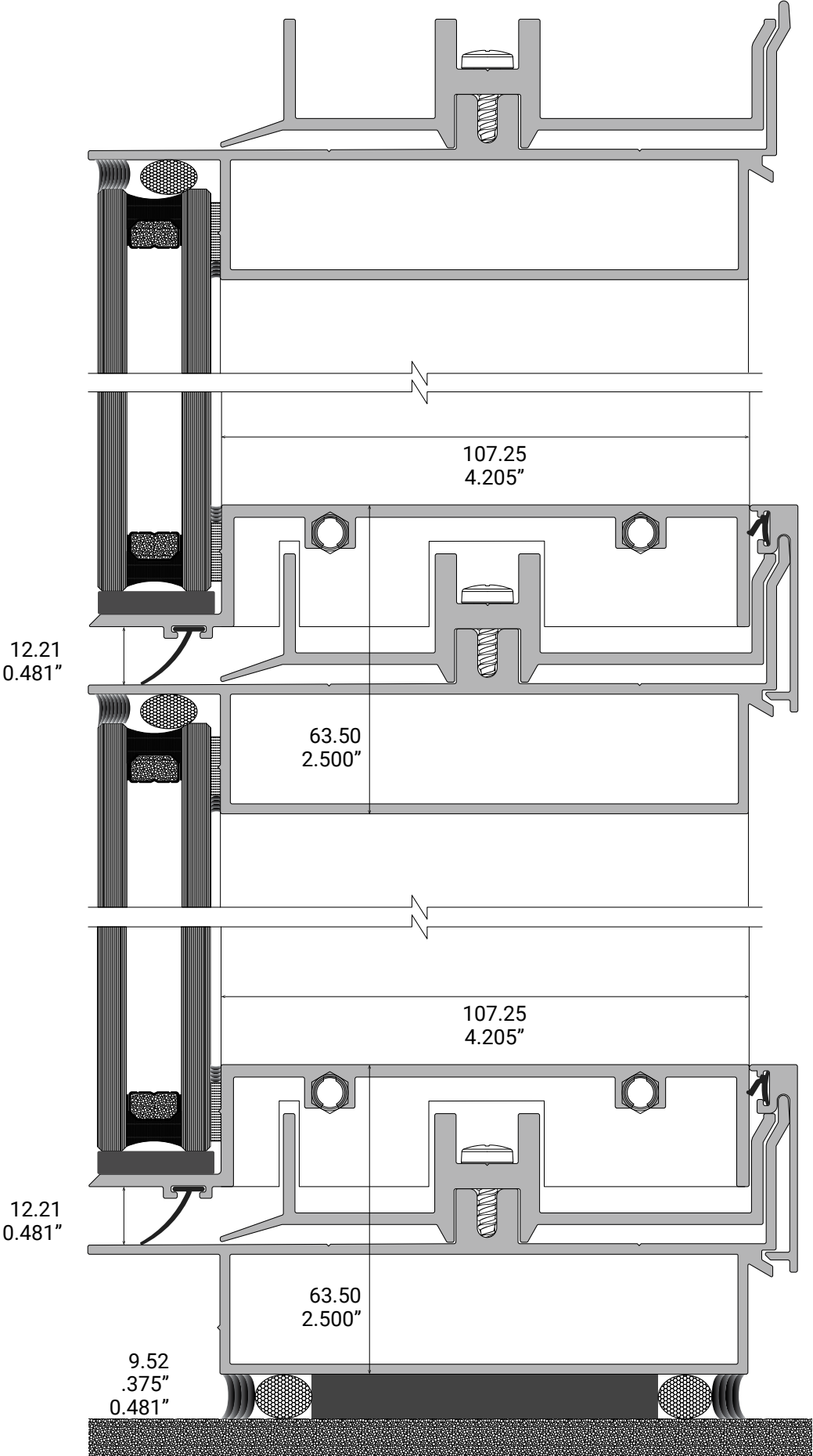
MEDIDAS NOMINALES

MC 500



MEDIDAS NOMINALES

MC 500



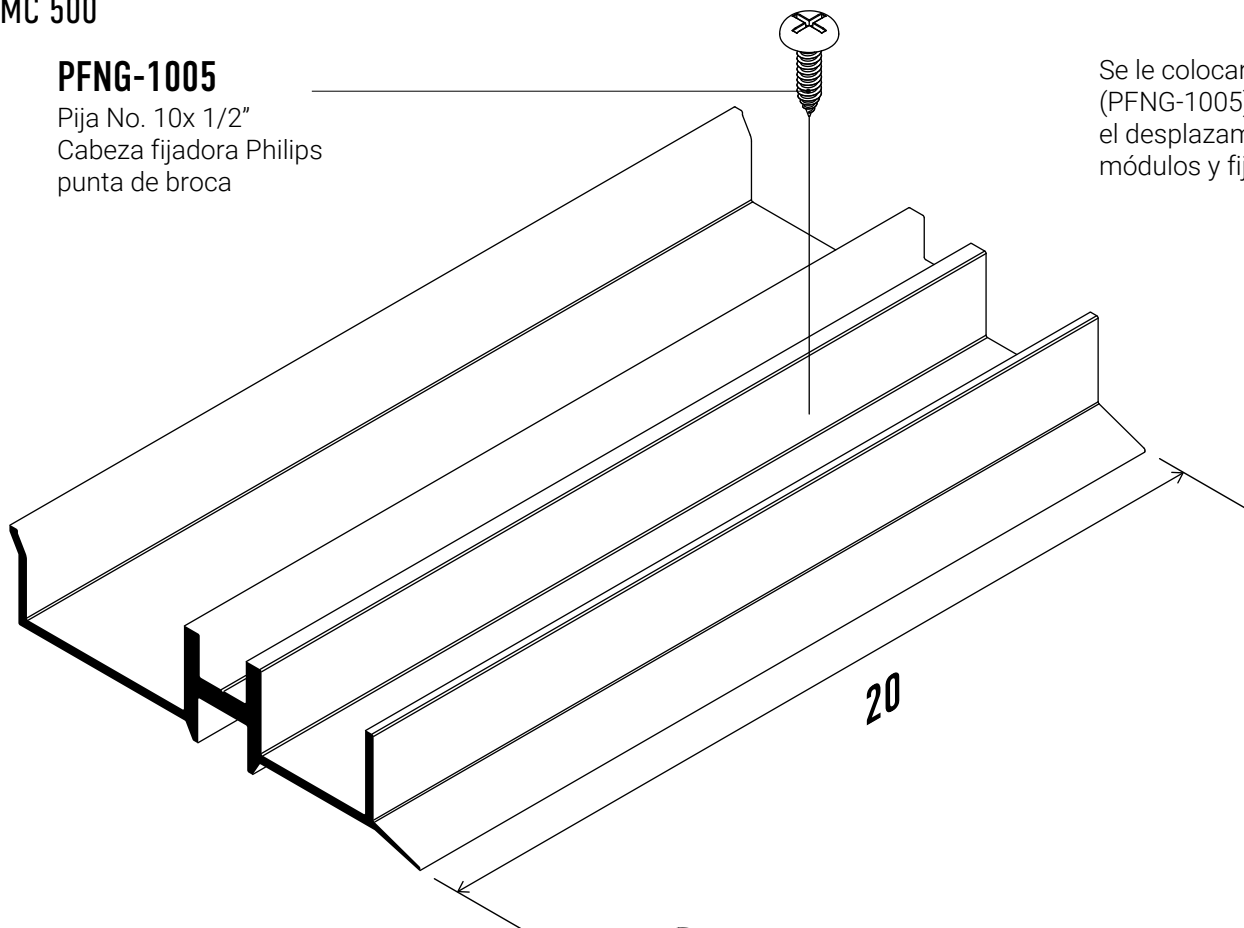
CONECTOR

MC 500

PFNG-1005

Pija No. 10x 1/2"
Cabeza fijadora Philips
punta de broca

Se le colocará una pija
(PFNG-1005) para permitir
el desplazamiento de los
módulos y fijar el conector

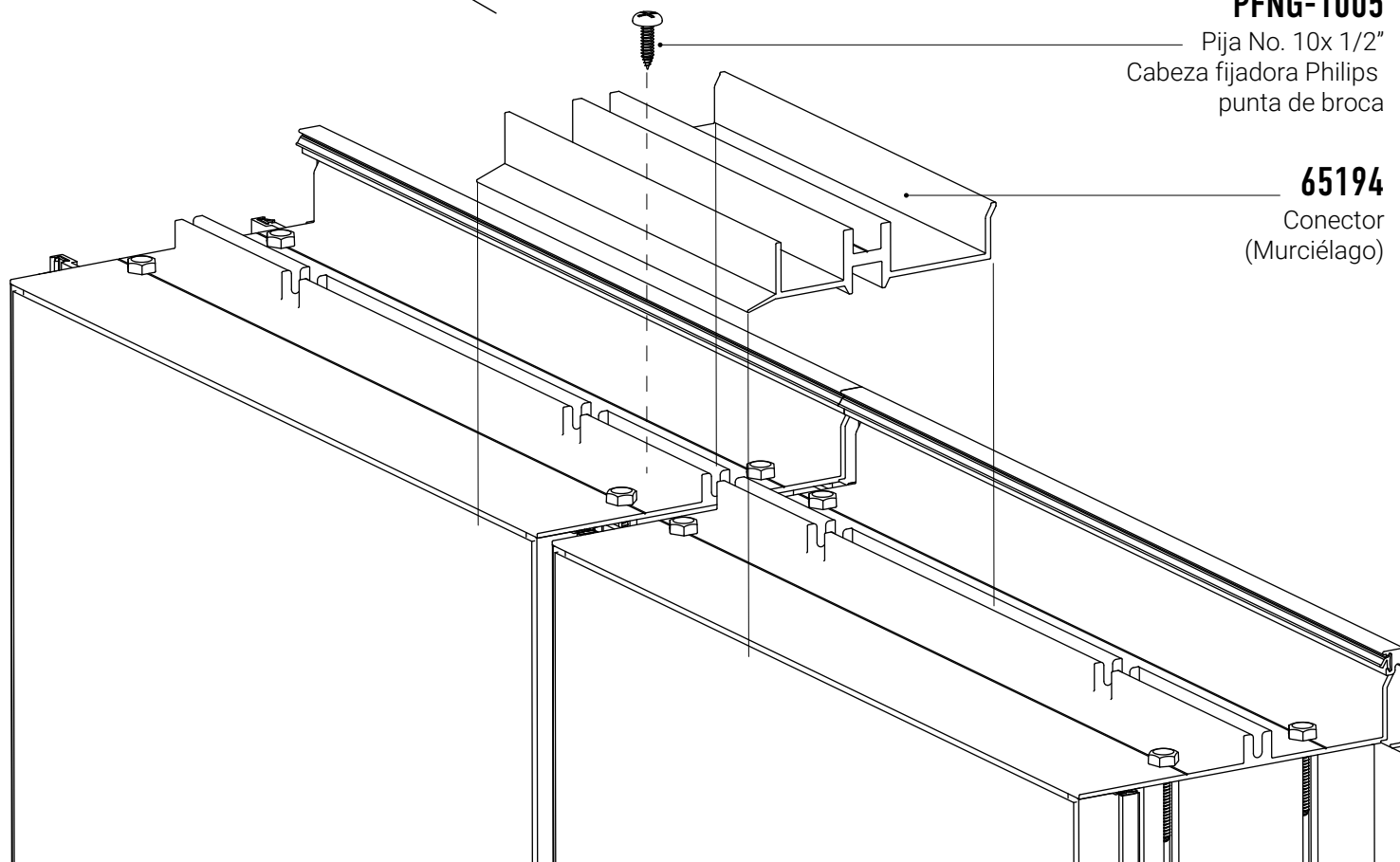


PFNG-1005

Pija No. 10x 1/2"
Cabeza fijadora Philips
punta de broca

65194

Conector
(Murciélago)

