

EUROVENT
CLASSIC


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 Accesos -----	16
Tabla de Tornillería y Accesos -----	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
Envidiado -----	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

REMETE

Remate -----	64
Corte seccional -----	67

ESQUINERO

ESQUINERO

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

VENTILA DE PROYECCIÓN ----- 74

Profiles -----	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.

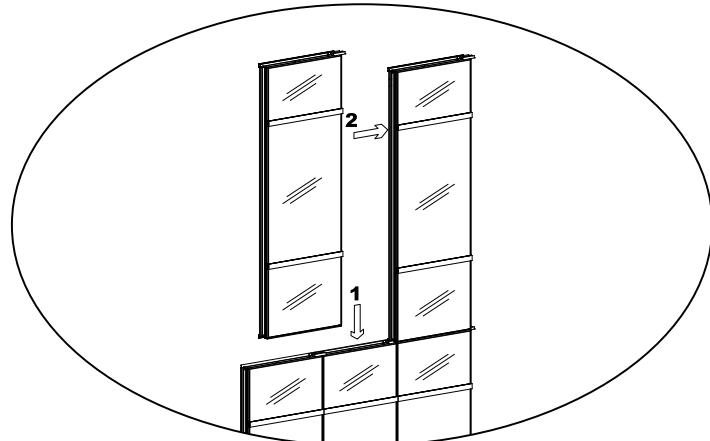
Cada panel está compuesto por cuatro elementos clave: hembra, macho, básico superior y básico inferior. Estos componentes se ensamblan mediante una pieza conectora y se complementan con una tapa para garantizar su integridad estructural.

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.



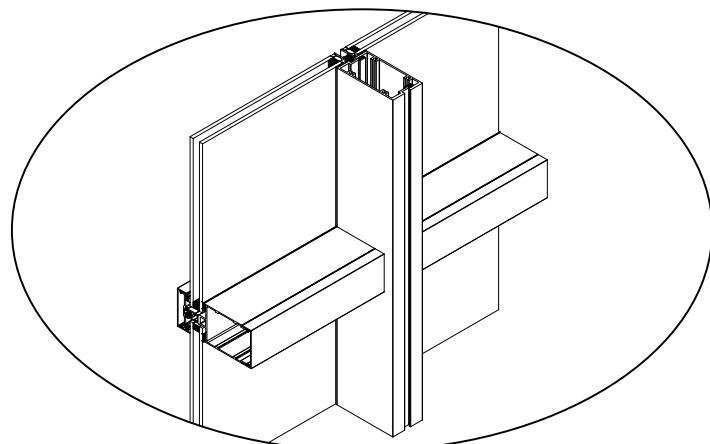
1.- Módulo Fachada Unitizada

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.



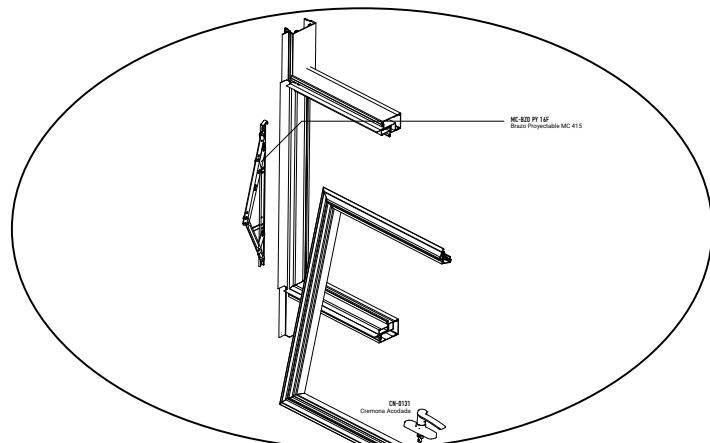
2.- Intermedio de módulo Unitizada

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.



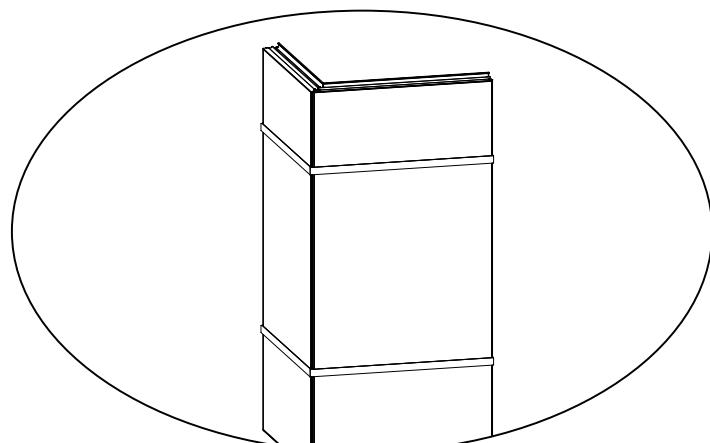
3.- Ventila de Proyección

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.



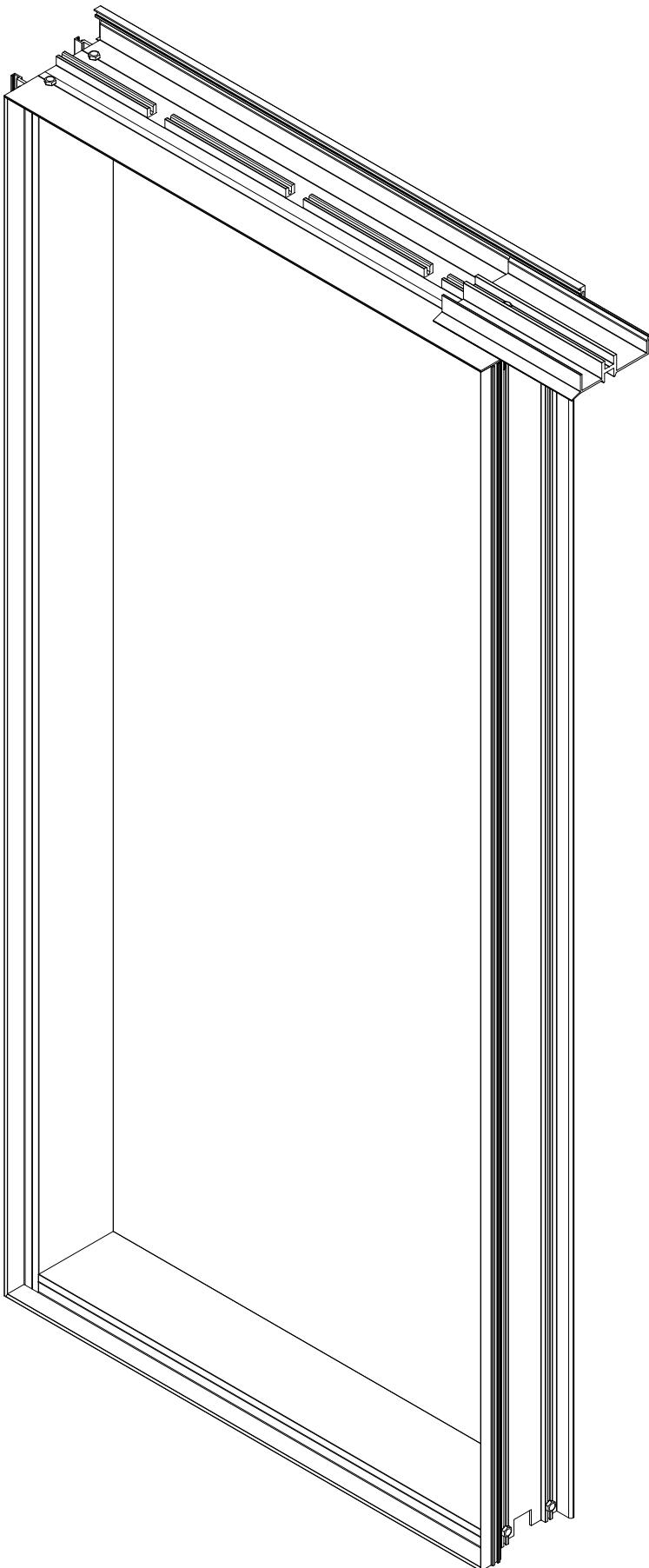


CUPRUM



MC-500
FACHADA UNITIZADA

ENSAMBLE DE MÓDULO



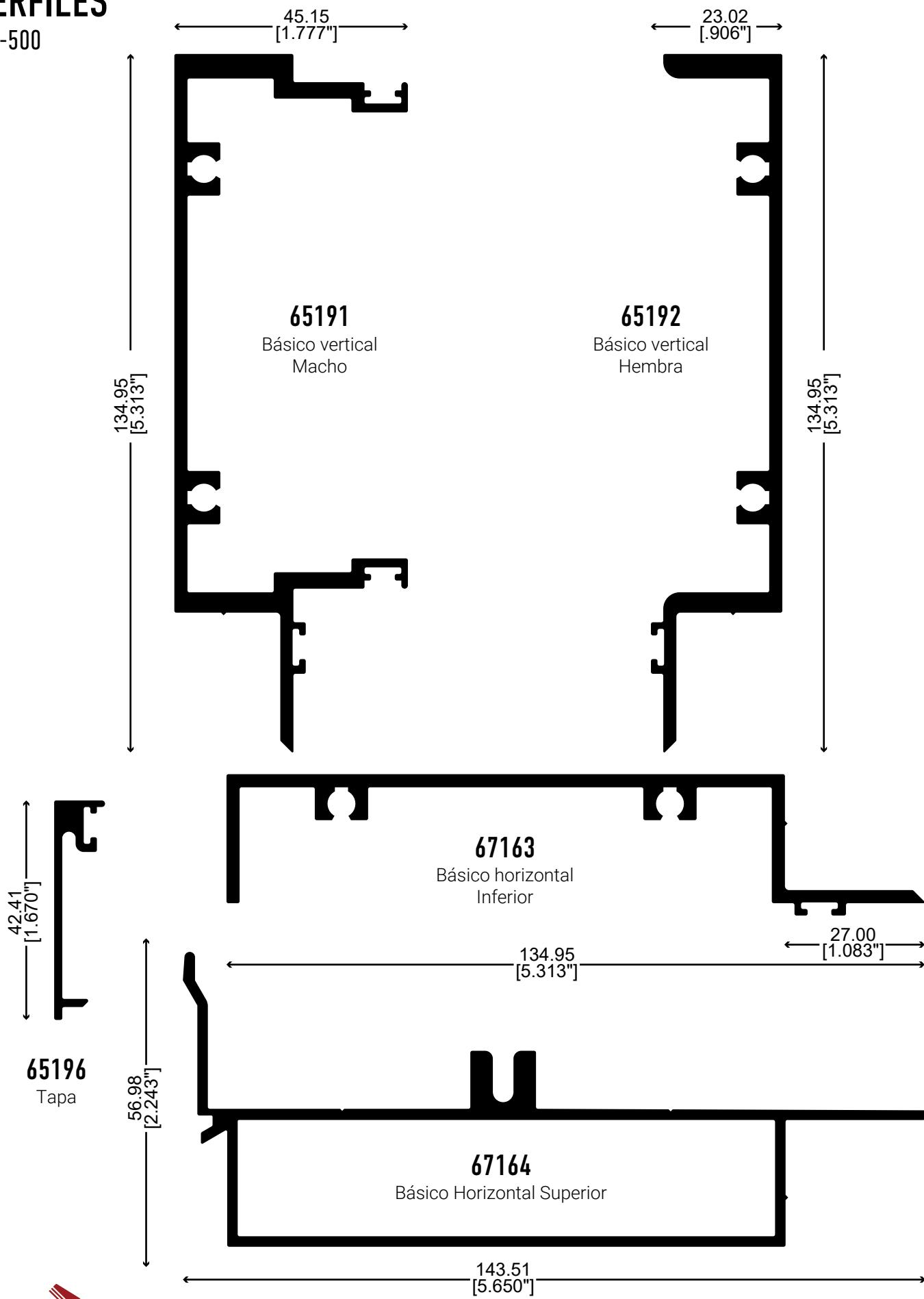
MC-500

MÓDULO



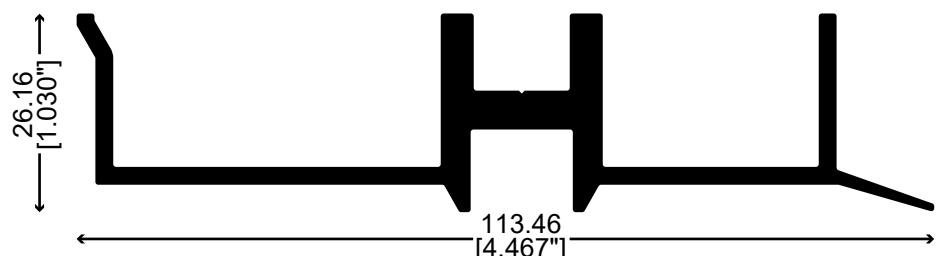
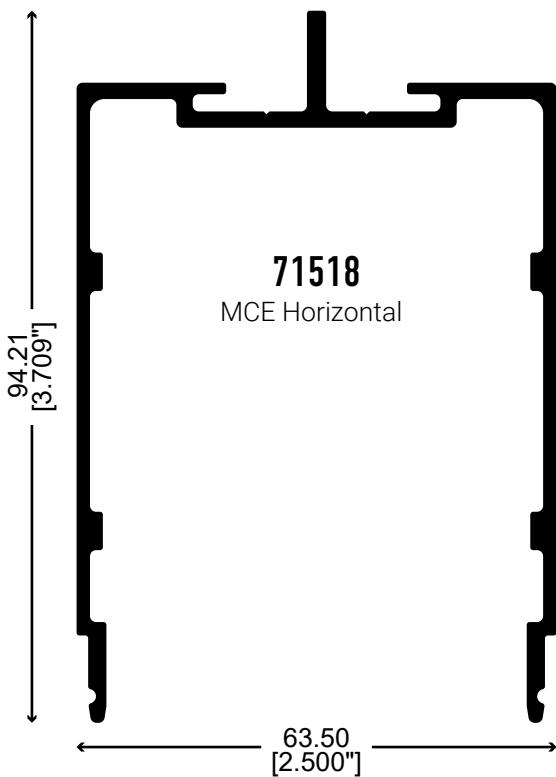
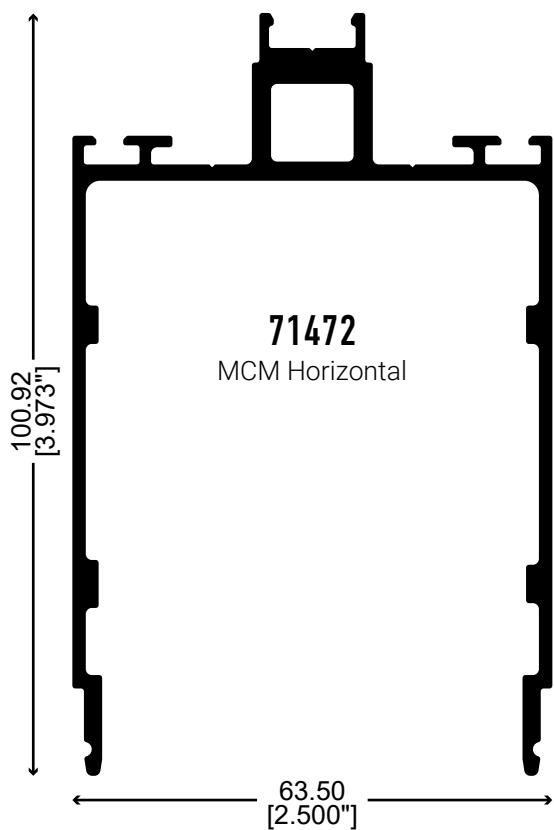
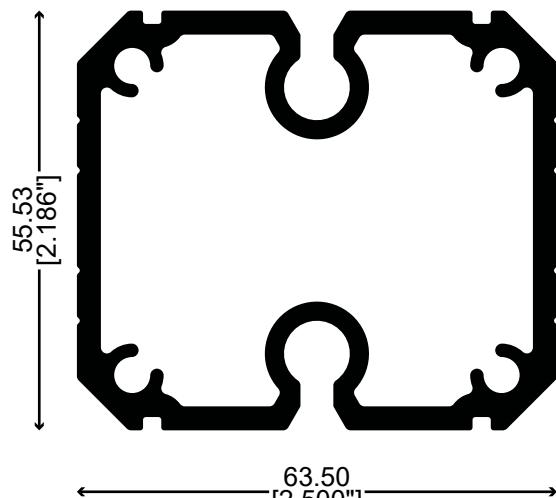
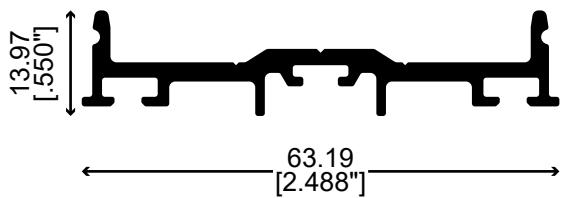
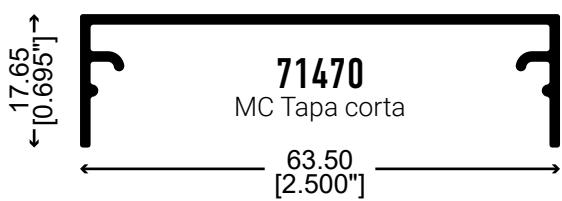
PERFILES

MC-500



PERFILES

MC-500

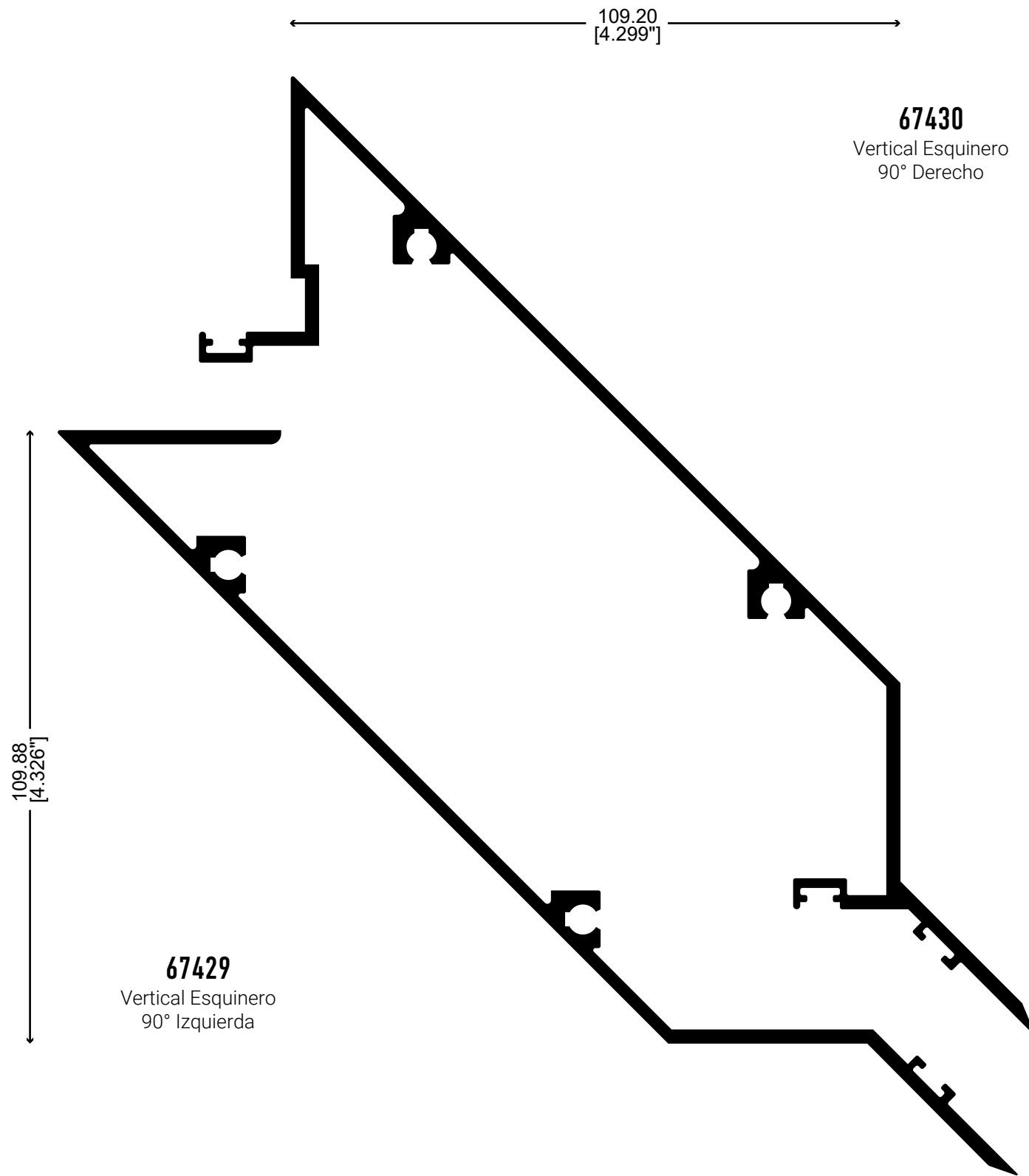


Conector (Murciélagos)