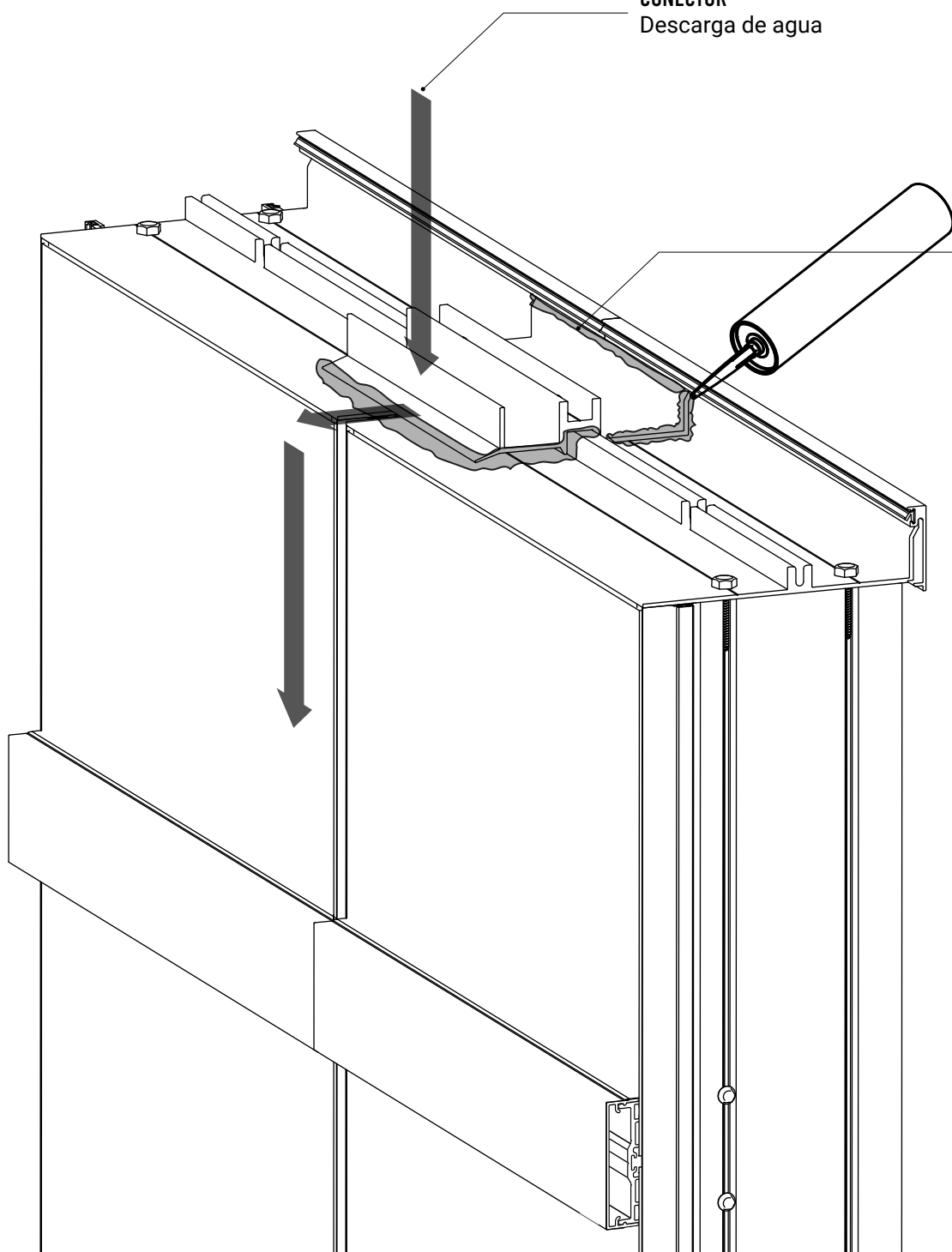


CONECTOR

MC 500

CONECTOR
Descarga de agua

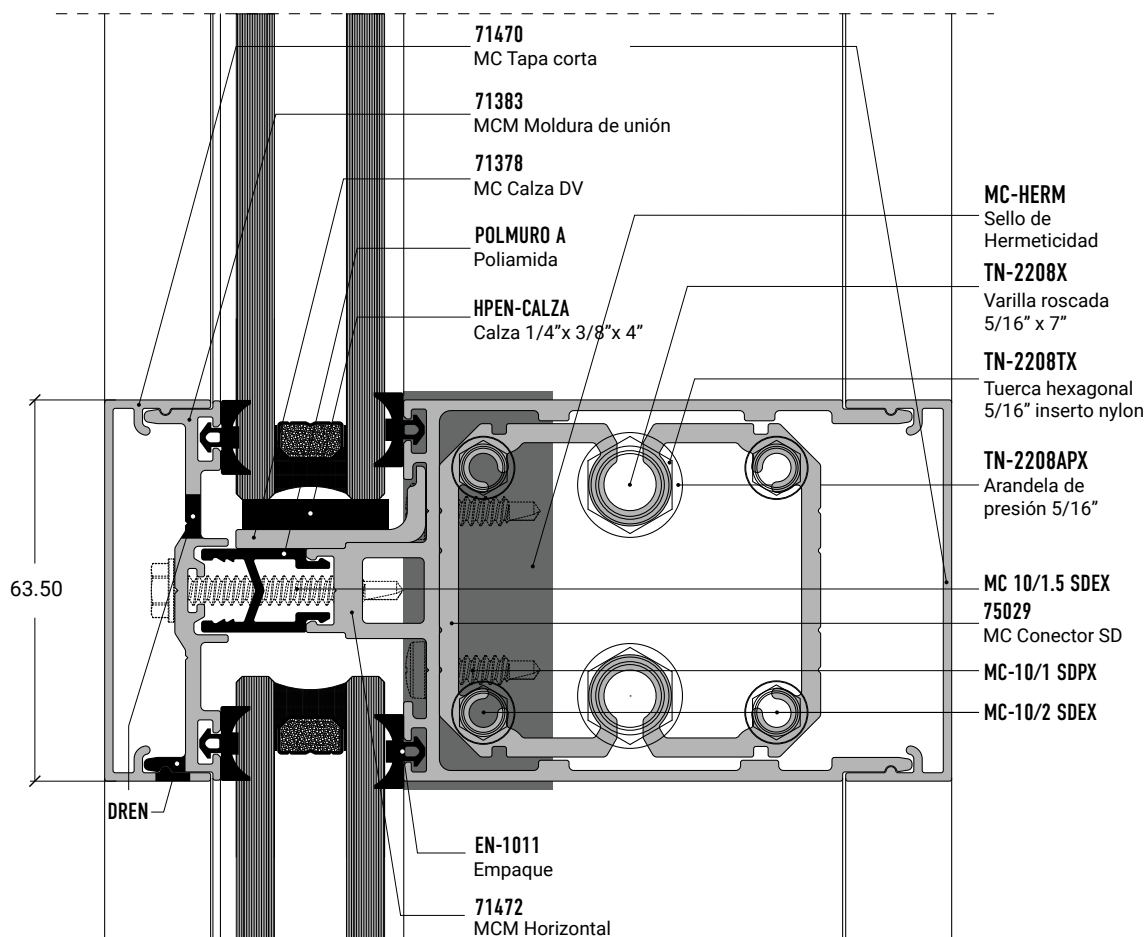
HPEN-0127N
Silicón estructural



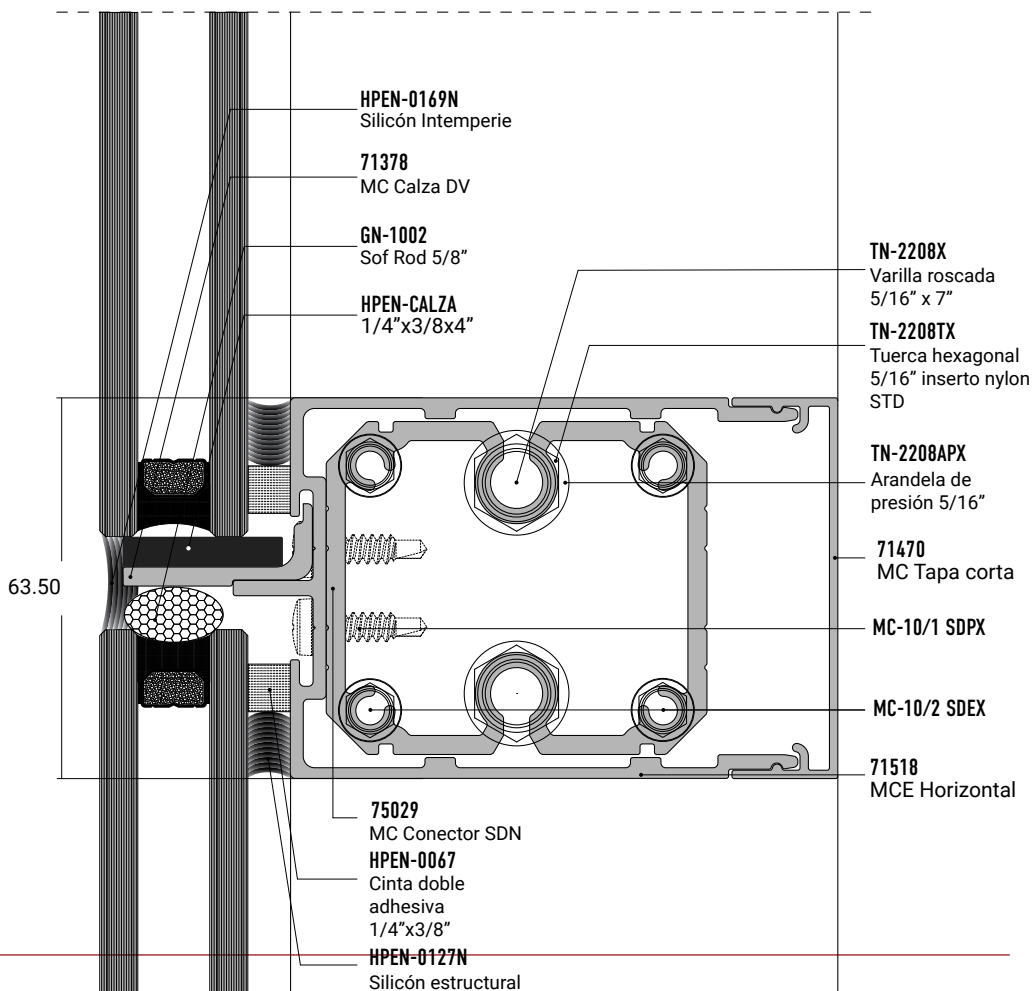
ENVIDRIADO

MC 500

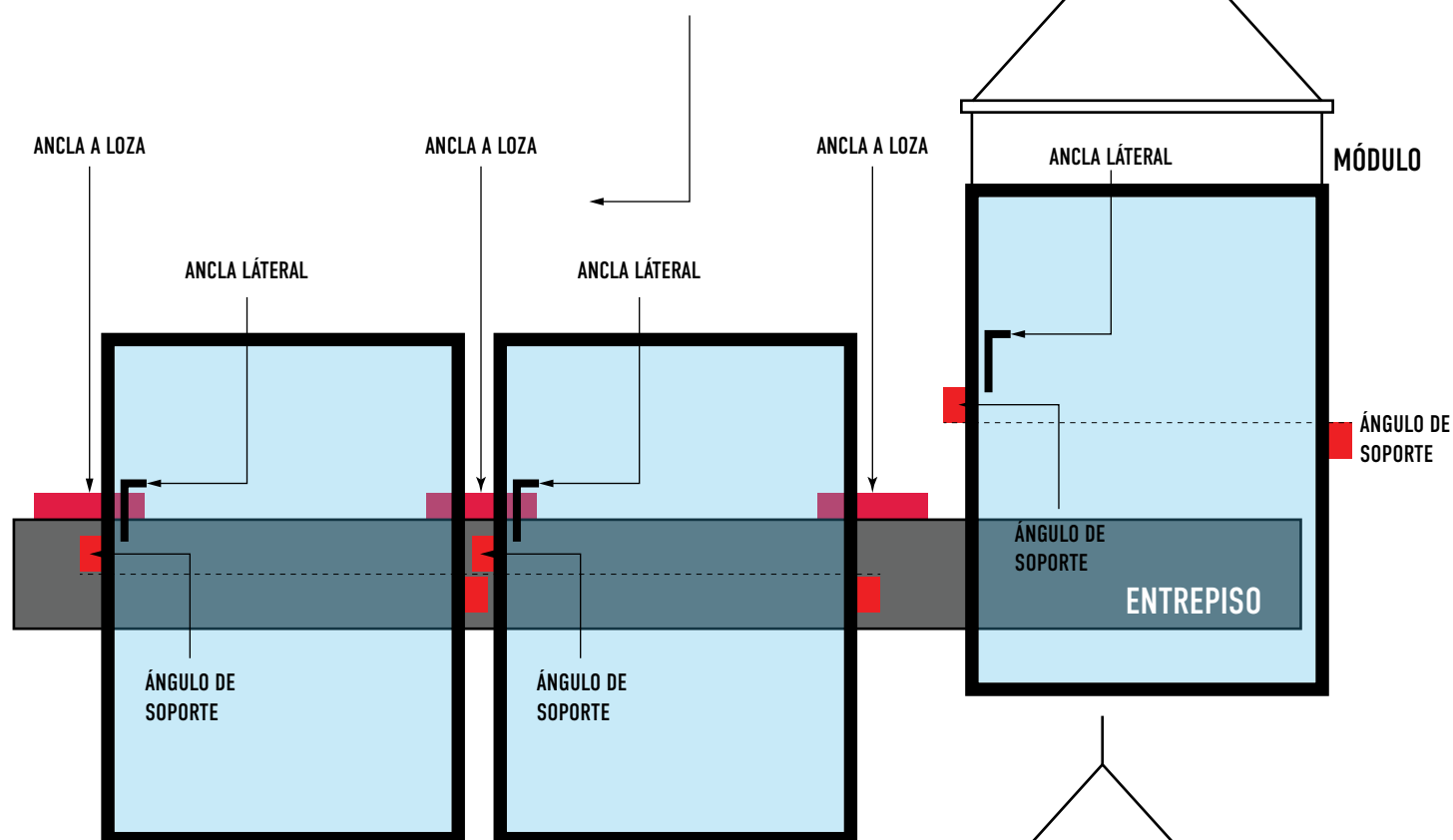
MECÁNICA



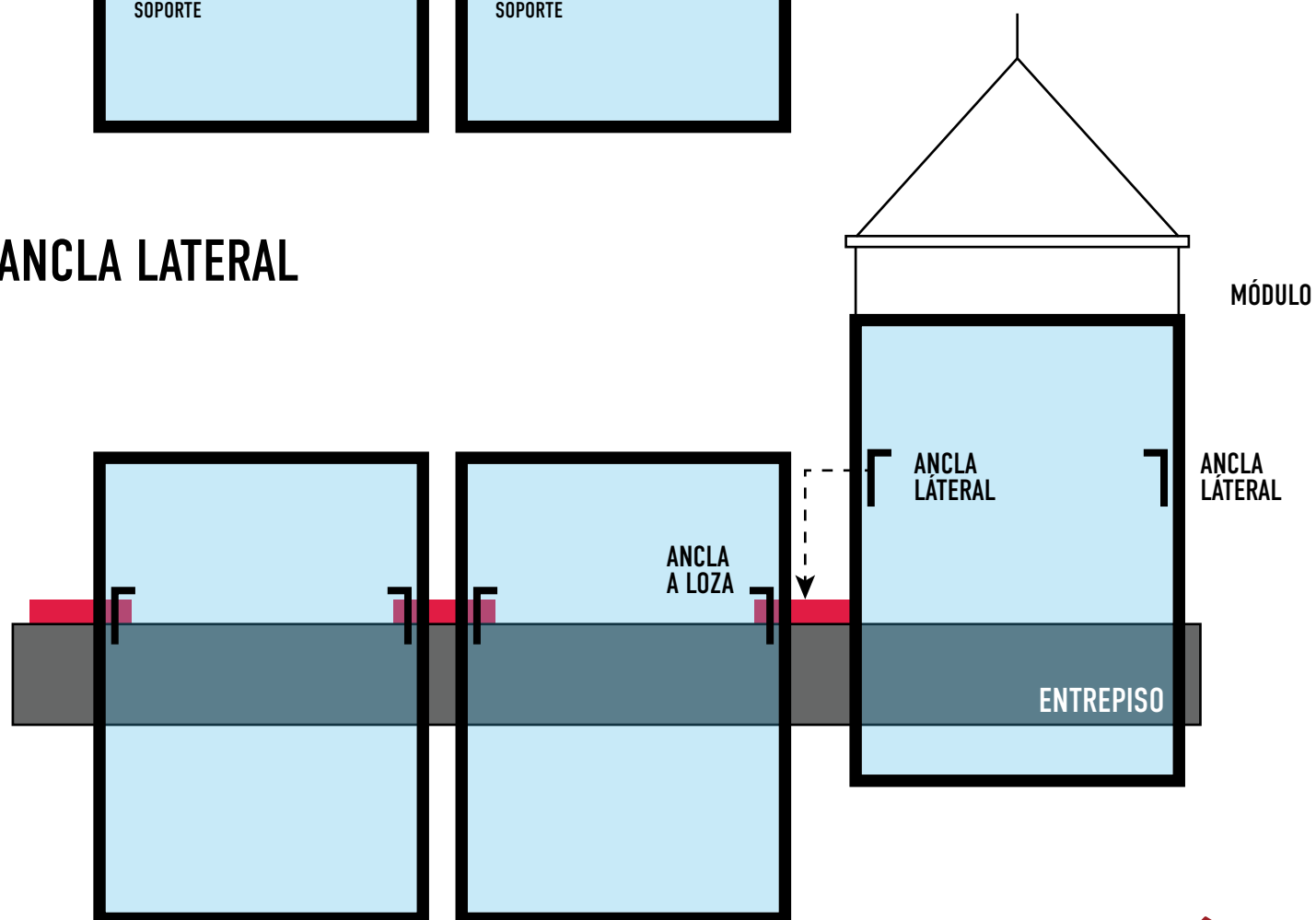
ESTRUCTURAL



ANCLA ANGULO DE SOPORTE



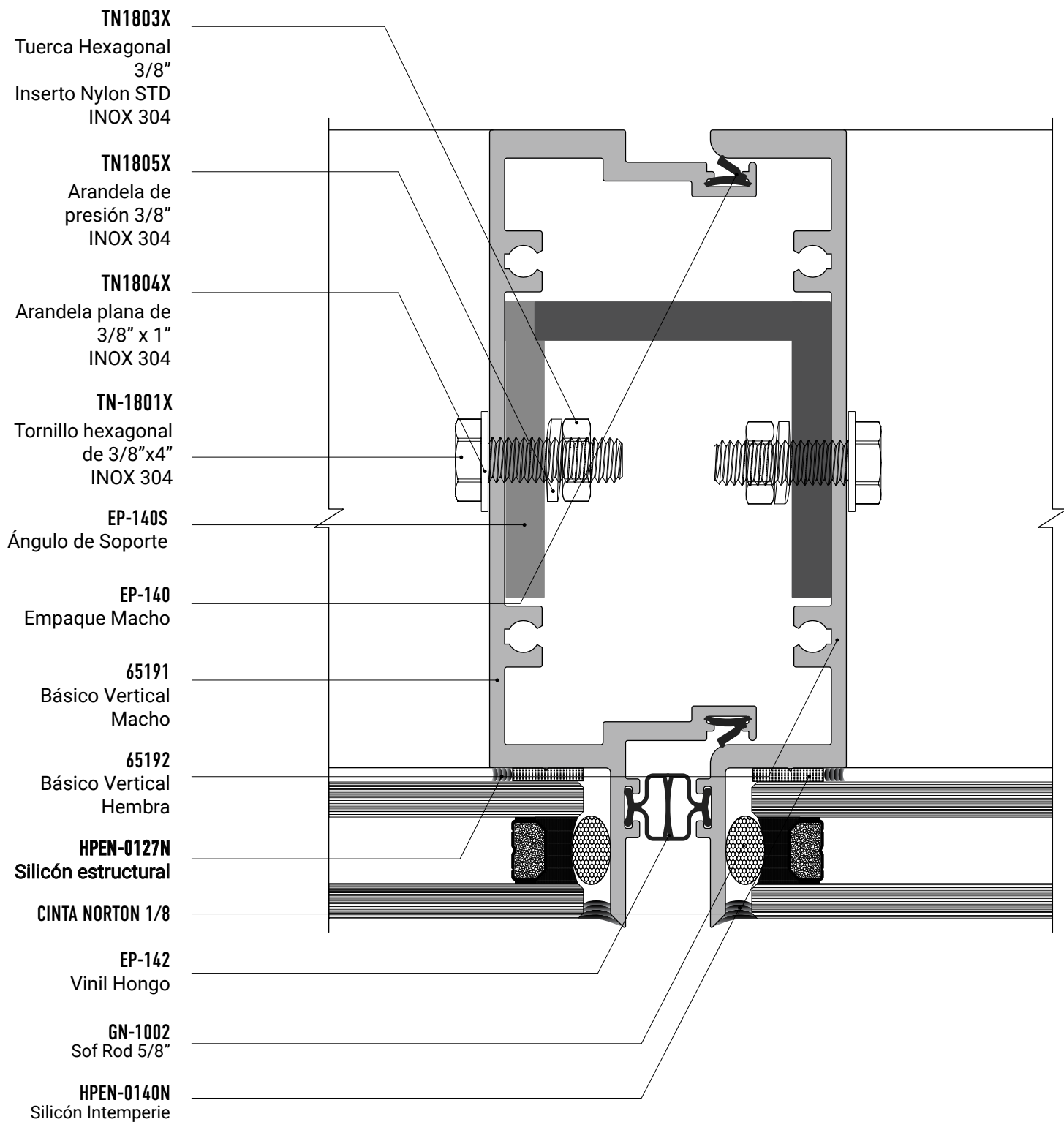
ANCLA LATERAL



ANCLA ANGULO DE SOPORTE

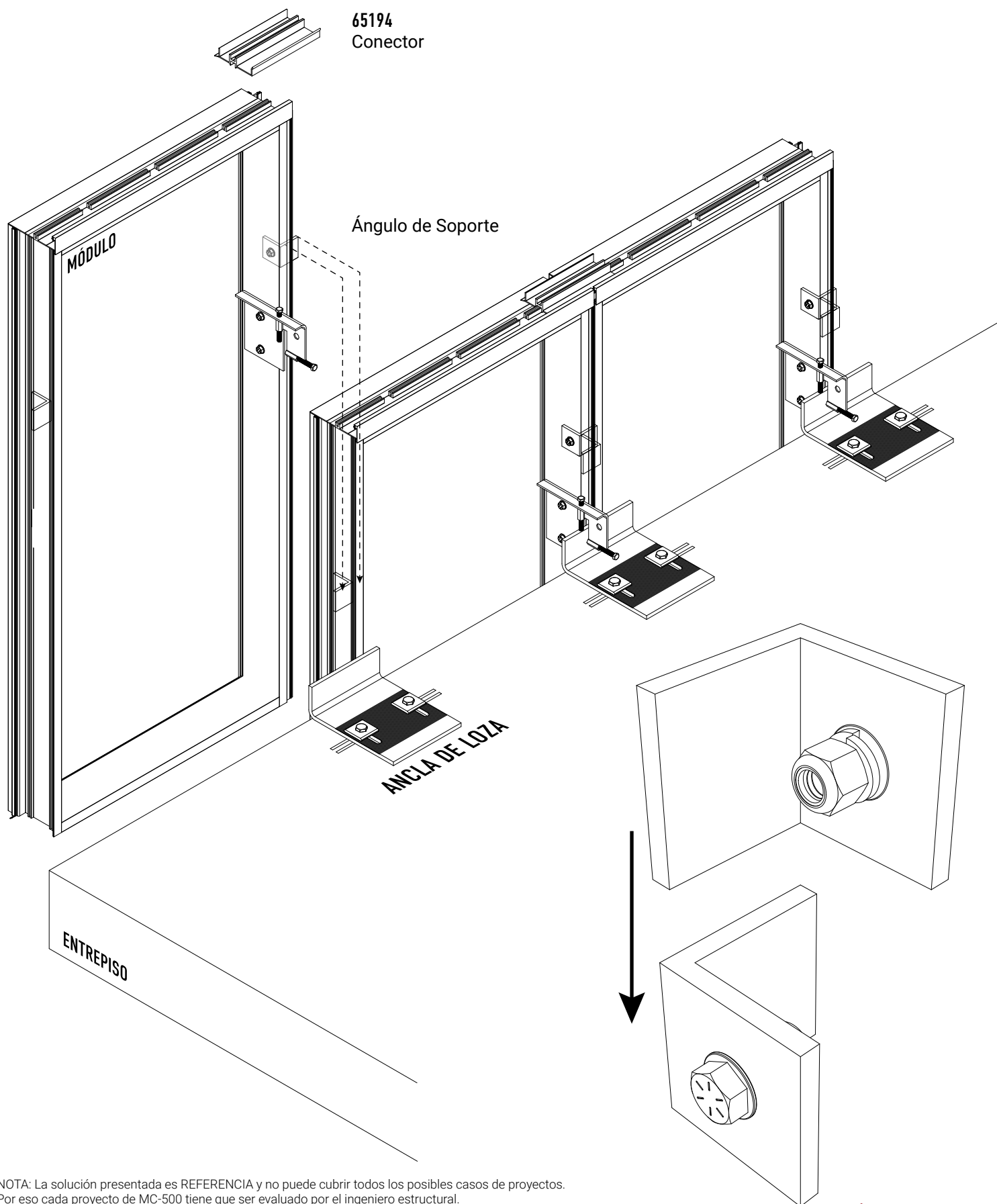
MC 500

ANCLA: No se suministra por CUPRUM



ANCLA ANGULO DE SOPORTE

MC 500



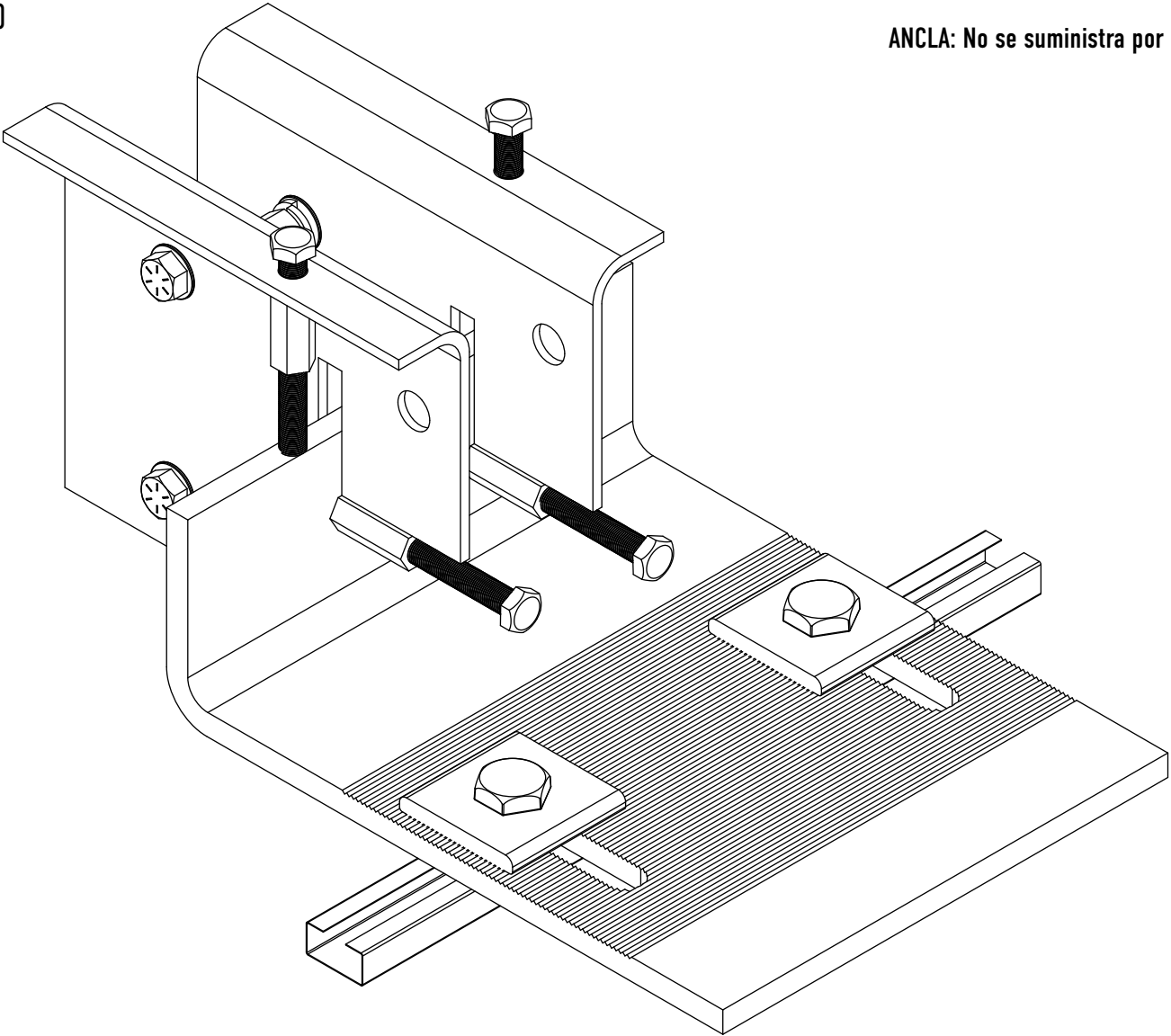
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



ANCLAS LATERALES

MC 500

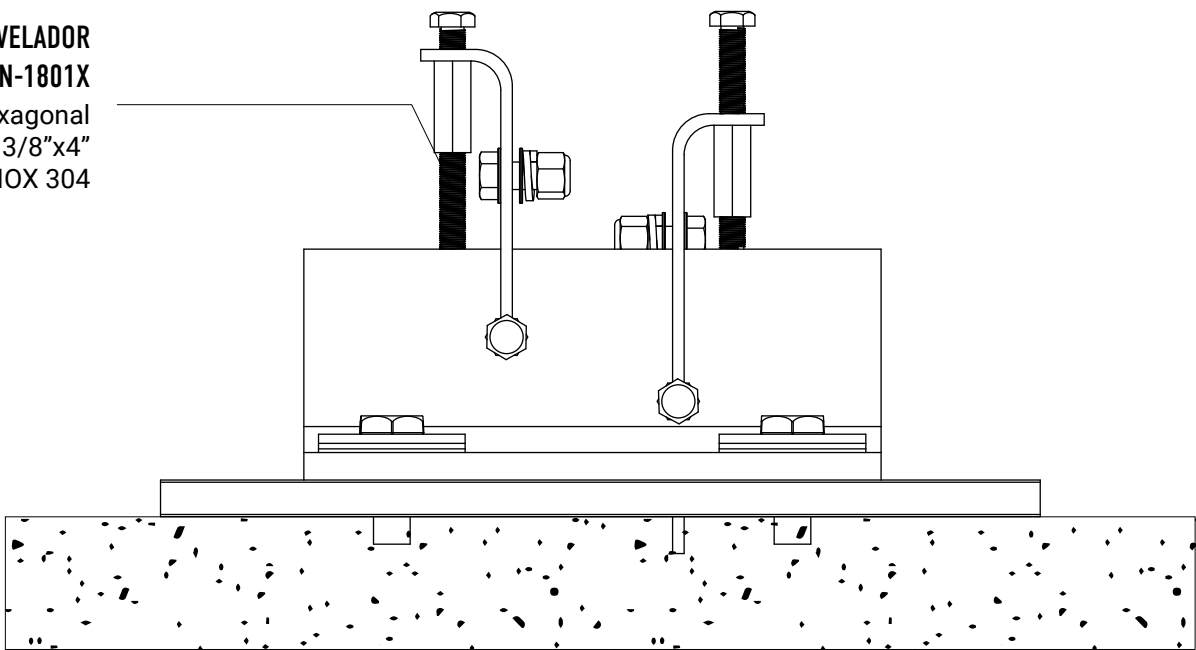
ANCLA: No se suministra por CUPRUM



TORNILLO NIVELADOR

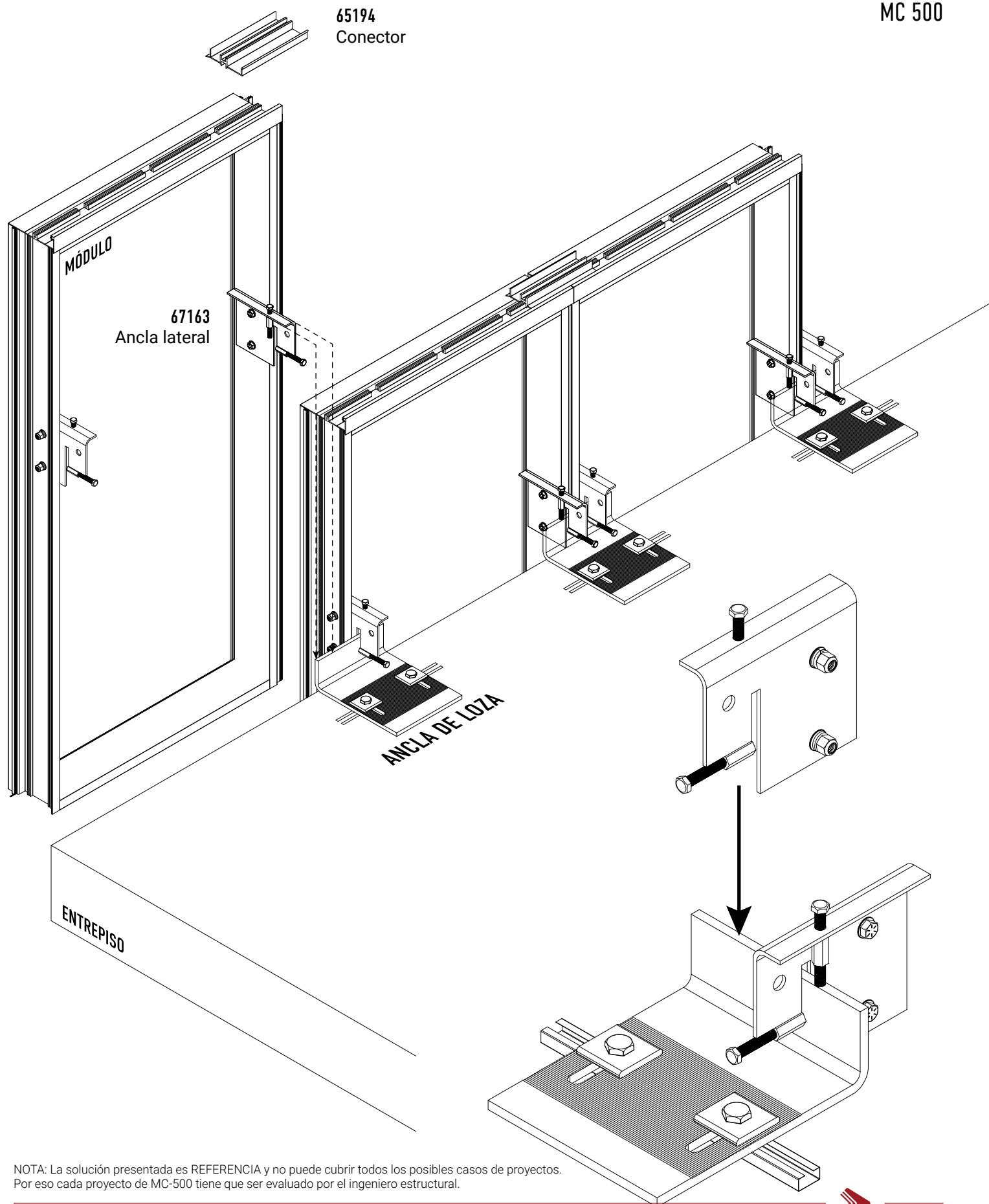
TN-1801X

Tornillo hexagonal
de 3/8"x4"
INOX 304



ANCLAS LATERALES

MC 500



NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



ANCLAS LATERALES

MC 500

ANCLA: No se suministra por CUPRUM



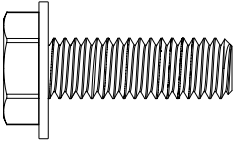
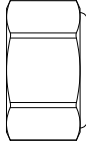
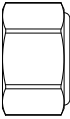
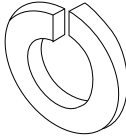
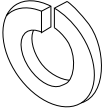
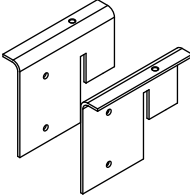
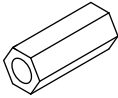

- TN-1801X**
Tornillo hexagonal
de 3/8"x4"
INOX 304
- TN1804X**
Arandela plana de
3/8"
INOX 304
- TN1805X**
Arandela de
presión 3/8"
INOX 304
- TN1803X**
Tuerca Hexagonal
3/8"
Inserto Nylon STD
INOX 304
- 0000**
Tornillo nivelador
- 0000**
Ancla a módulo
- 0000**
Cople con cuerda
- 0000**
Tornillo de fijación
- 0000**
Contra estriado
- 0000**
Ancla de loza
- 0000**
Riel embebido

NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

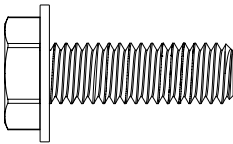
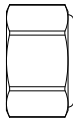

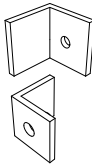
ANCLA LATERAL

ANCLAS LATERALES

MC 500

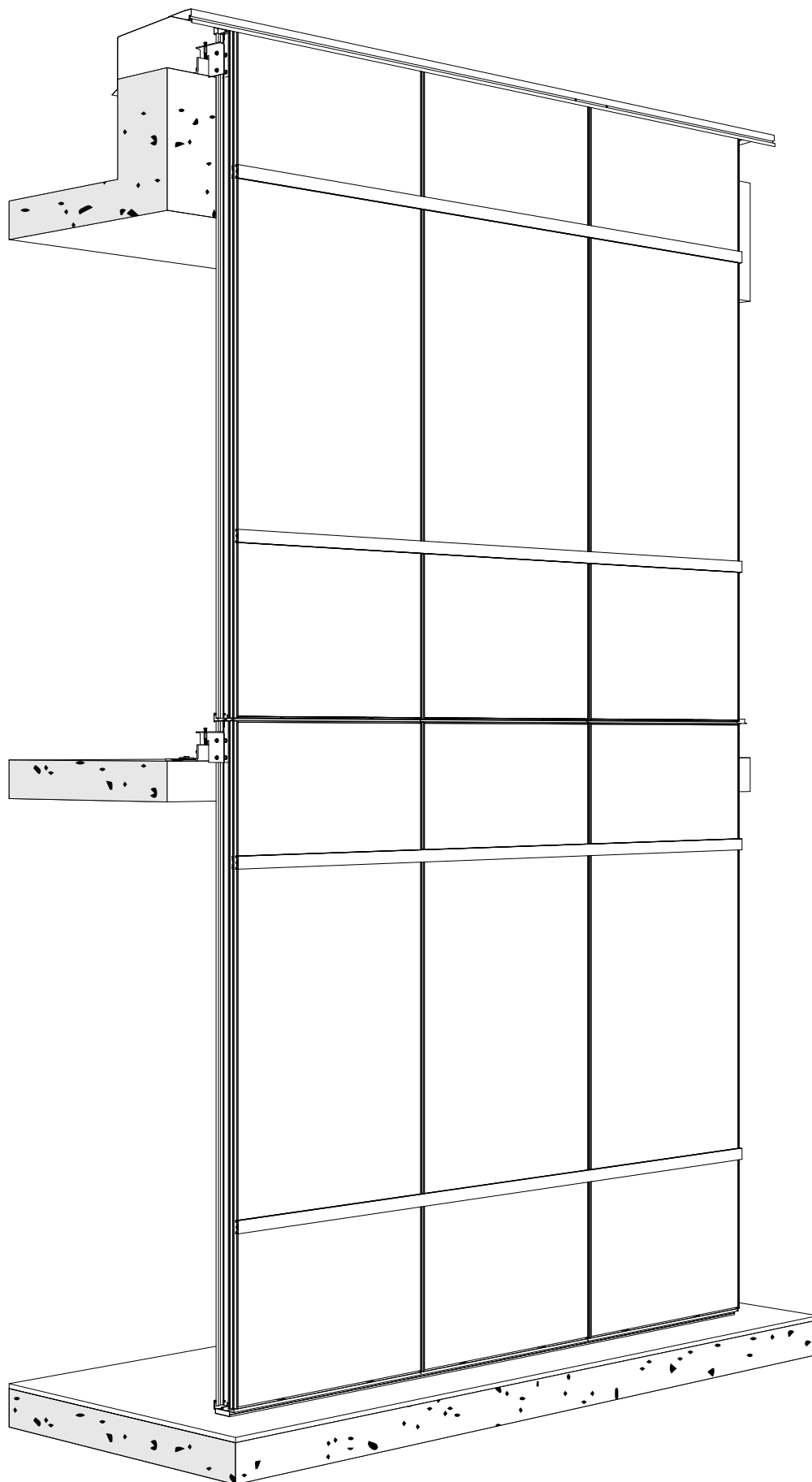
4x		MC250/750SDEX Tornillo de 1/4"x 3/4" Cabeza Hexagonal p/Mull	2x		00000 cabeza hex de 1/2" x 1 1/2" INOX 304
4x		0000 Tornillo HEX 3/8" x 1" INOX 304	2x		0000 Tuerca de Seguridad 1/2" INOX 304
4x		TN-1803X Tuerca de seguridad 3/8" INOX 304	2x		0000 Arandela de presión 1/2" INOX 304
8x		TN-1805X Arandela de presión 3/8" INOX 304	1x		ANCLA LATERAL 4mm
4x		00000 Contra con rosca 3/8"	1x		ZAPATA A LOZA Placa 3/8

ANCLA ÁNGULO DE SOPORTE

2x		0000 Tornillo HEX 3/8" x 1" INOX 304
2x		TN-1803X Tuerca de seguridad 3/8" INOX 304
2x		TN-1805X Arandela de presión 3/8" INOX 304
1x		ANCLA ÁNGULO DE SOPORTE Ángulo 2"x2"x1/4"

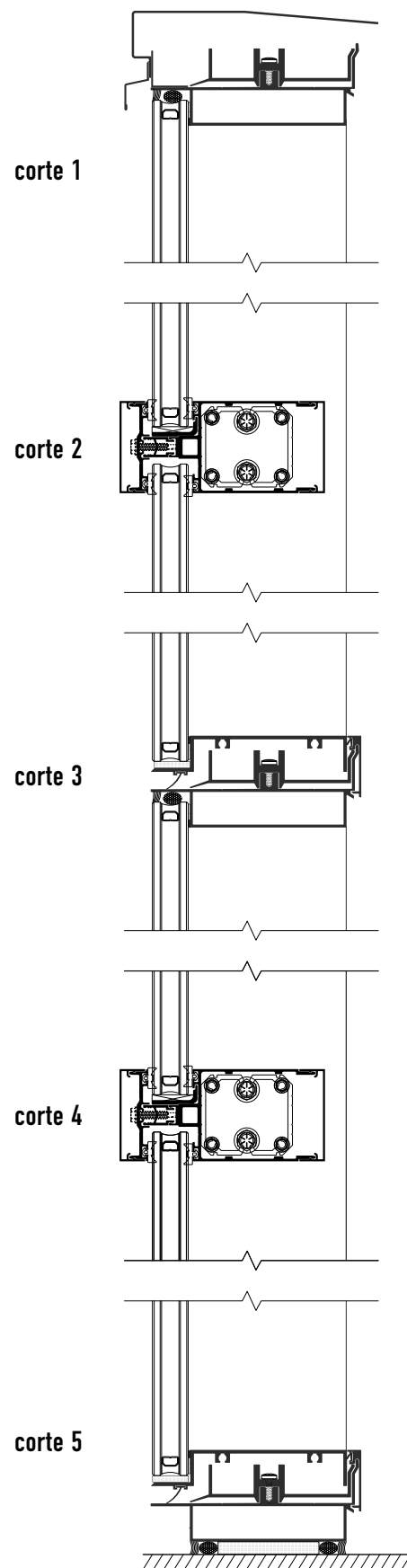
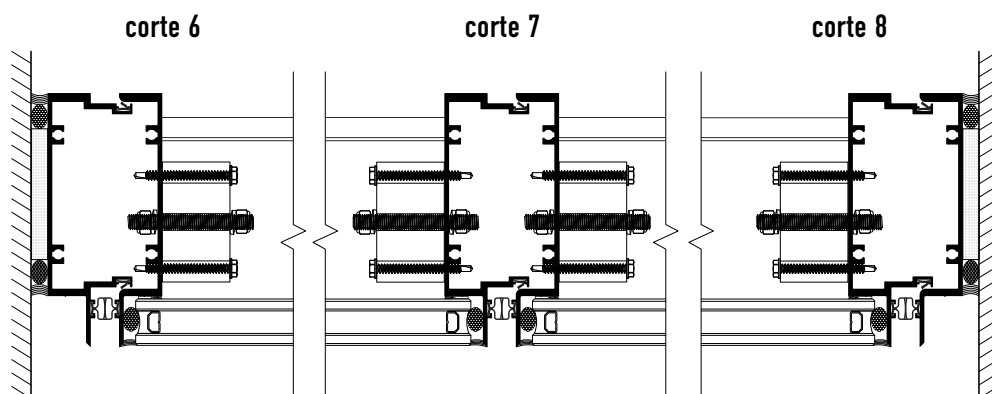
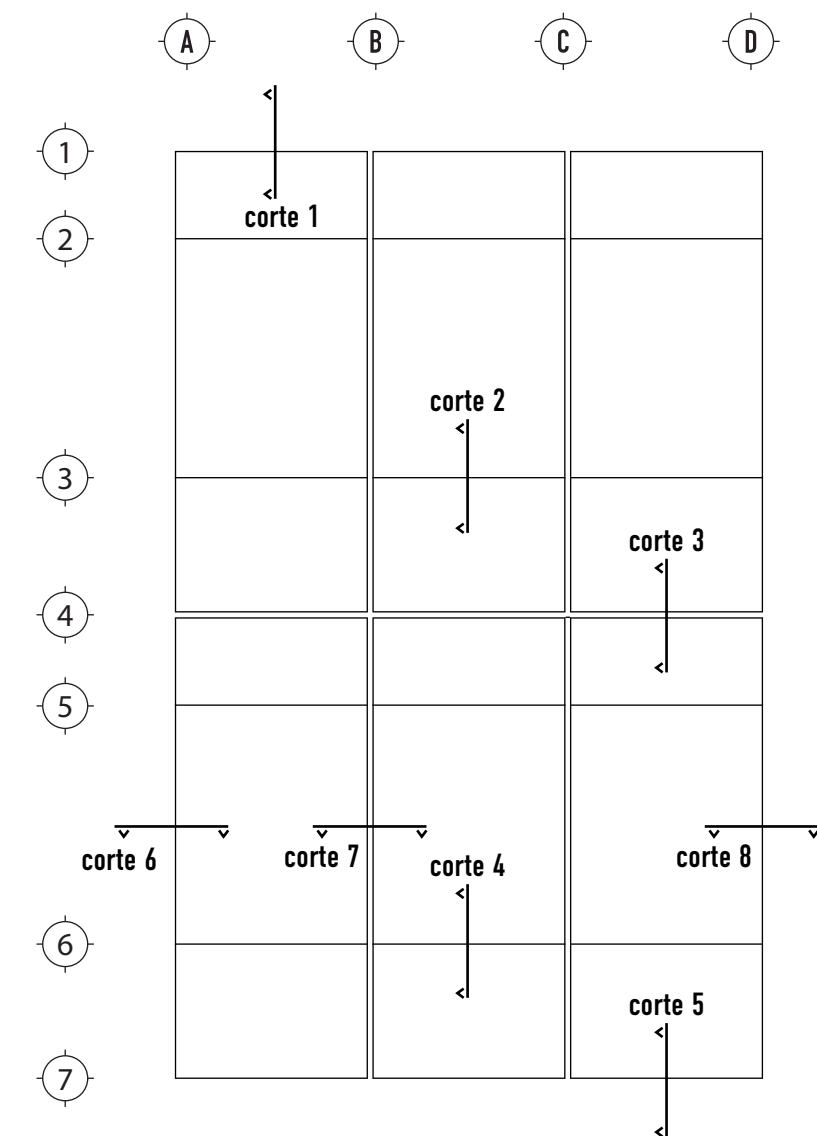
FACHADA BÁSICA

MC 500



CORTES Y EJES

MC 500

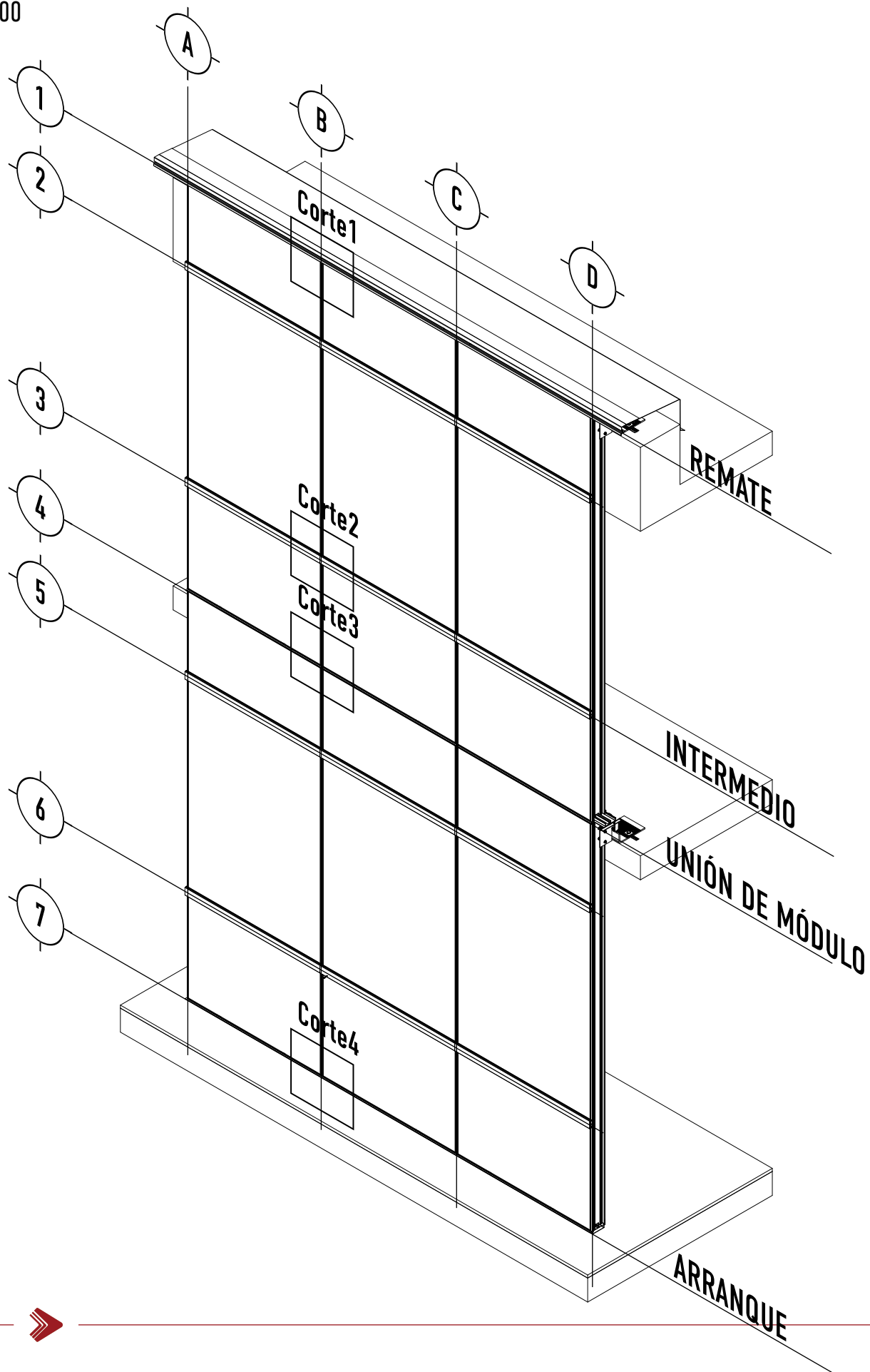


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



DETALLES DE ARMADO

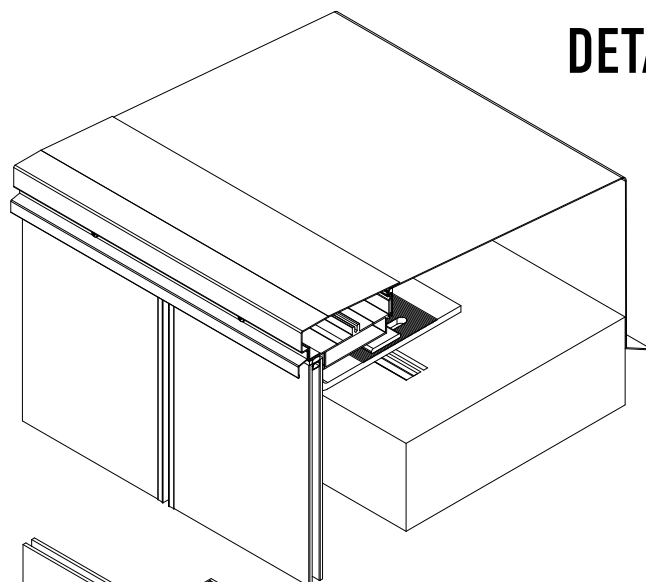
MC-500



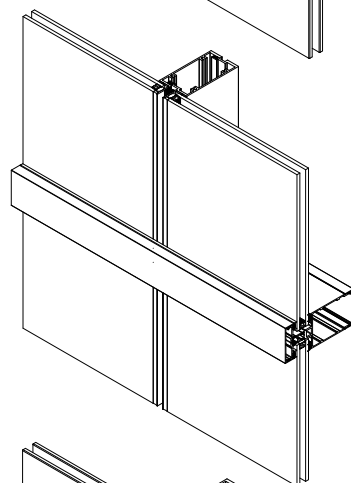
DETALLES DE ARMADO

MC-500

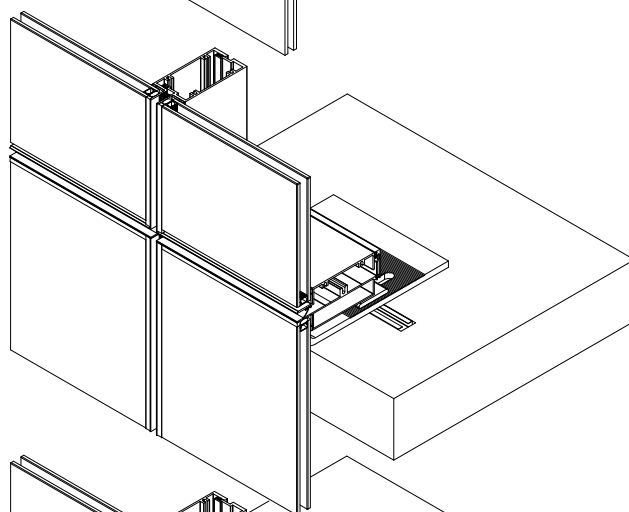
REMATE



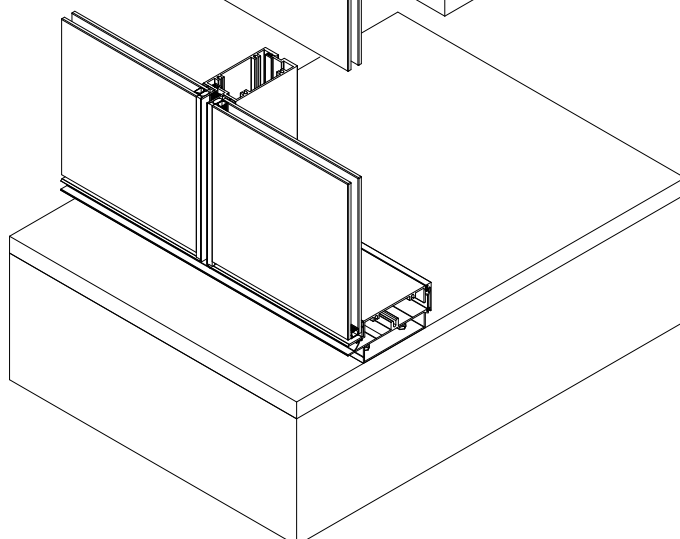
INTERMEDIO



UNIÓN DE MODULO

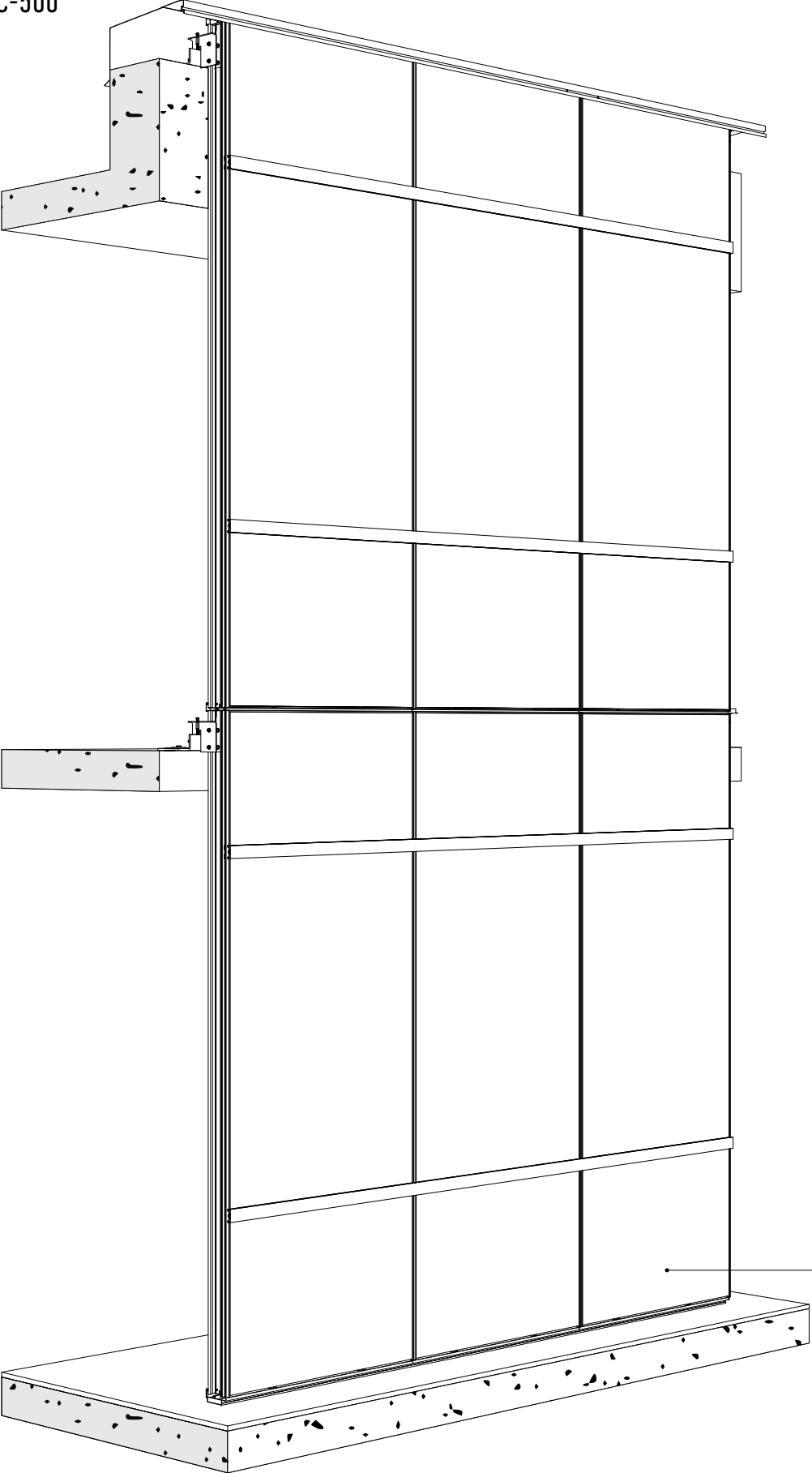


ARRANQUE



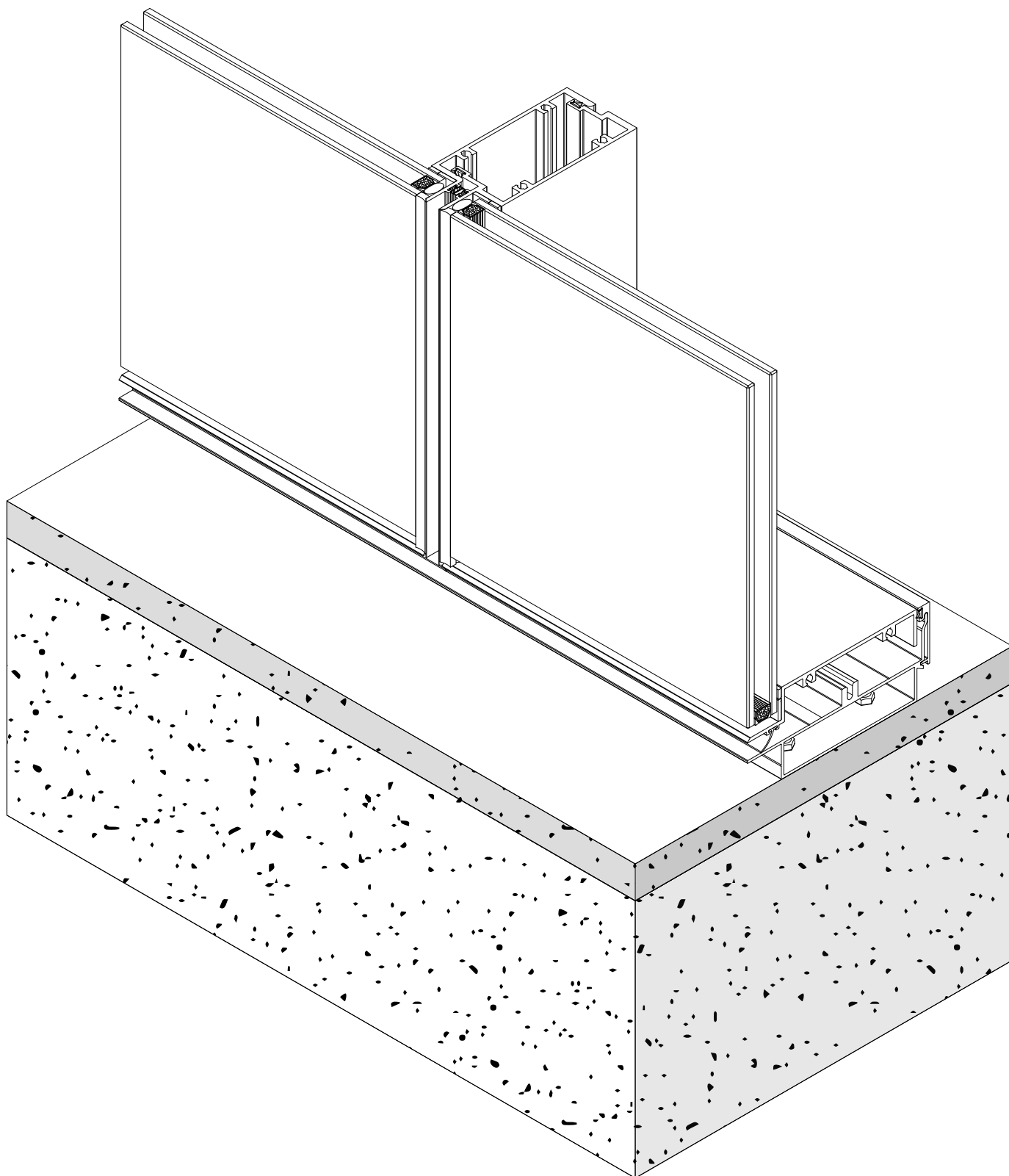
ARRANQUE

MC-500



ARRANQUE



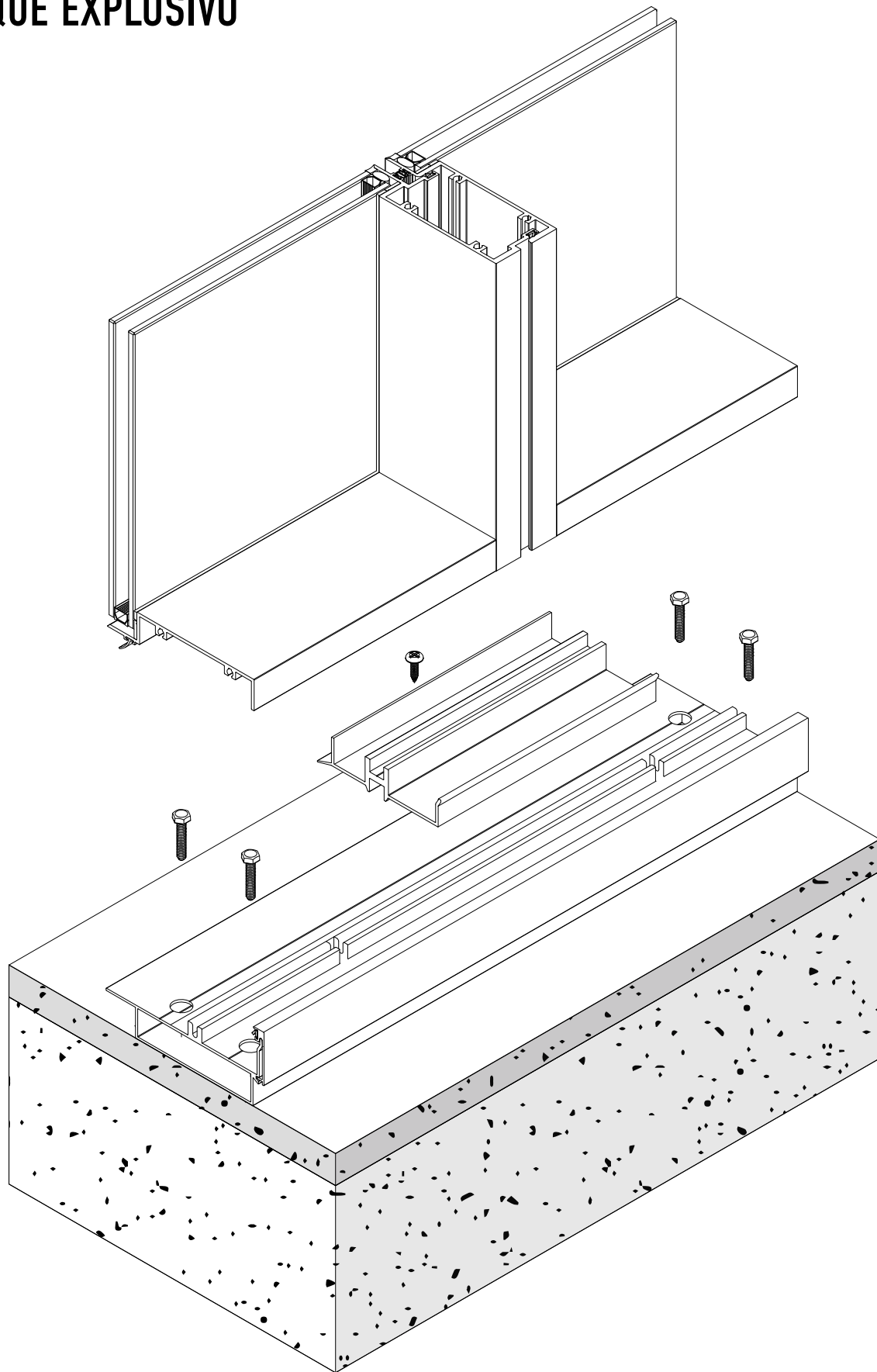


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



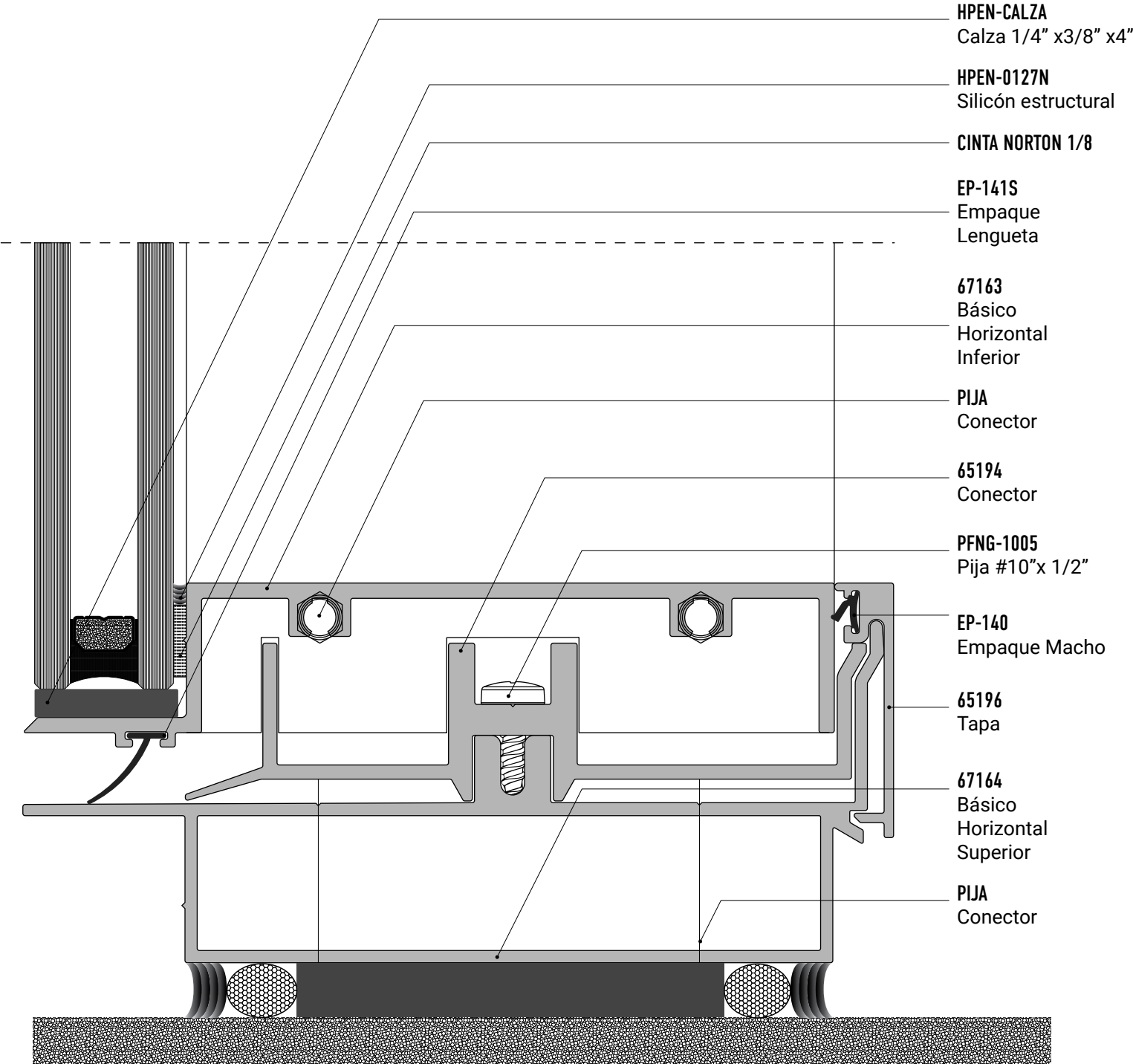
ARRANQUE EXPLOSIVO

MC 500



CORTE SECCIONAL

MC 500

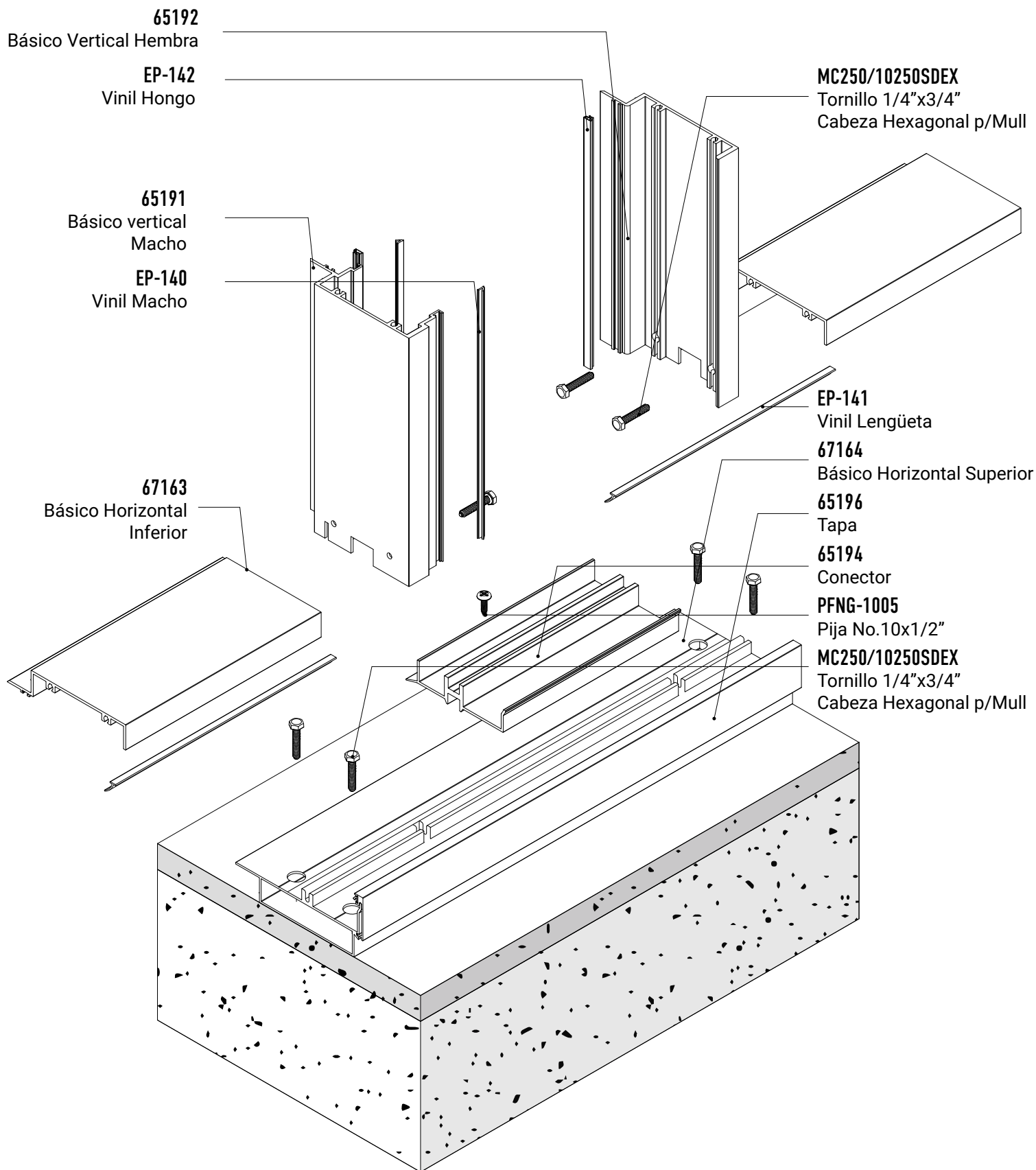


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



ARRANQUE

MC 500



ARRANQUE LATERAL

EP-142
Vinil Hongo

MC 500

MC250/10250SDEX
Tornillo 1/4"x3/4"
Cabeza Hexagonal p/Mull

67163
Básico Horizontal Inferior

EP-141
Vinil Lengüeta

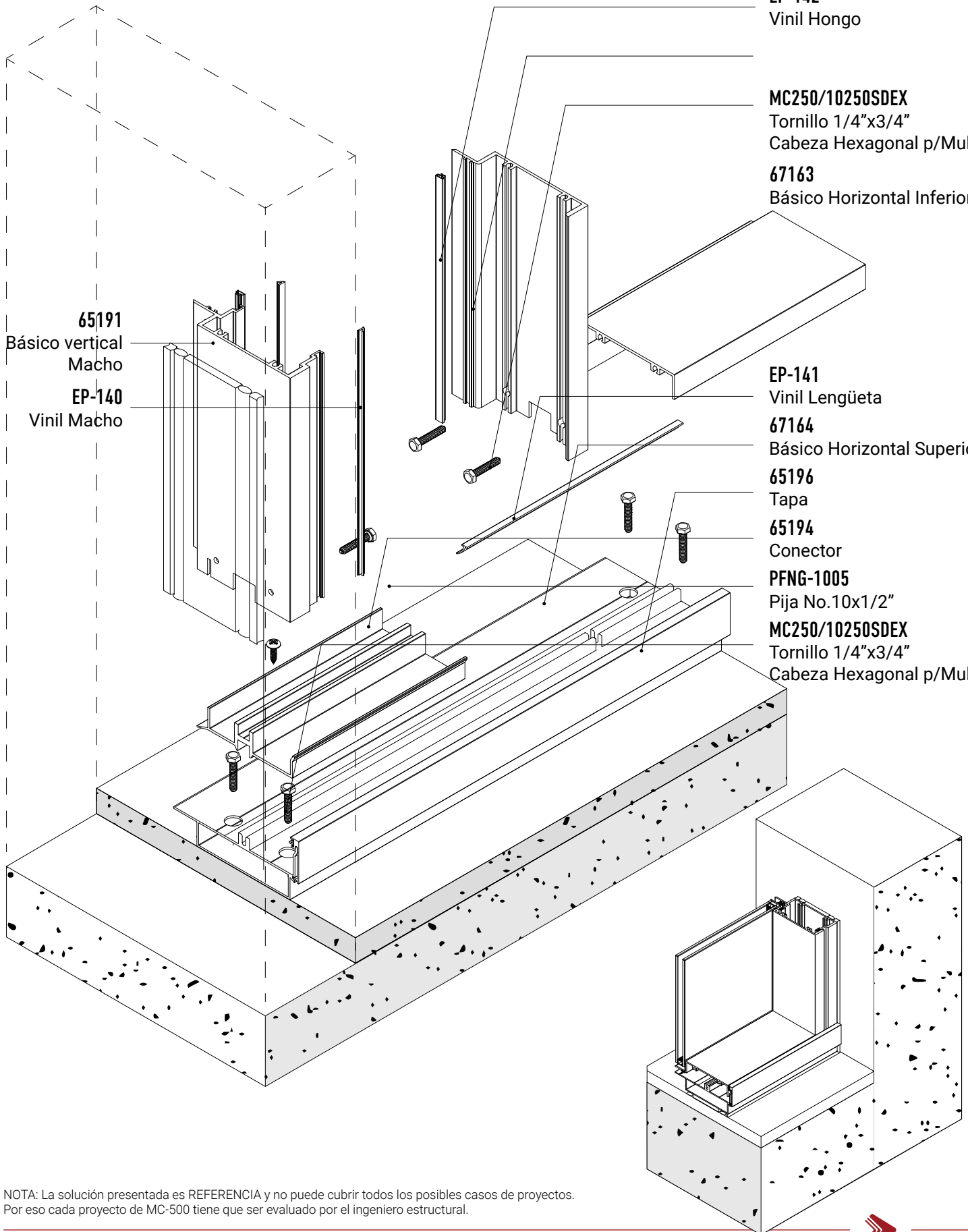
67164
Básico Horizontal Superior

65196
Tapa

65194
Conector

PFNG-1005
Pija No.10x1/2"