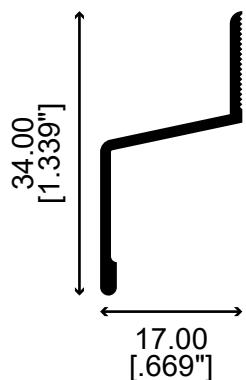
PERFILES

MC-500



PERFILES COMPLEMENTARIOS

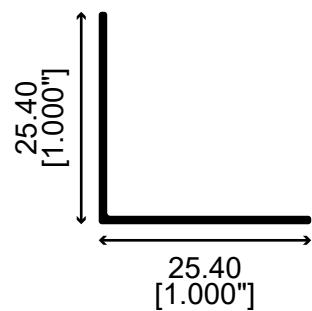
MC-500



12428

Botaguas

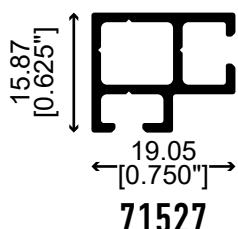
* repisón de fachada
química o mecánica



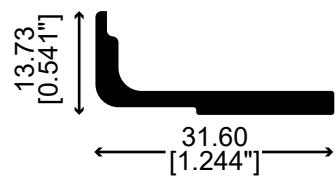
11124

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

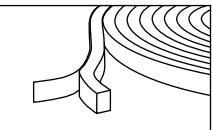
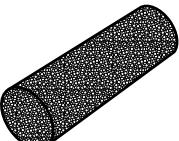
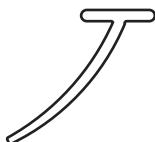
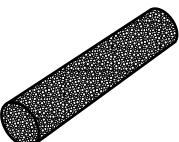
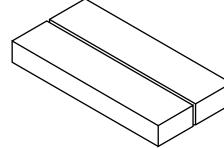
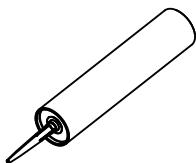
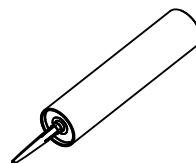
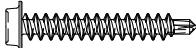
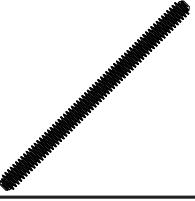
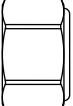
	CIG23F12 Cinta VHB (2mm x 12mm)		HPEN-0067 Cinta Norton 1/4" x 3/8"
	EP-140 Vinil Macho		GN-1001 Soft Rod 1/4"
	EP-141 Vinil Lengüeta		GN-1002 Soft Rod 5/8"
	EP-142 Vinil Hongo		HPEN-CALZA Calza 1/4" x3/8" x4" Vidrio Sencillo Vidrio Doble
	HPEN-0169N Silicón Intemperie		HPEN-0127N Silicón estructural
 MURCIELAGO	PFNG-1005 Pija No. 10x 1/2" Cabeza fijadora Philips punta de broca (conector "murciélagos")	 MODULO	MC250/750SDEX Tornillo de 1/4"x 3/4" Cabeza Hexagonal p/Mull (módulo)
 MULION	MC-10/1 SDEX Pija No. 10x 1" Cabeza hexagonal punta de broca (mulinón)		