MC250/10250SDEX
Tornillo 1/4"x3/4"
Cabeza Hexagonal p/Mull

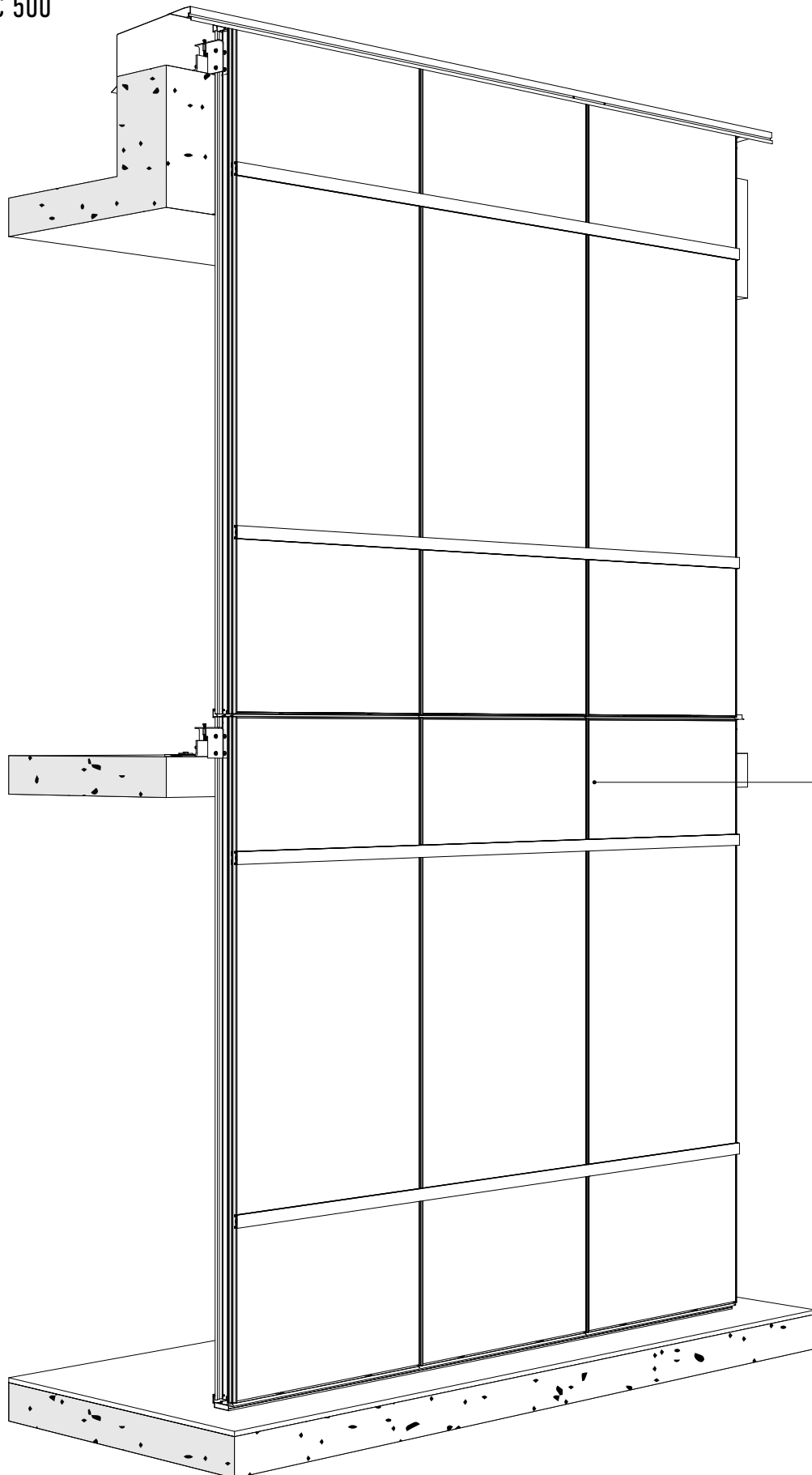


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



UNIÓN DE MÓDULO

MC 500

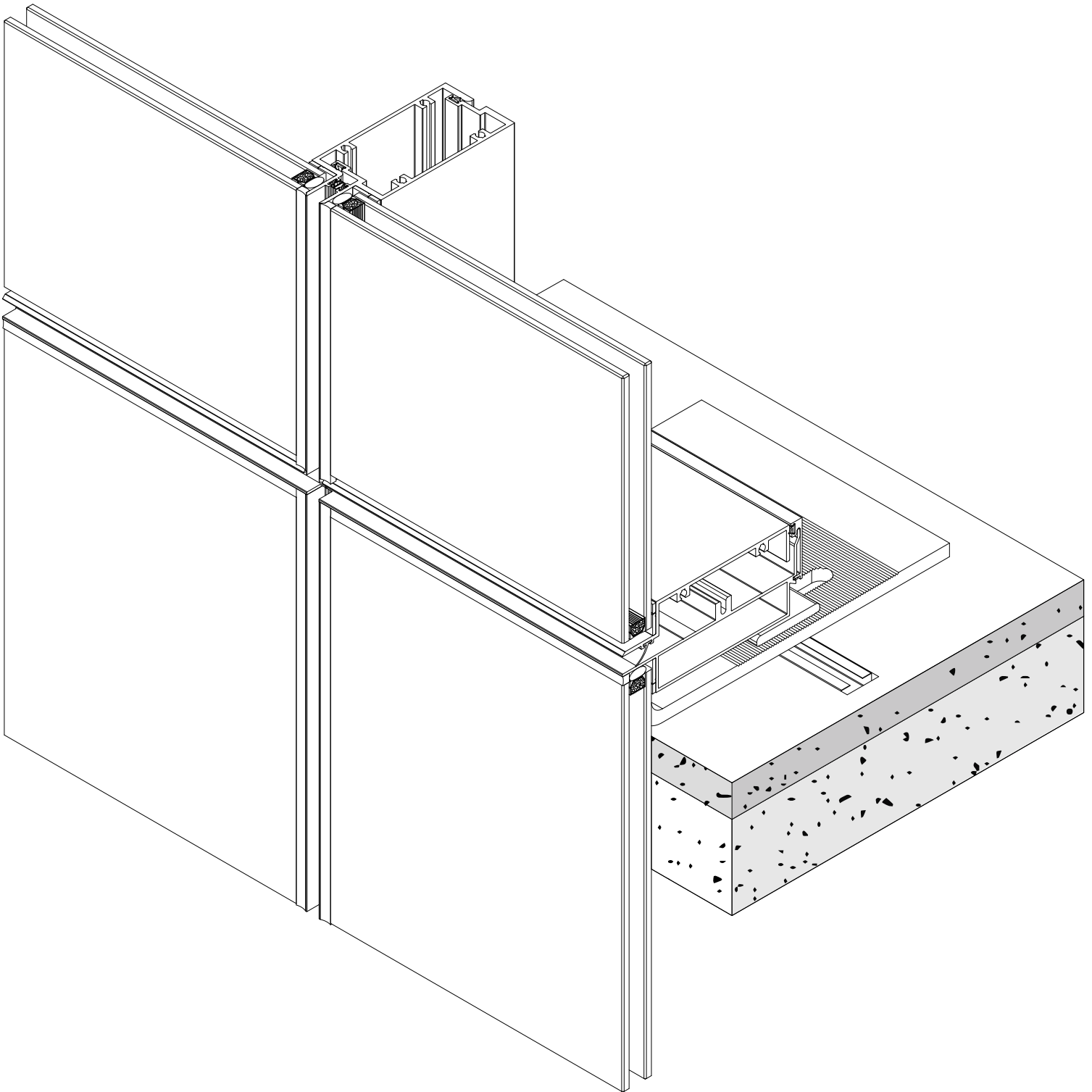


UNIÓN DE MÓDULO



UNIÓN DE MÓDULO

MC 500

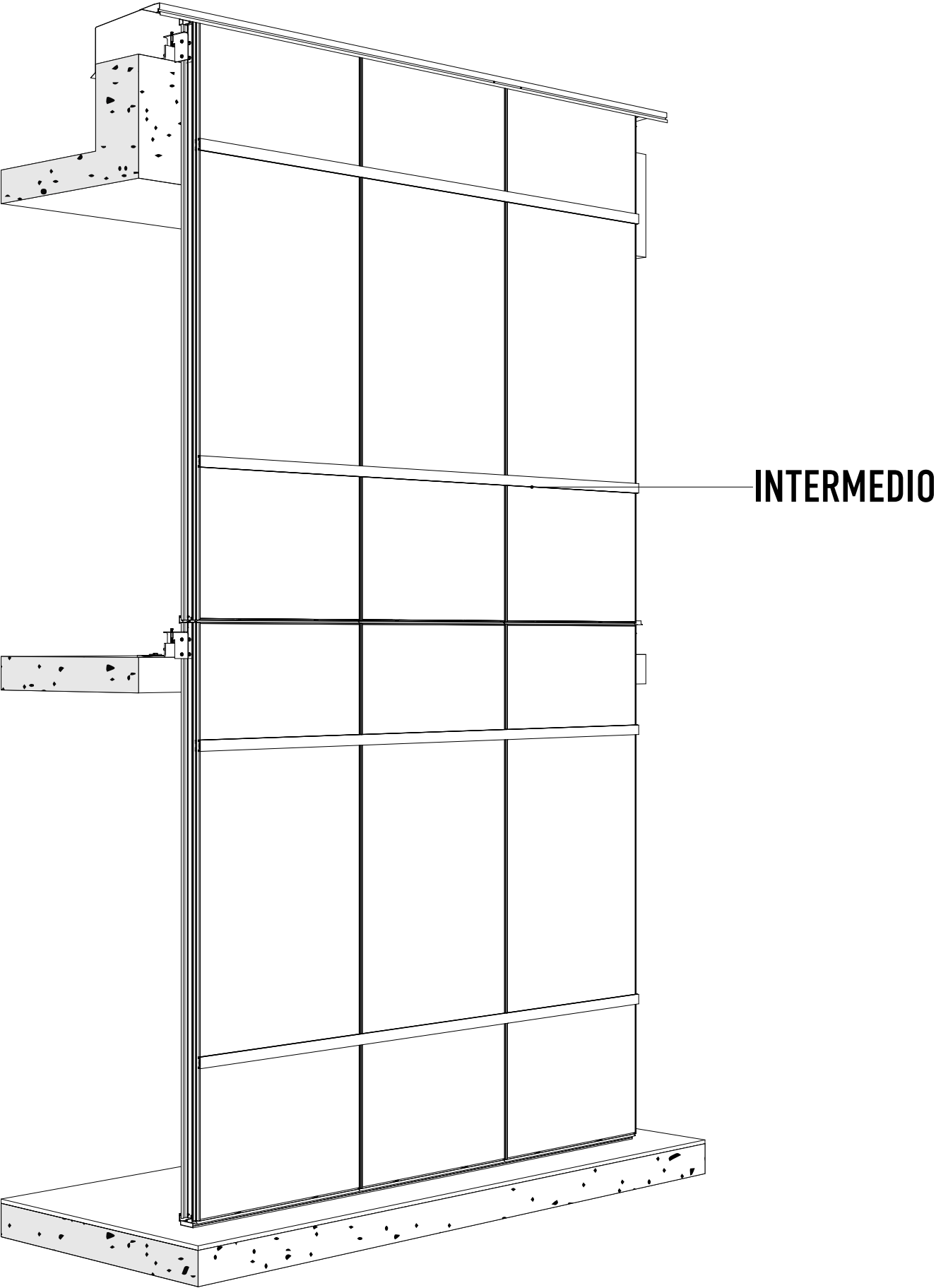


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



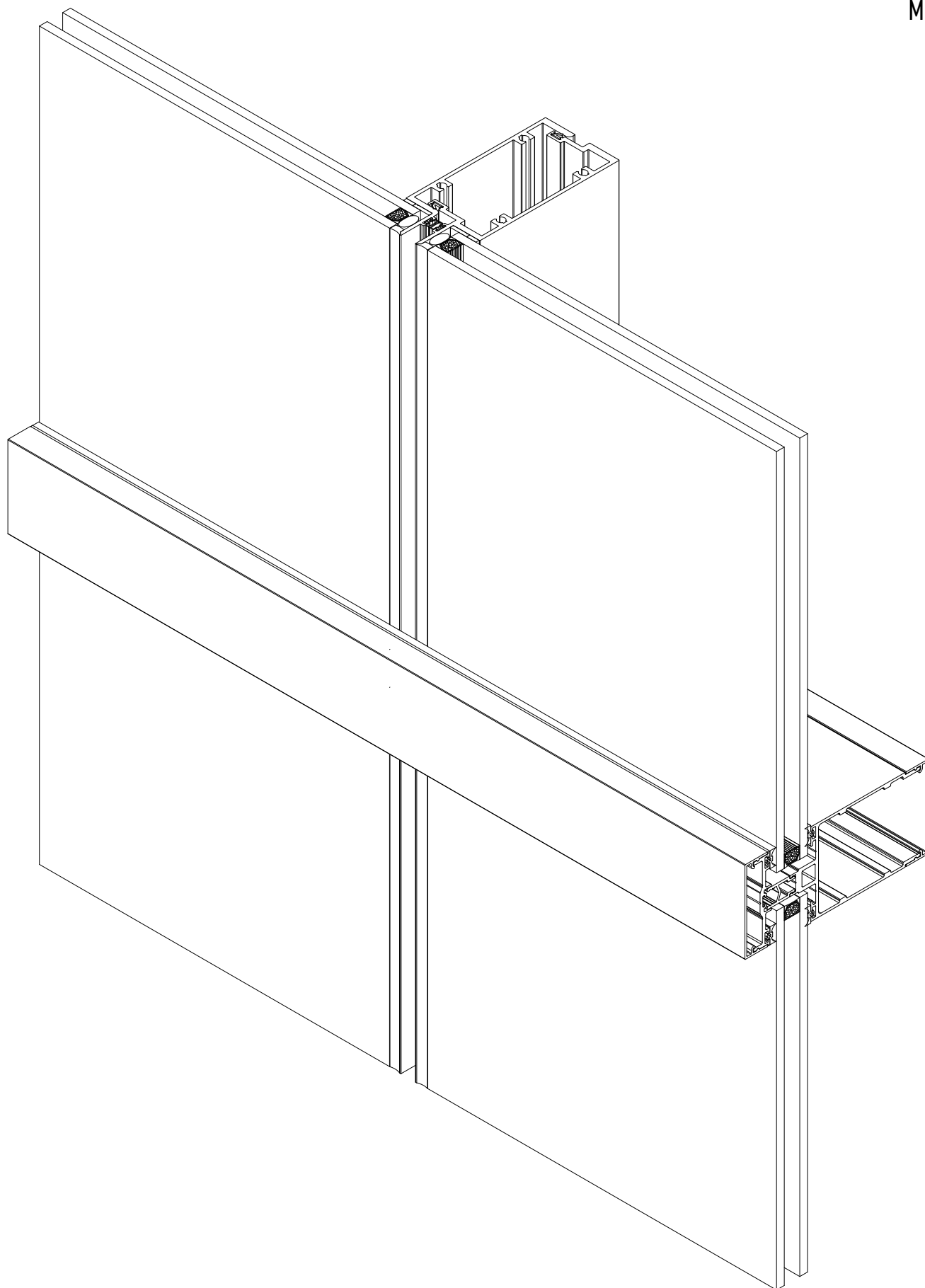
INTERMEDIO

MC-500



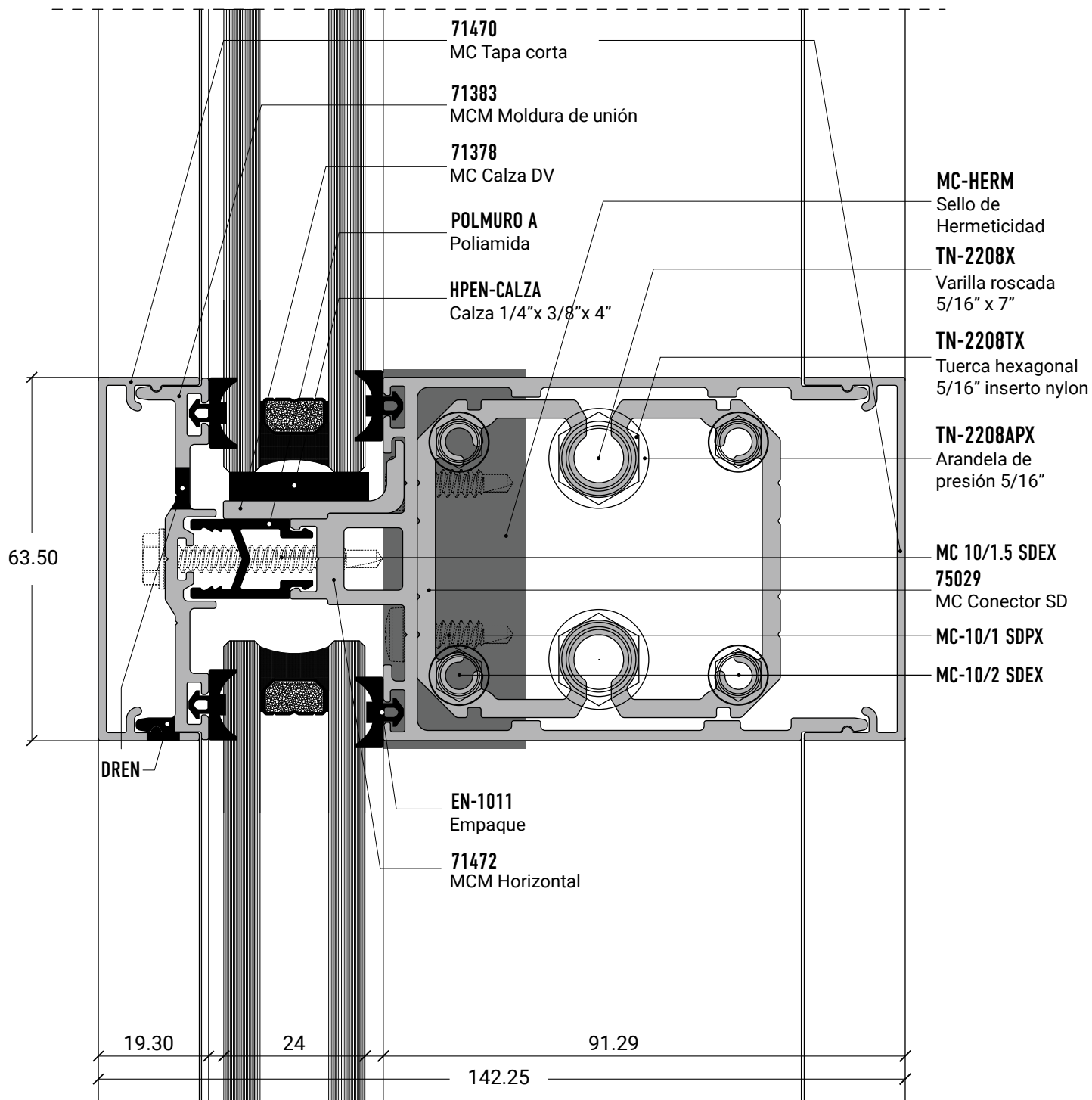
INTERMEDIO

MC 500



CORTE SECCIONAL

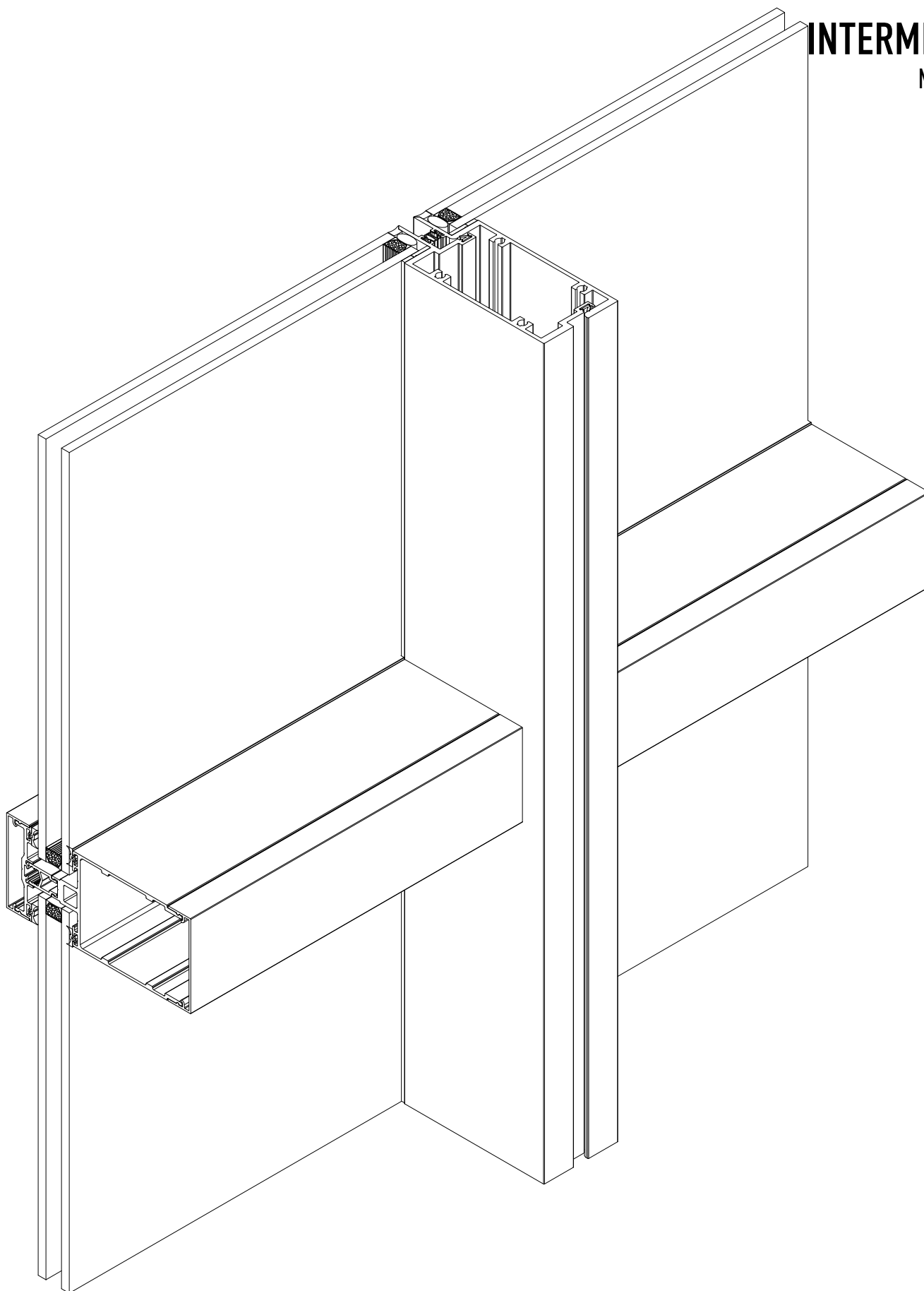
MC 500



NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos. Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

INTERMEDIO

MC-500

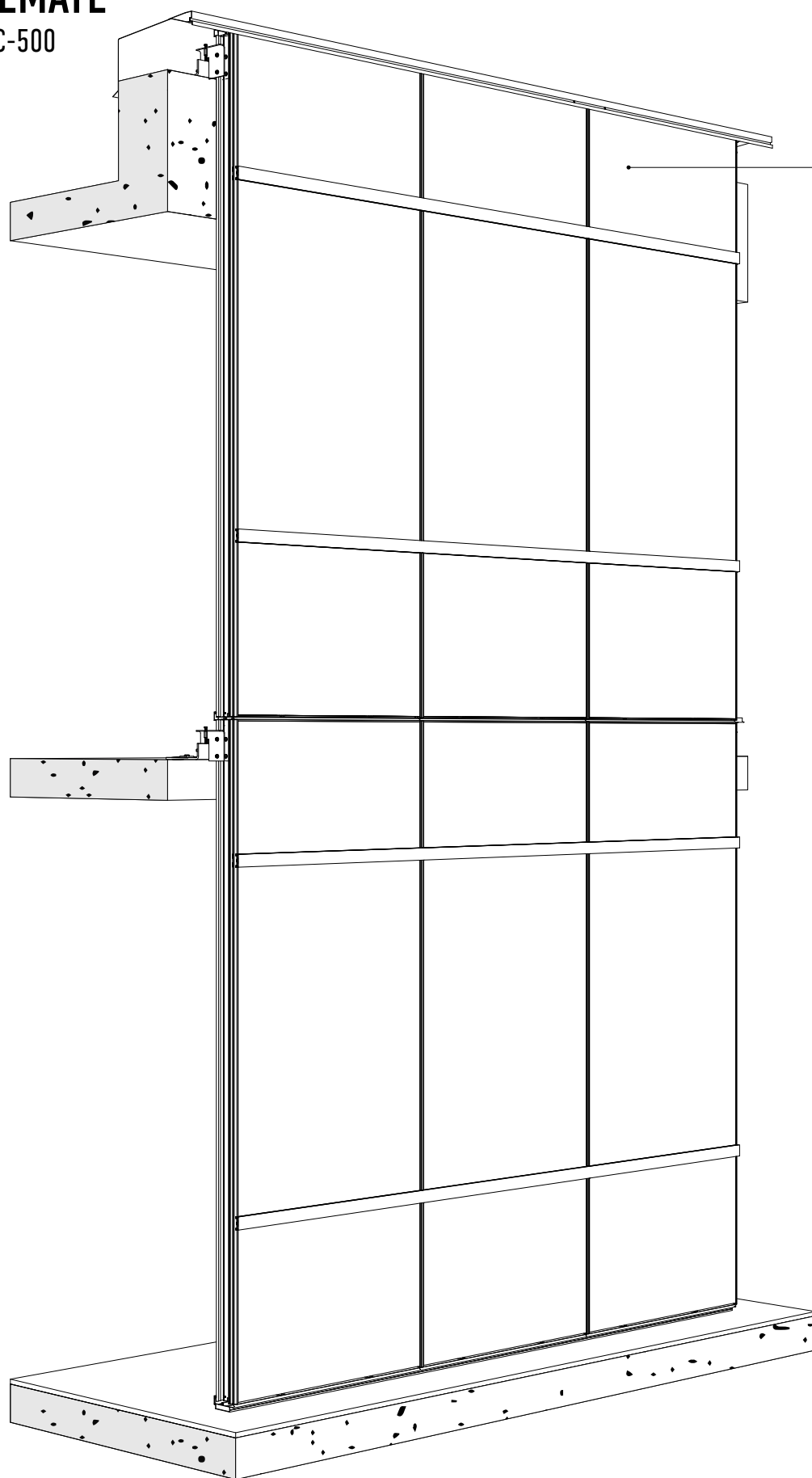


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



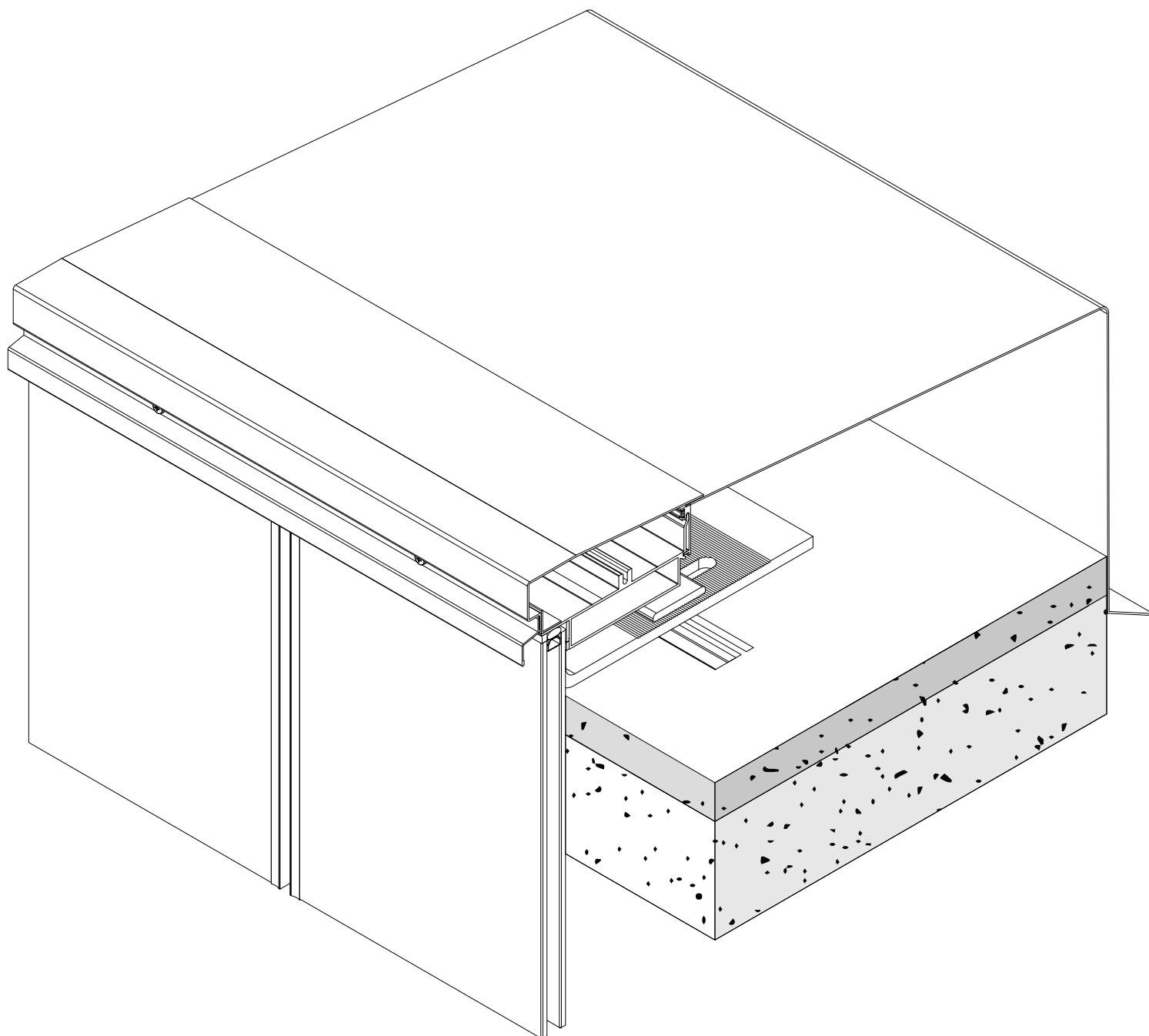
REMATE

MC-500



REMATE



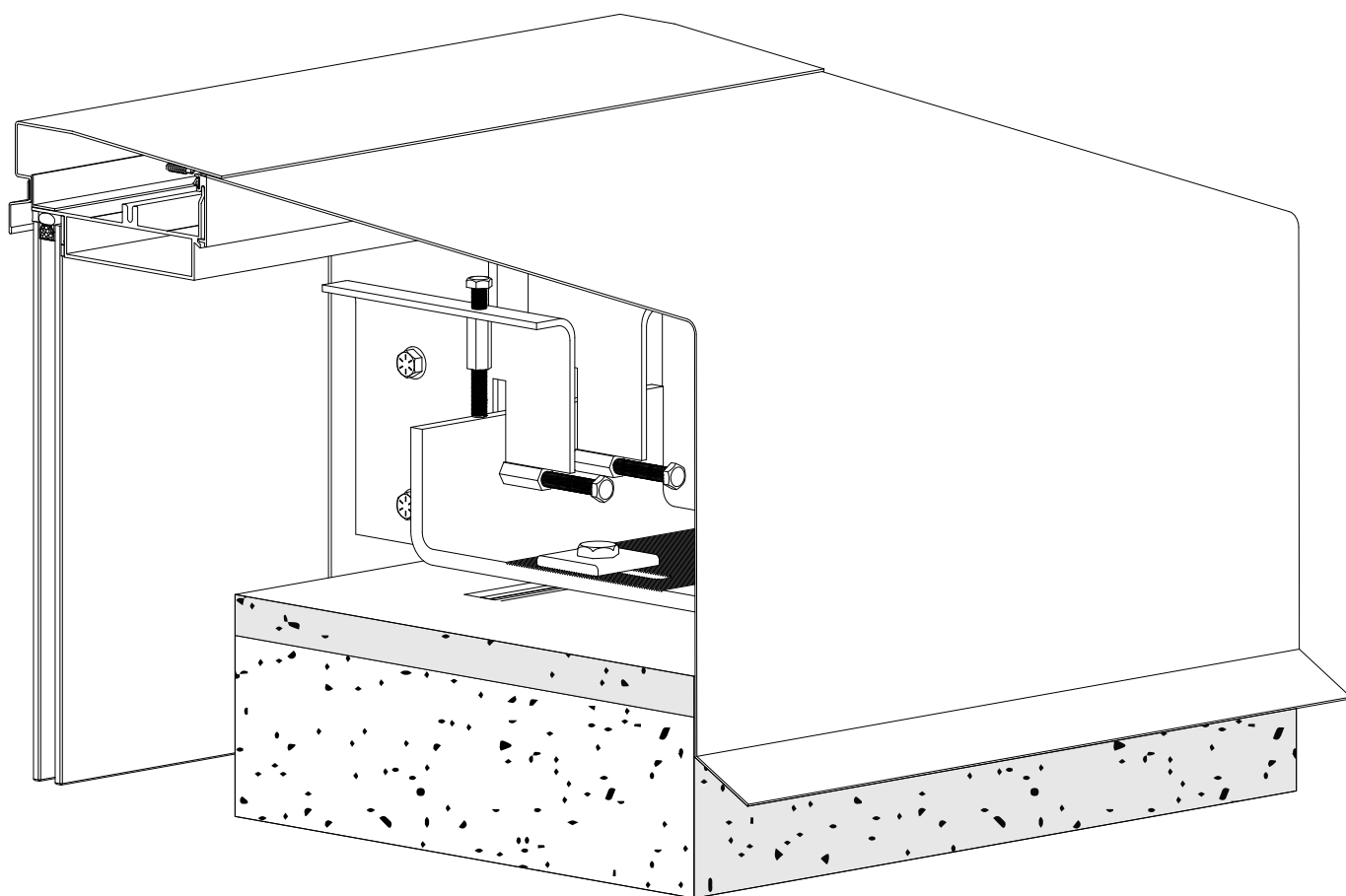


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



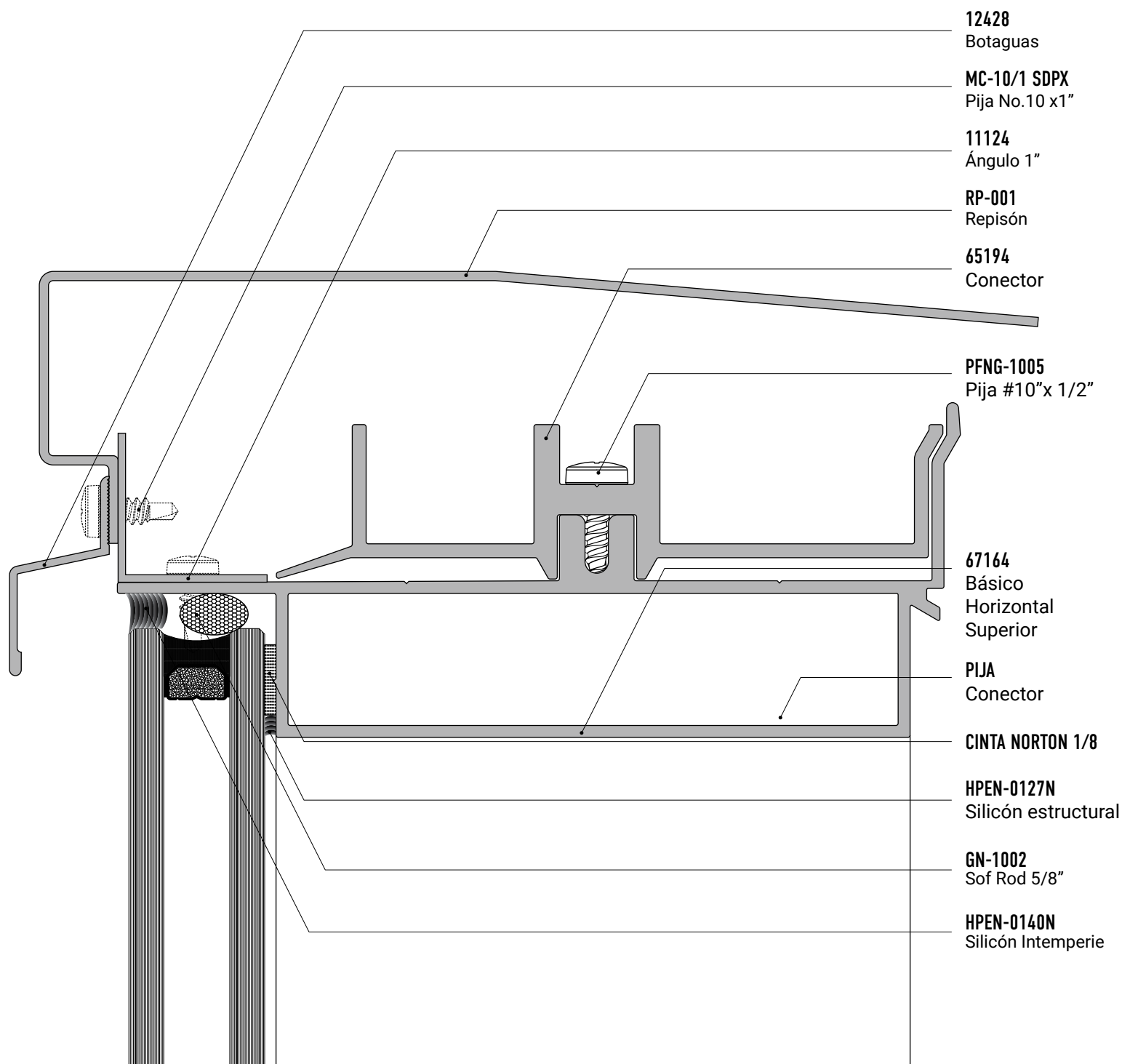
REIMATE

MC 500



CORTE SECCIONAL

MC 500

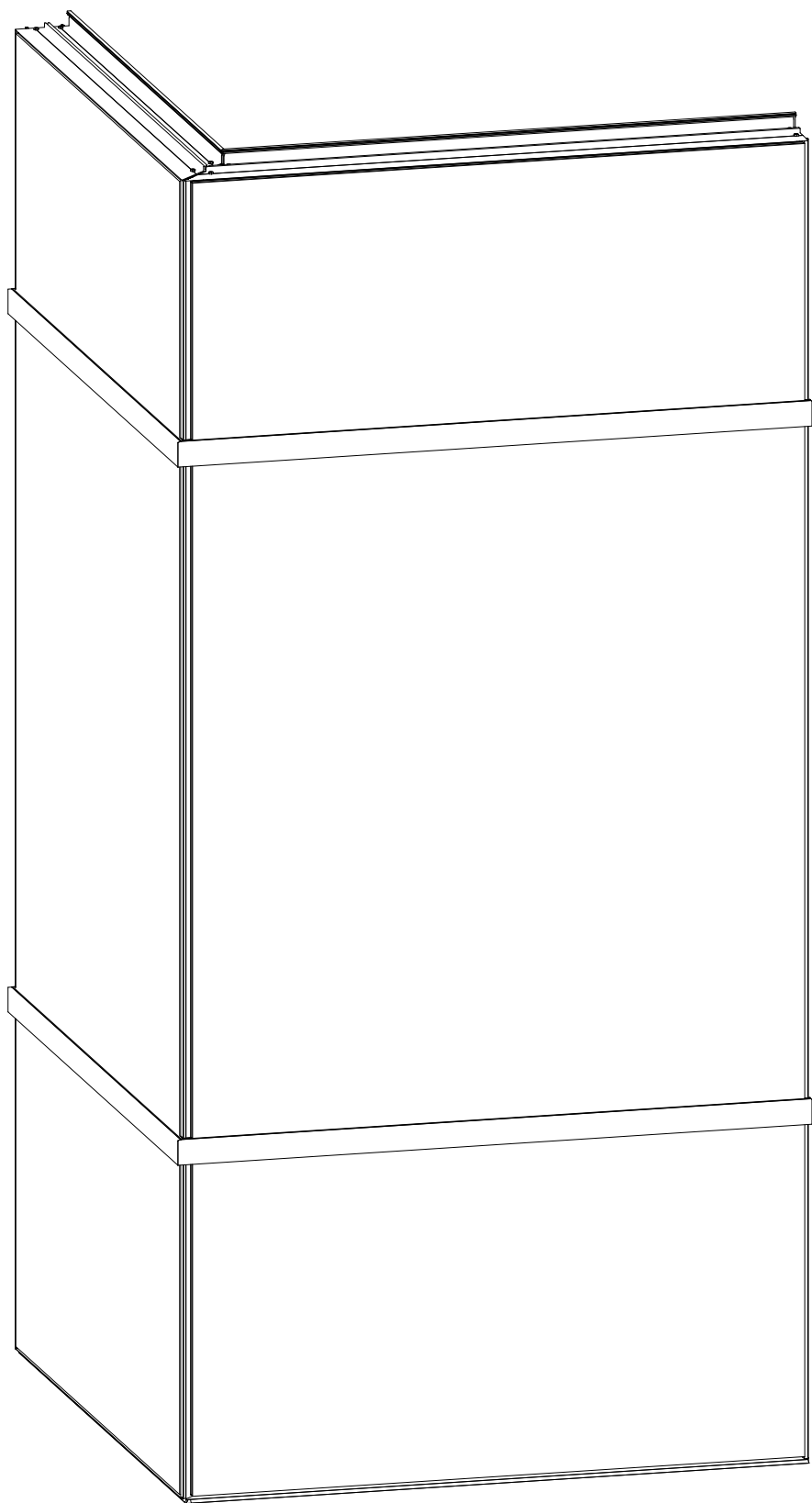


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



ESQUINERO



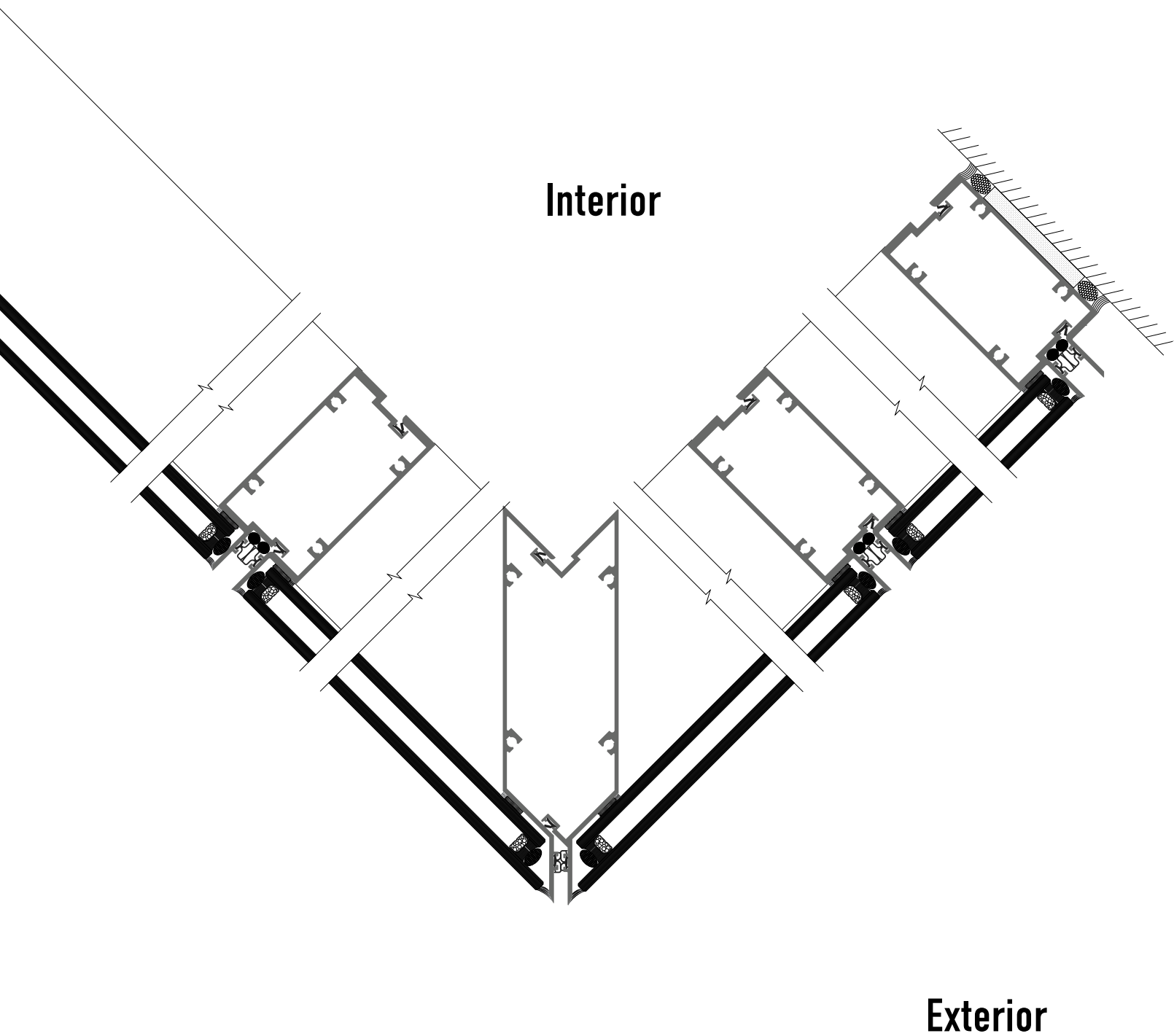


MC-500
ESQUINERO



CORTES Y EJES ESQUINERO 90° POSITIVO

MC-500



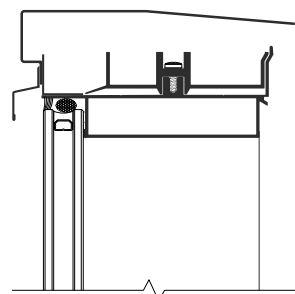
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



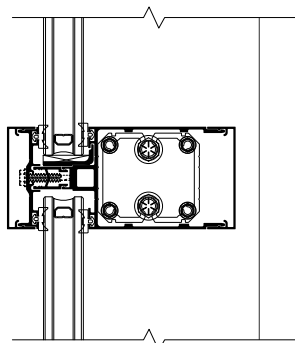
CORTES Y EJES ESQUINERO 90° POSITIVO

MC-500

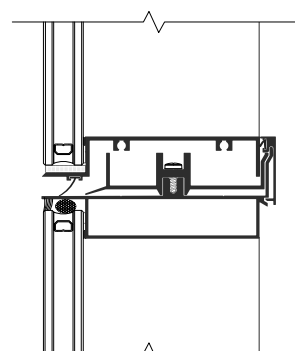
E



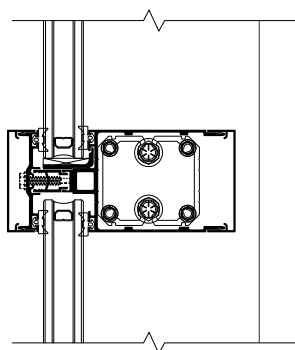
corte 1



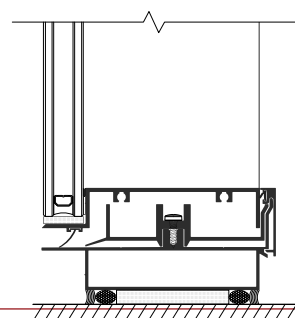
corte 2



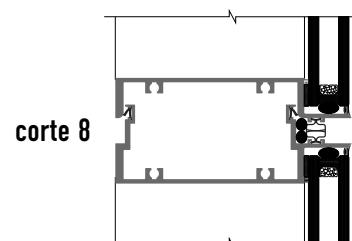
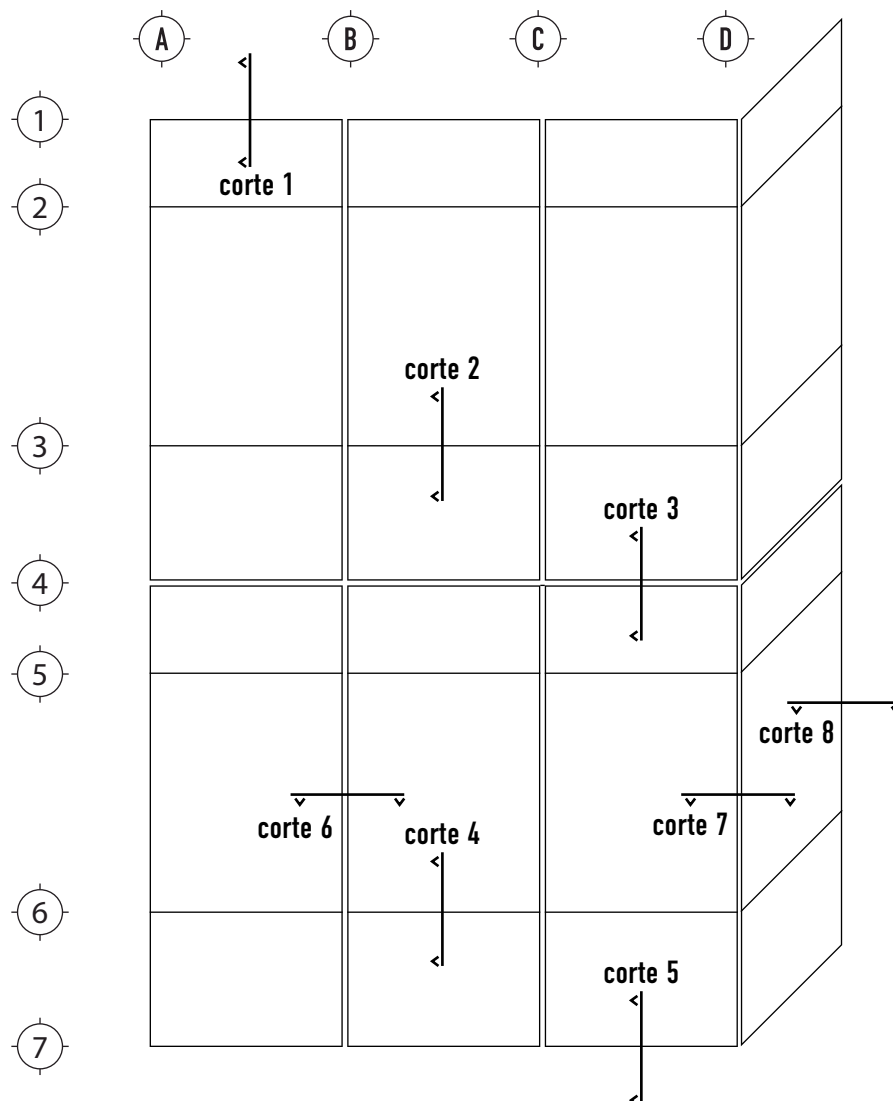
corte 3



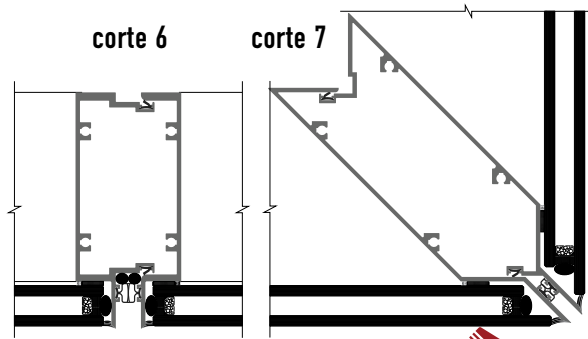
corte 4



corte 5



corte 8



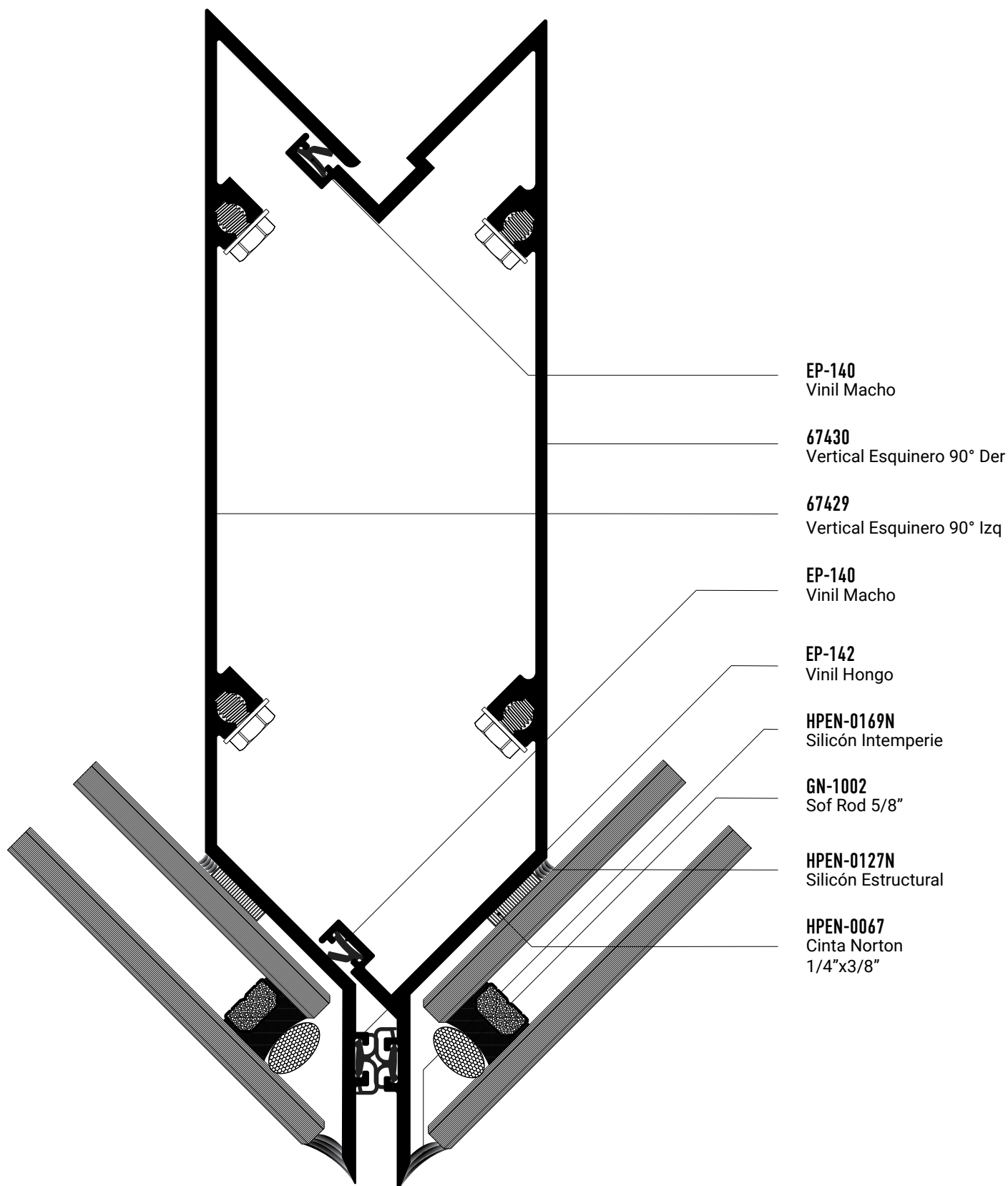
corte 6

corte 7



ESQUINERO 90° POSITIVO

MC-500



NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.







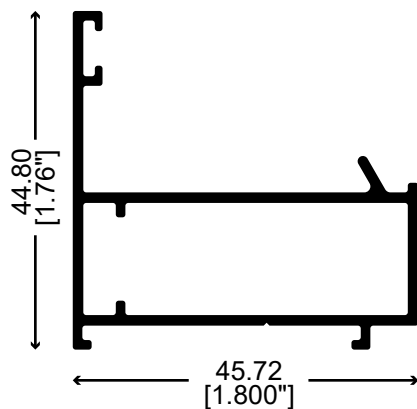
CUPRUM



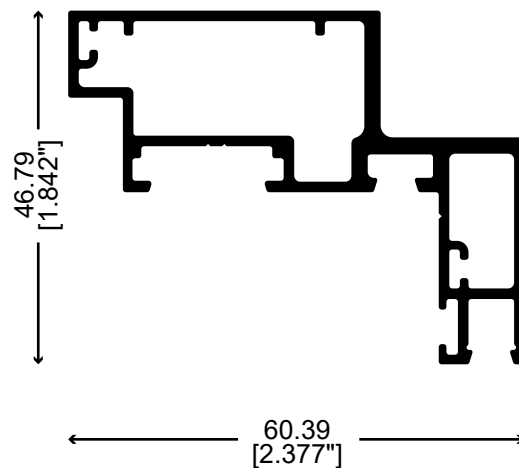
MC-500
VENTILA DE PROYECCIÓN

PERFILES

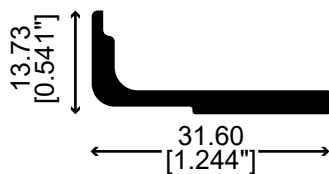
MC-500



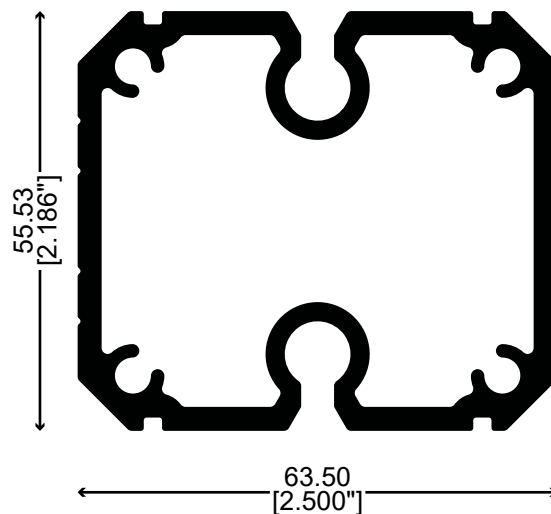
71644
MC Marco PY



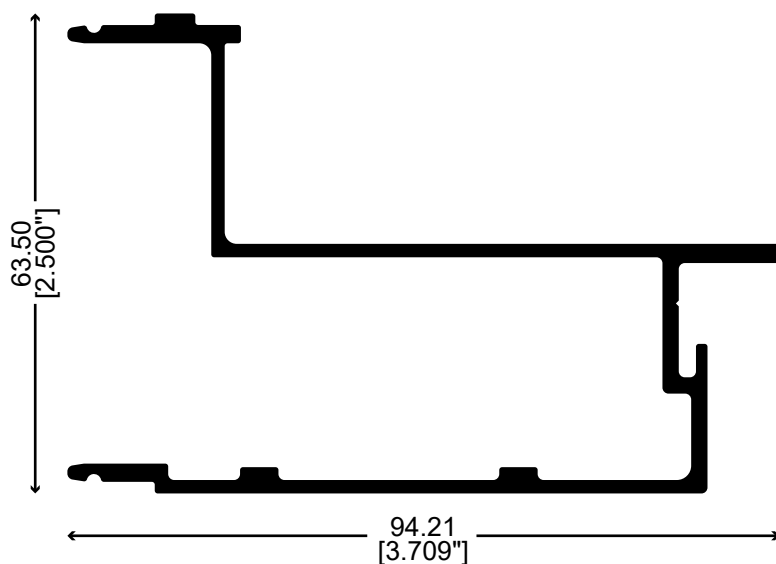
71645
MC Hoja PY



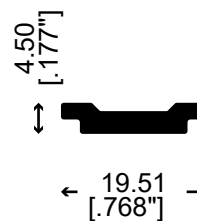
71378
MC Calza DV
y 24mm



75029
MC Conector SD

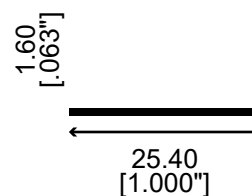
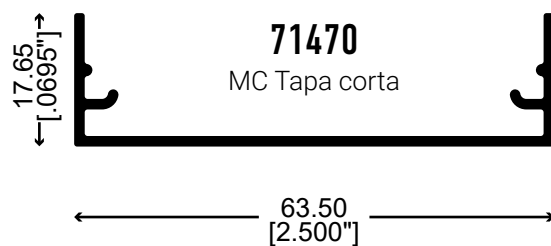


71646
MCE Horizontal PY



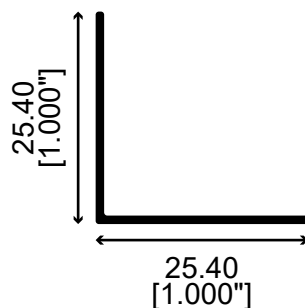
45050
Pletina





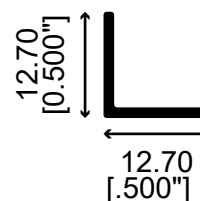
01202

Solera
* ventila de
proyección
(24 mm)



11124

Ángulo 1"
* repisón de fachada
química o mecánica



11031

Ángulo 1/2"
* remate en
química (6 mm)



ACCESORIOS DE LA VENTILA DE PROYECCIÓN

MC-500

MC-BZO PY 16F
Brazo Proyectable MC 457

MC-BZO PY 22F
Brazo Proyectable MC 601



CN-0131
Cremona acodada MC-450AD

MC-ANGREEMF
Ángulo de reenvío cámara europea

CLAVE	DESCRIPCIÓN
EN-0734	Empaque pingüino
EP-0124	Empaque Hongo descentrado Coextruido
GN-481	Escuadra de botón
GN-650	Escuadra de botón
MC-CONTRAF	Encuentro Cremona proyectable MC
MC-ANGREEMF	Ángulo de reenvío cámara europea
MC-BloqueF	Bloque Unión MC
MC-BZO PY 16F	Brazo Proyectable MC 457
MC-BZO PY 22F	Brazo Proyectable MC 601
MC-BULLPY	Kit bulón PY MC-450AD
CN-0131	Cremona Acodada Negra MC-450AD
GN-458F	Soporte de Hoja Lateral MC
0706/500BIN	Escuadra Catria
HPEN-CALZA	Calza 1/4" x3/8" x4"
MC-10/1 SDPX	Pija No.10x1" cabeza fijadora Phillips punta de broca