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

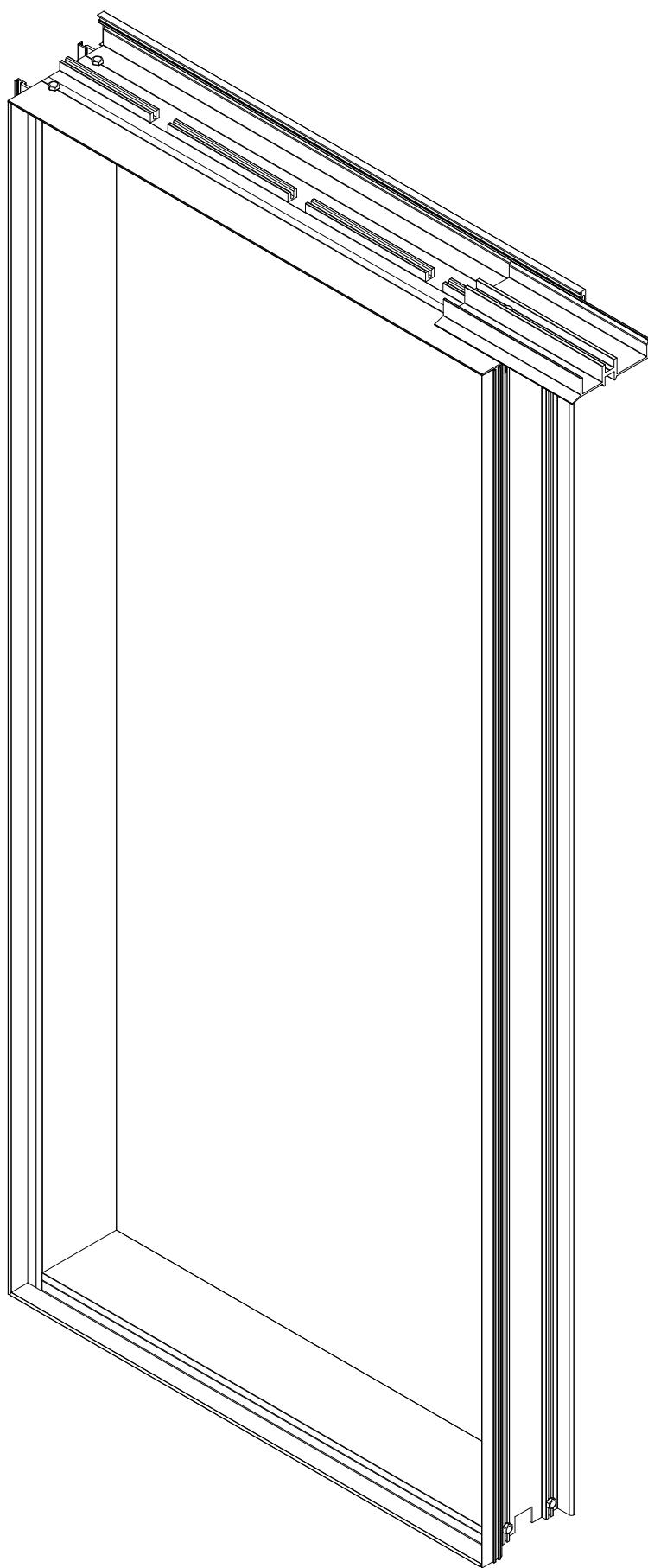
MC-500

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



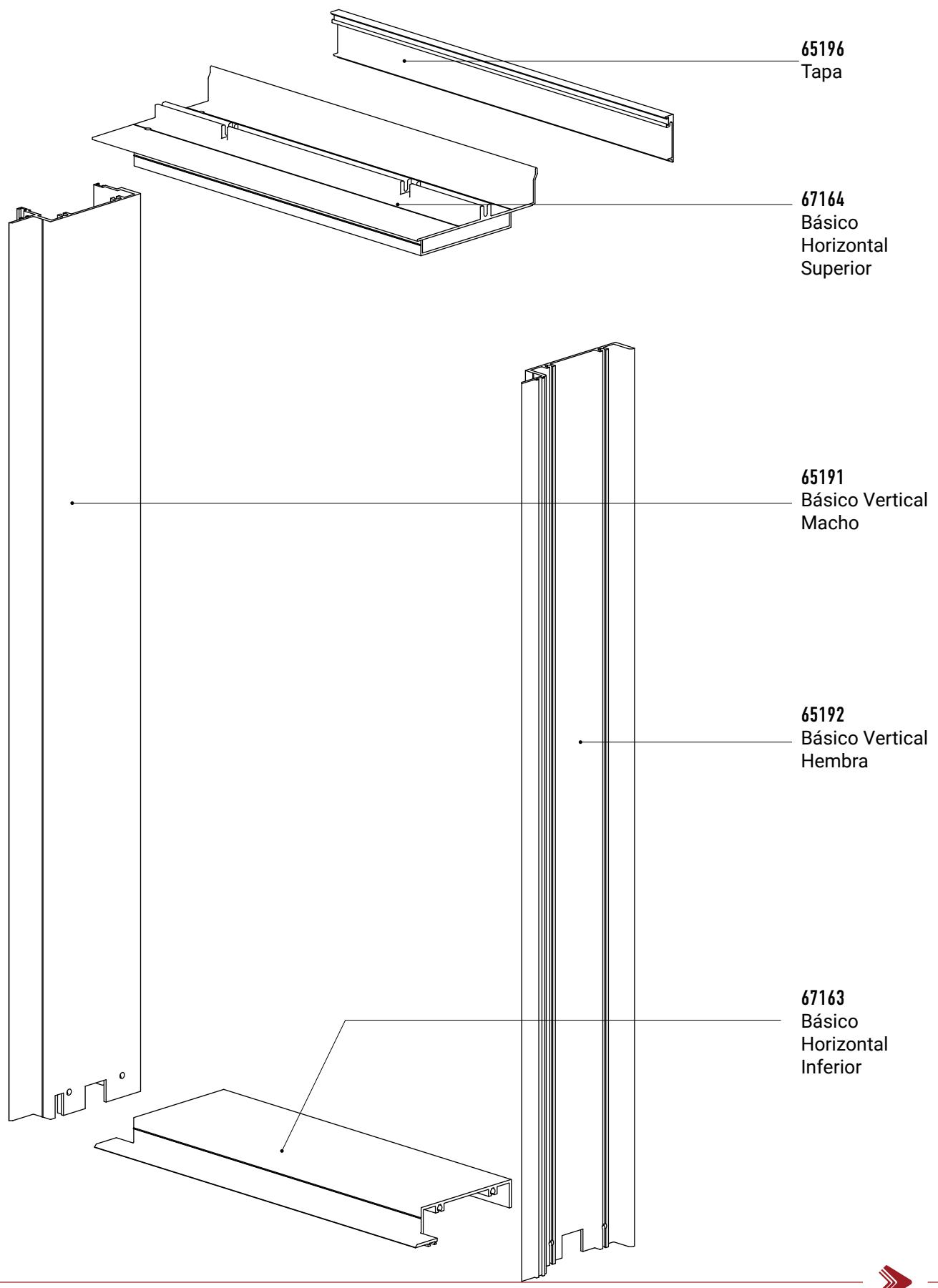
MÓDULO FACHADA UNITIZADA

MC 500



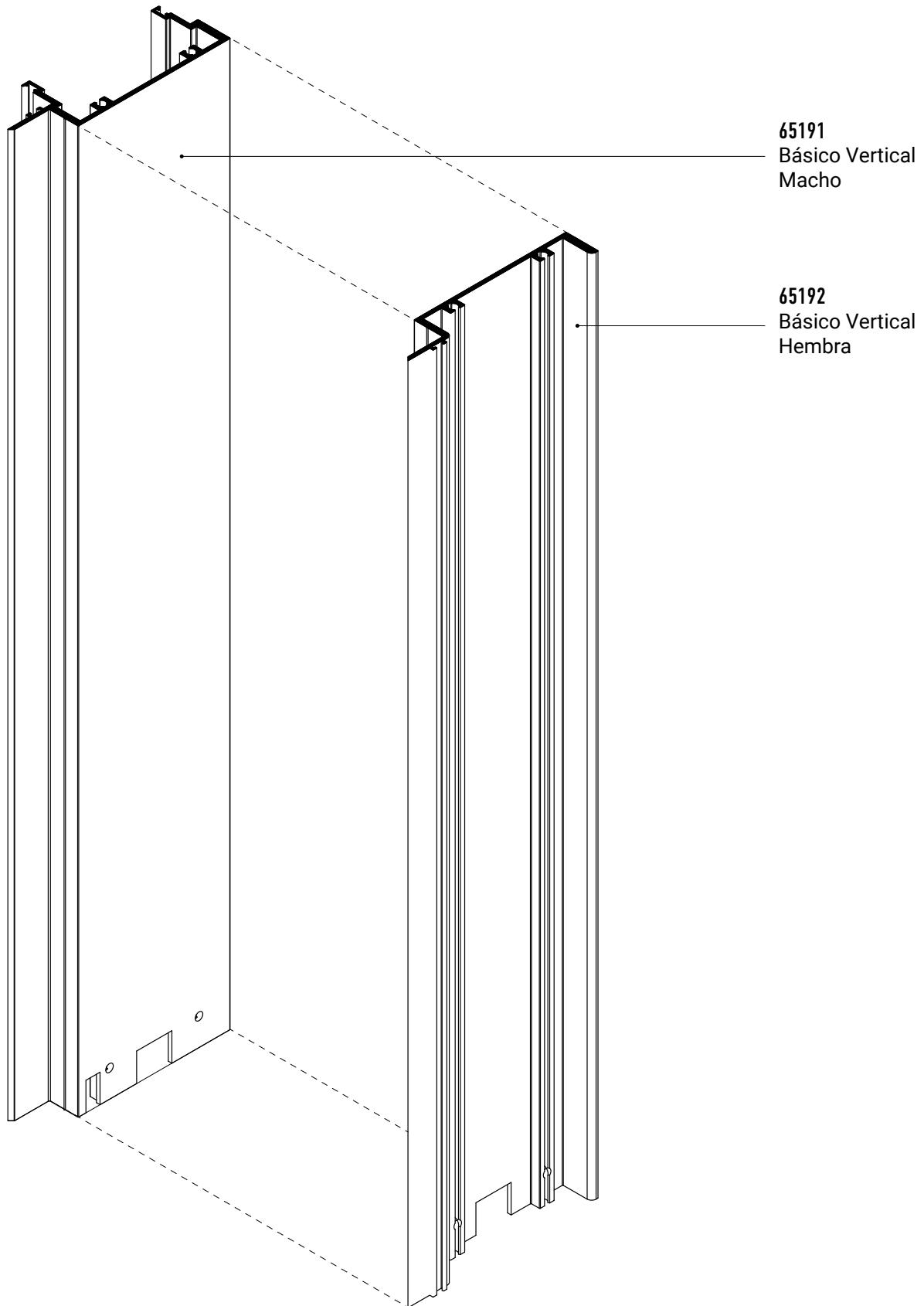
EXPLOSIVO DE MÓDULO

MC 500



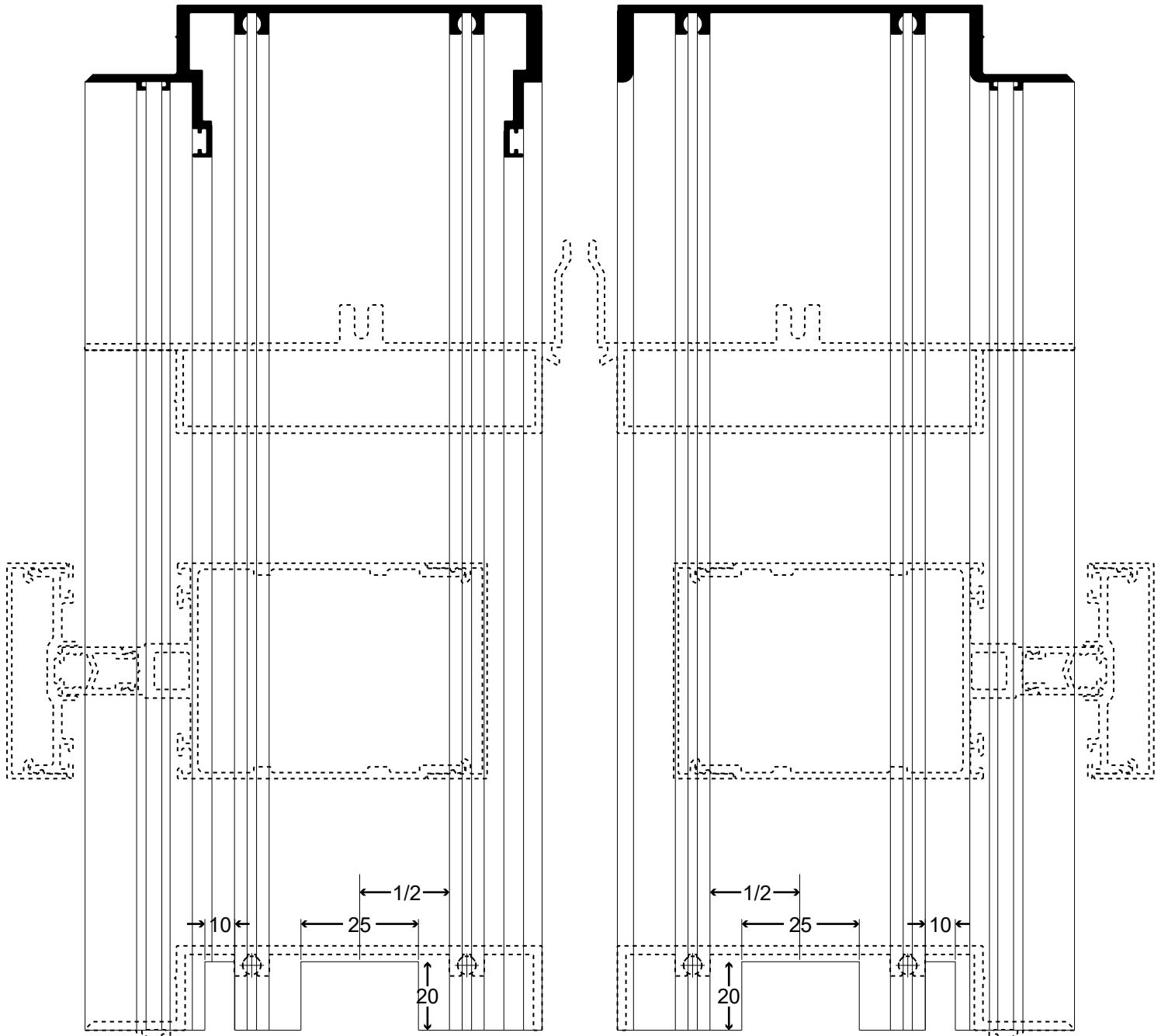
VERTICALES MACHO-HEMBRA

MC 500



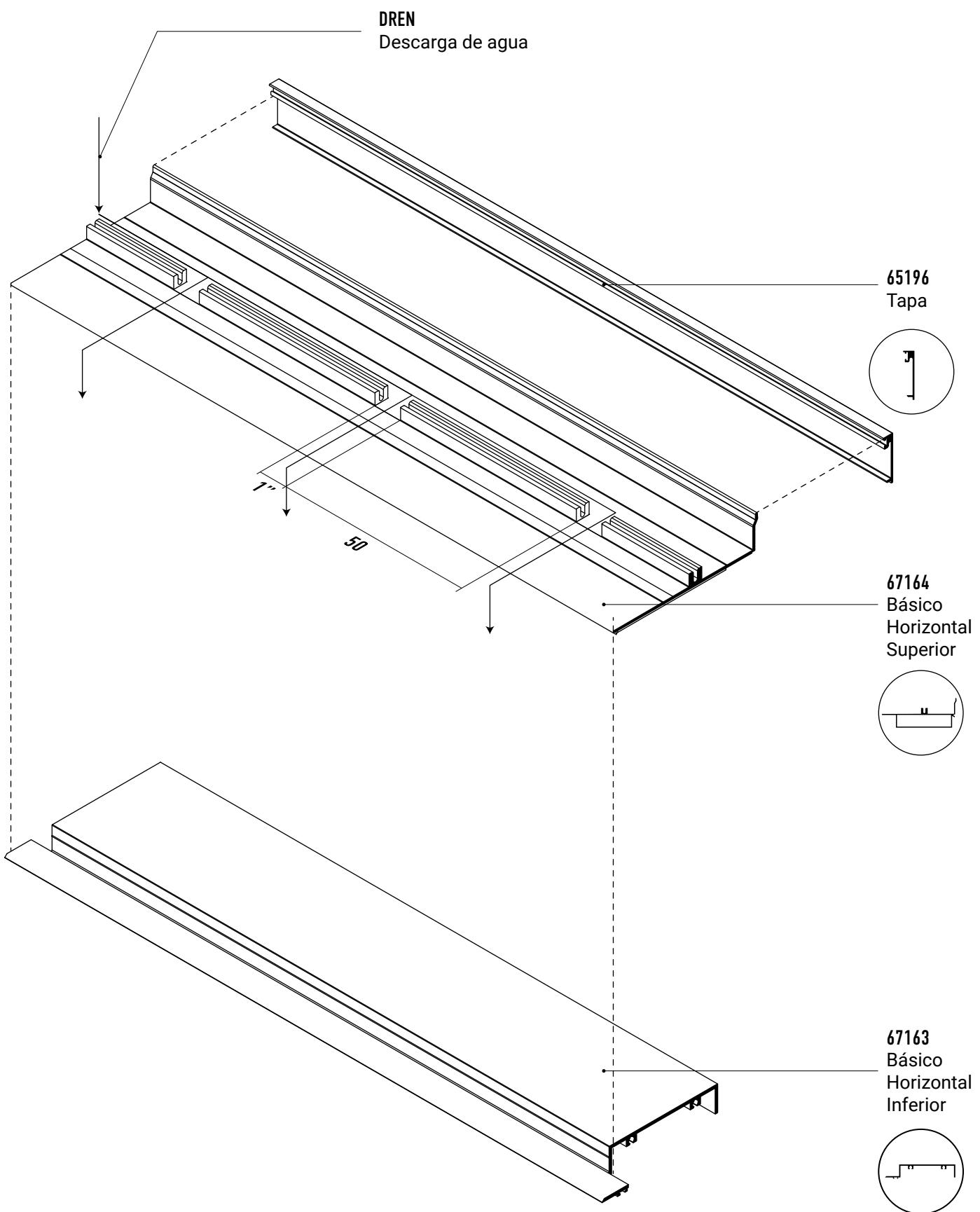
OPERACIONES EN VERTICALES

MC 500



BASICOS HORIZONTALES

MC 500

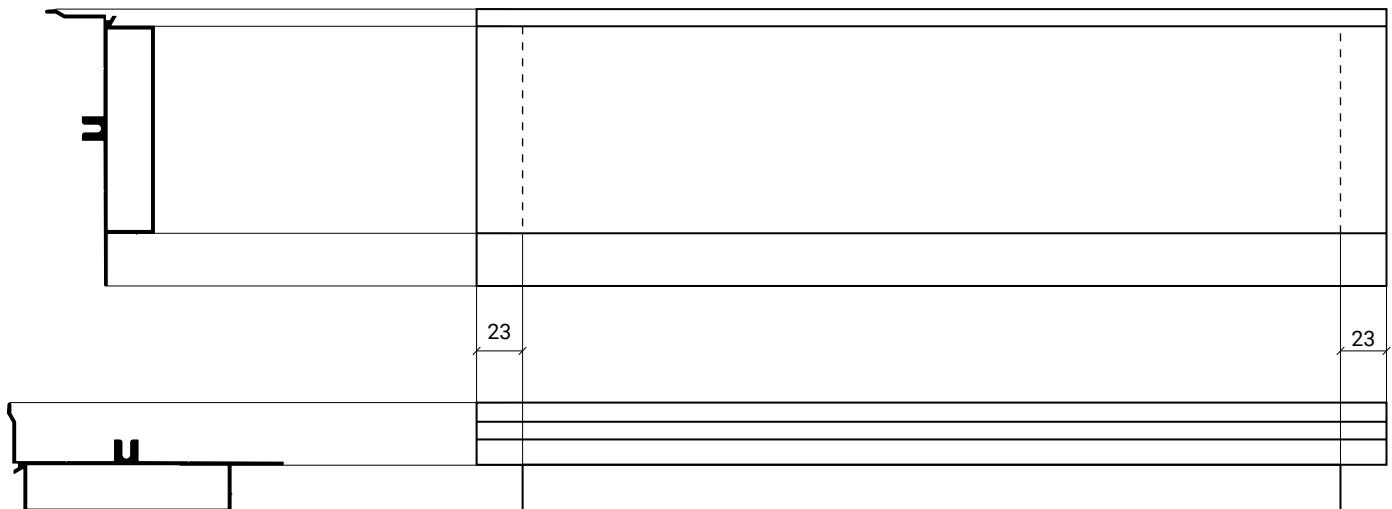


OPERACIONES HORIZONTALES

MC 500

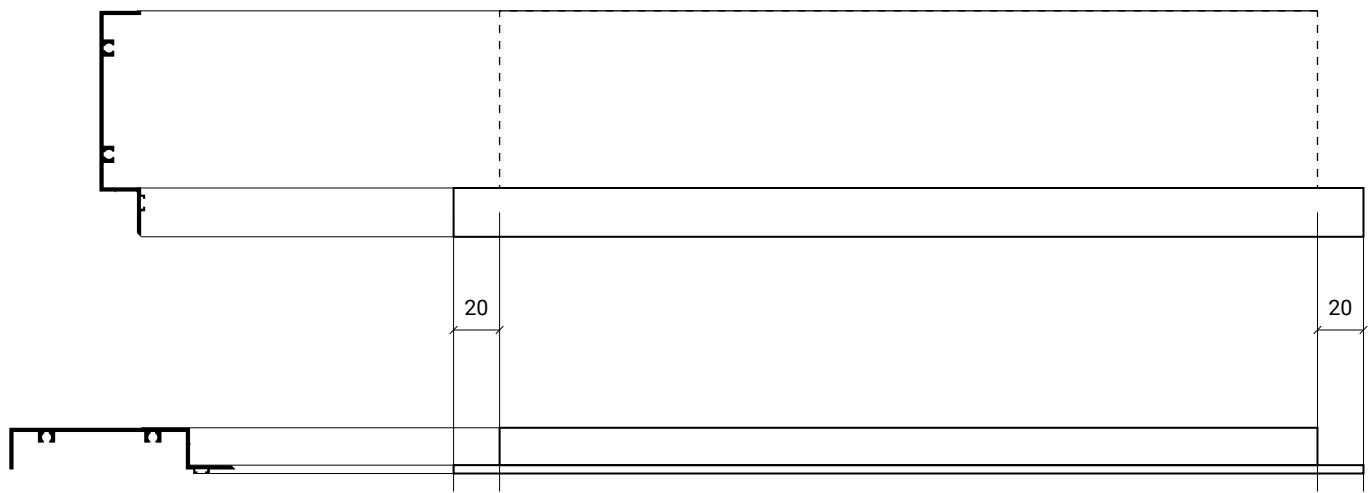
67164

Básico Horizontal Superior



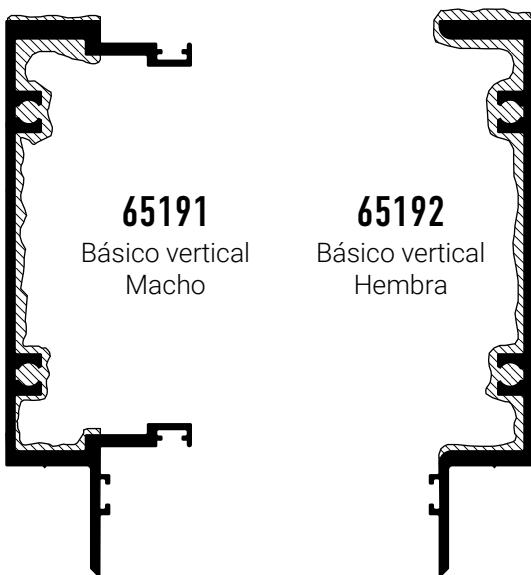
67163

Básico Horizontal Inferior



APLICACIÓN DE SELLADOR

MC 500

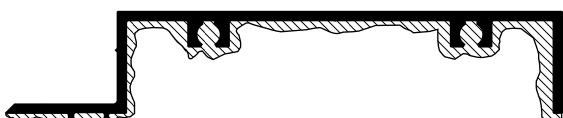


65191

Básico vertical
Macho

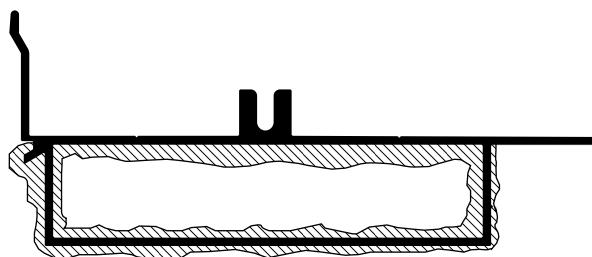
65192

Básico vertical
Hembra



67163

Básico horizontal
Inferior



67164

Básico Horizontal Superior

MC-HERM

Sello de
hermeticidad

67164

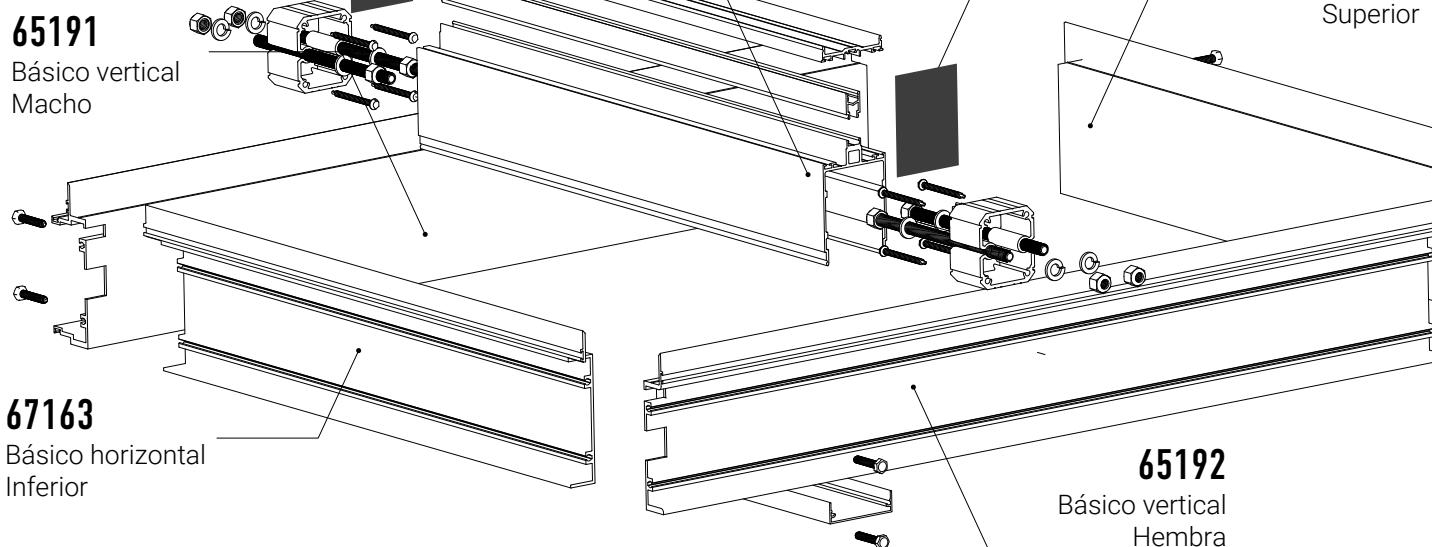
Básico
Horizontal
Superior

65191

Básico vertical
Macho

71472

MCM
Horizontal



APLICACIÓN DE SELLADOR

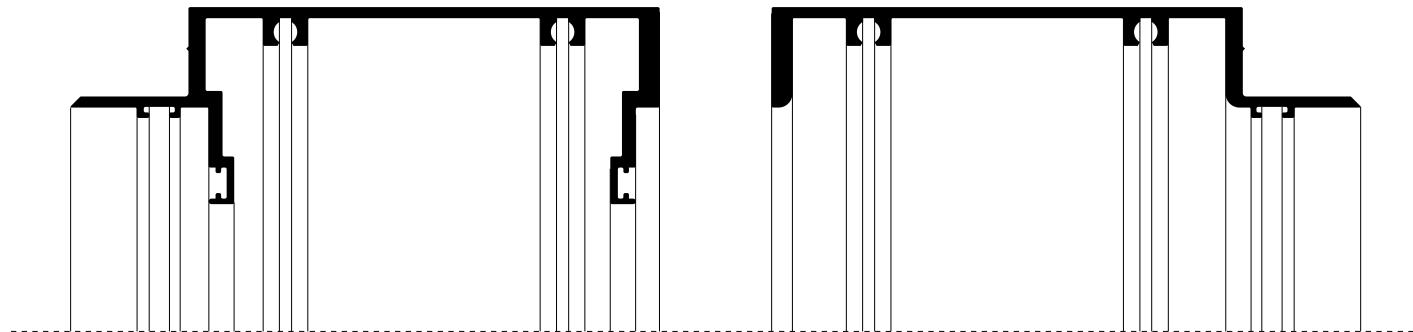
MC 500

65191

Básico vertical
Macho

65192

Básico vertical
Hembra



HPEN-0127N

Sellador

HPEN-0127N

Sellador

MC250/750SDEX

Tornillo de 1/4"x 3/4"

MC250/750SDEX

Tornillo de 1/4"x 3/4"

HPEN-0127N

Sellador

MC250/750SDEX

Tornillo de 1/4"x 3/4"

HPEN-0127N

Sellador

MC-10/1 SDEX

MC250/750SDEX

Tornillo de 1/4"x 3/4"

HPEN-0127N

Sellador



EXPLOSIVO DE ARMADO

MC 500

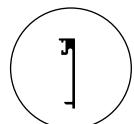
MC250/10250SDEX

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



65196

Tapa



EP-140

Vinil Macho

EP-140

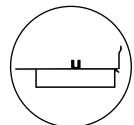
Vinil Macho

65191

Básico vertical
Macho

67164

Básico
Horizontal
Superior



EP-142

Vinil Hongo

65192

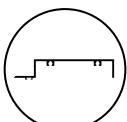
Básico vertical
Hembra

EP-142

Vinil Hongo

67163

Básico horizontal
Inferior



EP-141

Vinil Lengüeta

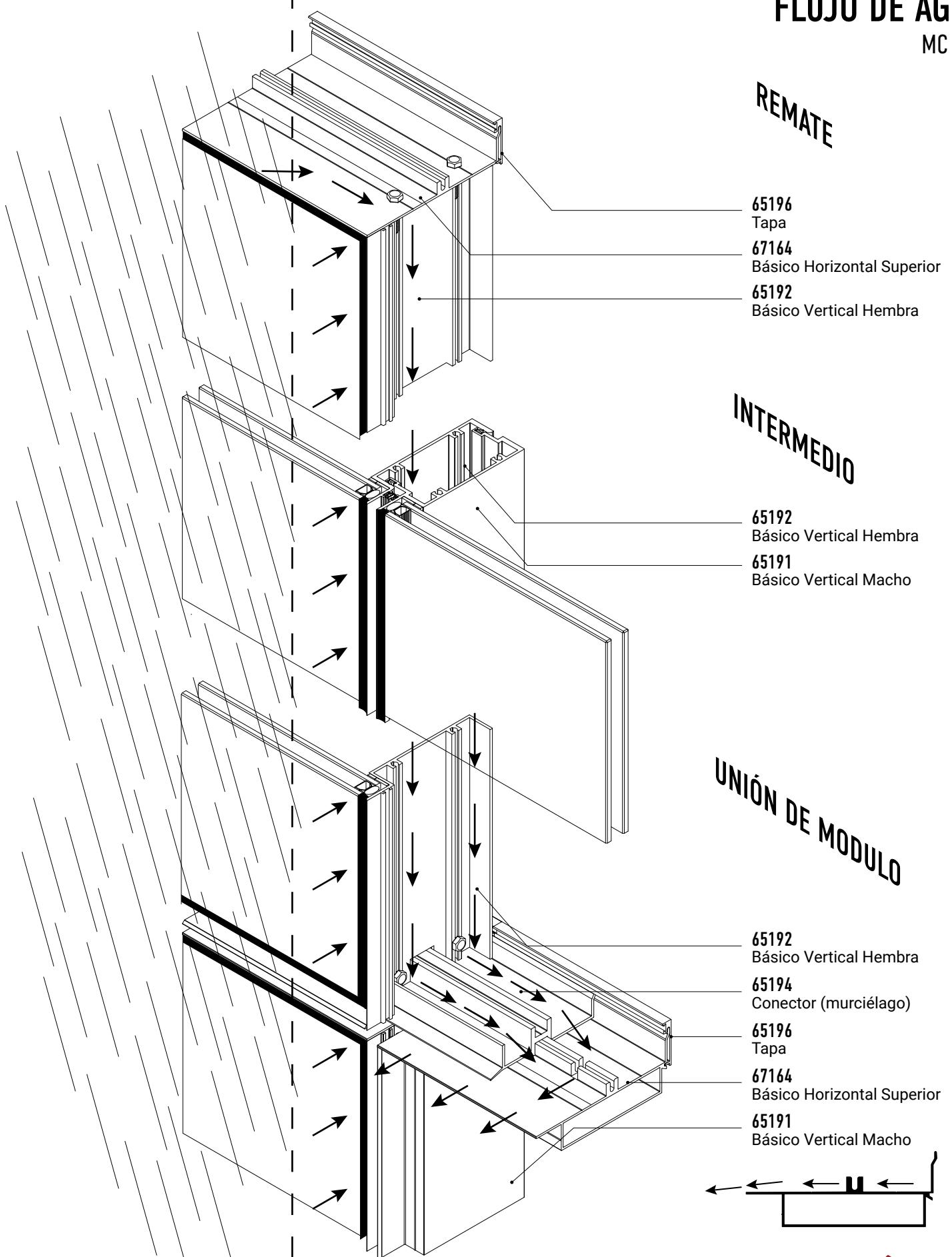
MC250/10250SDEX

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



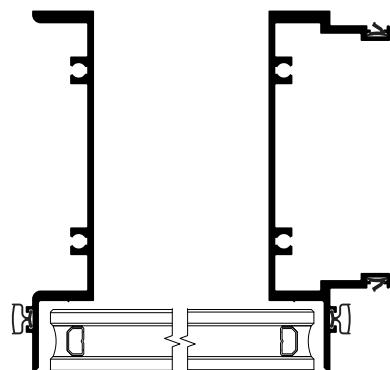
FLUJO DE AGUA

MC 500



HERMETICIDAD

MC 500

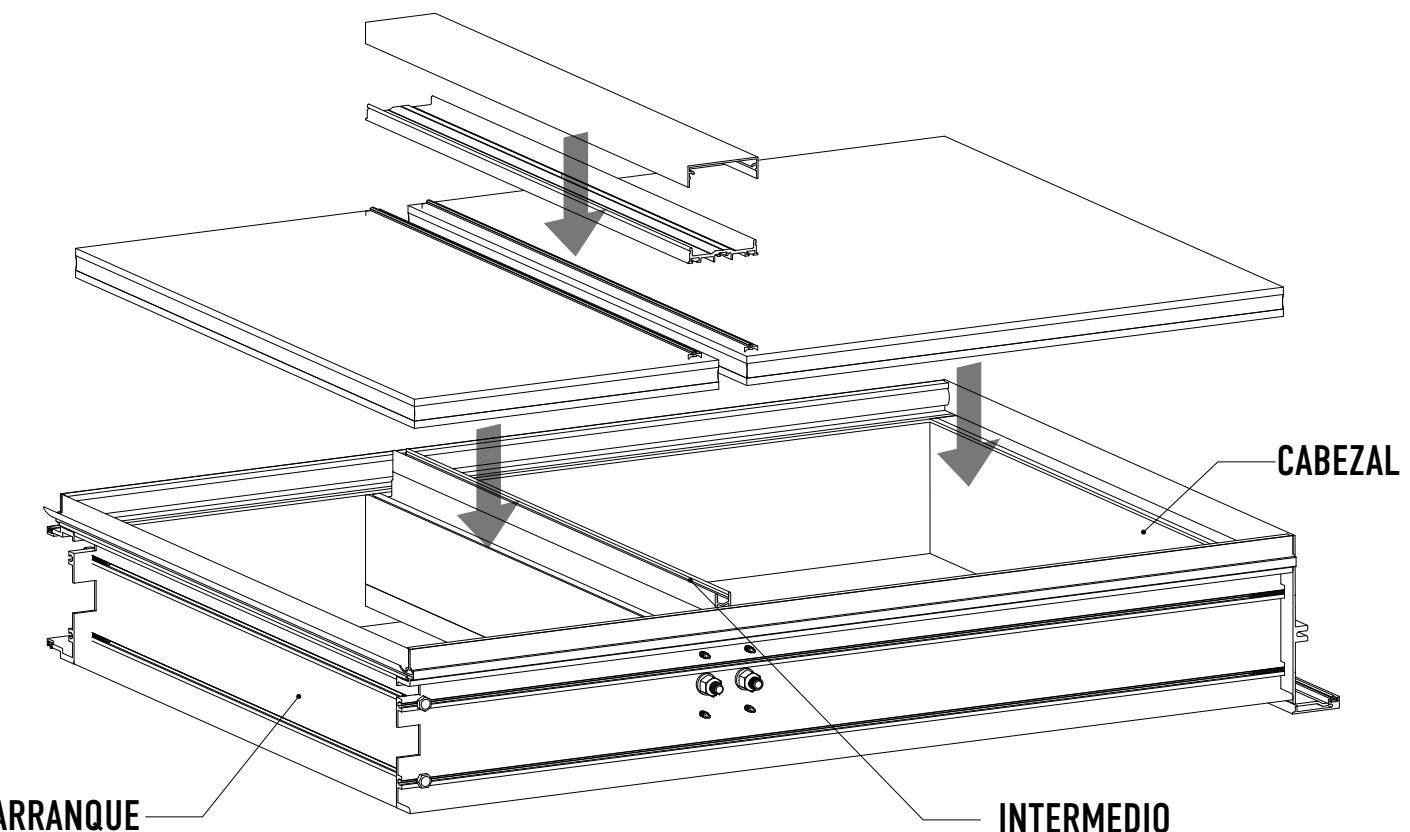
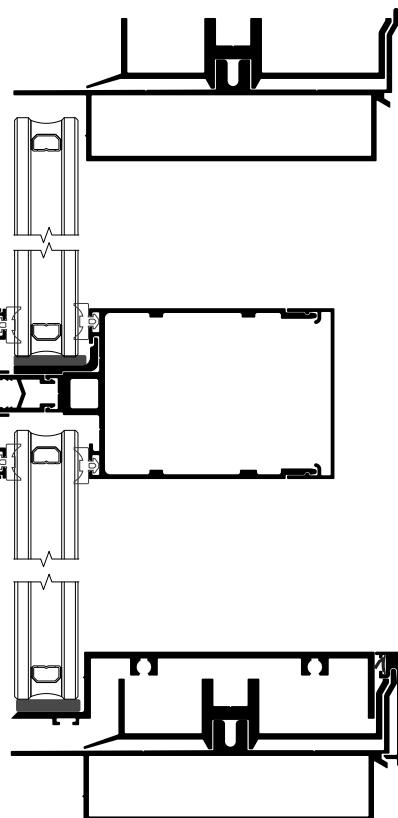


VERTICALES

CABEZAL

INTERMEDIO

ARRANQUE

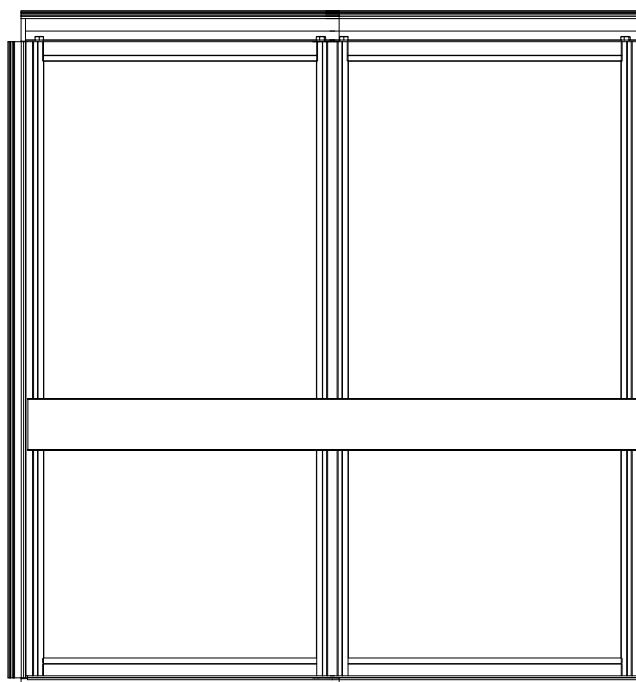
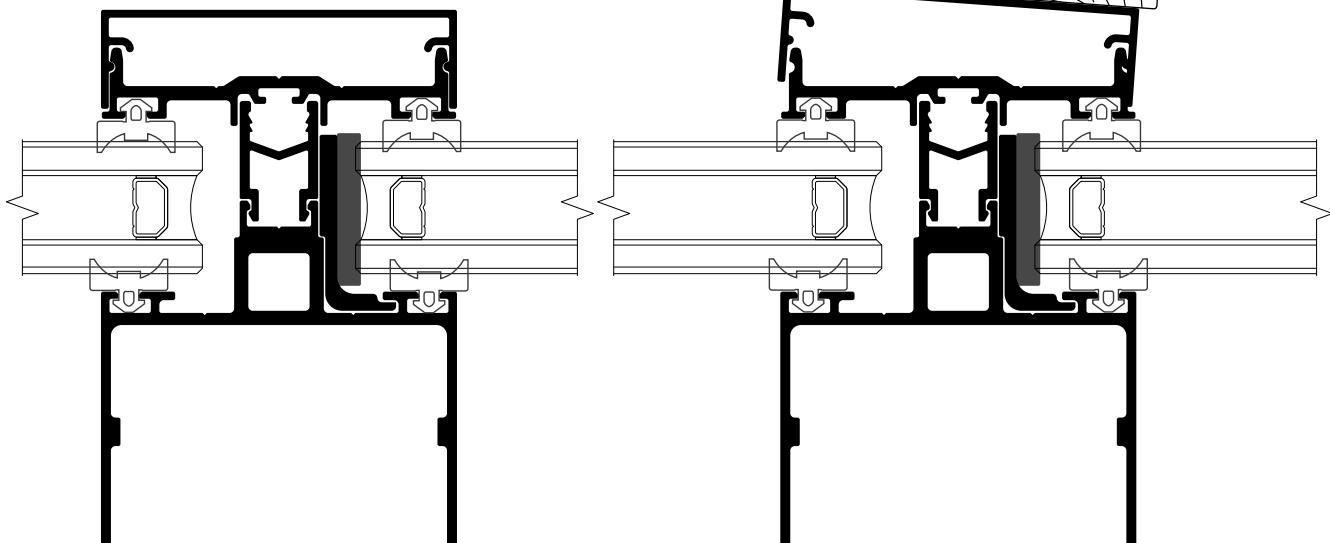
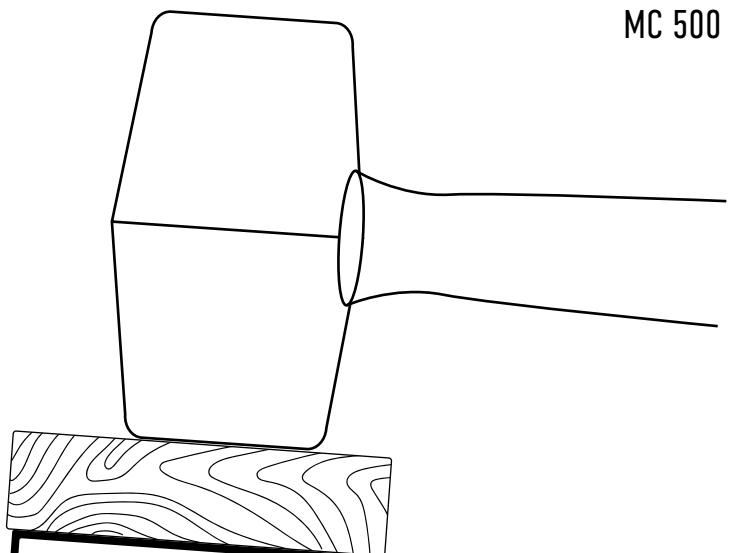


HERMETICIDAD

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 abolladuras.