ACCESORIOS DE LA VENTILA DE PROYECCIÓN

MC-500



GN-458F

Soporte de Hoja Lateral MC



GN-481

Escuadra



GN-650

Escuadra



0706/500B

Escuadra de alineación



MC-10/1 SDPX

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



EP-0124

Empaque Hongo
descentrado Coextruido



EP-1017

Empaque Pingüino



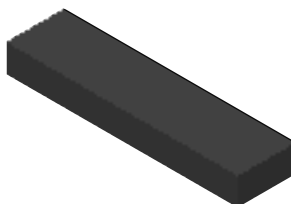
MC-BULLPY

Kit bulón PY
MC-450AD



MC-BLOQUEF

Bloque unión MC



HPEN-CALZA

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



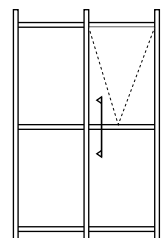
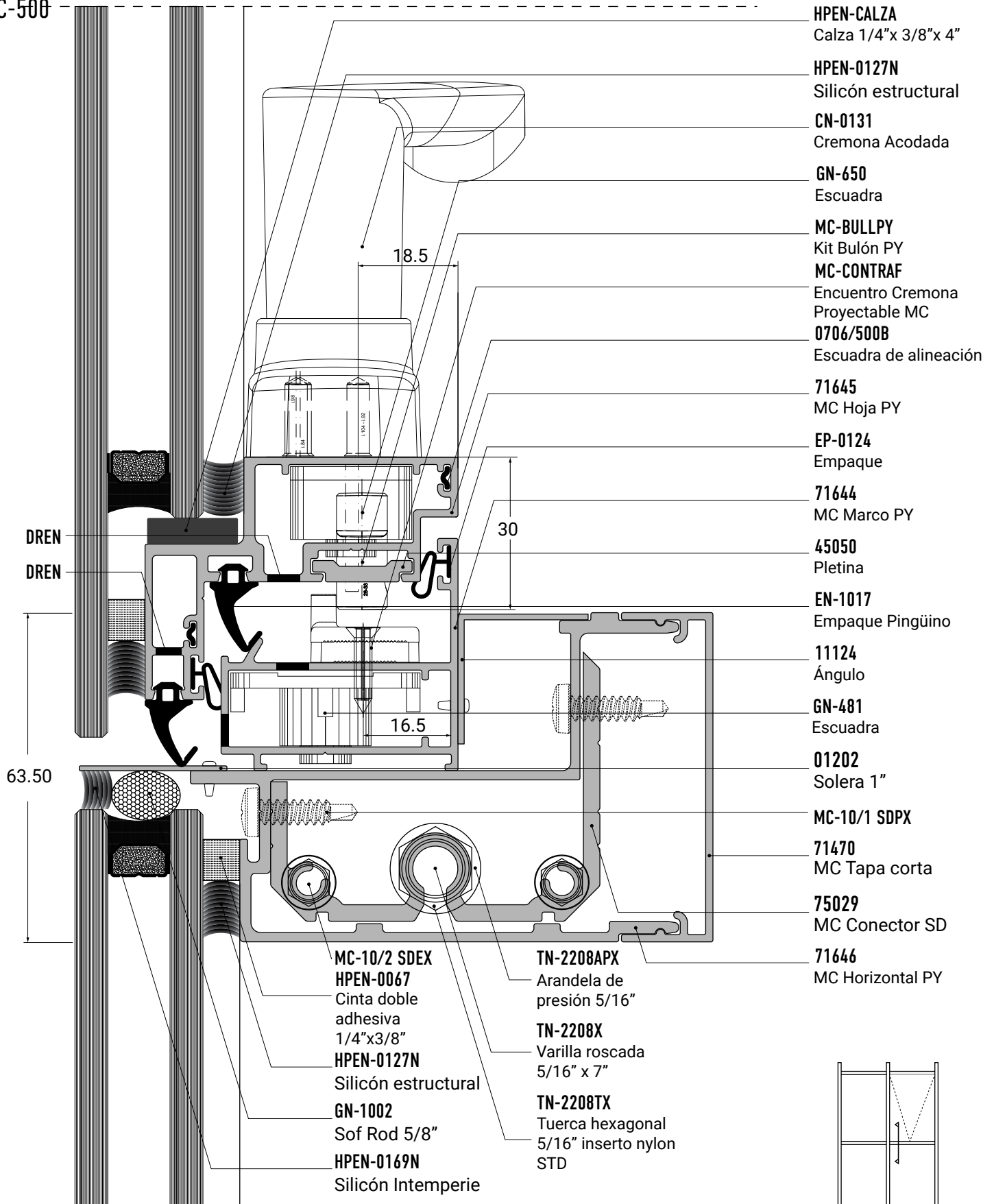
MC-CONTRAF

Encuentro Cremona Proyectable MC



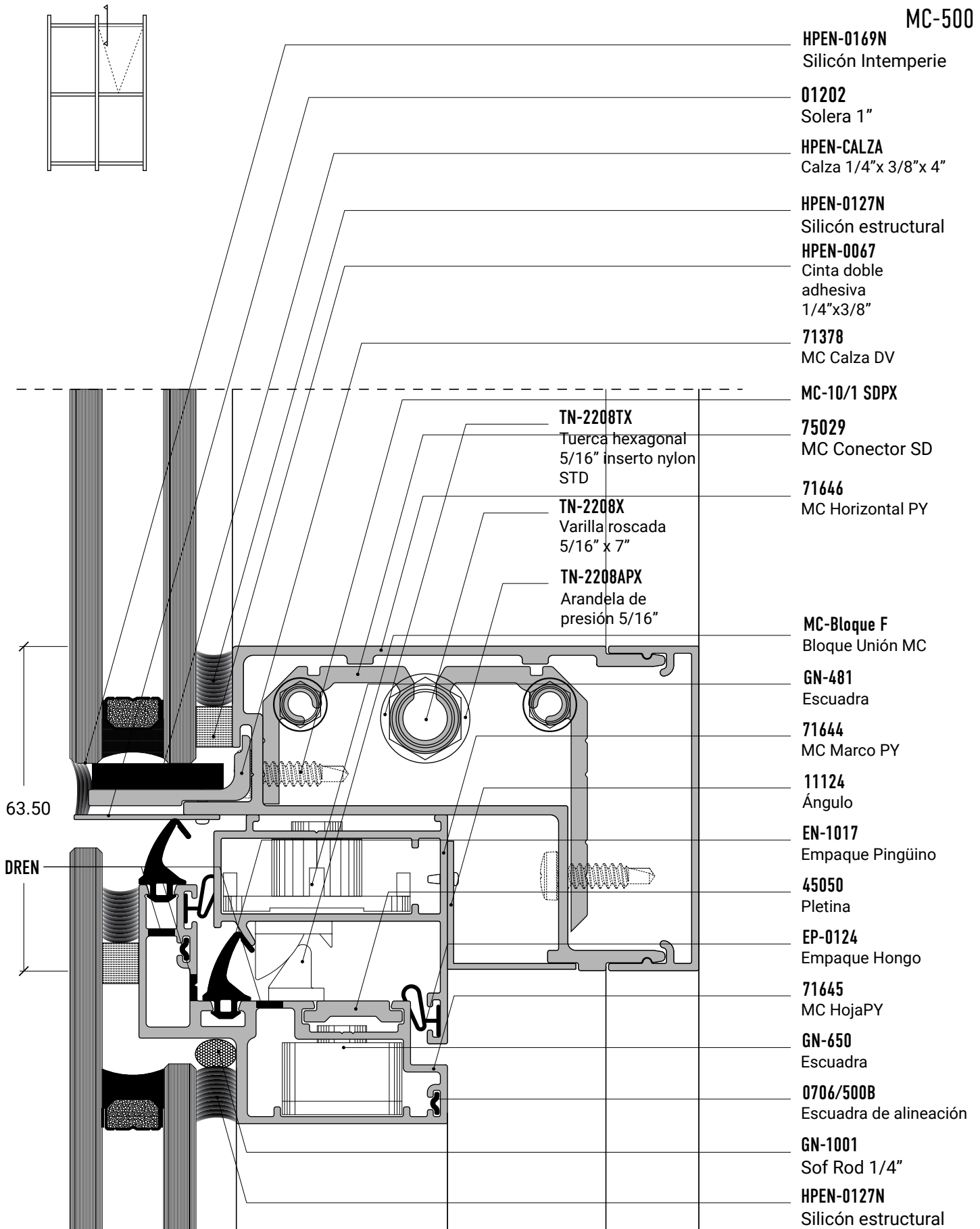
CORTE TRANSVERSAL INFERIOR

MC-500



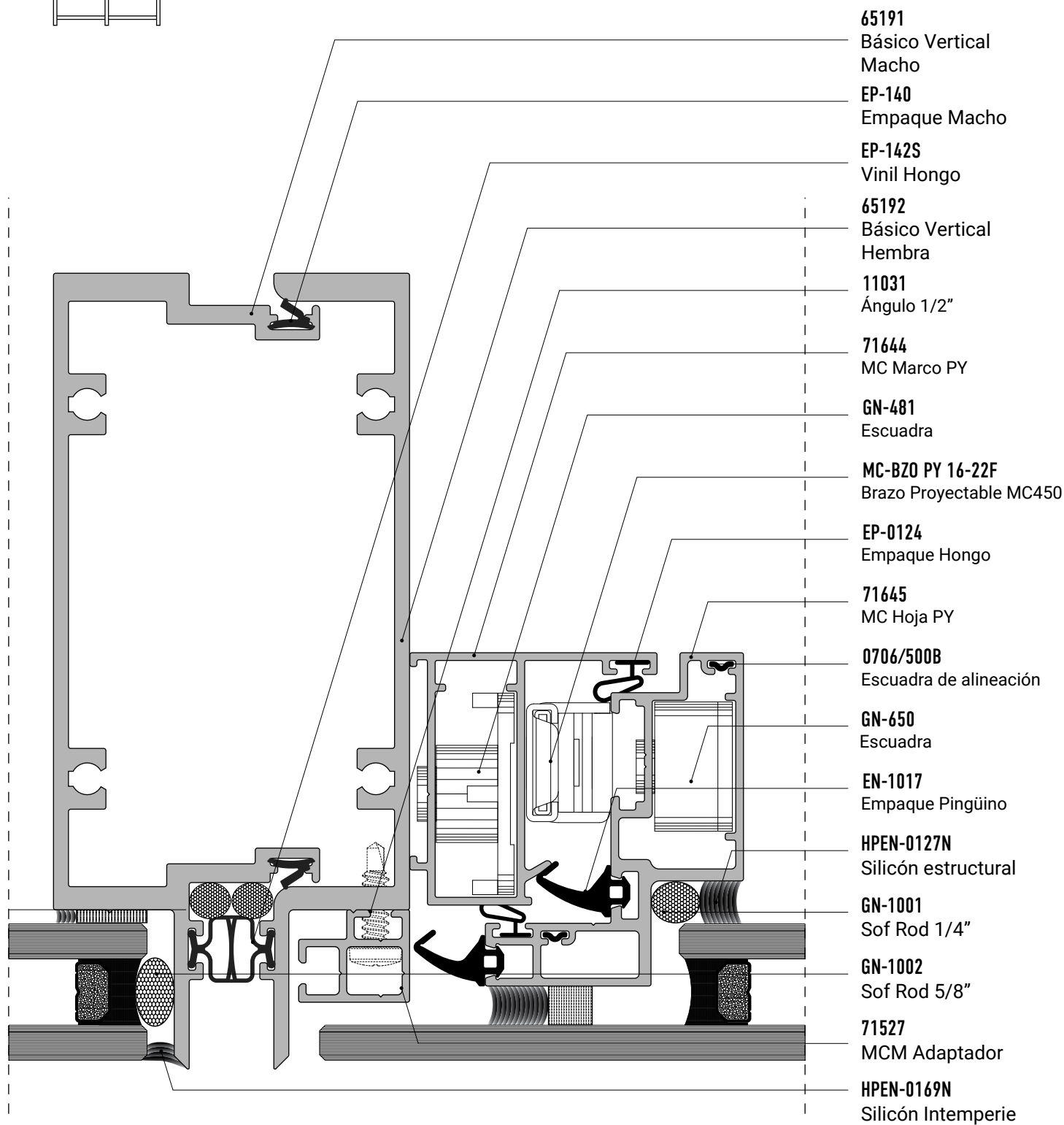
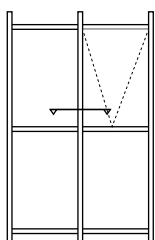
CORTE TRANSVERSAL SUPERIOR

MC-500



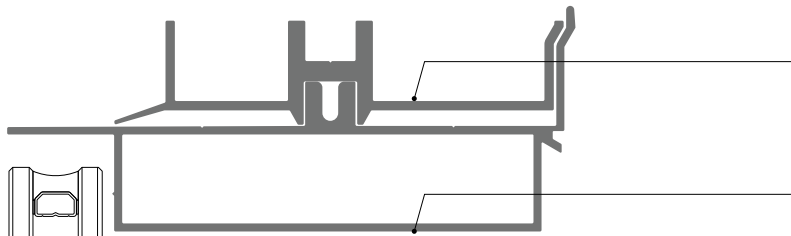
CORTE SUPERIOR

MC-500



CORTES SECCIONALES

MC-500

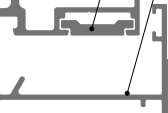
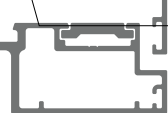
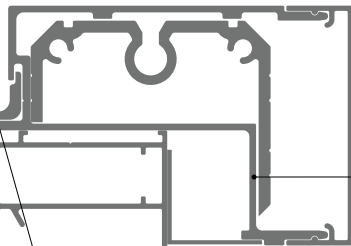
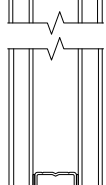
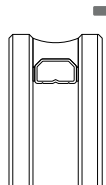
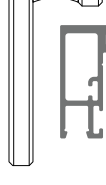
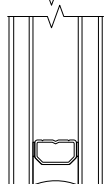
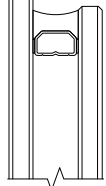
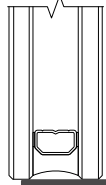
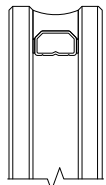


65194

Conector
(Murciélago)

67164

Básico Horizontal Superior



71646

MCE Horizontal PY

71378

MC Calza DV
y 24mm

71645

MC Hoja PY

45050

Pletina

71644

MC Marco PY

11124

Ángulo 1"

71470

MC Tapa corta

75029

MC Conector SD

67163

Básico horizontal
Inferior

65196

Tapa

65194

Conector
(Murciélago)

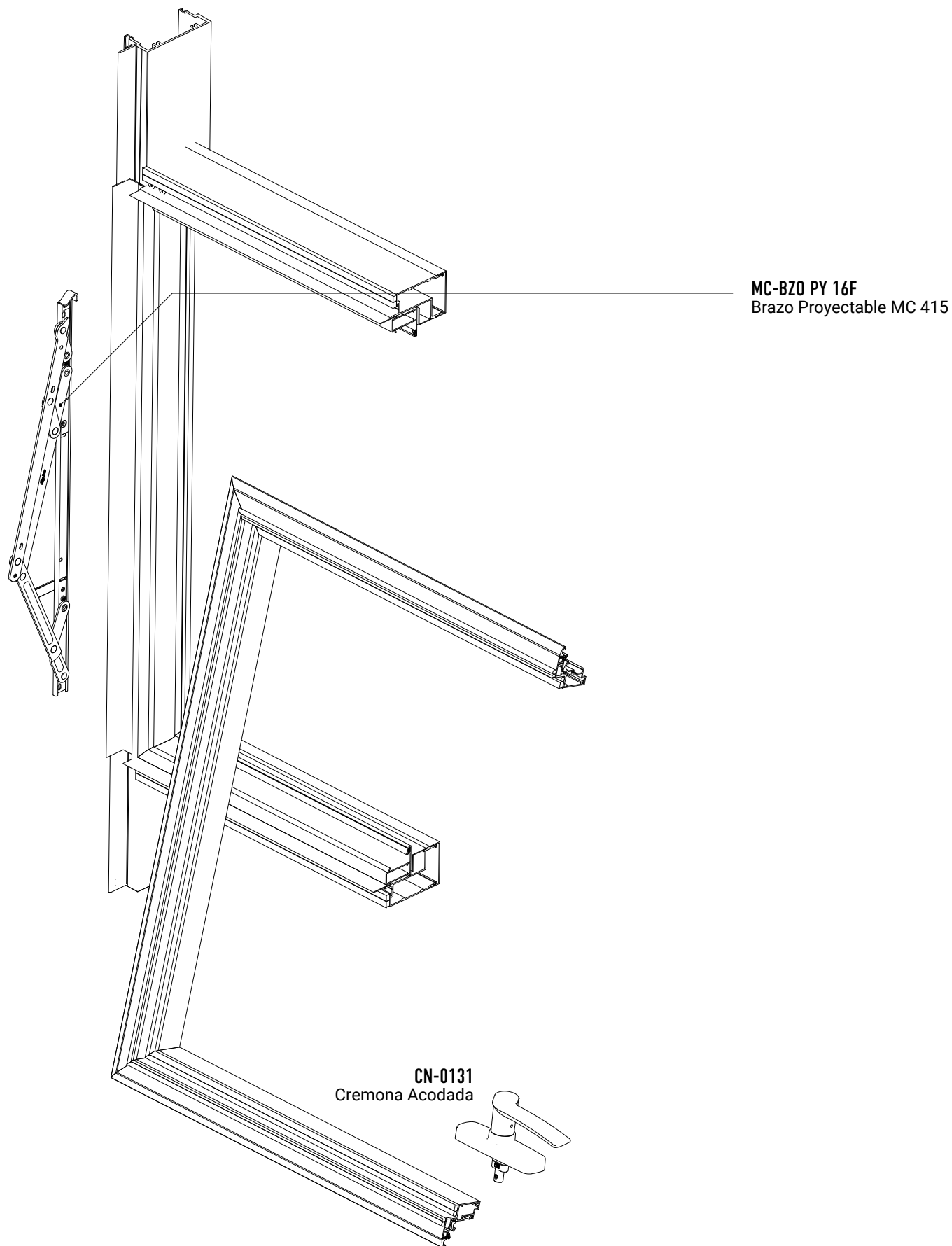
67164

Básico Horizontal Superior



EXPLOSIVO DE VENTILA DE PROYECCIÓN

MC-500



CORTE SECCIONAL

MC-500

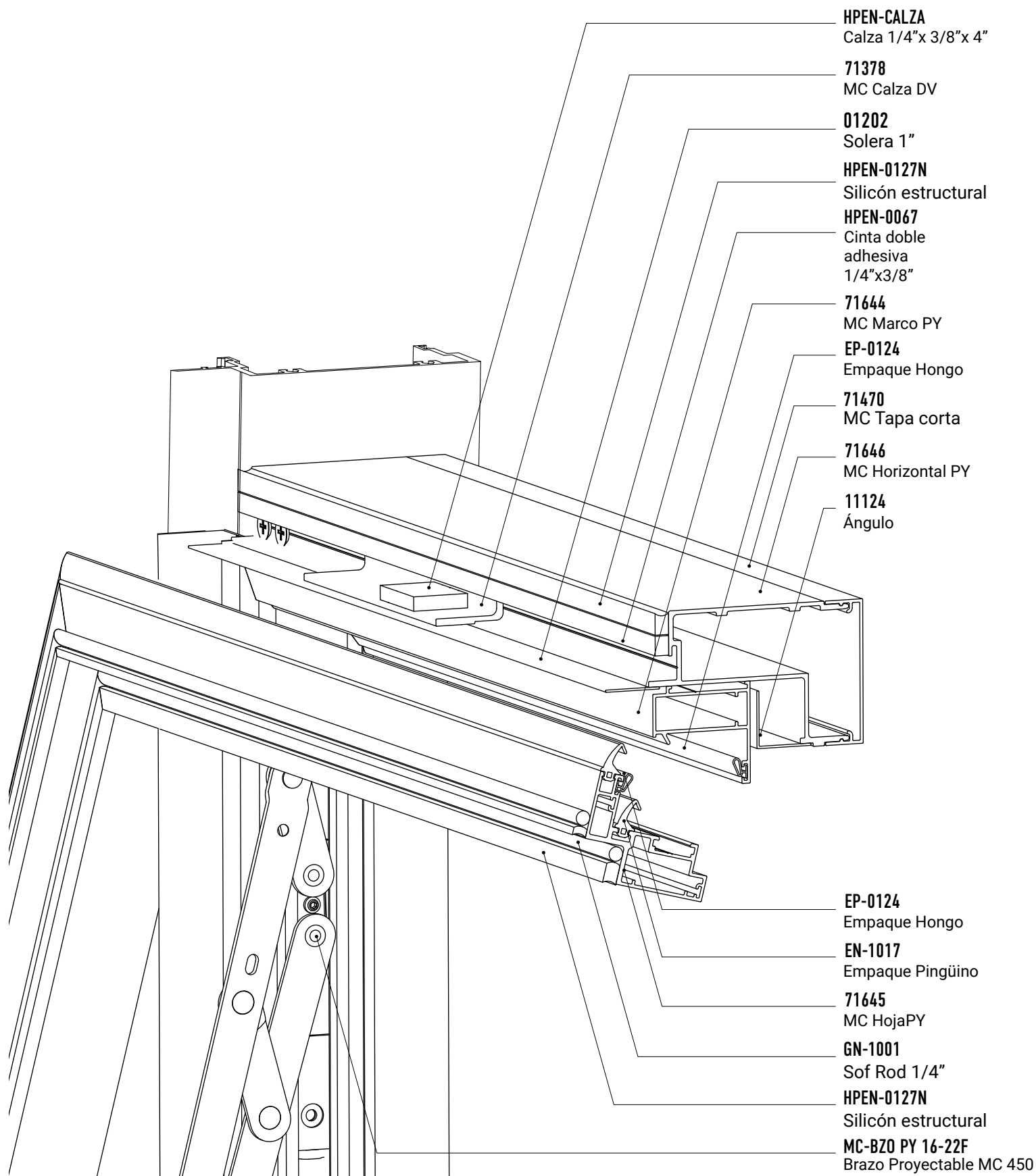


TABLA DE DESCUENTOS Y ACCESORIOS

MC-500

TABLA DE DESCUENTOS
VENTANA PROYECTABLE MC450-AD VIDRIO DOBLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN	No. DE PIEZAS	CORTE Y DESCUENTO
71644	MARCO	2	
71644	MARCO	2	
71645	HOJA	2	
71645	HOJA	2	
11124	ANGULO 1"	2	
569	ANGULO 1.250"	2	
11031	ANGULO 0.5"	2	
1202	ANGULO 1"	2	
	VIDRIO L	1	
	INTERIOR H	1	
	VIDRIO L	1	
	EXTERIOR H	1	
L= ANCHO DE VENTANA		DESCUENTOS EN mm	
H= ALTO DE VENTANA			

Dimensión de pletina vertical opcional cuando se use ángulo de reenvío calcular manualmente de acuerdo a la dimensión del brazo para evitar interferencias

ACCESORIOS
VENTANA PROYECTABLE MC450-AD VIDRIO DOBLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN	No. DE PIEZAS
GN-481	ESCUADRA DE BOTÓN	4
GN-650	ESCUADRA DE BOTÓN	4
0706/500B	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8
MC-BZO PY 18	BRAZO 16 (100kg)	1 jgo*
MC-BZO PY 24	BRAZO 22 (120kg)	1 jgo*
MC-BULLPY	KIT BULÓN PY MC-450AD	2
CN-0131	CREMONA ACODADA	1
EN-1017	EMPAQUE PINGÜINO	4L+4H
EP-0124	EMPAQUE DESCENTRADO	4L+4H
MC-BLOQUEF	CIERRE SUP ADICIONAL	1 MINIMO
MC-ANGREEMF	ÁNGULO DE REENVIO CÁMARA	2
MC-ADCIERREF	CIERRE ADICIONAL	4 MINIMO

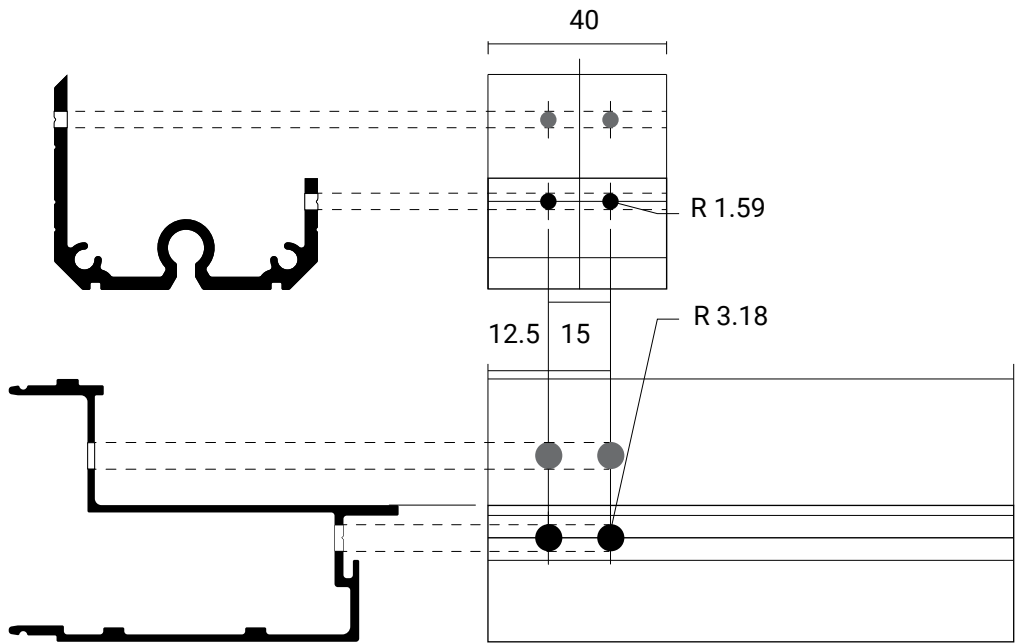
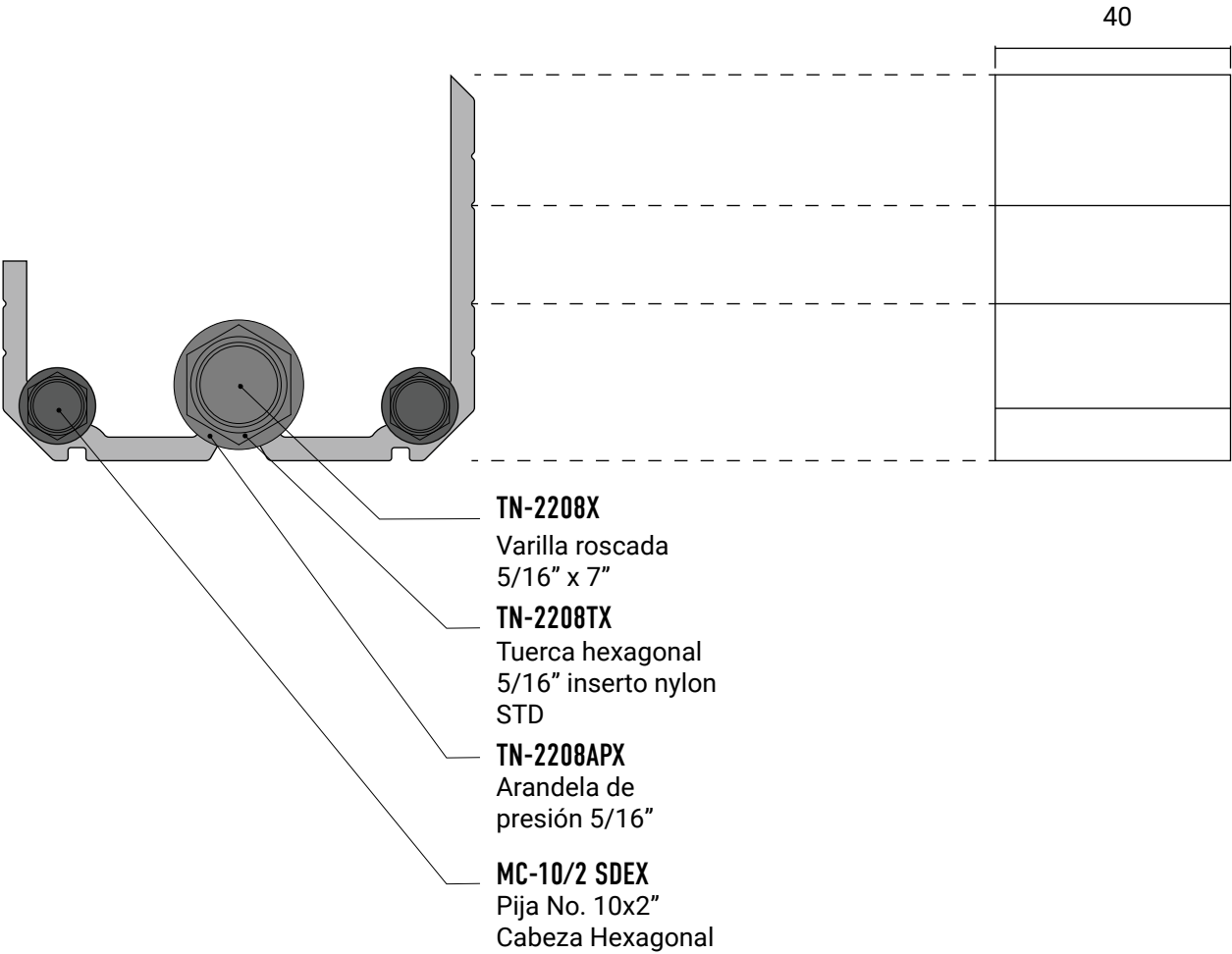
*Seleccione brazo según tamaño de ventana

*Cantidad de cierres adicionales según tamaño de ventana



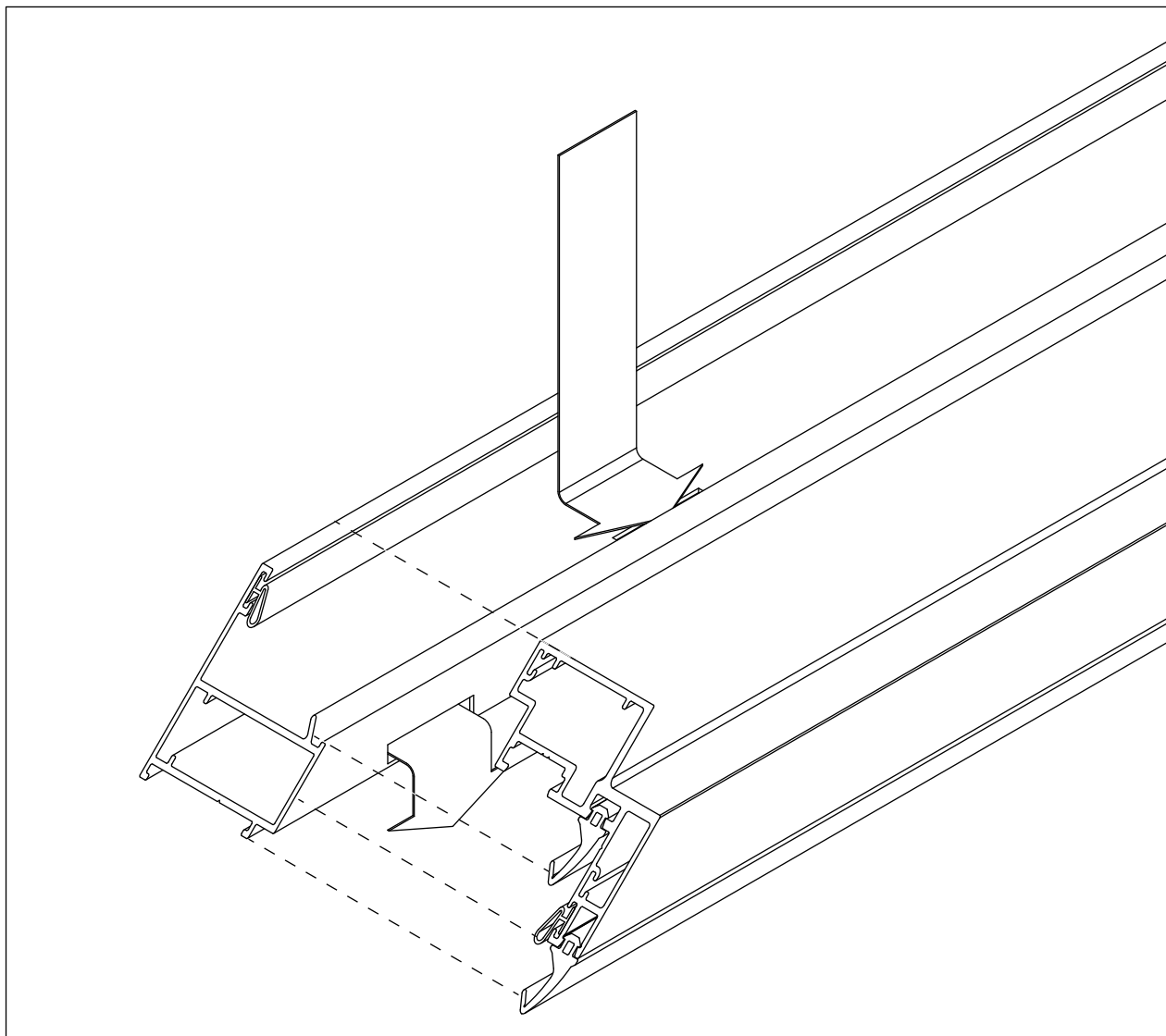
CONECTOR DE VENTILA DE PROYECCIÓN

MC-500

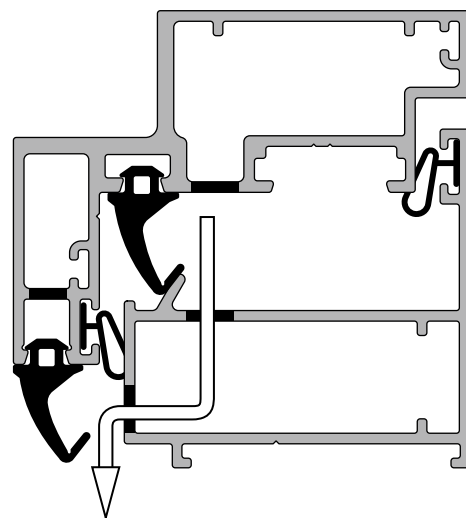


DRENES

MC-500

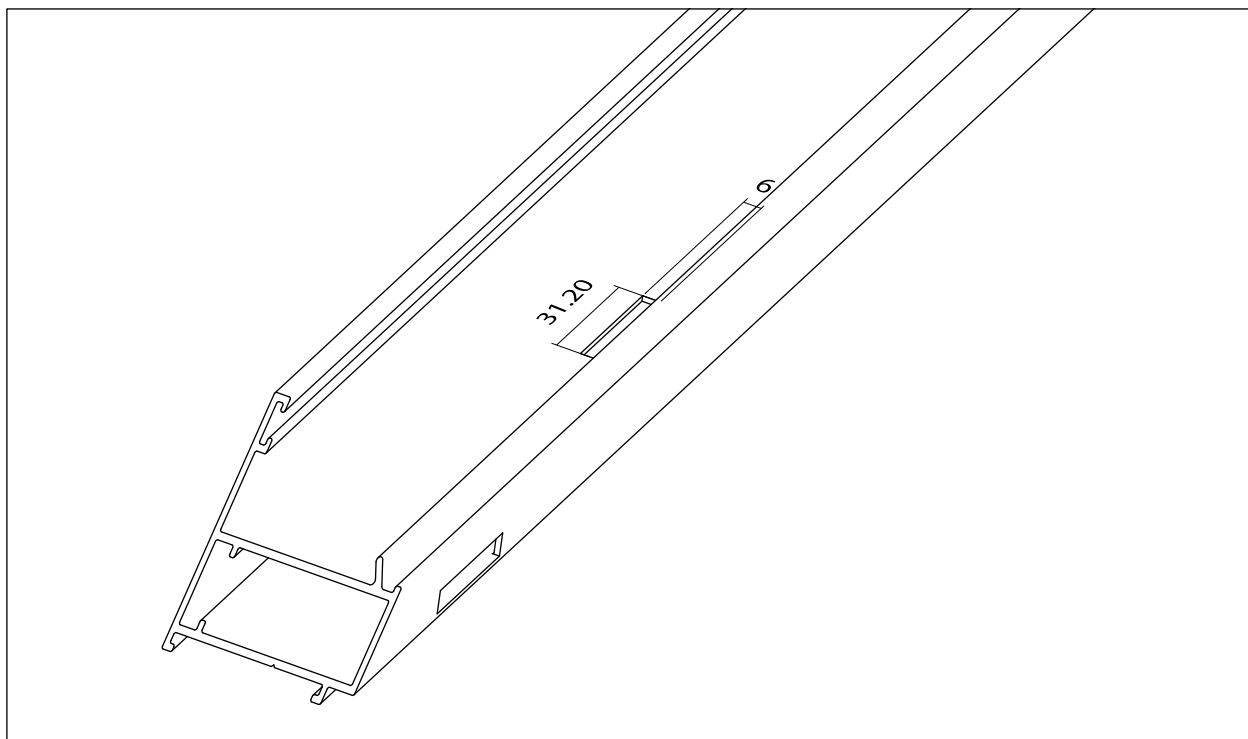


FLUJO DEL AGUA

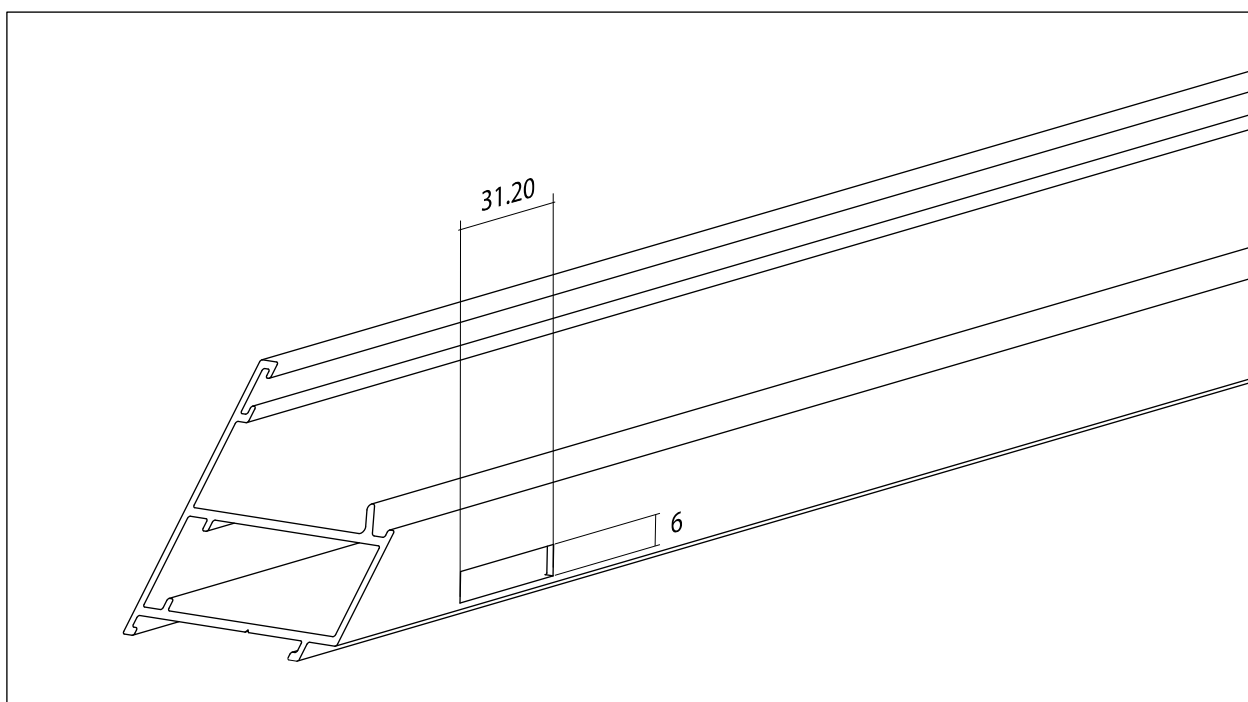


DREN DE MARCO PY

MC-500



DREN INTERNO



DREN TUBULAR



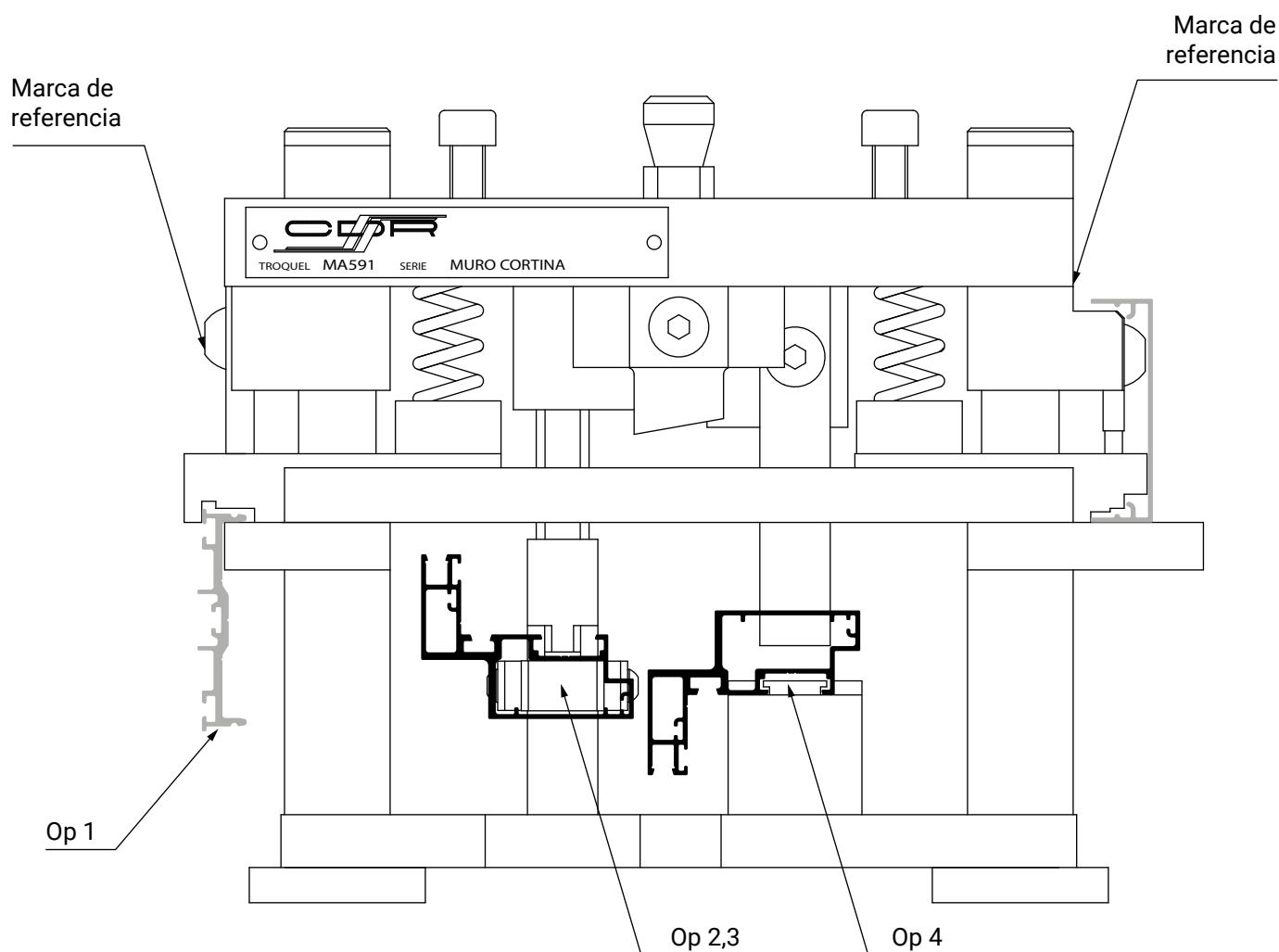
OPERACIONES DE TROQUEL

MC 500

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

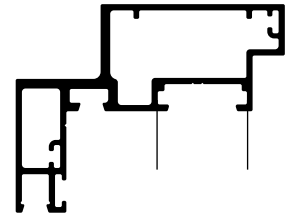
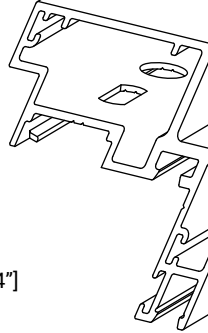
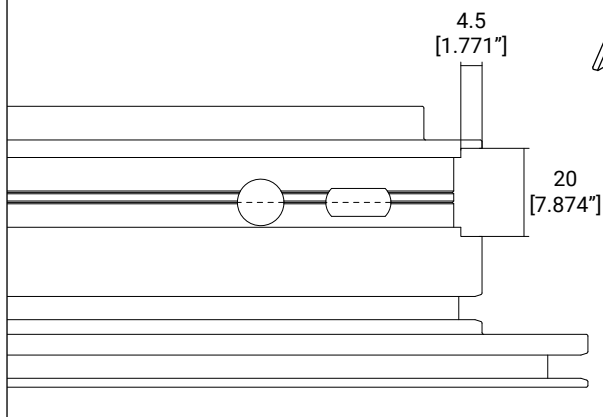


OPERACIÓN 4

71645

MC Hoja PY

Despunte nervios de hoja



OPERACIONES DE TROQUEL PARA ESCUADRAS

MC-500

OPERACIÓN 2

71644

MC Marco PY

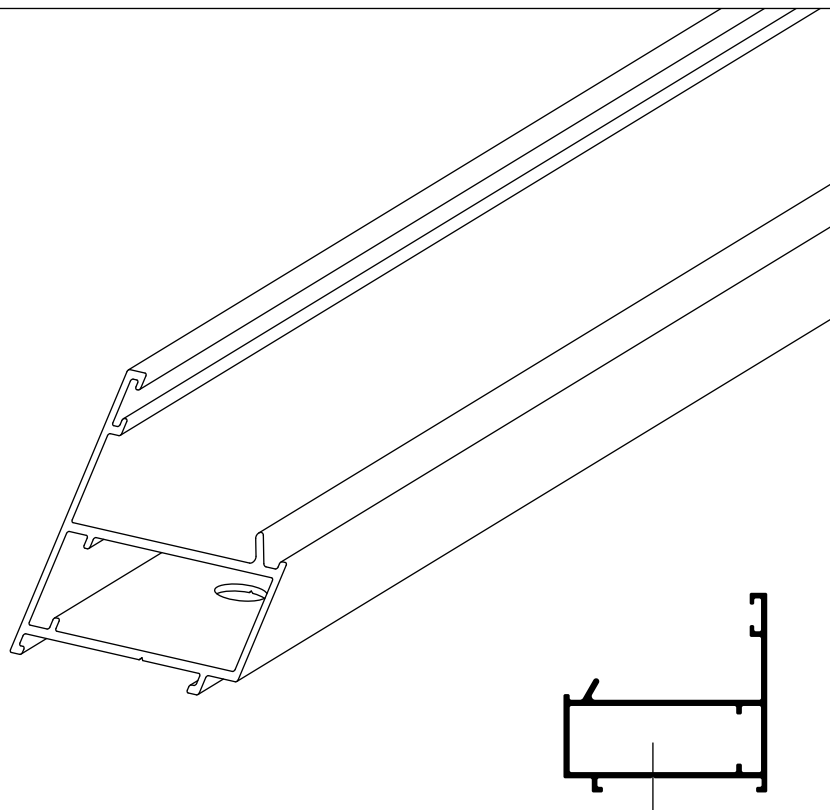
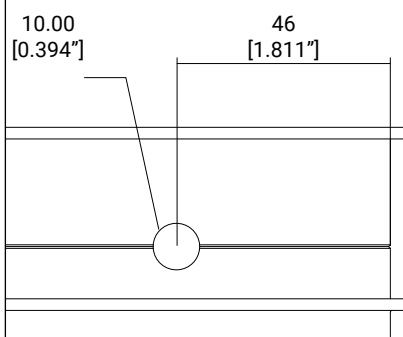
Escuadra de botón horizontal

Escuadra

(Bola B dentro)

Hoja (pletinas p/abajo)

Marco (pletinas p/arriba)



OPERACIÓN 3

71644

MC Marco PY

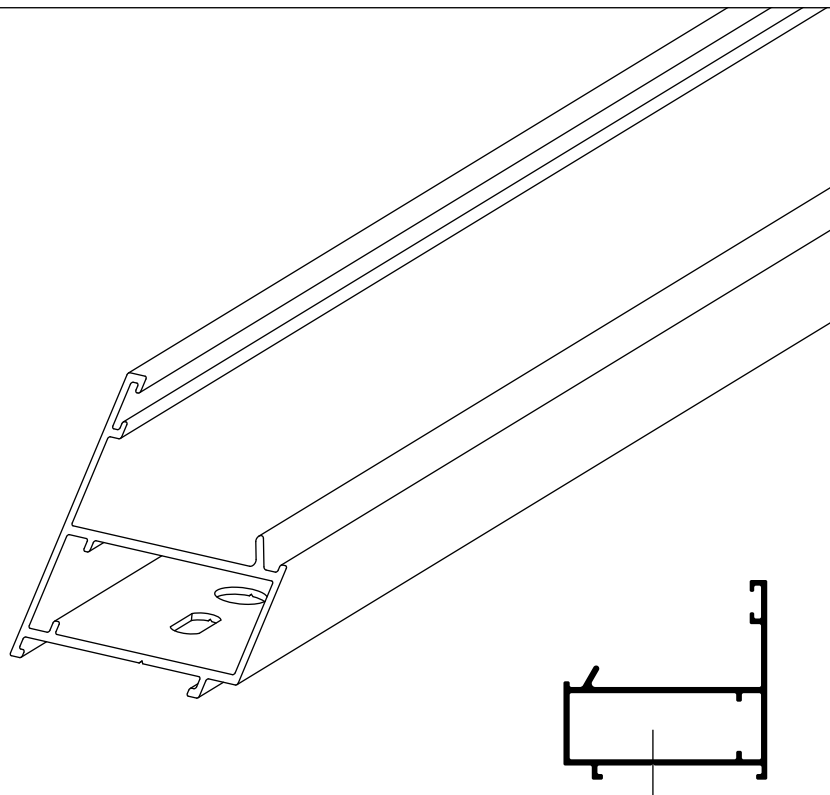
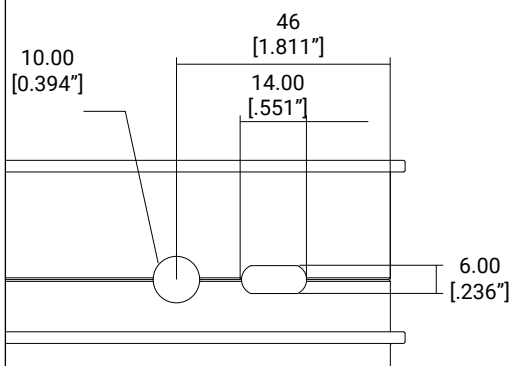
Escuadra de botón vertical

Escuadra

(Bola B dentro)

Hoja (pletinas p/abajo)

Marco (pletinas p/arriba)



OPERACIONES DE TROQUEL PARA ESCUADRAS

MC-500

OPERACIÓN 2

71645

MC Hoja PY

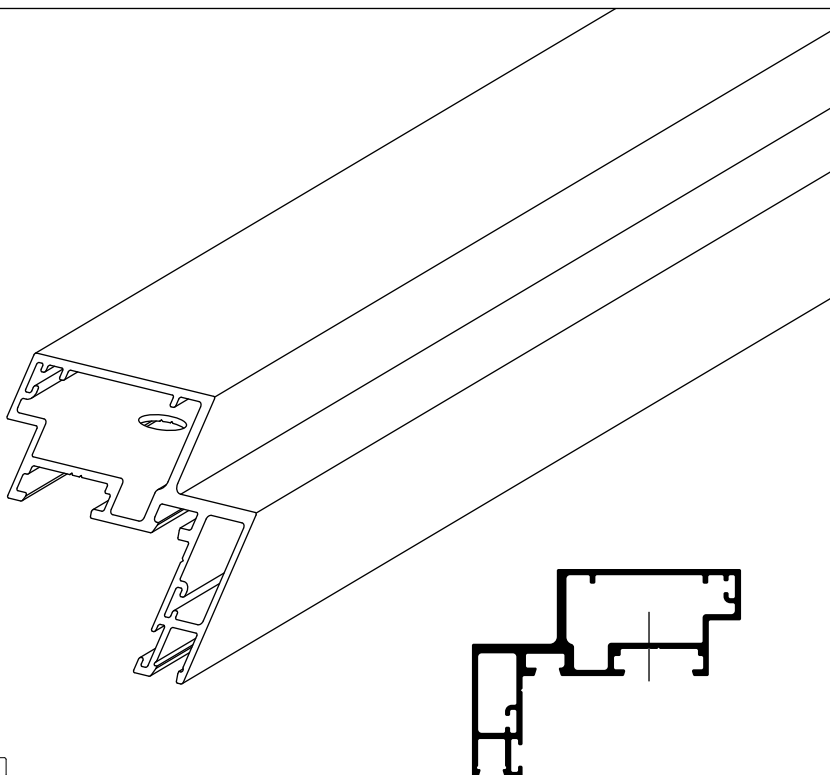
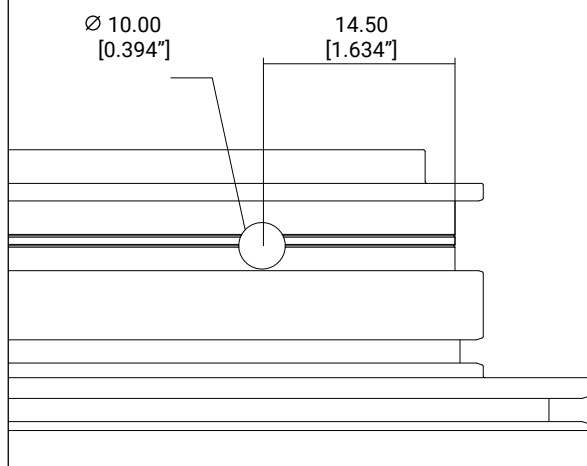
Escuadra de botón horizontal

Escuadra

(Bola B dentro)

Hoja (pletinas p/abajo)

Marco (pletinas p/arriba)



OPERACIÓN 3

71645

MC Hoja PY

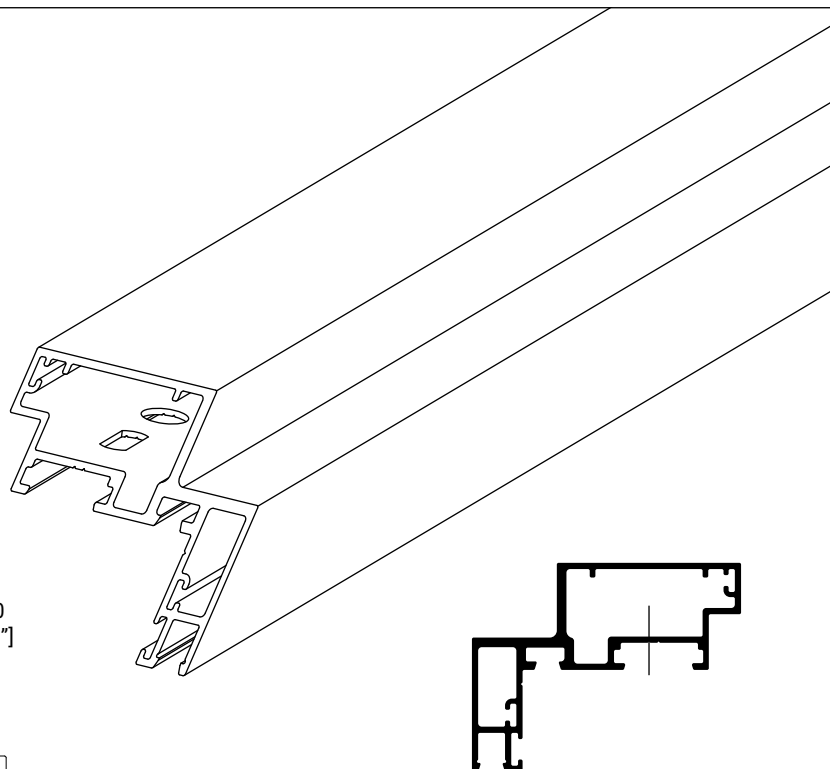
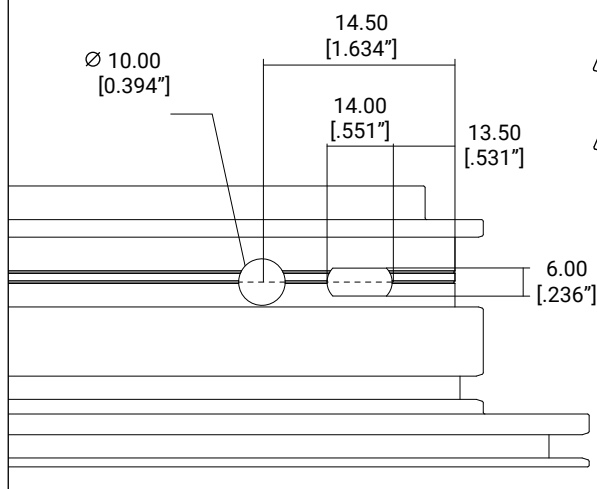
Escuadra de botón vertical

Escuadra

(Bola B dentro)

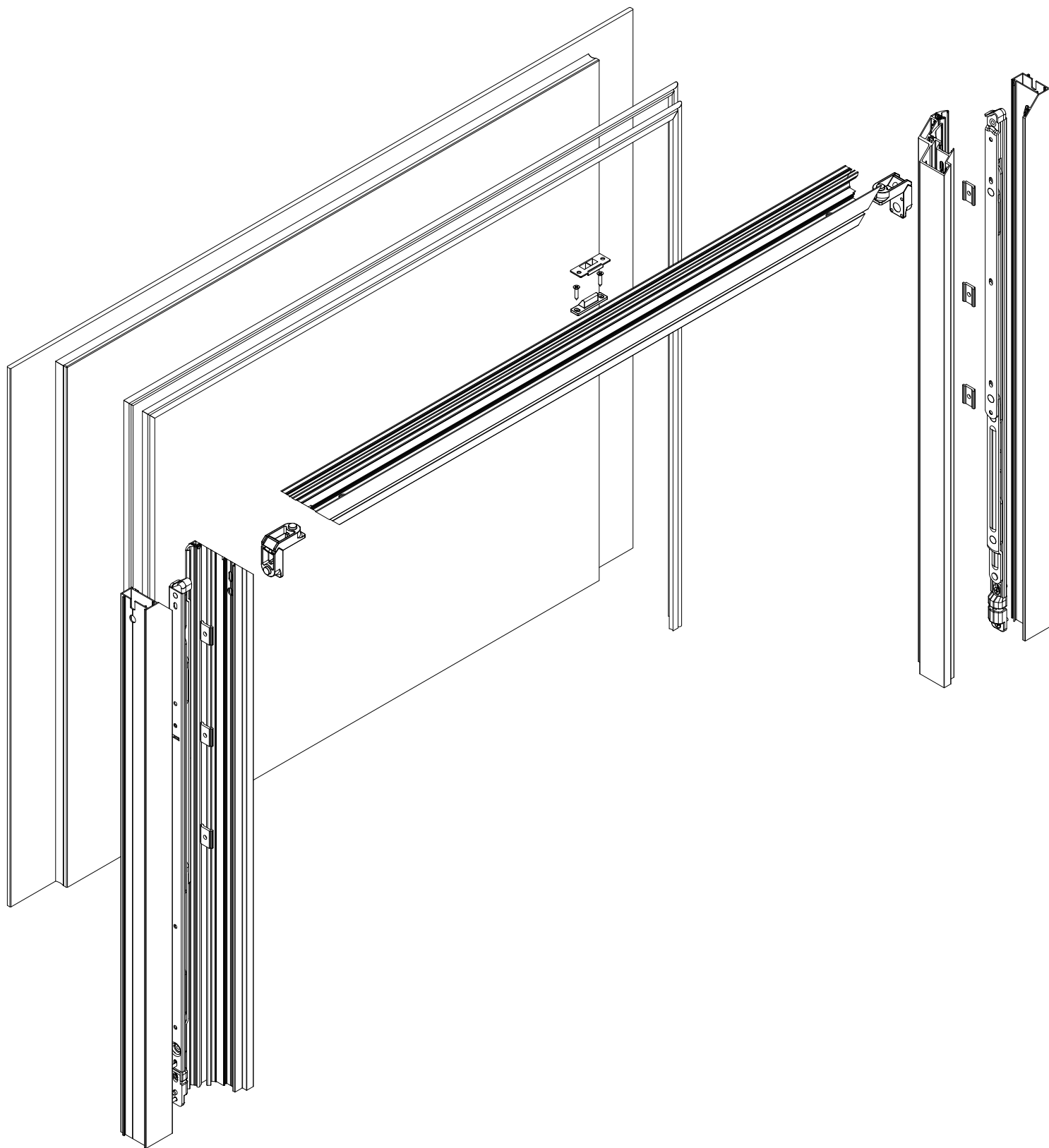
Hoja (pletinas p/abajo)

Marco (pletinas p/arriba)



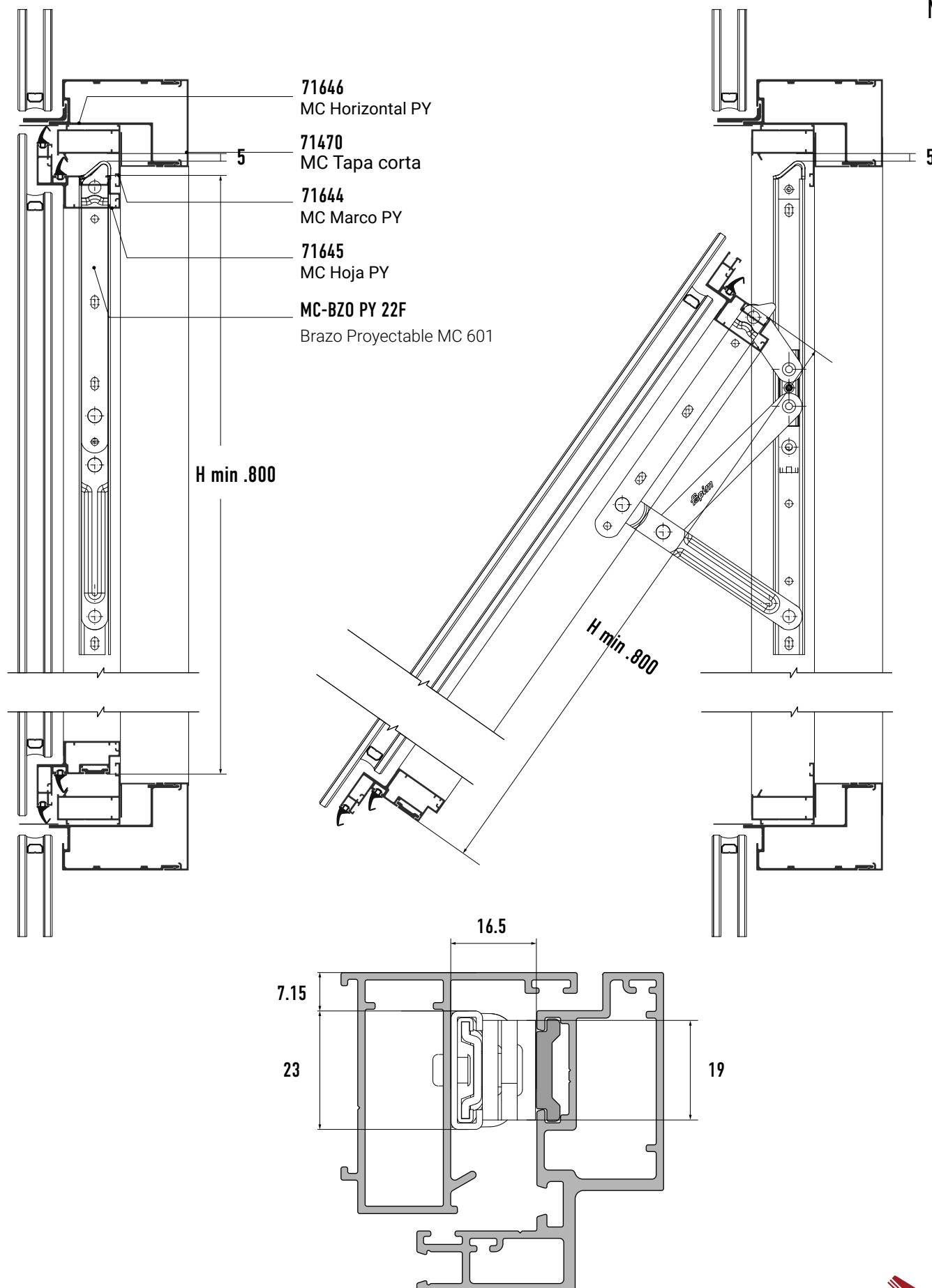
EXPLOSIVO DE BRAZO PROYECTABLE

MC-500



CORTE SECCIONAL DE BRAZO PROYECTABLE







MC-500

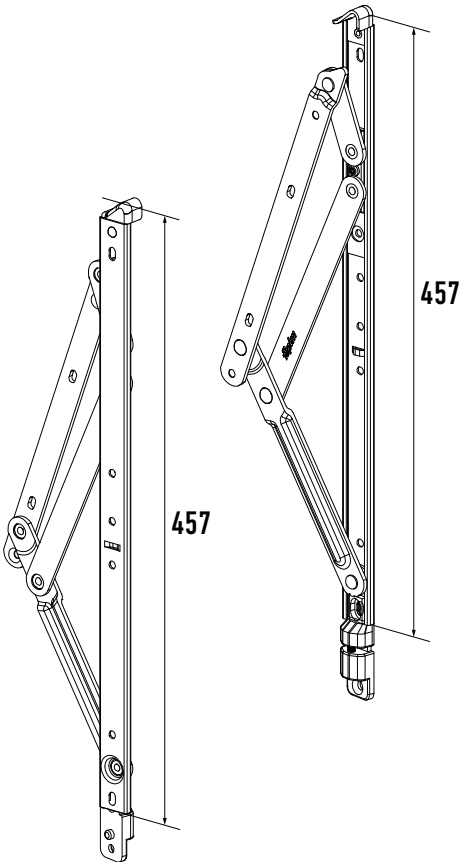


MC-BZO 16F Brazo Proyectable MC 450 AD

MC 500

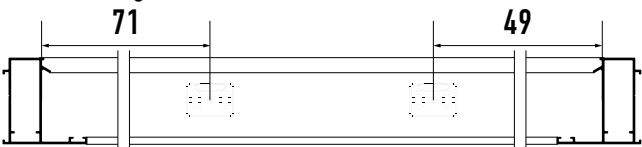
Bisagra 14 Resistencia a 100kg
 Tabla de accesorios considerando maximos y minimos