Tapa corrida a lo largo del perfil.



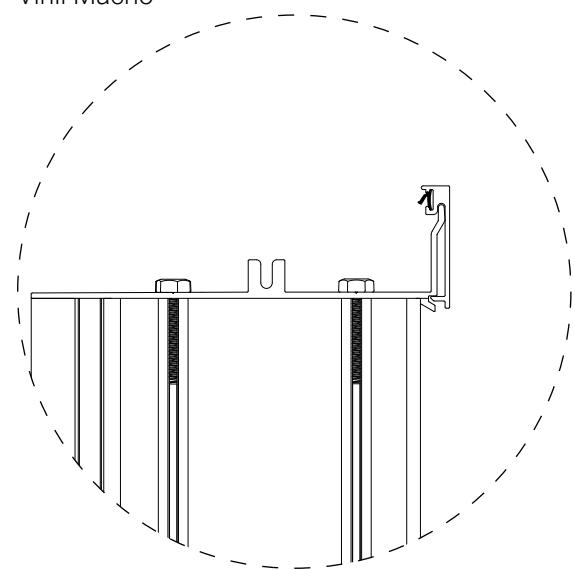
EMPAQUES

MC 500

Sección A

EP-140

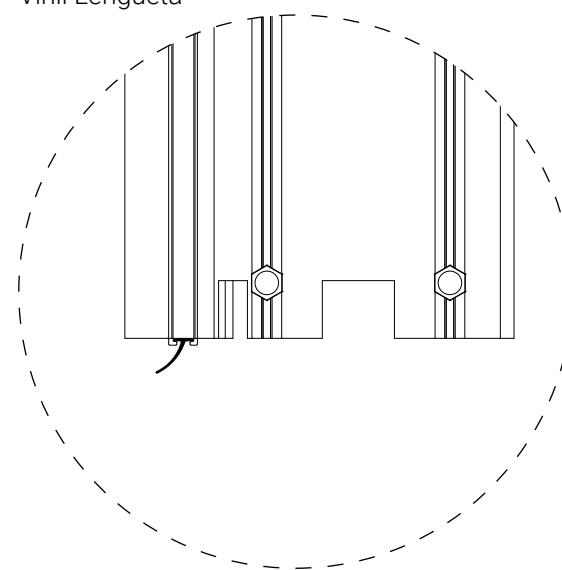
Vinil Macho



Sección B

EP-141

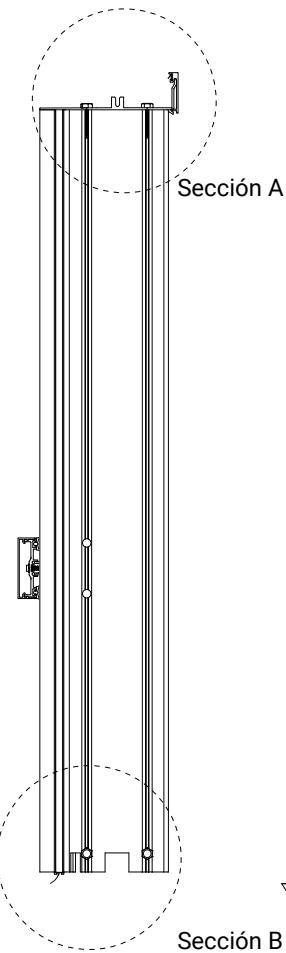
Vinil Lengüeta



EP-140

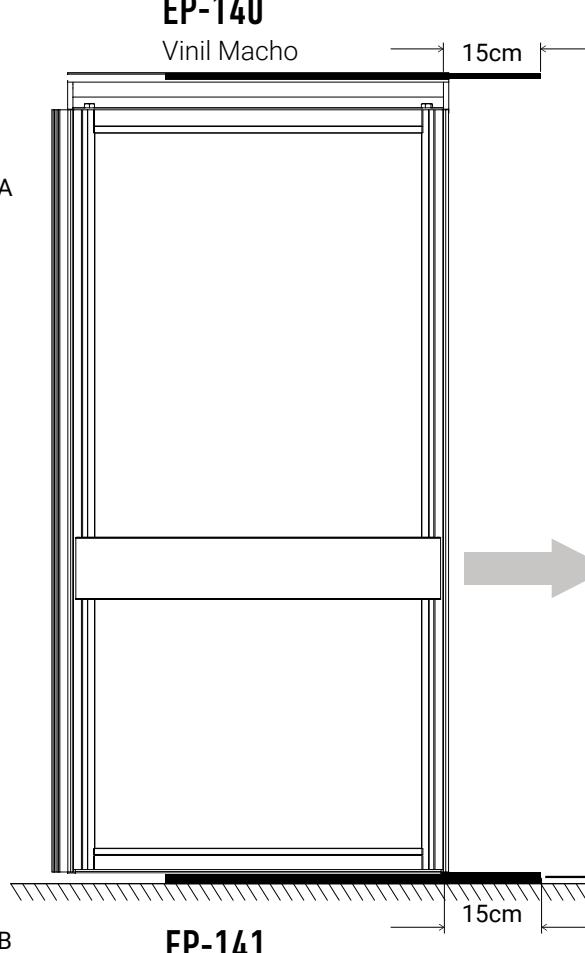
Vinil Macho

15cm



EP-140

Vinil Macho



EP-141

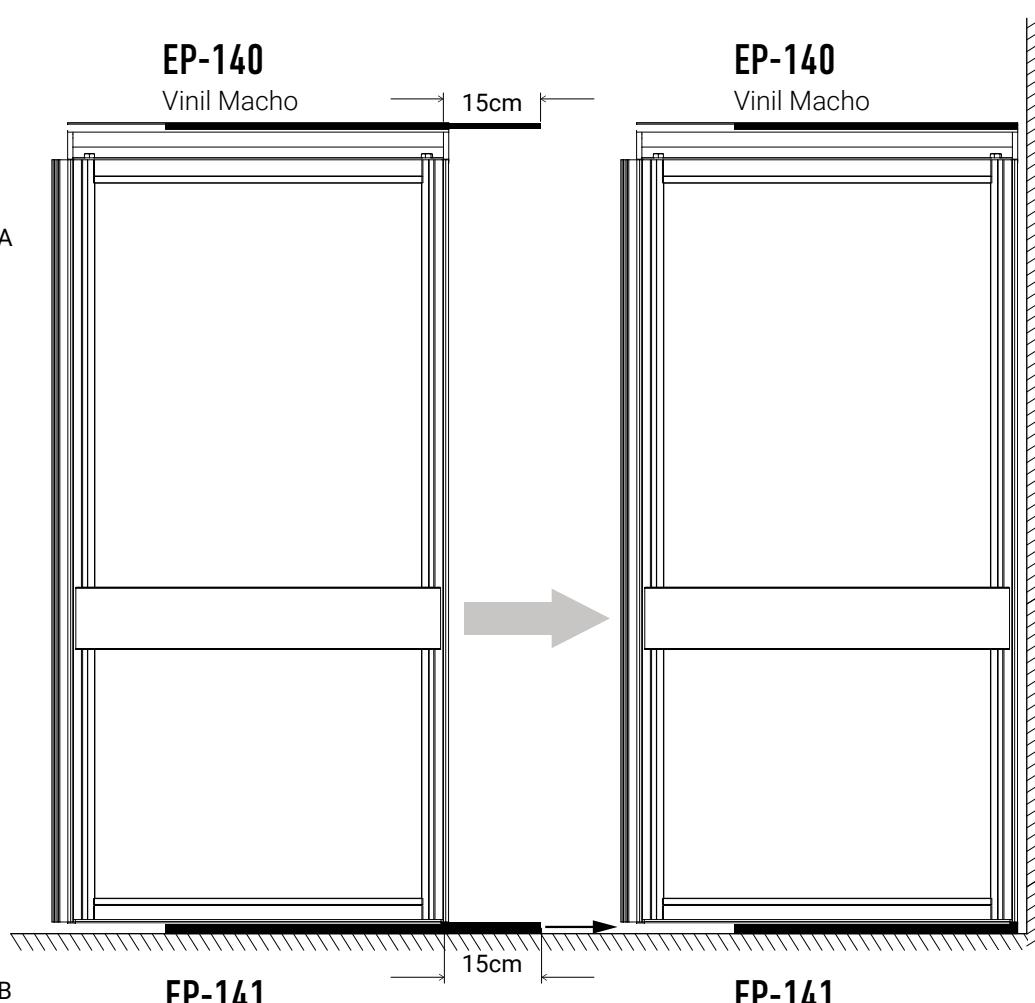
Vinil Lengüeta

15cm

EP-141

Vinil Lengüeta

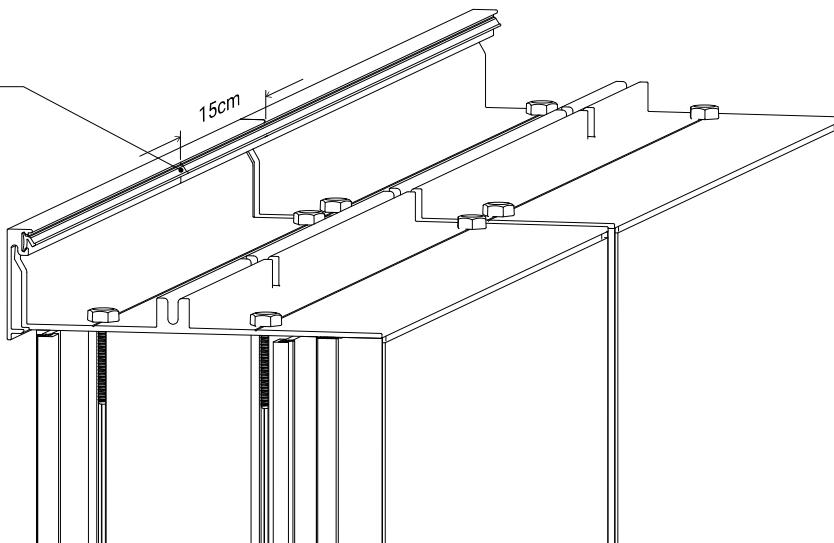
Sección B



Unión de Vinil

EP-140

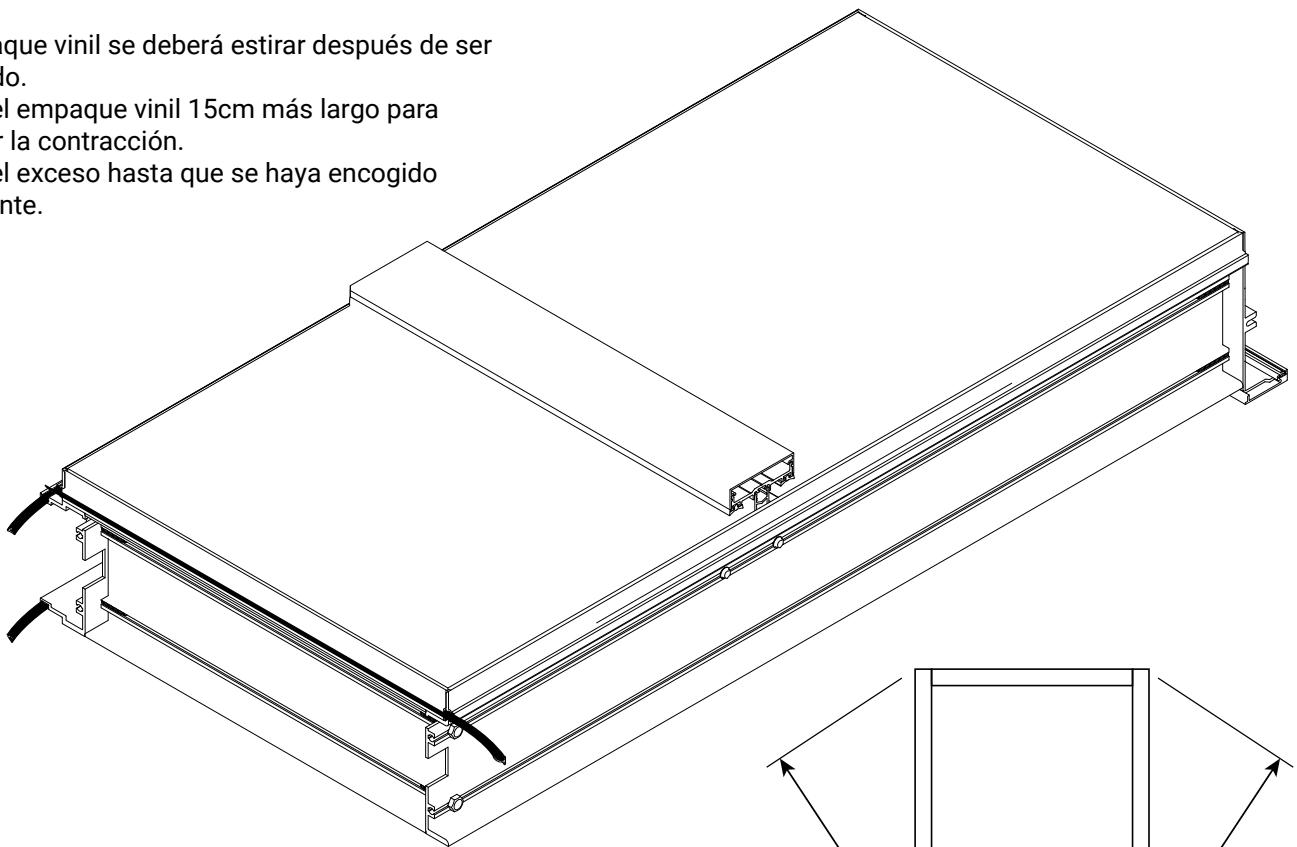
Vinil Macho



El empaque vinil se deberá estirar después de ser insertado.

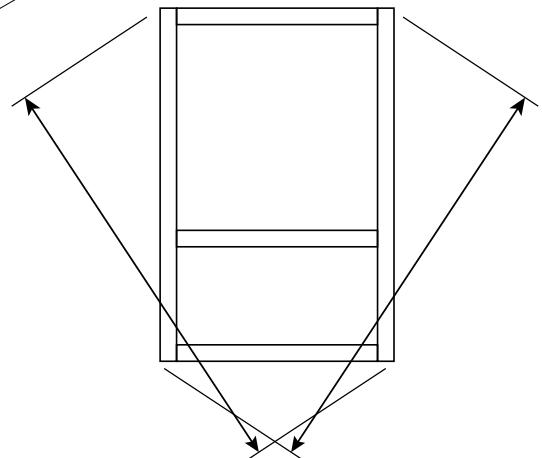
Cortar el empaque vinil 15cm más largo para prevenir la contracción.

Cortar el exceso hasta que se haya encogido totalmente.



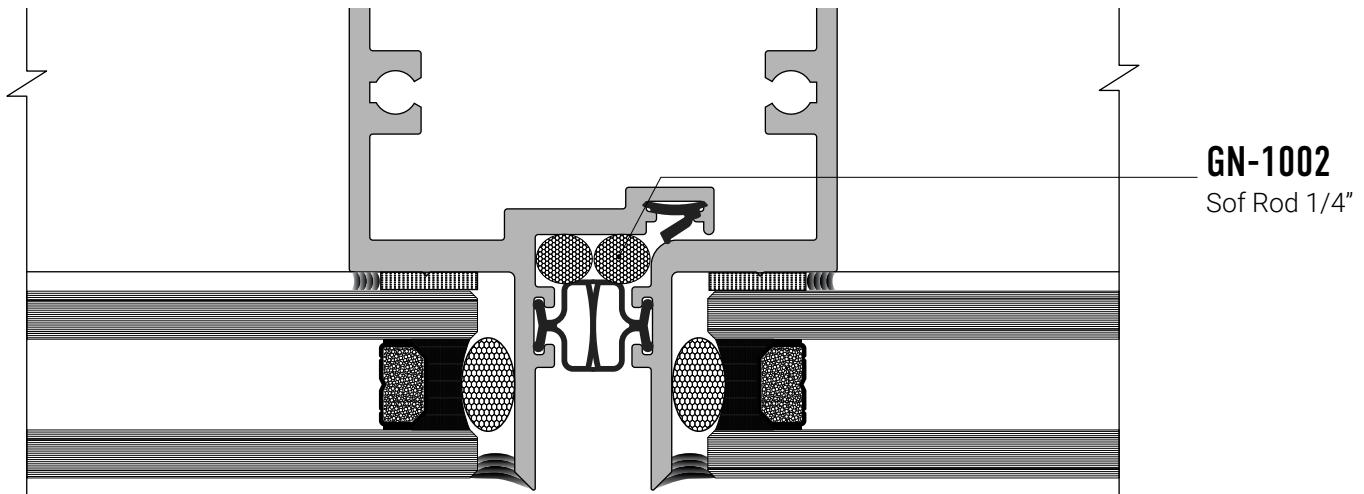
Antes de colocar el vidrio, se deberá revisar la cuadratura del marco midiendo en diagonal. La máxima diferencia entre diagonales no deberá exceder de 1.5mm.

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.

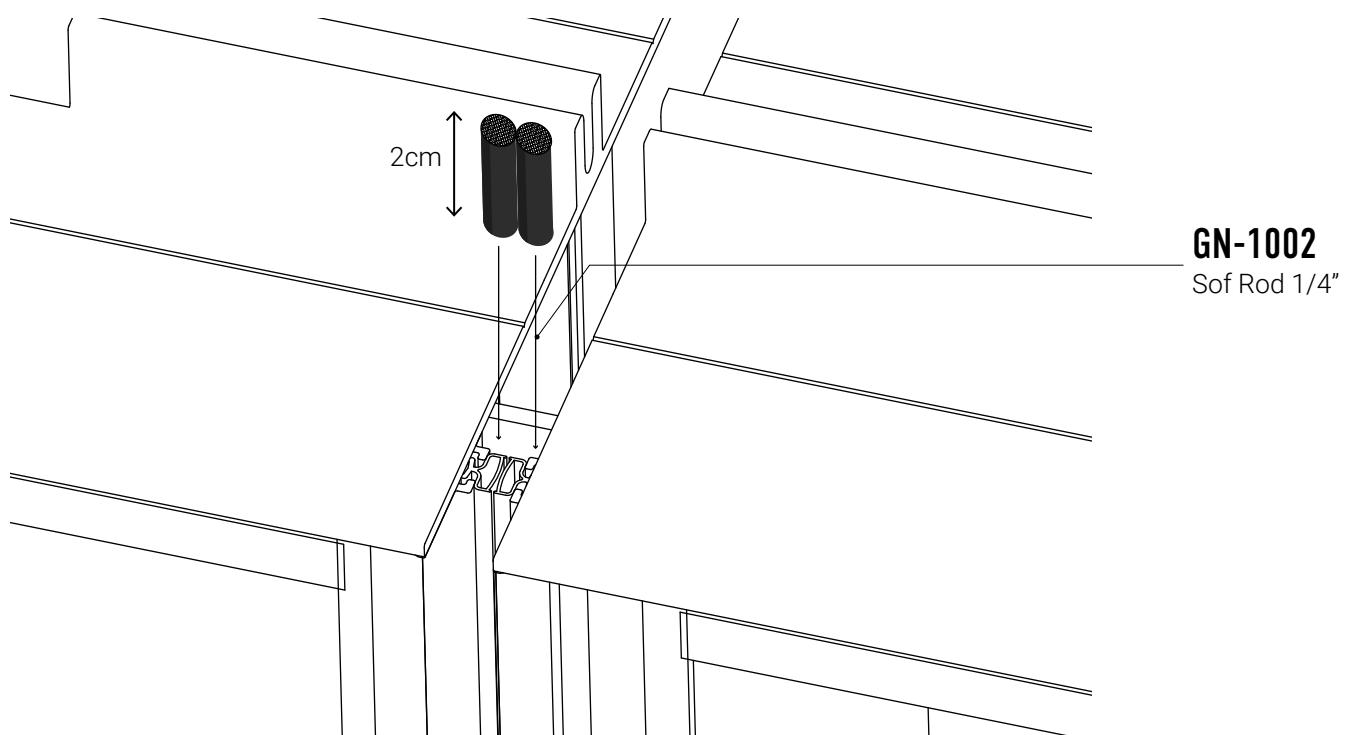


EMPAQUES

MC 500



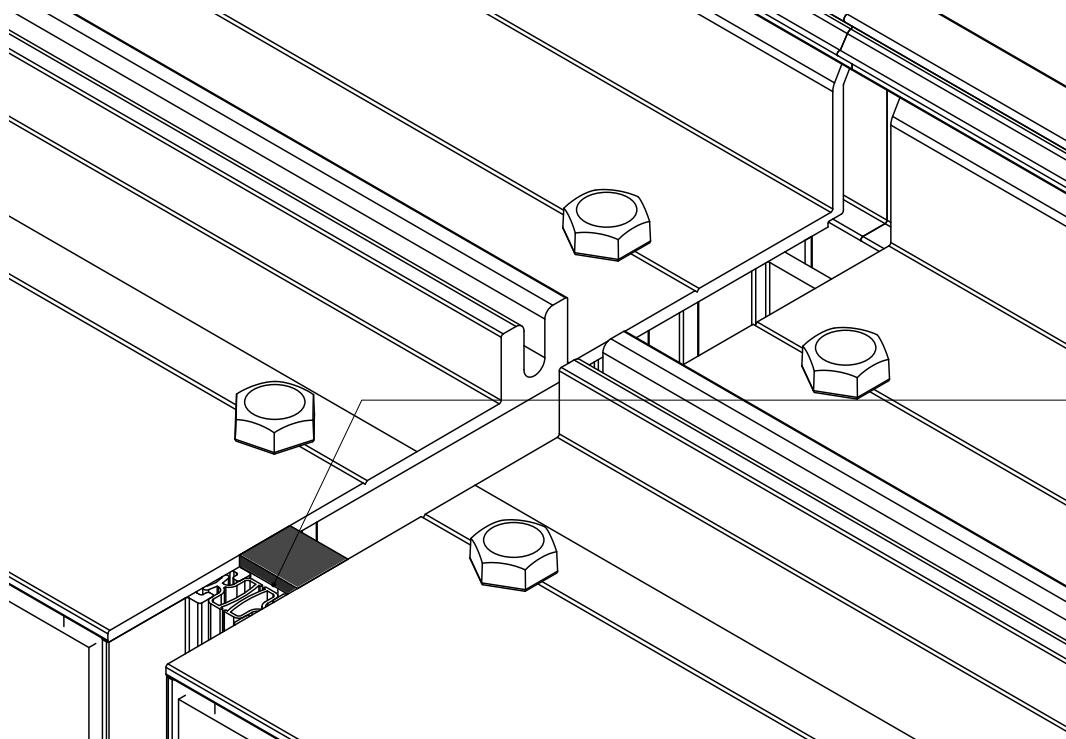
GN-1002
Sof Rod 1/4"



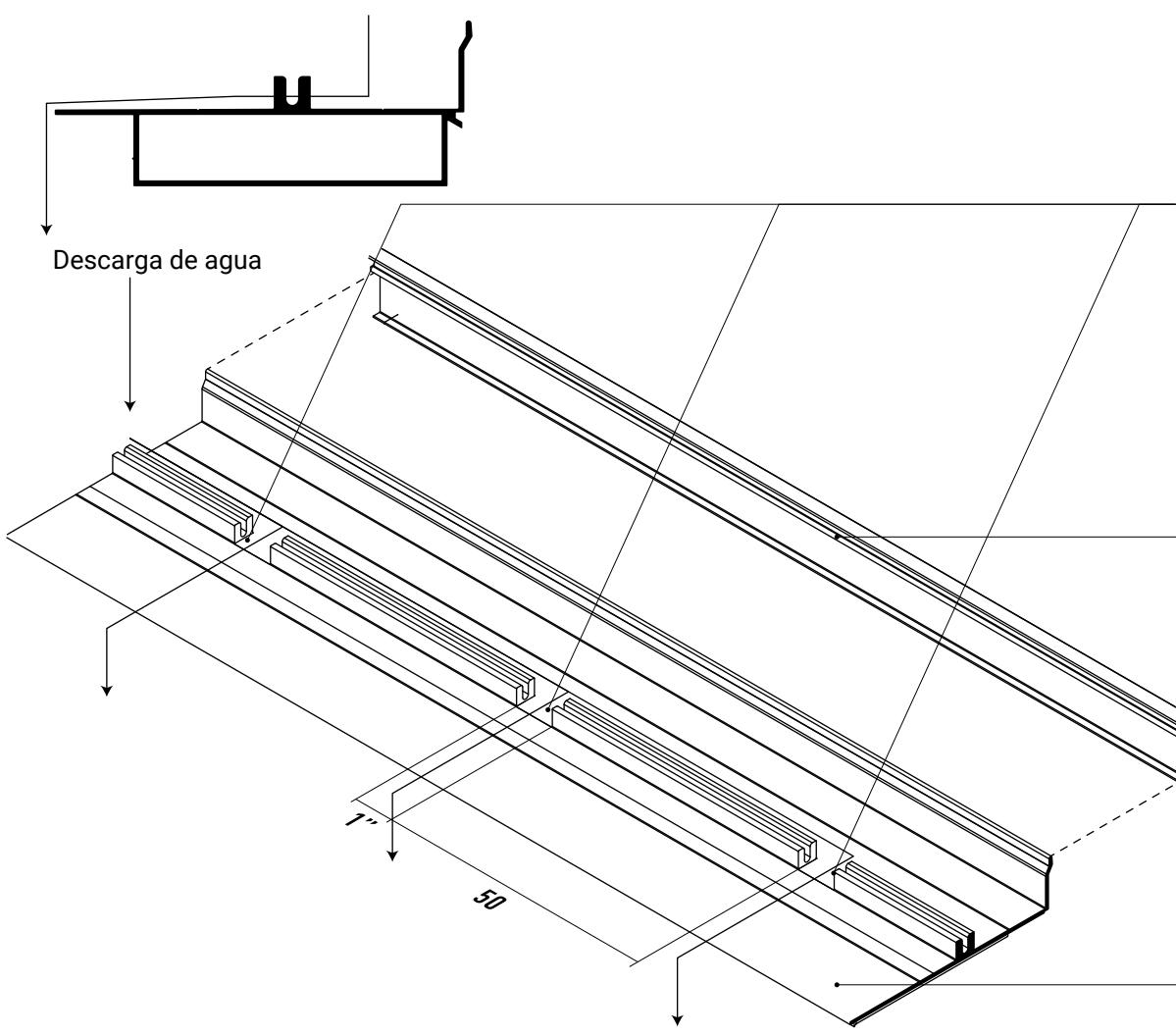
GN-1002
Sof Rod 1/4"

EMPAQUES

MC 500

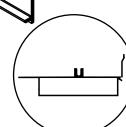
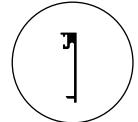


HPEN-0169N
Silicón intemperie



DREN
Descarga de agua

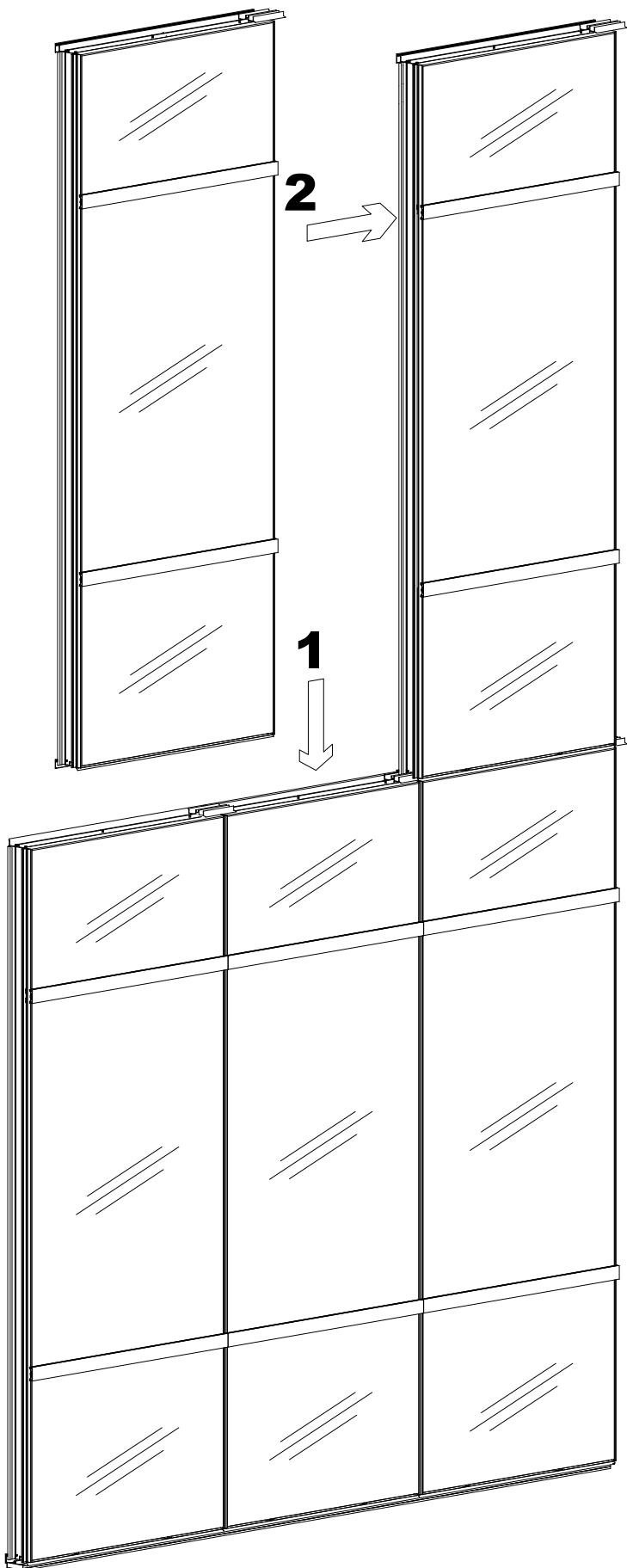
65196
Tapa



67164
Básico
Horizontal
Superior



INSTALACIÓN DE MÓDULO



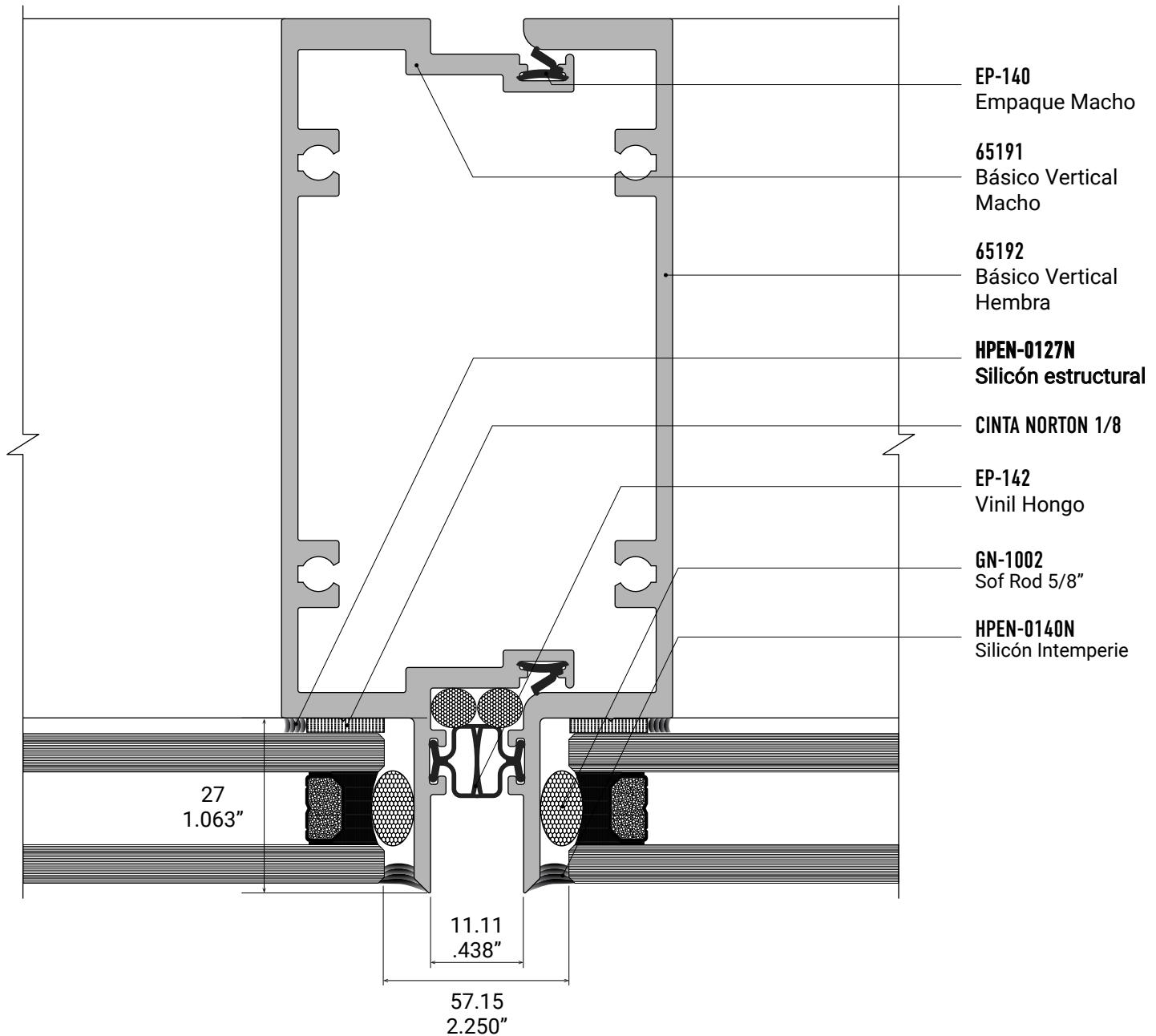
MC-500

INSTALACIÓN



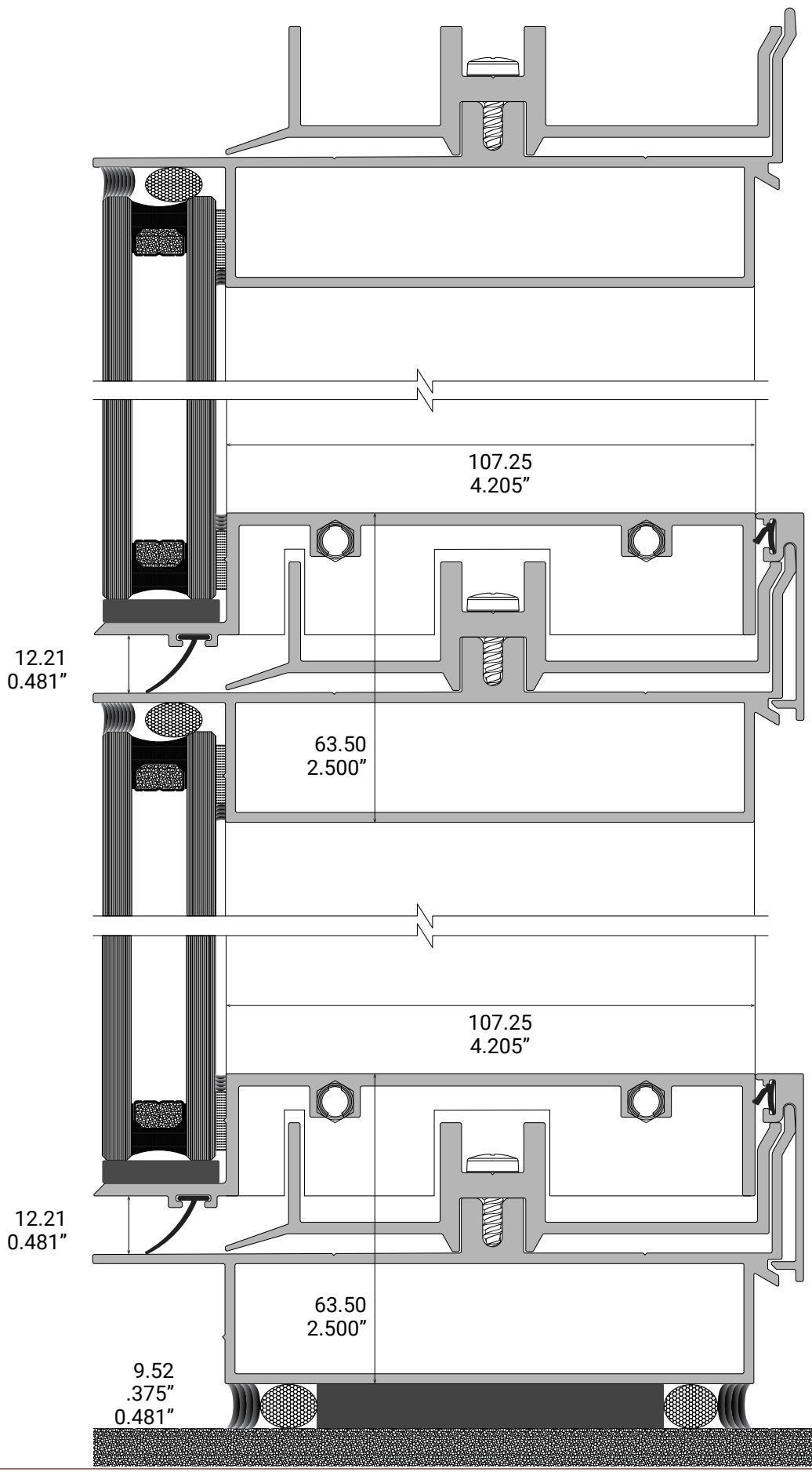
MEDIDAS NOMINALES

MC 500



MEDIDAS NOMINALES

MC 500

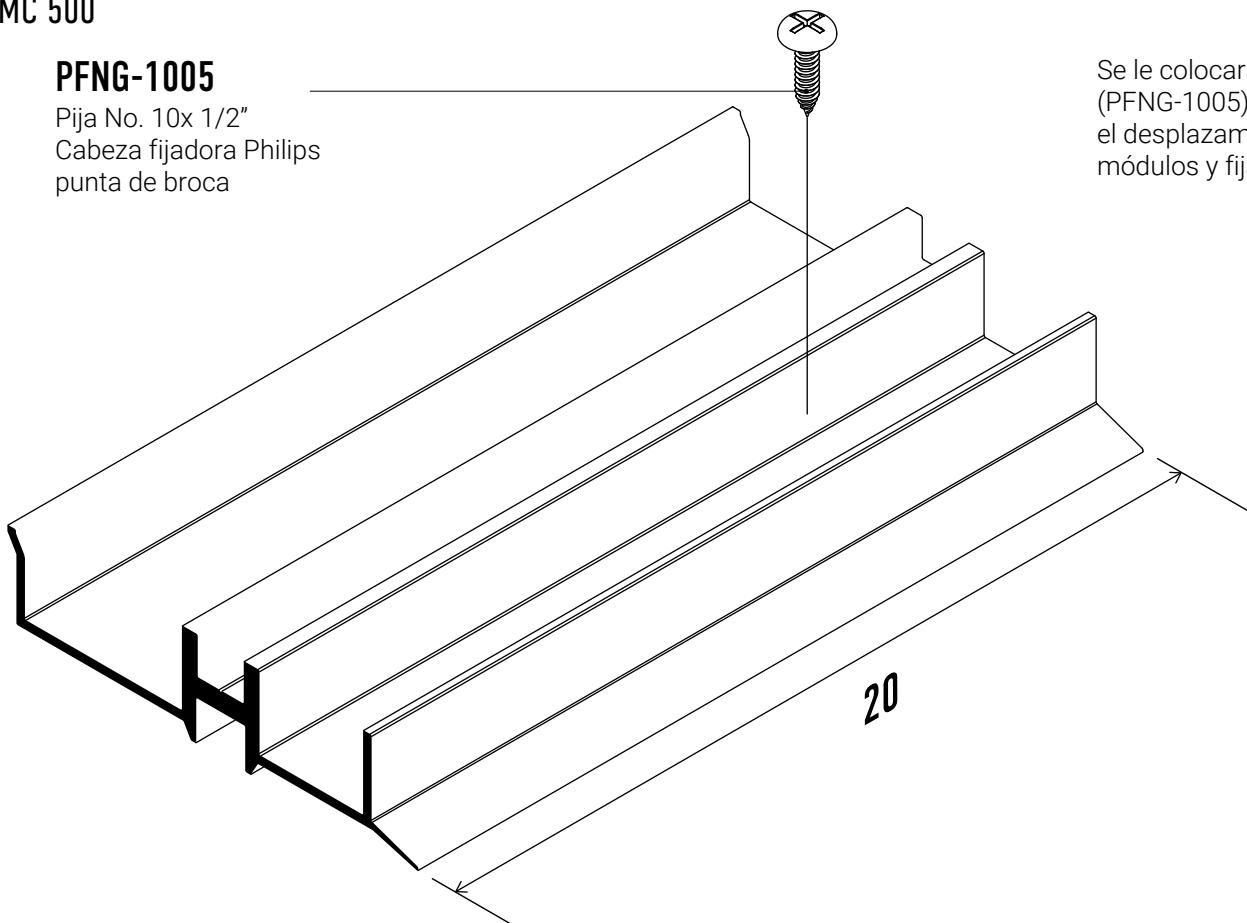


CONECTOR

MC 500

PFNG-1005

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



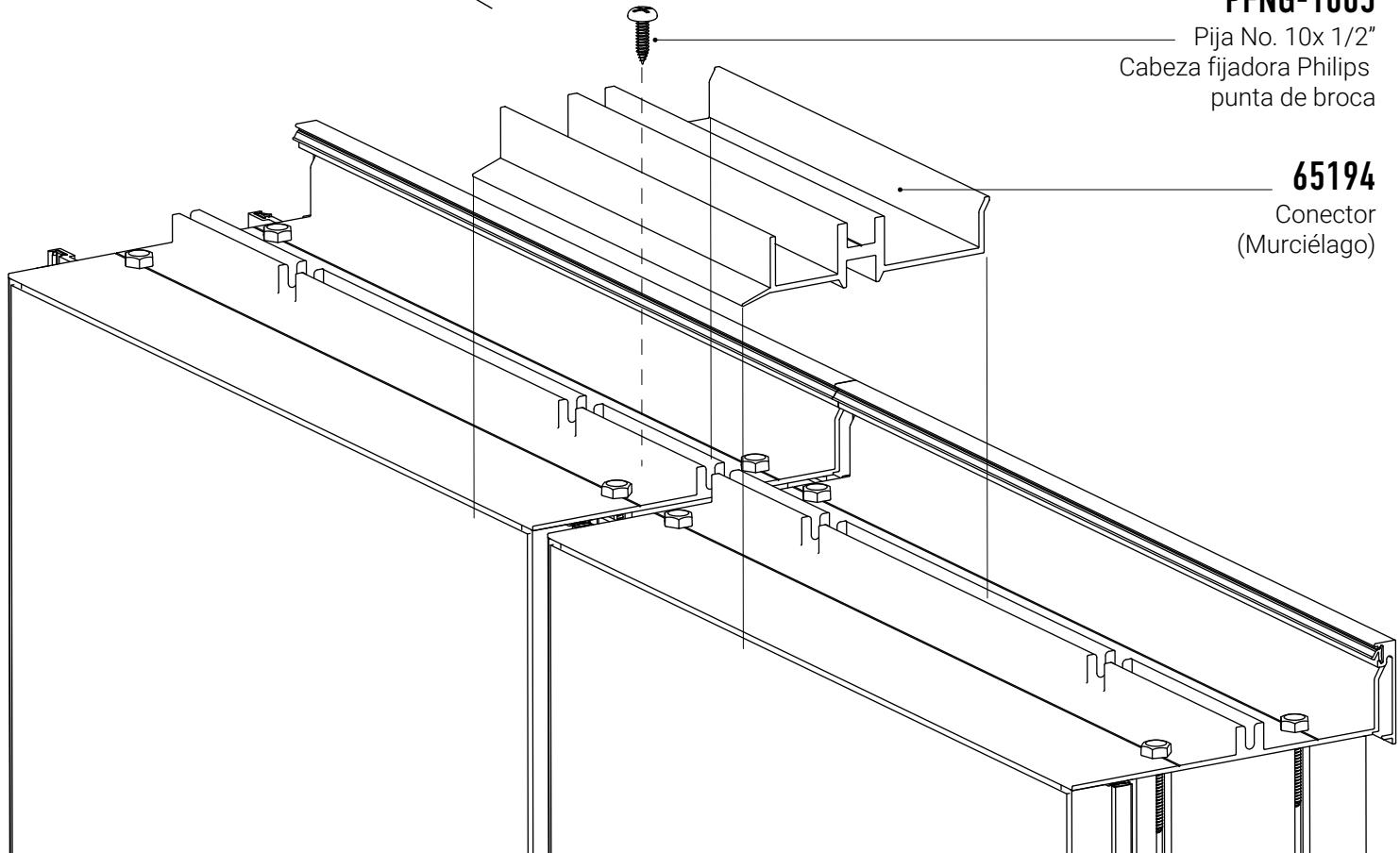
Se le colocará una pija (PFNG-1005) para permitir el desplazamiento de los módulos y fijar el conector