	L _{min} 500	H _{min} 650	L _{min} 500	H _{max} 1200	L _{max} 1500	H _{max} 650
	1		1		1	
	2		2		2	
	2		3		3	
	NA		NA		NA	
	1		1		1	
	NA		NA		NA	

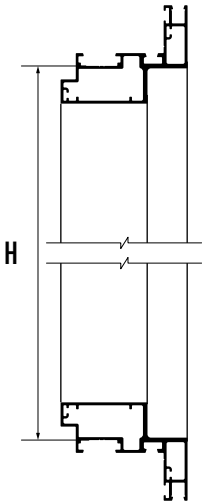
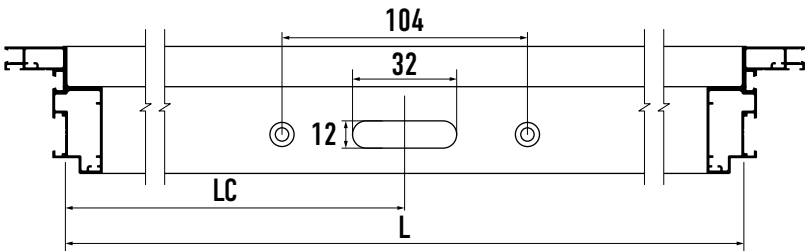
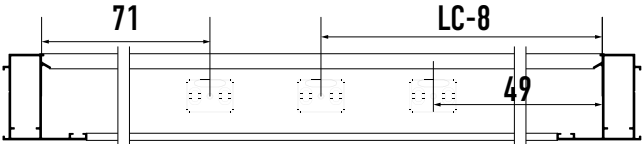


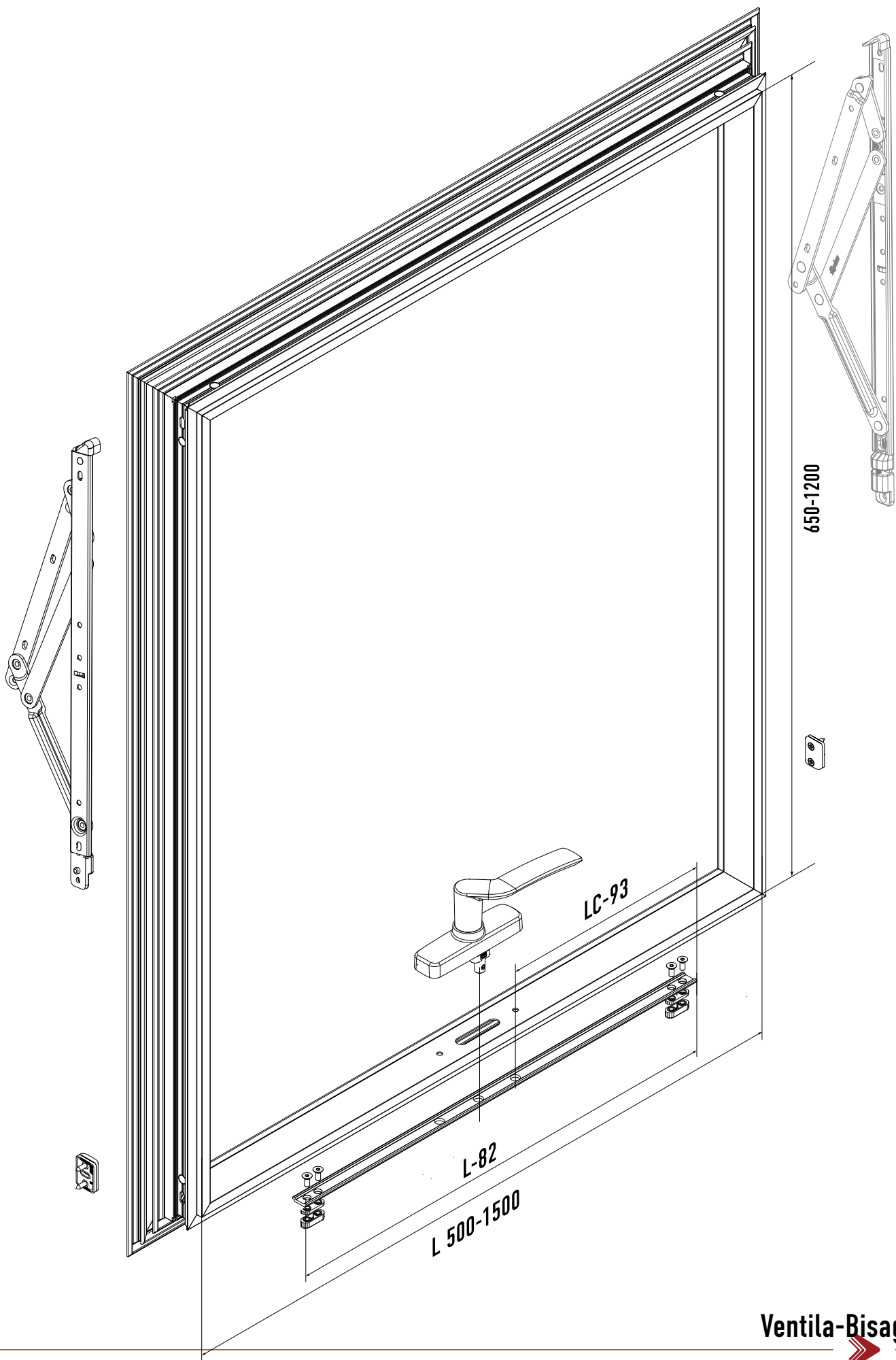
medidas minimas en mm
 L 500 x H 650
 medidas máxima en mm
 L 1500 x H 1200

Ventila-Bisagra 457 A



Ventila-Bisagra 457 B









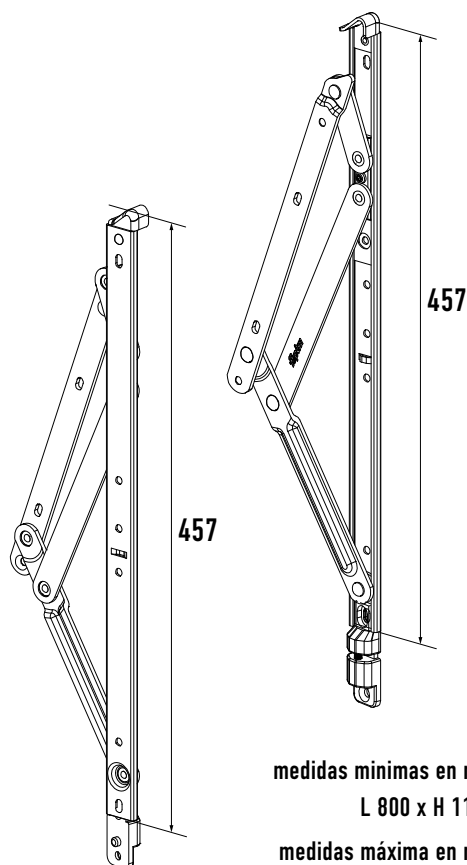


MC-BZO 18F Brazo Proyectable MC 450 AD

MC-500

Bisagra 14 Resistencia a100kg

	Ventila-Bisagra16		Ventila-Bisagra16		Ventila-Bisagra16	
	L _{min} 800	H _{min} 1100	L _{min} 800	H _{max} 1500	L _{max} 1500	H _{max} 1100
	1		1		1	
	4		4		4	
	4		5		5	
	2		2		2	
	1		1		1	
	NA		1		1	

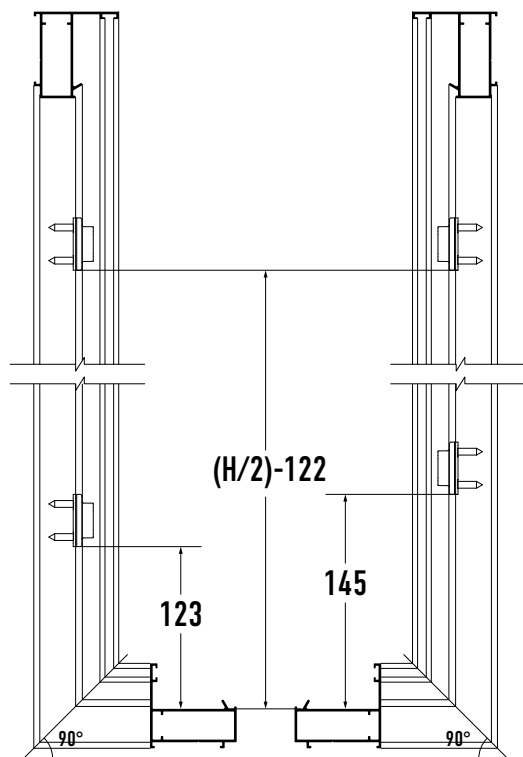


medidas mínimas en mm

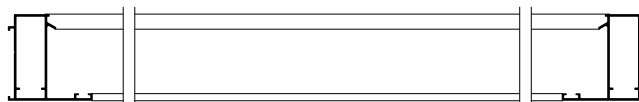
L 800 x H 1100

medidas máxima en mm

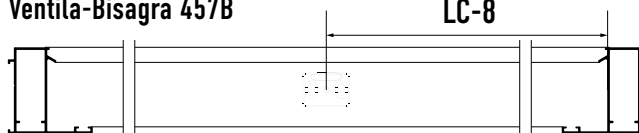
L 1500 x H 1500



Ventila-Bisagra 457A

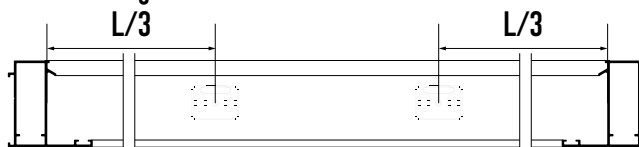


Ventila-Bisagra 457B

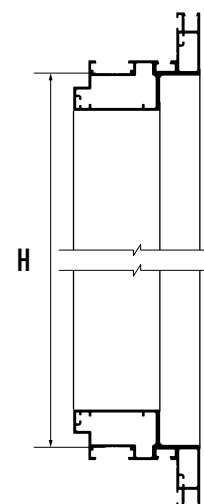
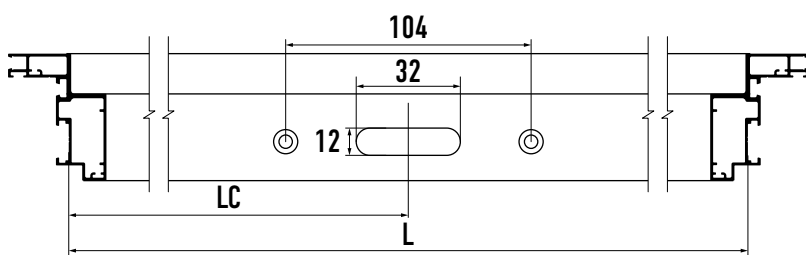


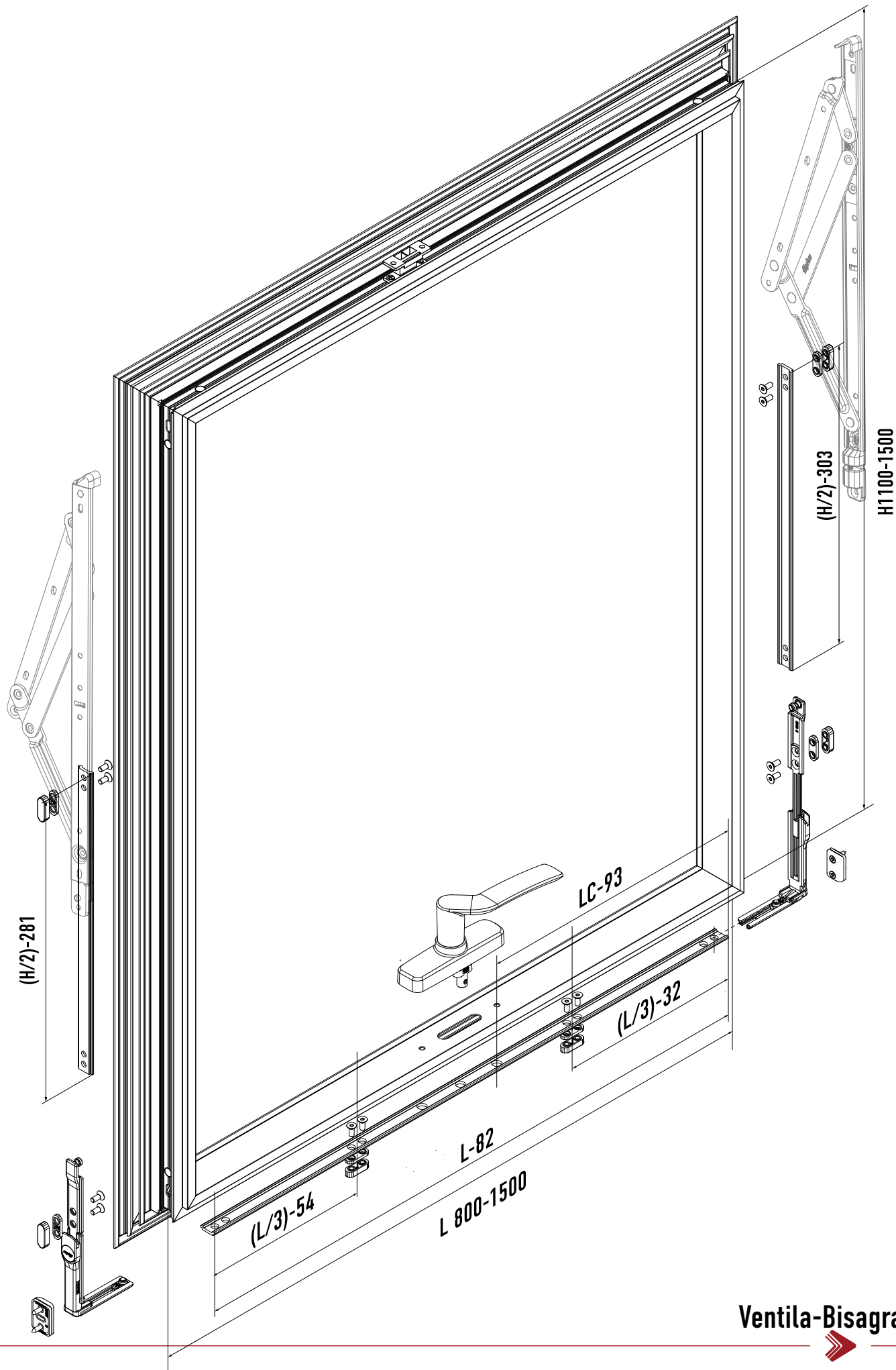
Se añadirá entre 801 y 1149 un cierre

Ventila-Bisagra 457C



Se añadirán dos cierres a partir de 1000





Ventila-Bisagra14"



MC-BZO 22F Brazo Proyectable MC 450 AD







MC-500

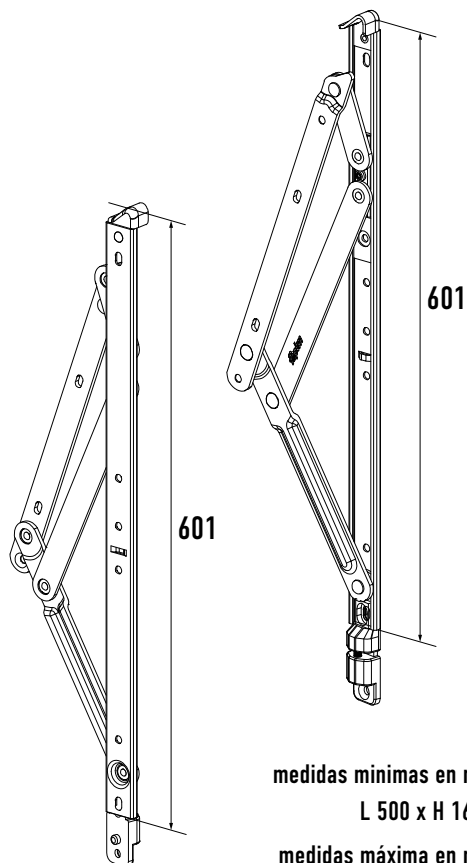
Bisagra 22 Resistencia a 120kg

Ventila-Bisagra 22

Ventila-Bisagra 22

Ventila-Bisagra 22

	L_{min} 500	H_{min} 1600	L_{min} 1150	H_{max} 1700	L_{max} 1250	H_{max} 1700
	1		1		1	
	4		4		4	
	4		6		6	
	2		2		2	
	1		1		1	
	1		1		1	

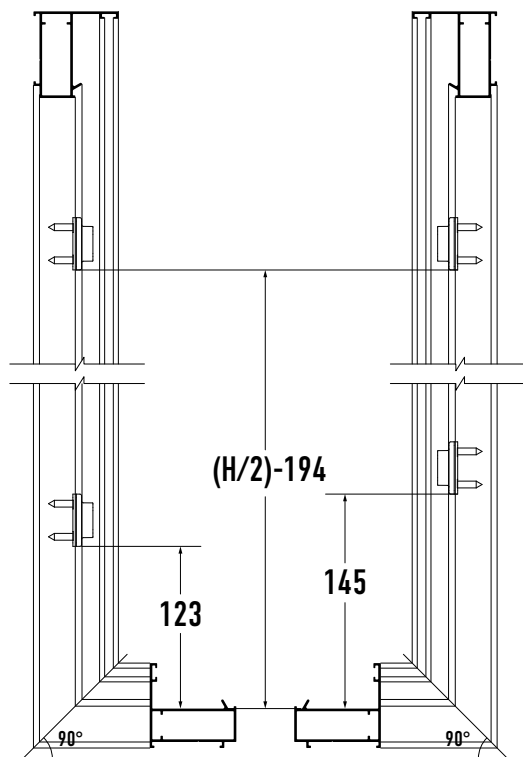


medidas mínimas en mm

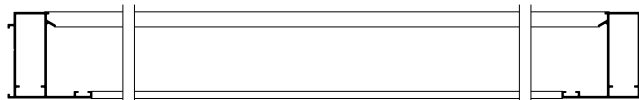
L 500 x H 1600

medidas máxima en mm

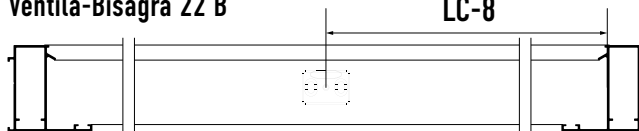
L 1250 x H 1700



Ventila-Bisagra 22 A

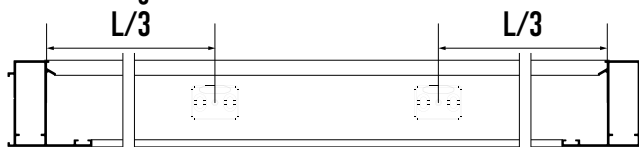


Ventila-Bisagra 22 B

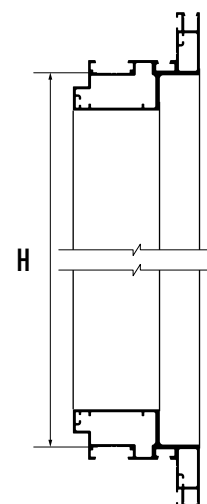
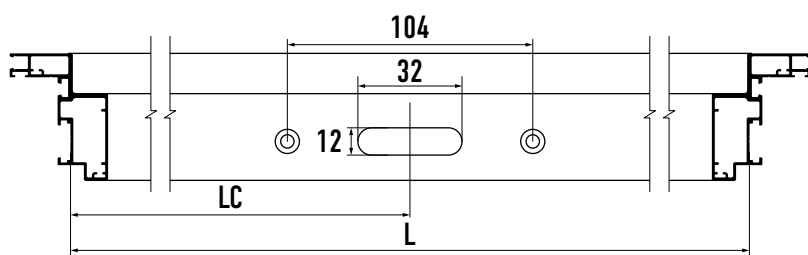


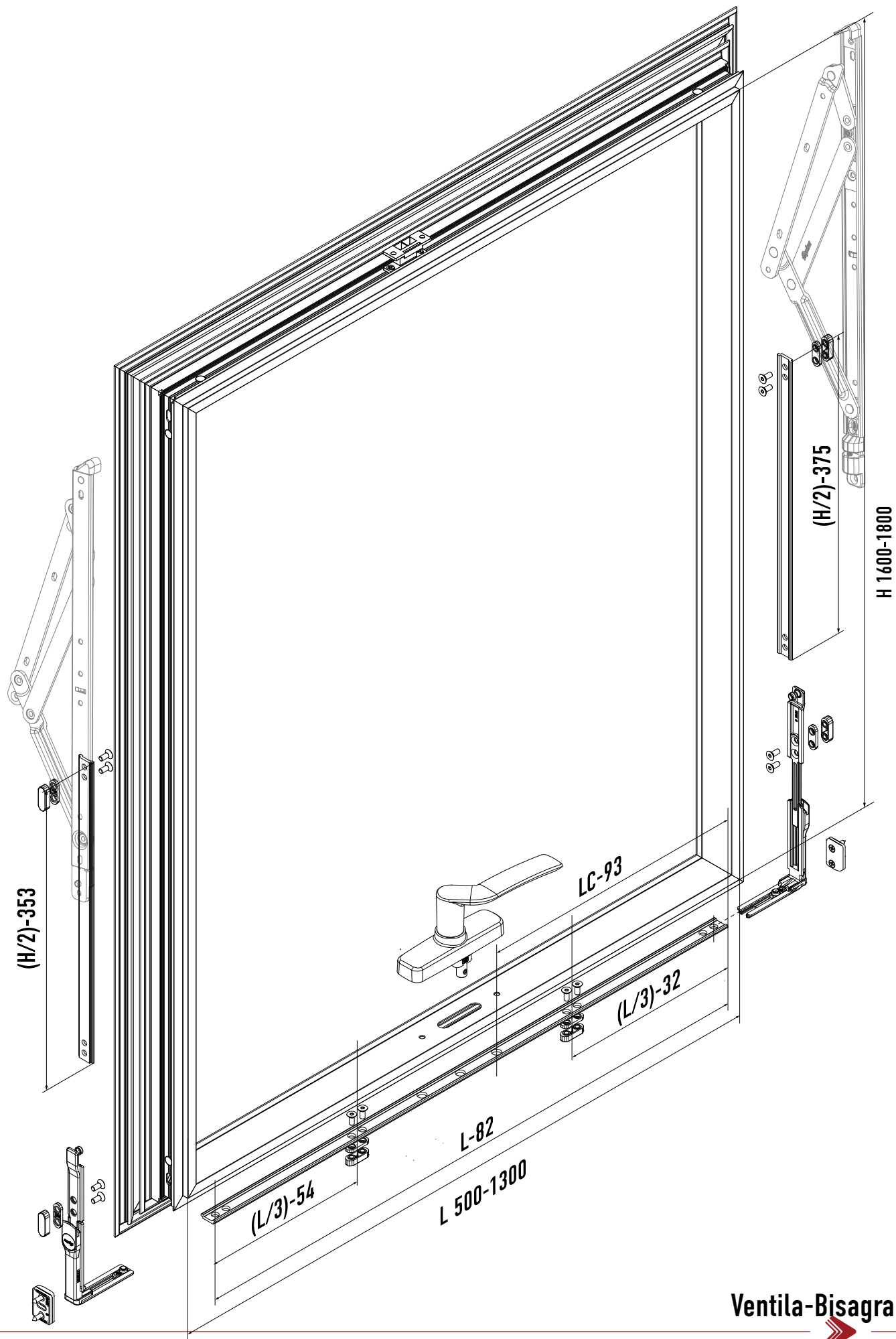
Se añadirá entre 1150 y 1250 un cierre

Ventila-Bisagra 22 C



Se añadirán dos cierres a partir de 1100



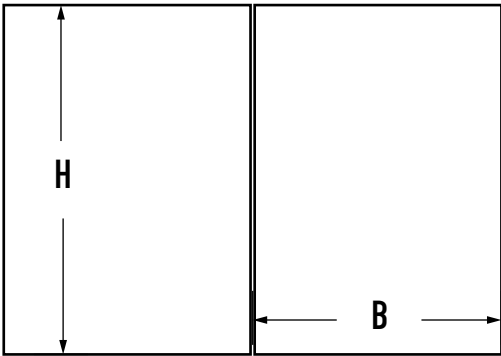
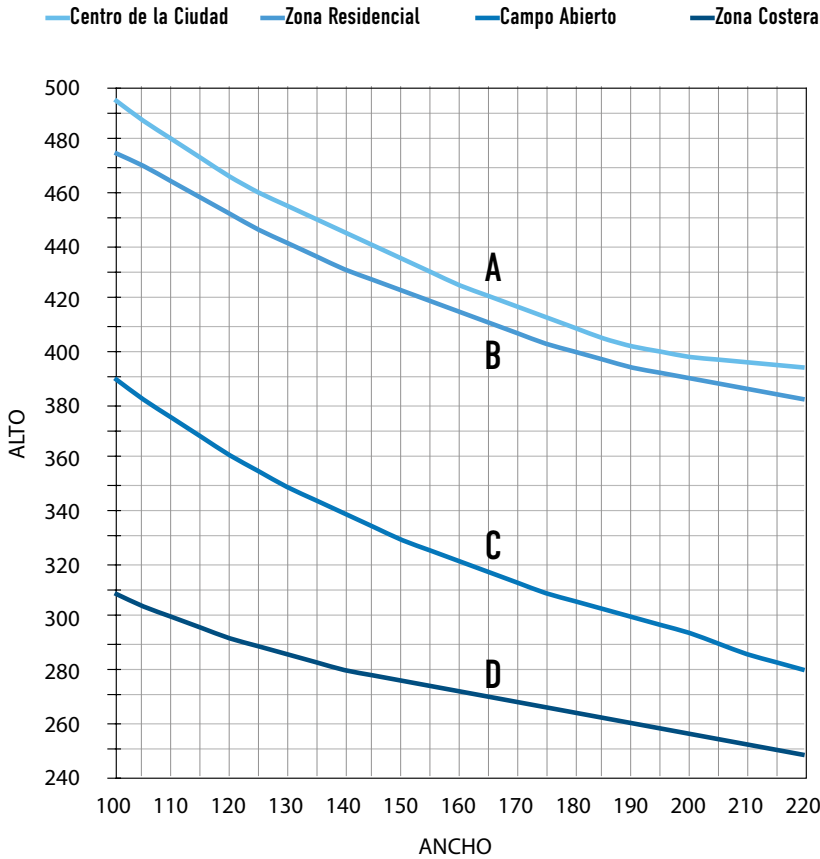
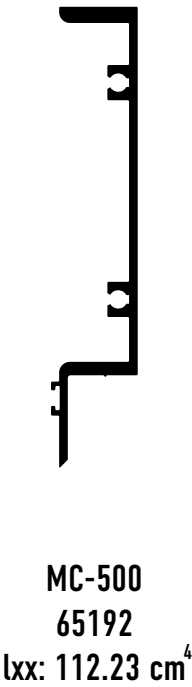


Ventila-Bisagra 22"



GRÁFICAS DE RESISTENCIA

MC-500

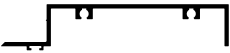
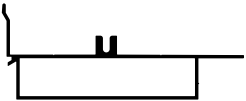
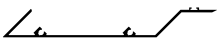
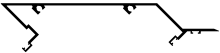






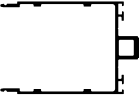



Zonas			
Curva	Carga de Diseño (Kg/m^2)	Velocidad de viento Km/h	Zona
A	45	80	Centro de la Ciudad
B	50	90	Zona Residencial
C	65	120	Campo abierto
D	145	160	Zona Costera



GLOSARIO DE PERFILES

MC-500

CLAVE	FIGURA	SUP. ANOD.	SUP. EXPUESTA	LARGO STD	PIEZAS X ATADO
67163		42.69	18.31	6.10	2
67164		44.06	23.32	6.10	2
67429		58.75	27.00	6.10	1
67430		71.53	30.86	6.10	1
65191		56.10	18.29	6.10	2
65192		42.31	18.29	6.10	2
65194		39.32	0.00	6.10	2
71470		21.41	9.89	6.10	10
71518		53.10	18.60	6.10	2
71383		21.83	0.00	6.10	6
71472		60.29	15.27	6.10	2
75029		29.15	0.00	6.10	2



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.



EUROVENT[®]

C L A S S I C

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





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

Showroom Ventanas Eurovent

Calzada del Valle #504, Col. Del Valle, San Pedro Garza
García, Nuevo León, C.P. 66220
Tel: (81) 4065 4596

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/>