PFNG-1005

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

65194

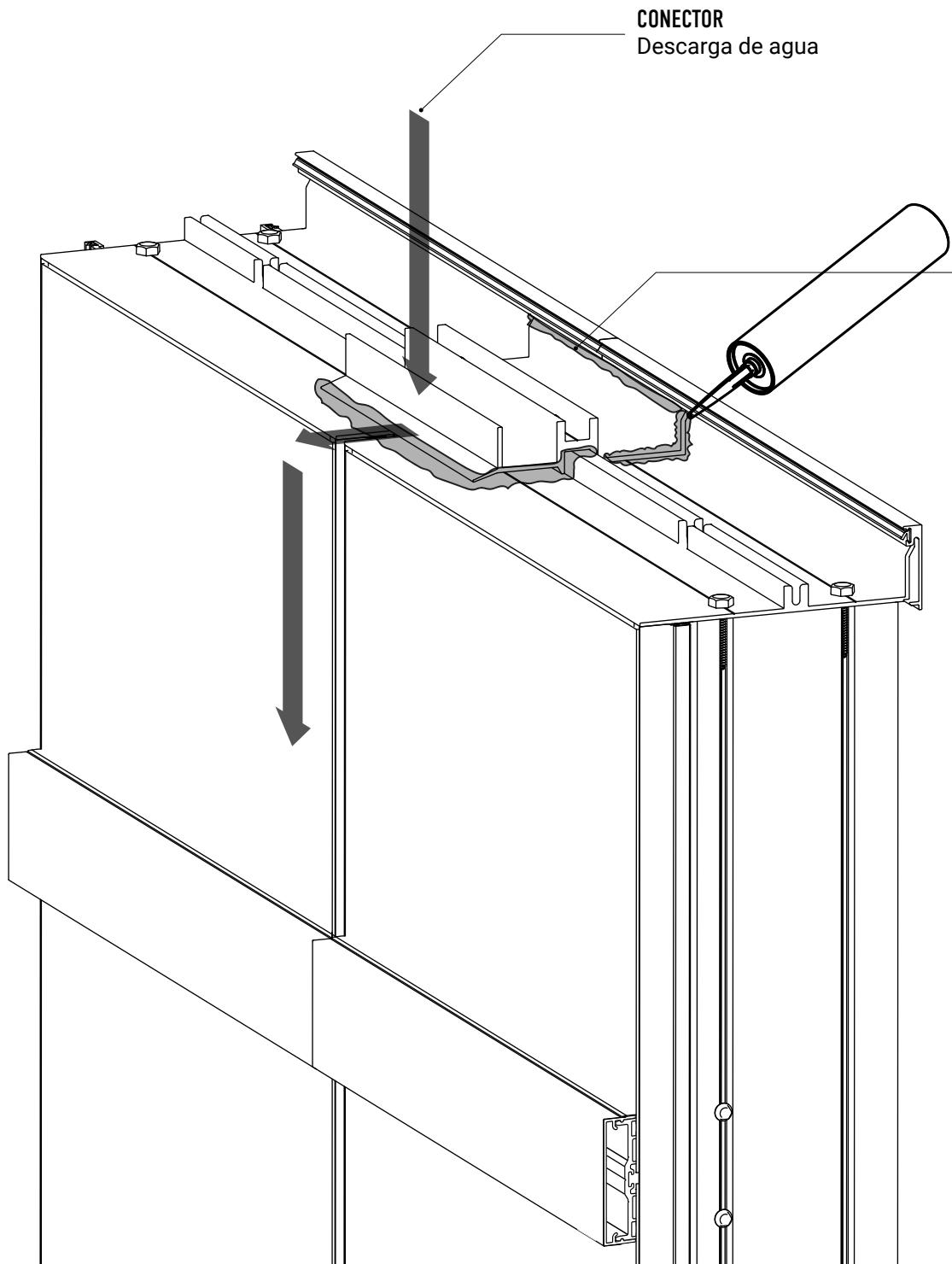
Conector
(Murciélagos)



CONECTOR MC 500

CONECTOR
Descarga de agua

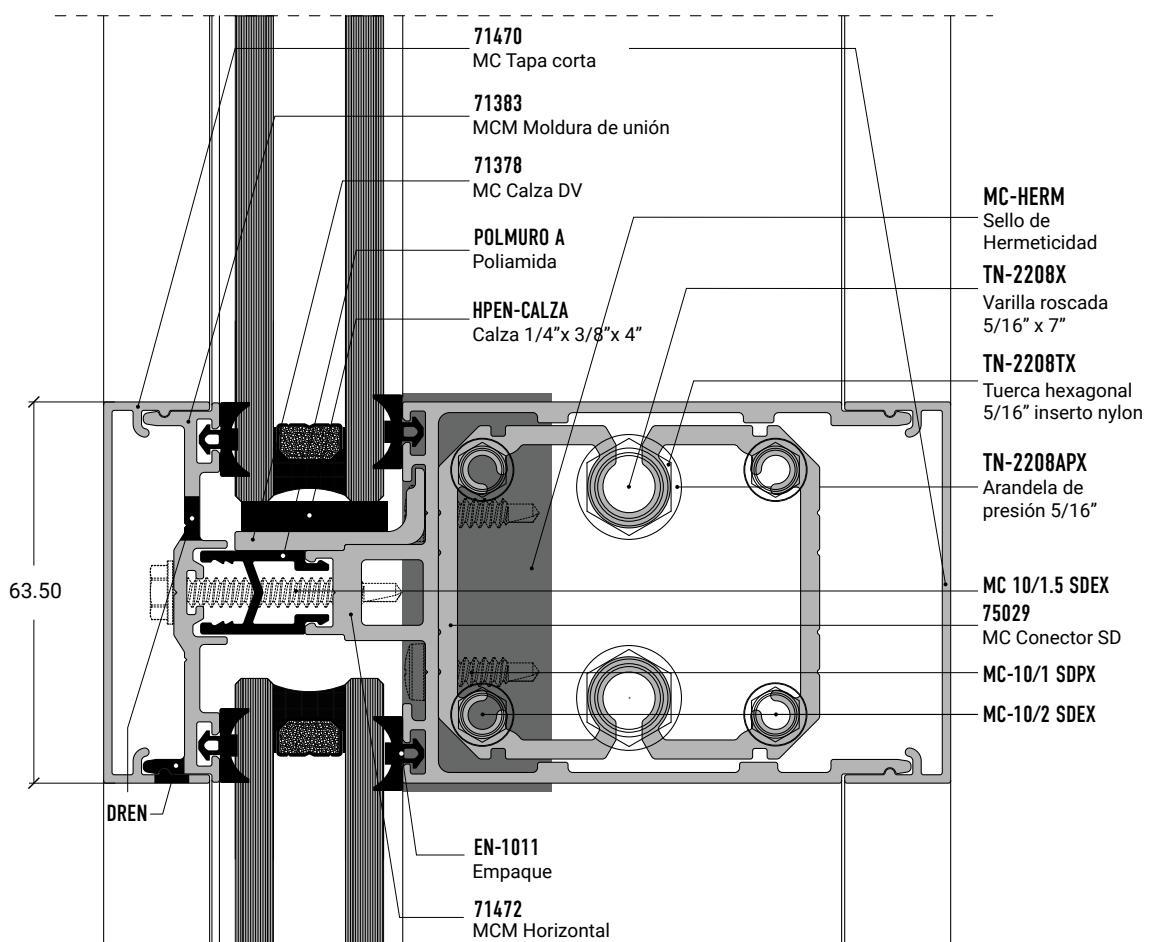
HPEN-0127N
Silicón estructural



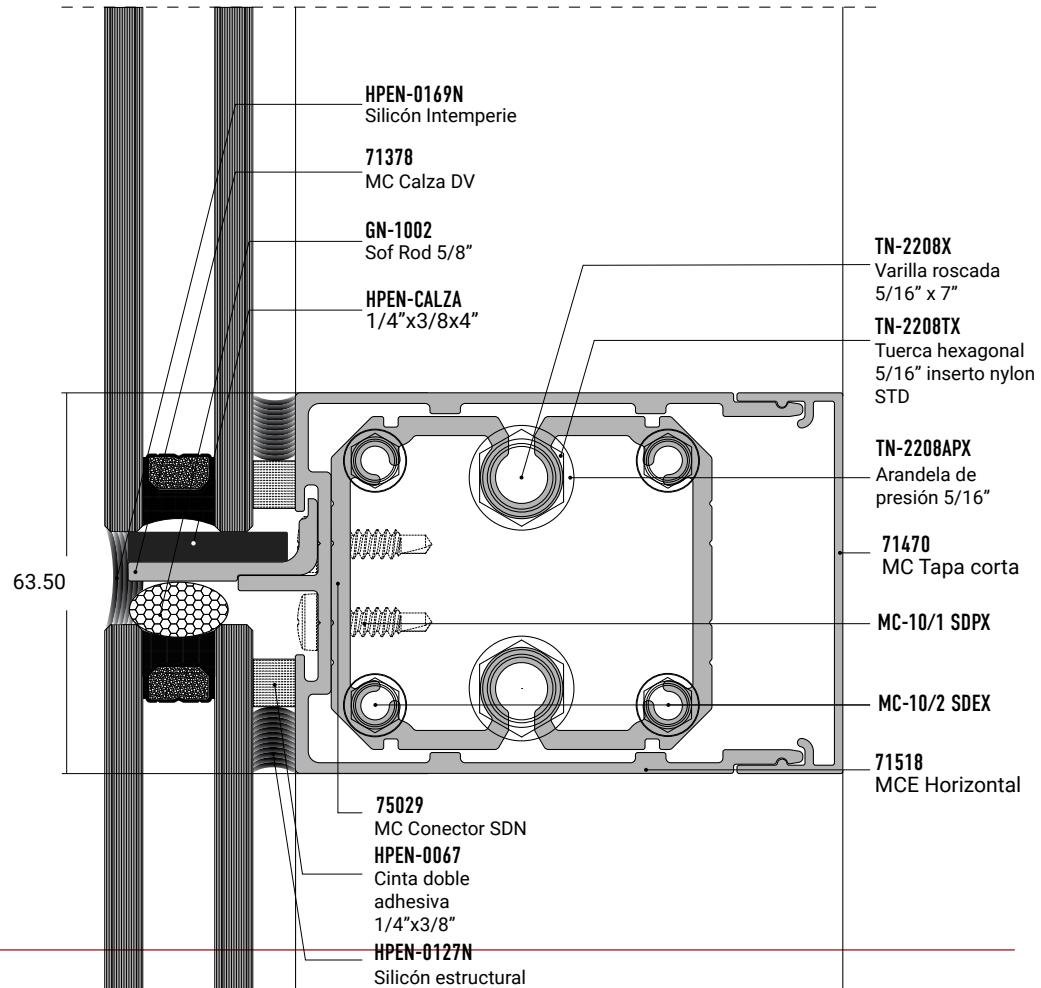
ENVIDIADO

MC 500

MECÁNICA



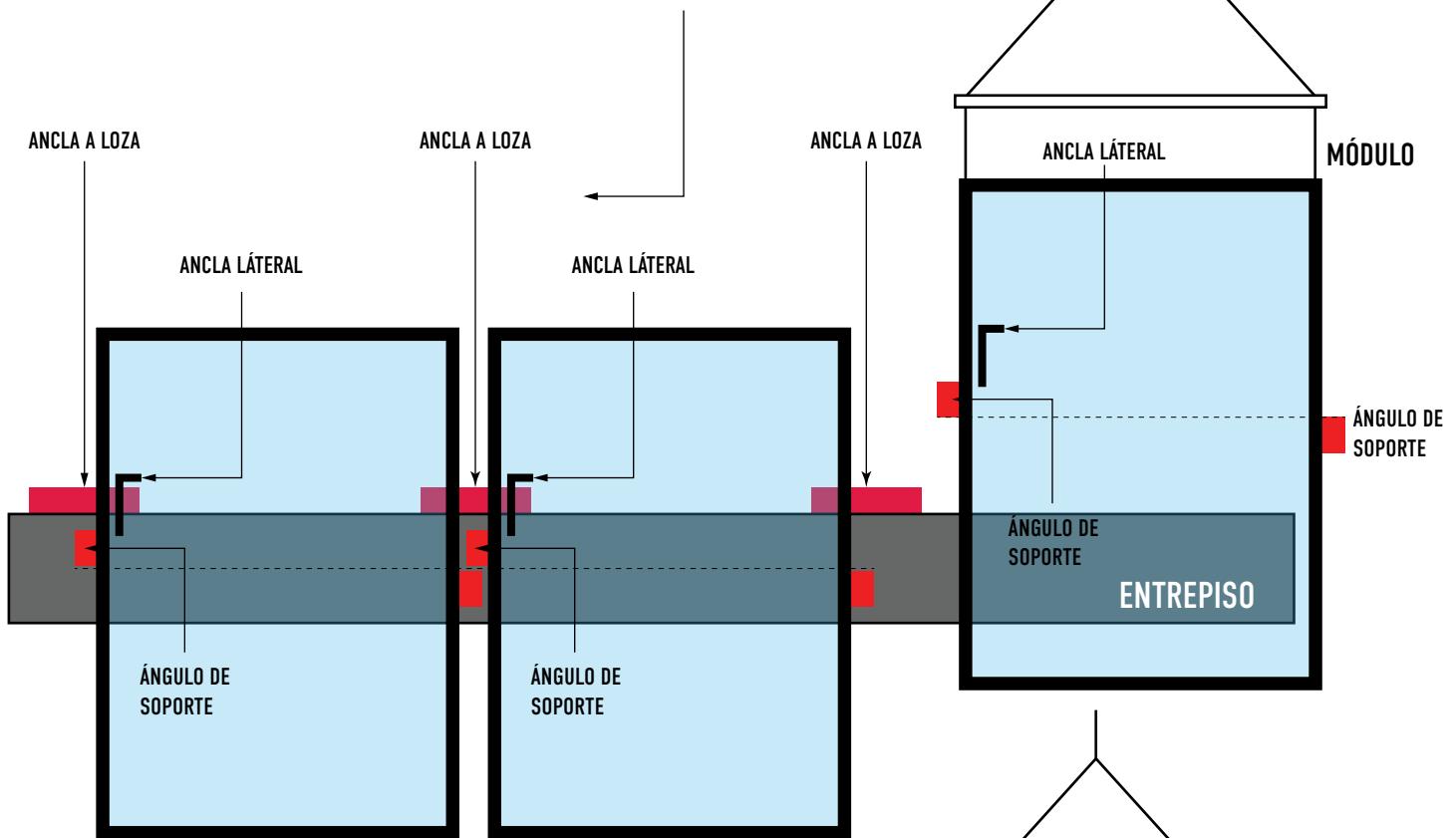
ESTRUCTURAL



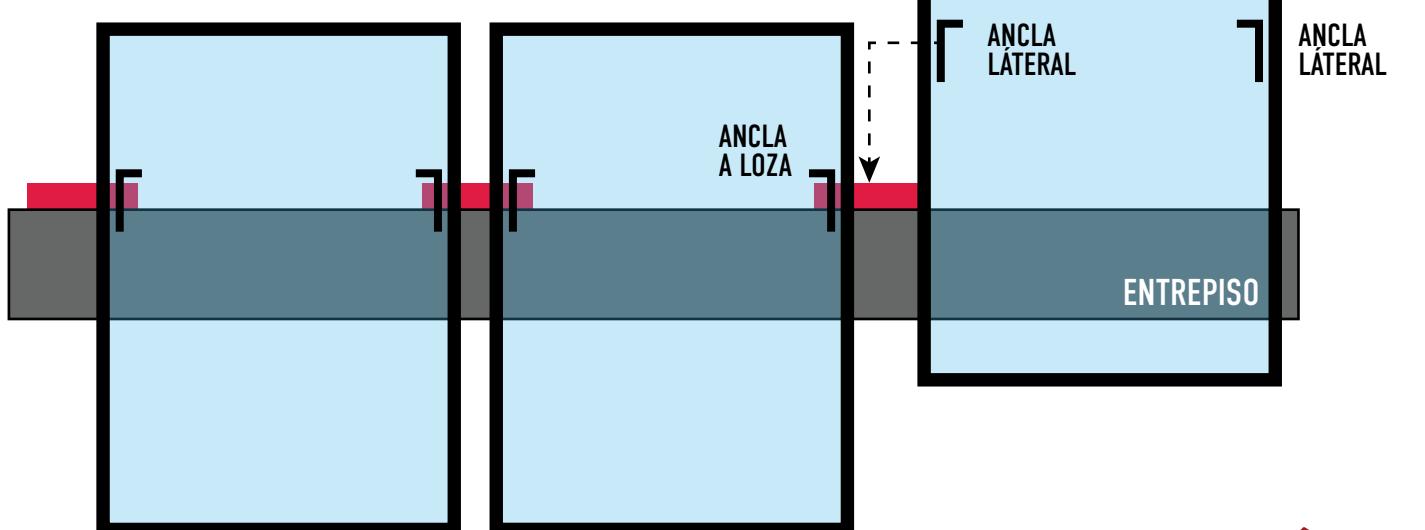
TIPOS DE ANCLAJES

MC 500

ANCLA ANGULO DE SOPORTE



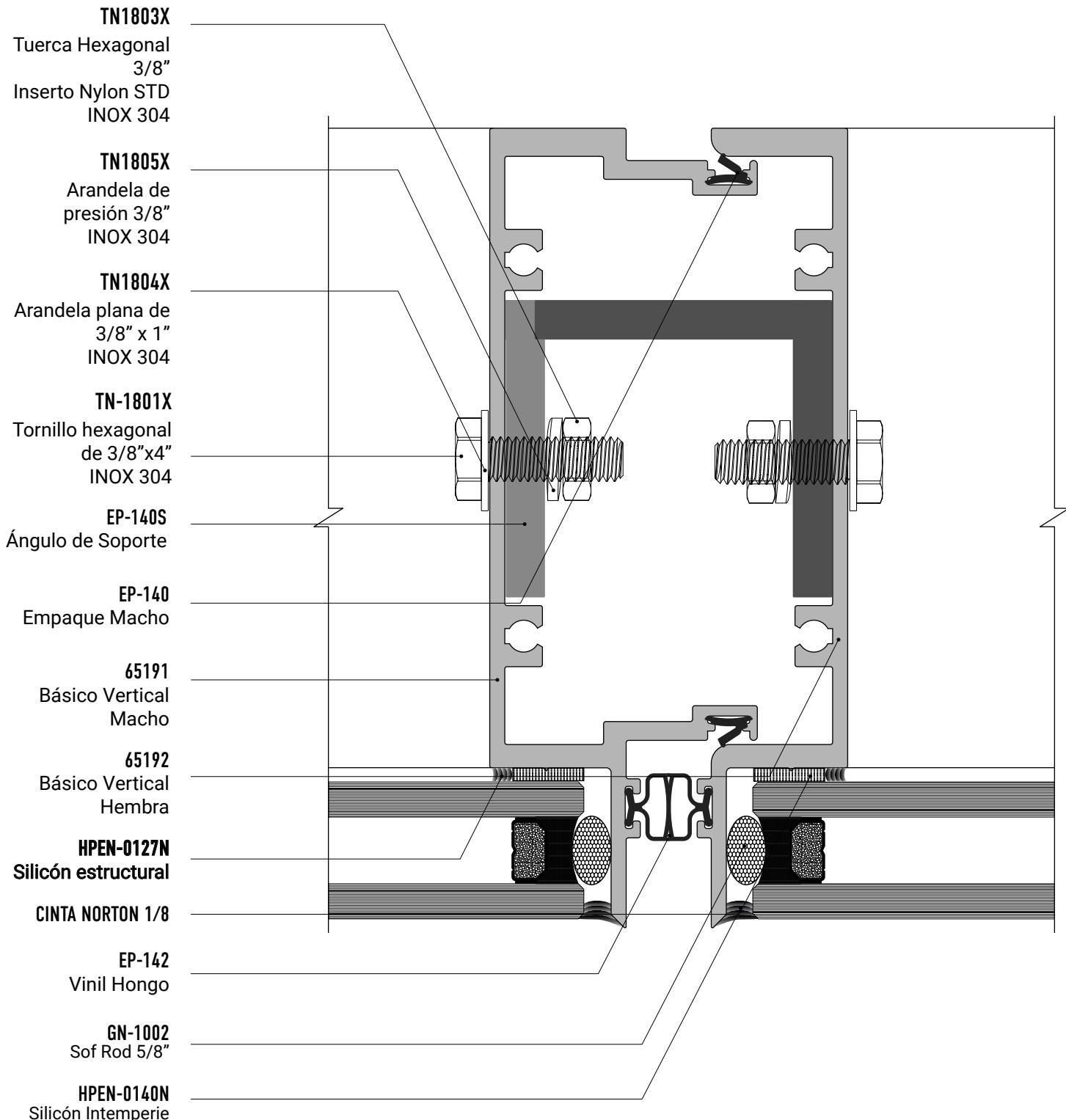
ANCLA LATERAL



ANCLA ANGULO DE SOPORTE

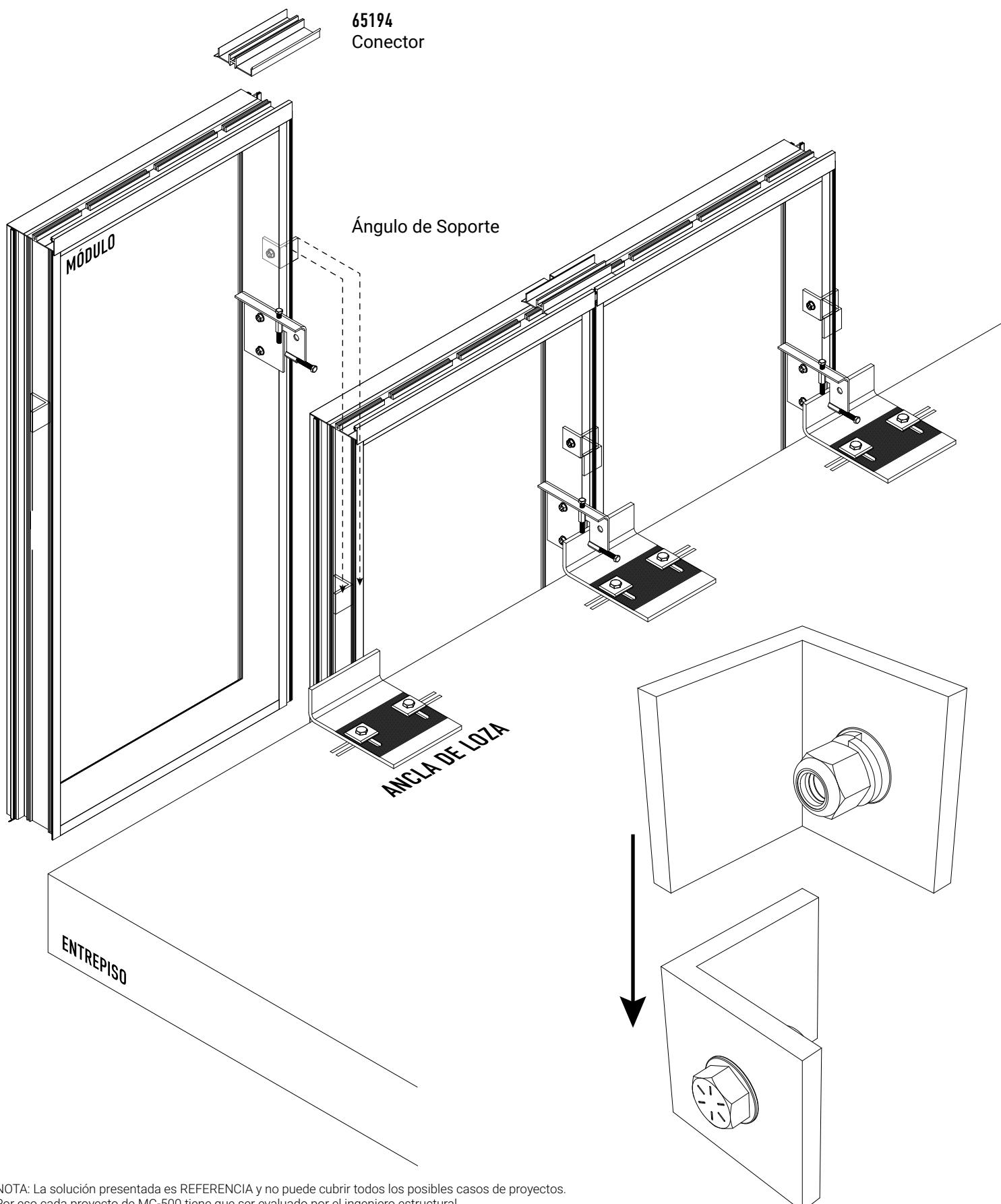
MC 500

ANCLA: No se suministra por CUPRUM



ANCLA ANGULO DE SOPORTE

MC 500

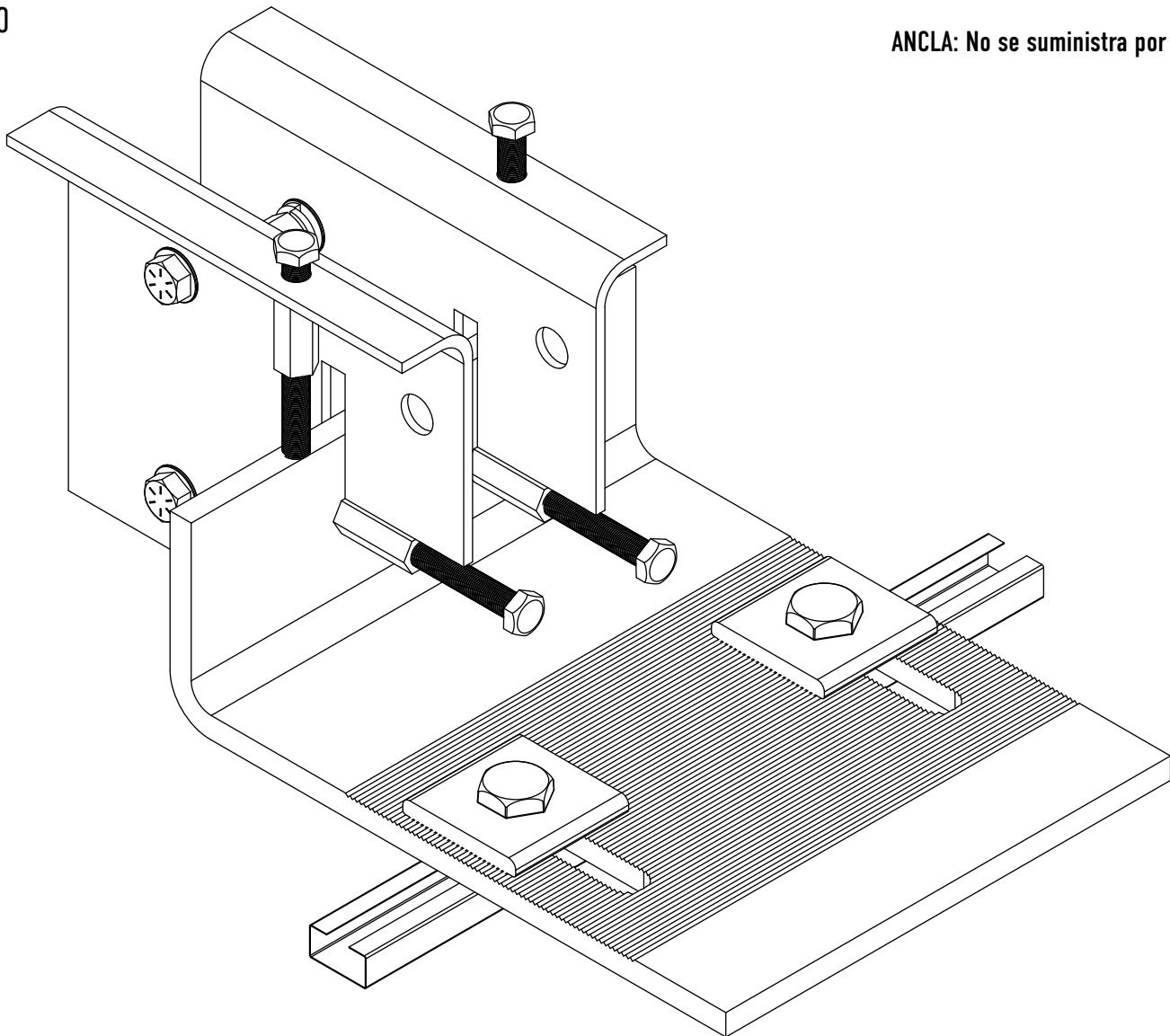


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

ANCLAS LATERALES

MC 500

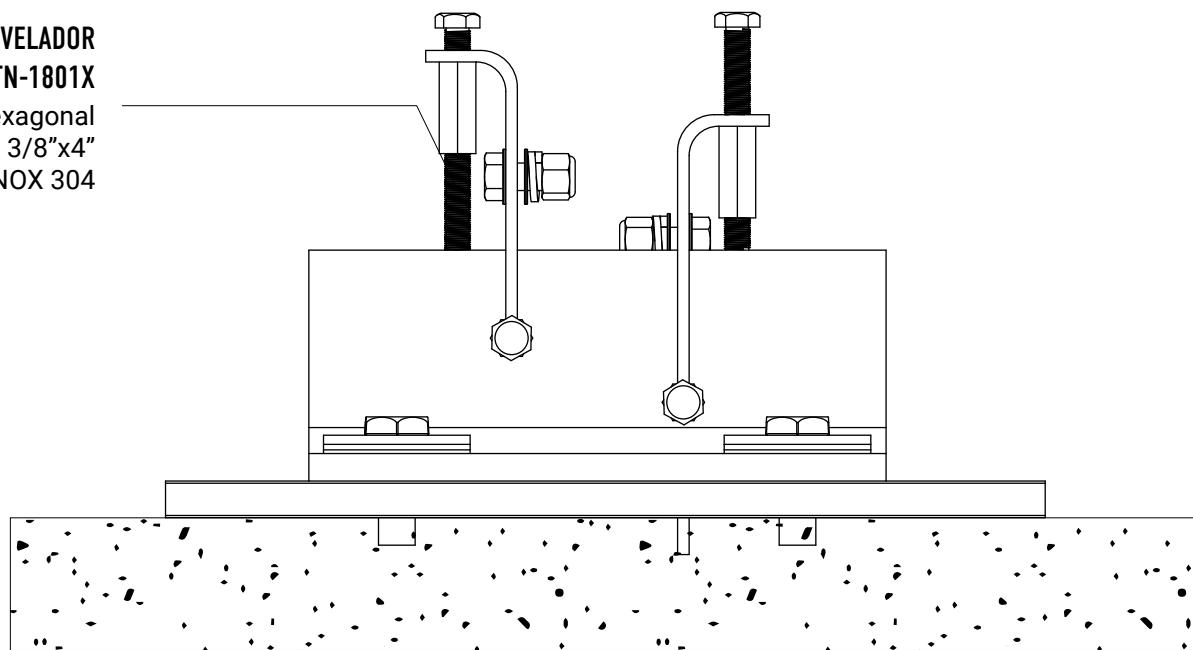
ANCLA: No se suministra por CUPRUM



TORNILLO NIVELADOR

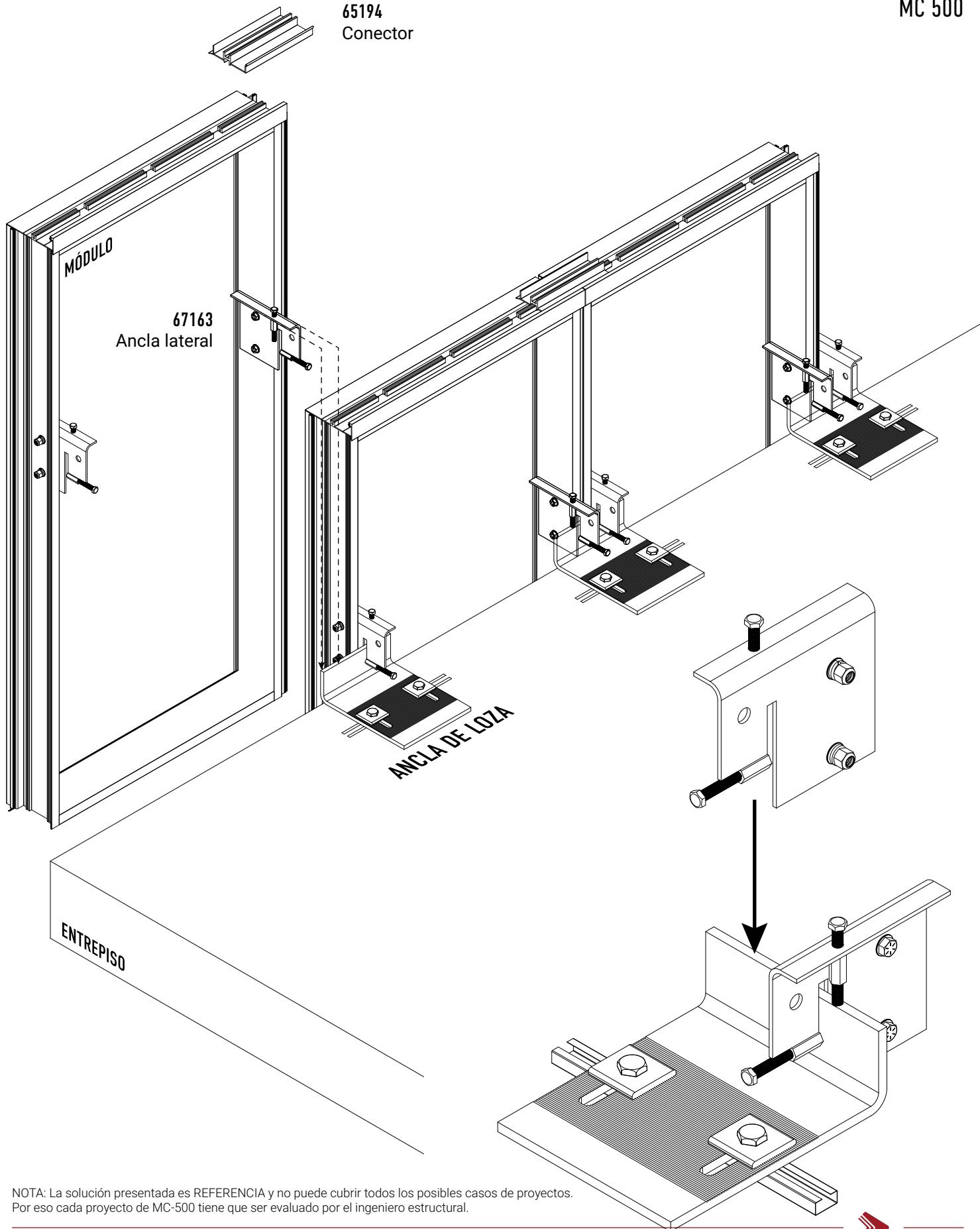
TN-1801X

Tornillo hexagonal
de 3/8"x4"
INOX 304



ANCLAS LATERALES

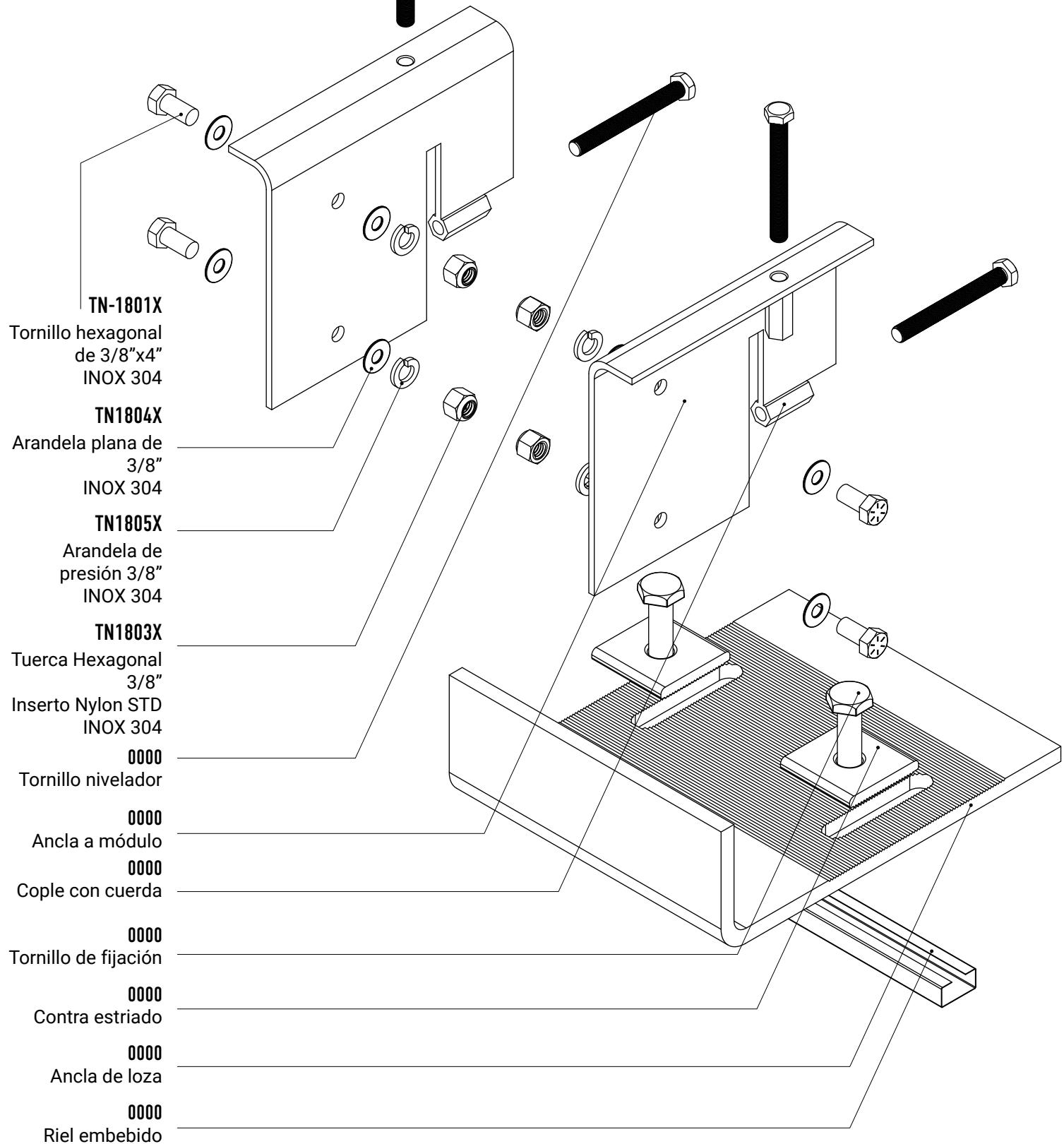
MC 500



ANCLAS LATERALES

MC 500

ANCLA: No se suministra por CUPRUM



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

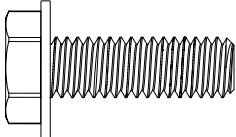
ANCLAS LATERALES

MC 500

4x 

MC250/750SDEX

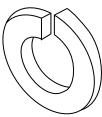
Tornillo de 1/4"x 3/4"
Cabeza Hexagonal p/Mull

4x 

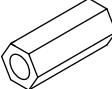
0000
Tornillo HEX 3/8" x 1"
INOX 304

4x 

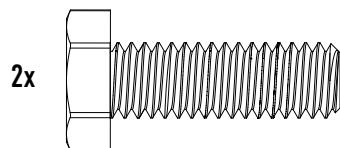
TN-1803X
Tuerca de seguridad 3/8"
INOX 304

8x 

TN-1805X
Arandela de presion 3/8"
INOX 304

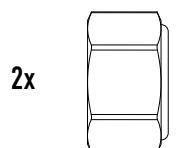
4x 

00000
Contra con rosca
3/8"



00000

cabeza hex de
1/2" x 1 1/2"
INOX 304



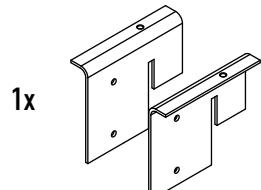
0000

Tuerca de Seguridad 1/2"
INOX 304

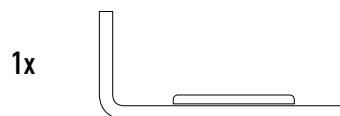


0000

Arandela de presión
1/2"
INOX 304

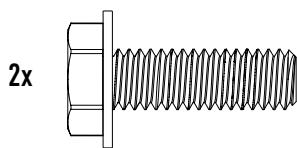


ANCLA LATERAL
4mm



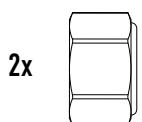
ZAPATA A LOZA
Placa 3/8

ANCLA ÁNGULO DE SOPORTE



0000

Tornillo HEX 3/8" x 1"
INOX 304



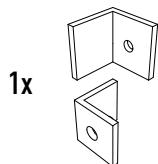
TN-1803X

Tuerca de seguridad 3/8"
INOX 304



TN-1805X

Arandela de presion 3/8"
INOX 304

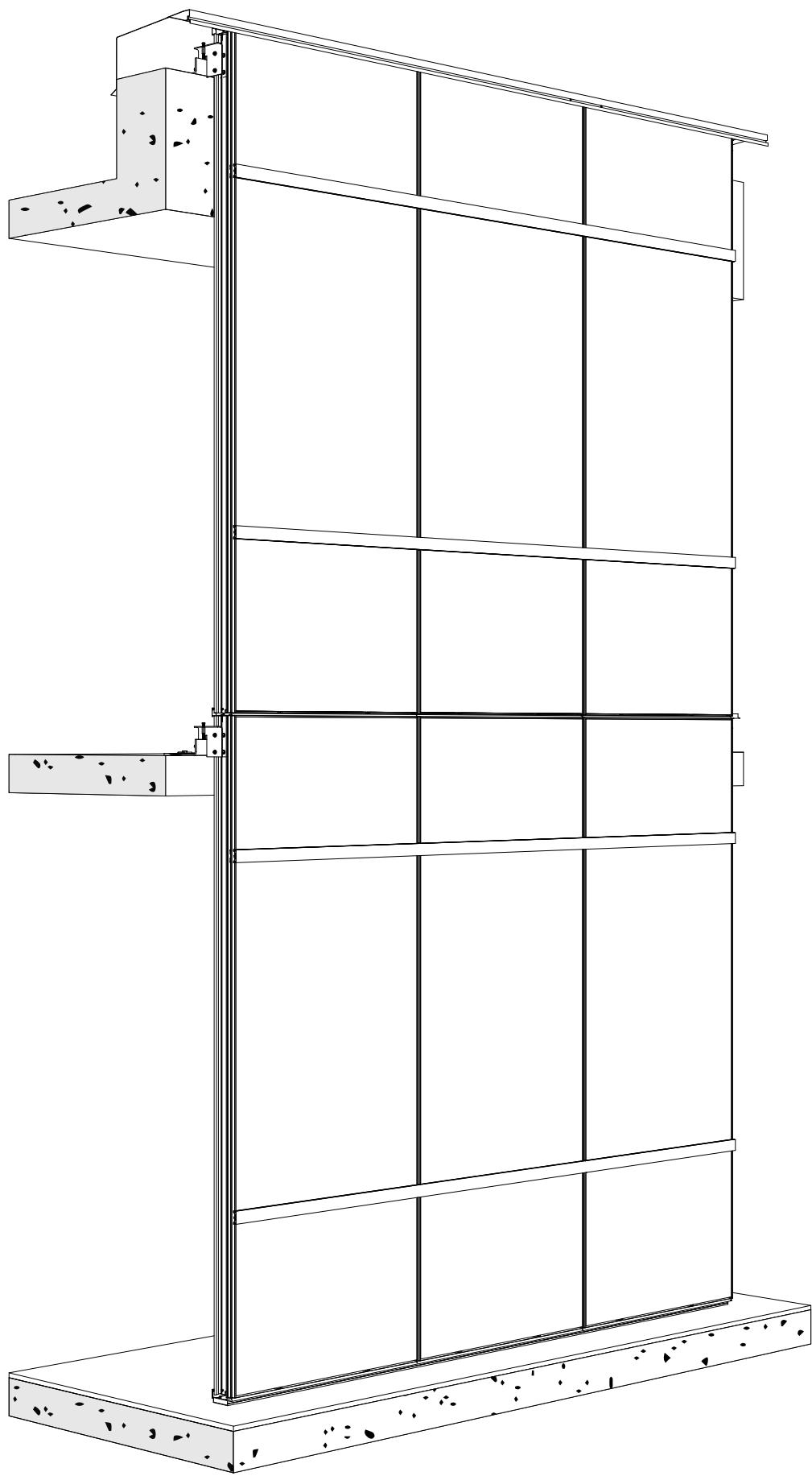


ANCLA ÁNGULO DE SOPORTE
Ángulo 2"x2"x1/4"

ANCLA: No se suministra por CUPRUM

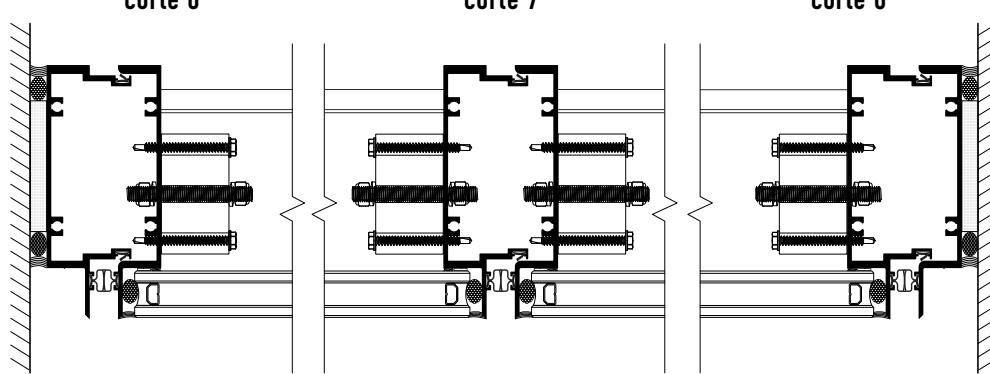
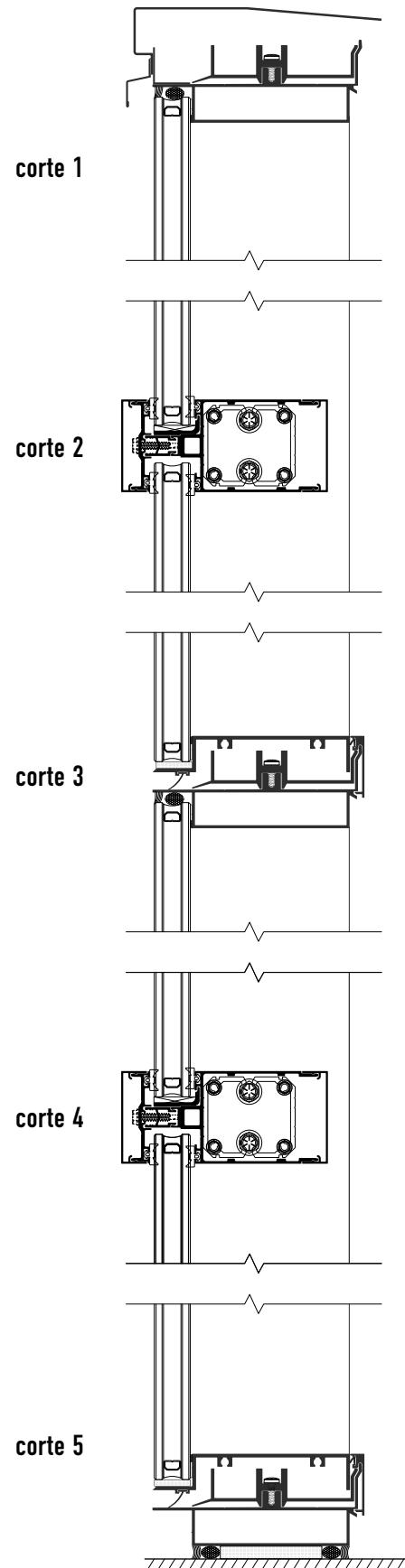
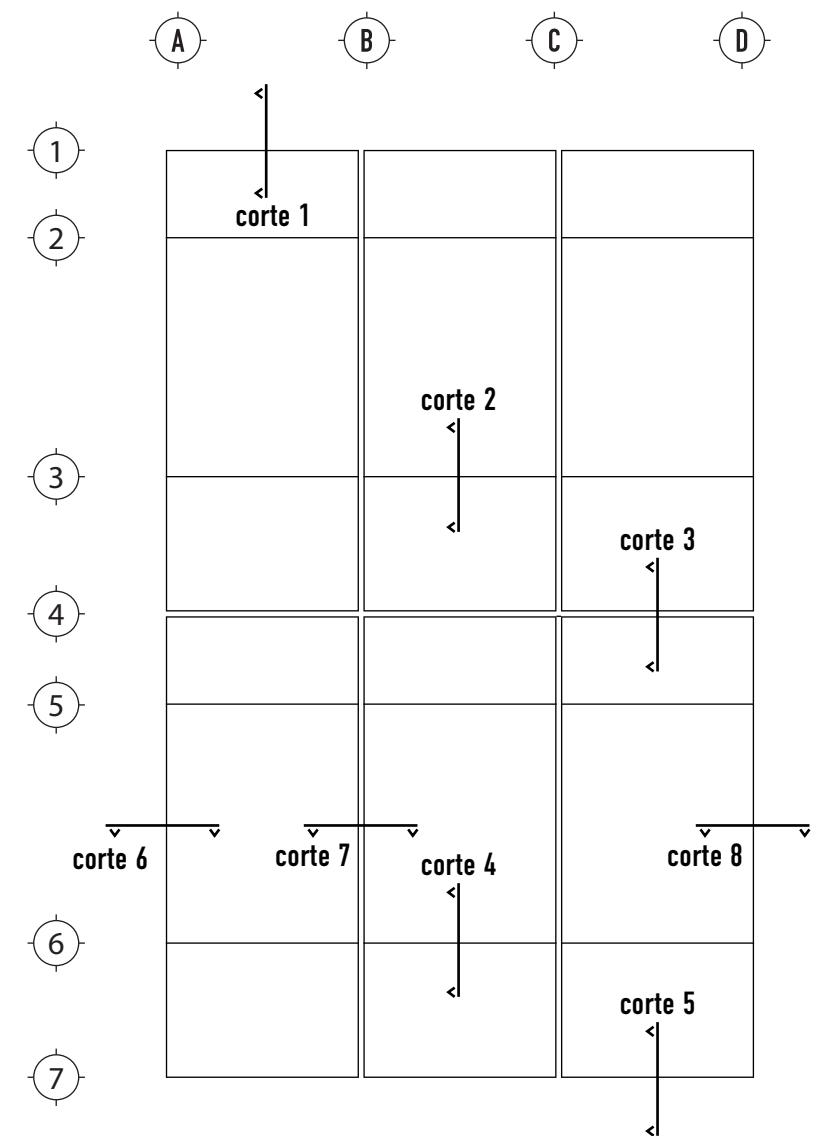
FACHADA BÁSICA

MC 500



CORTES Y EJES

MC 500

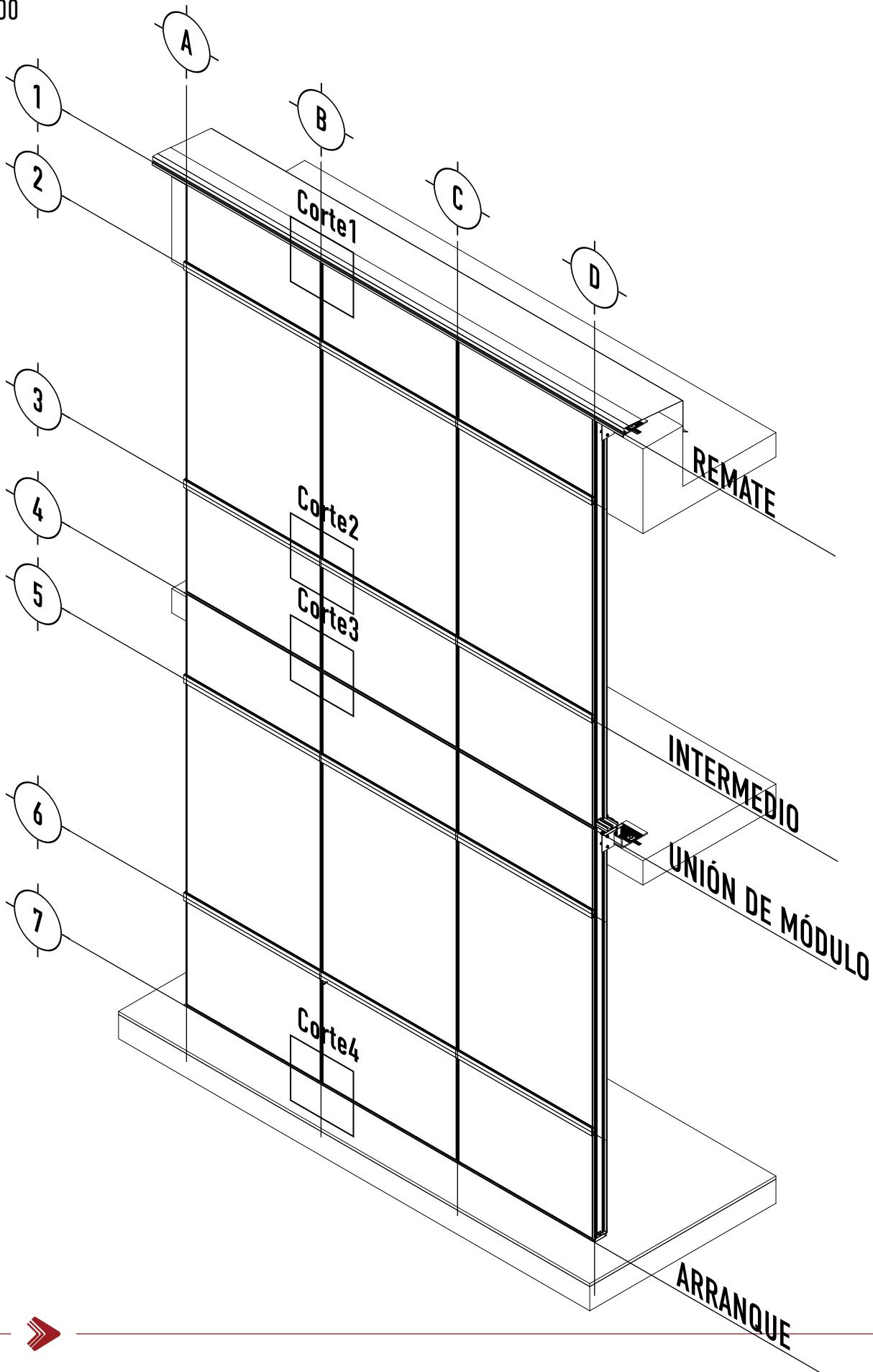


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



DETALLES DE ARMADO

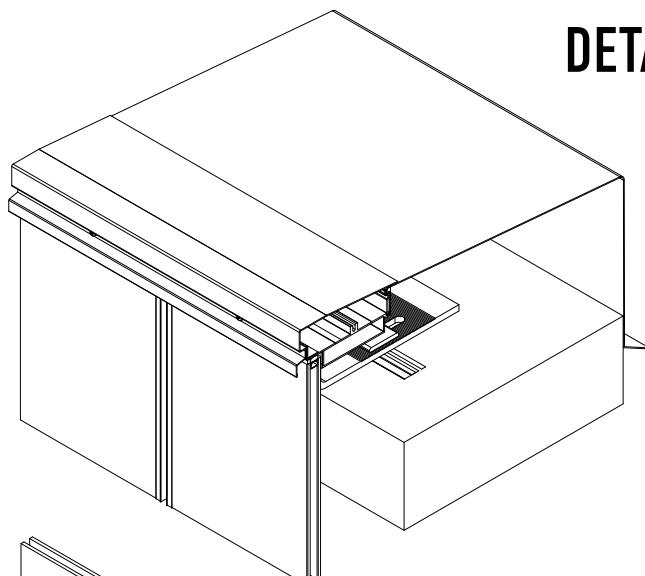
MC-500



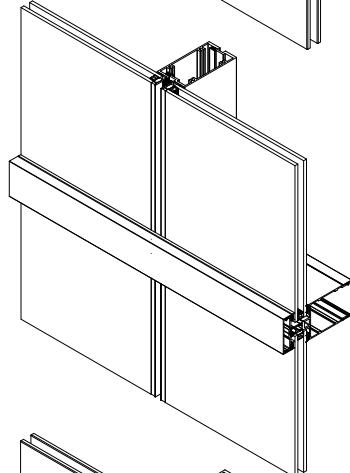
DETALLES DE ARMADO

MC-500

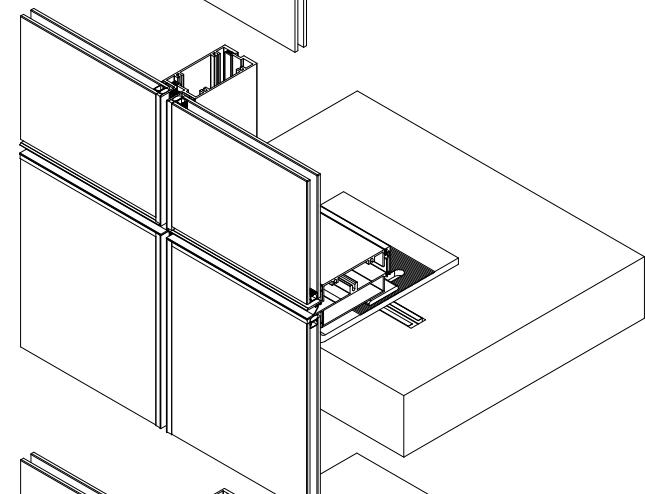
REMADE



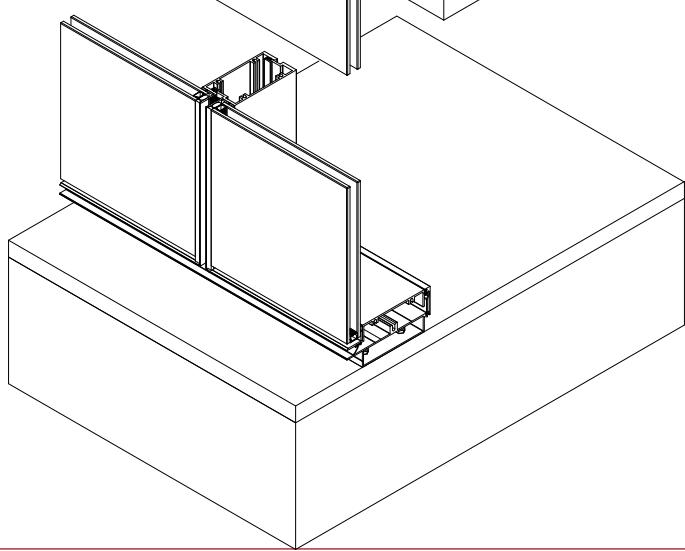
INTERMEDIO



UNIÓN DE MÓDULO

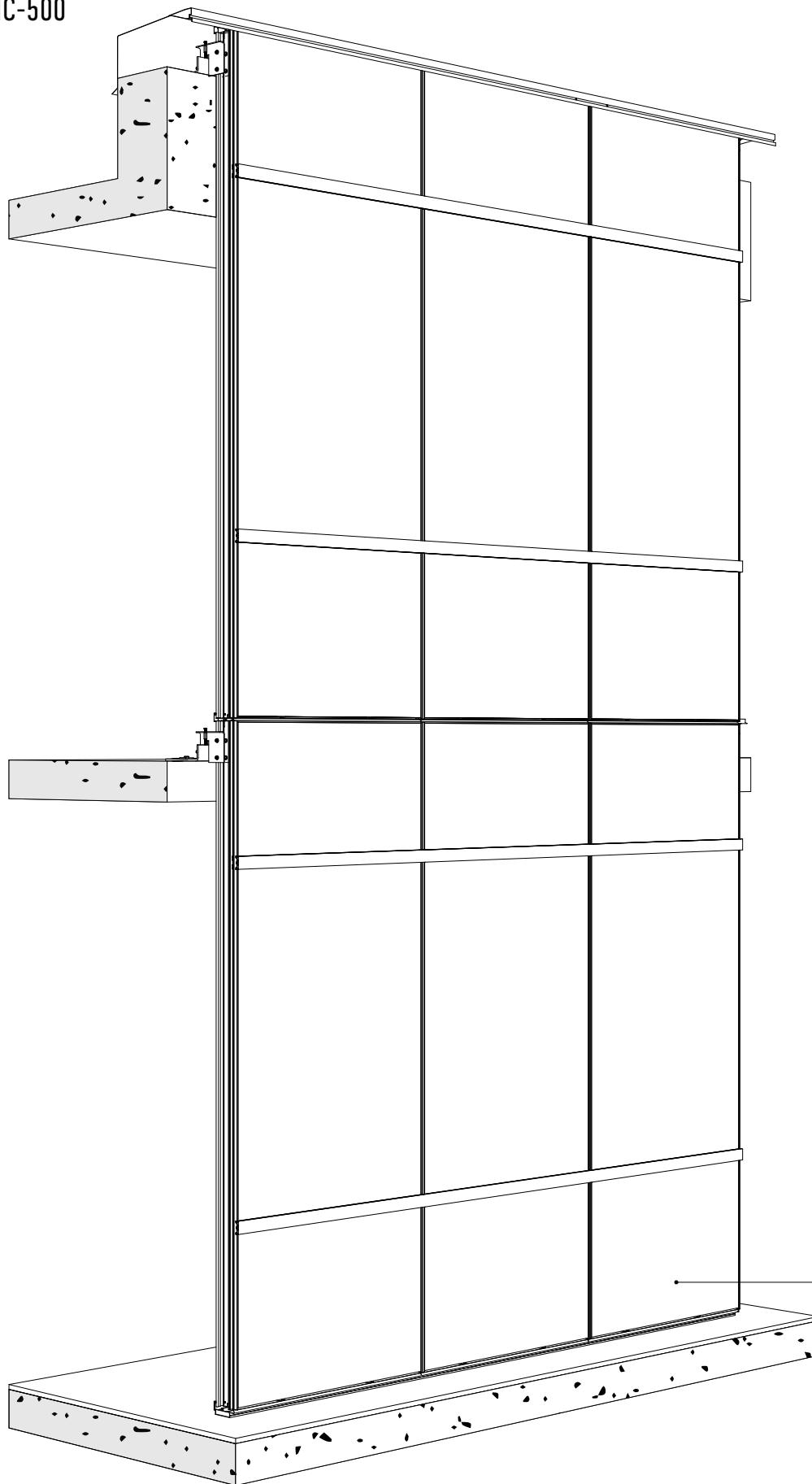


ARRANQUE



ARRANQUE

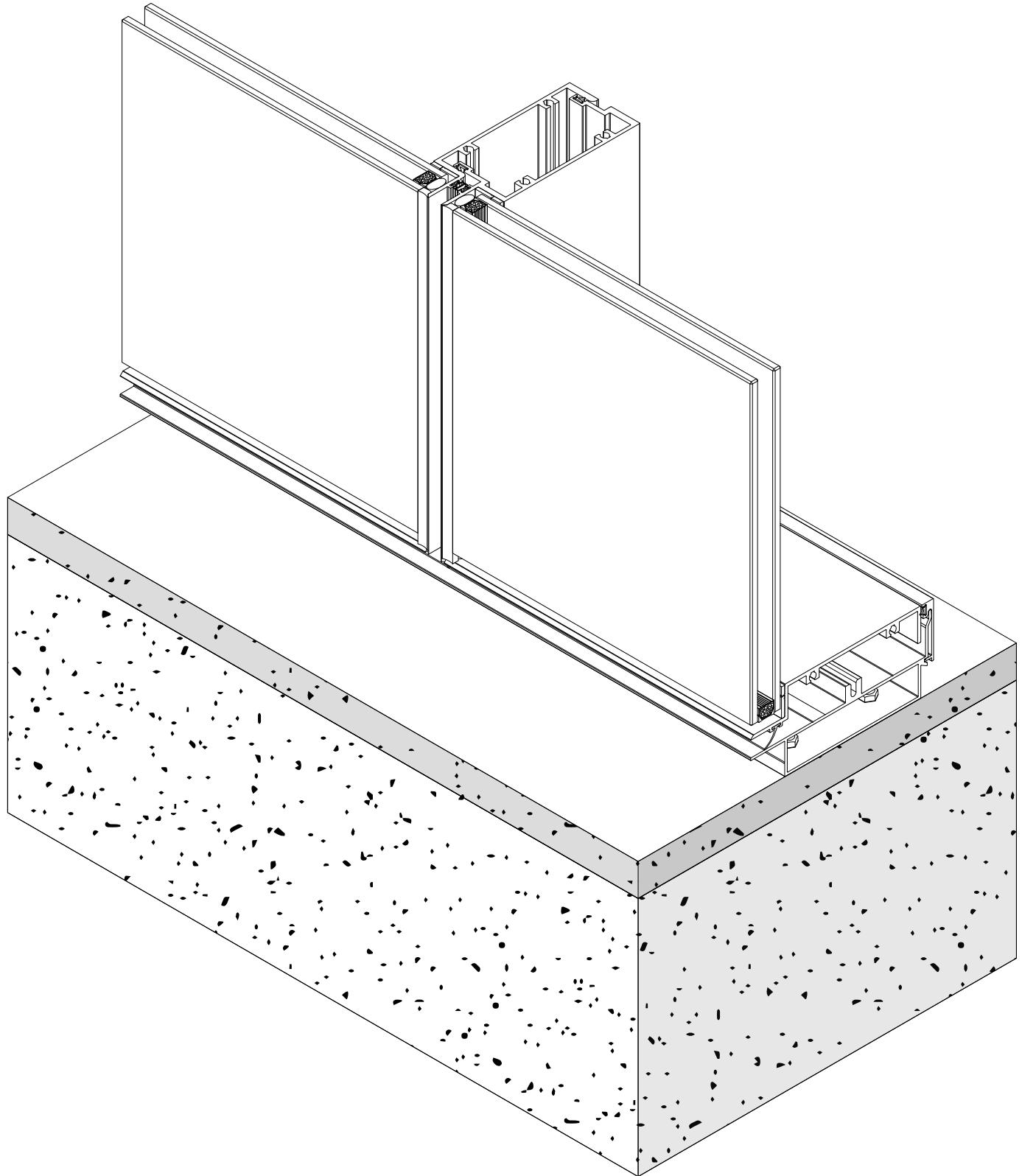
MC-500



ARRANQUE

ARRANQUE

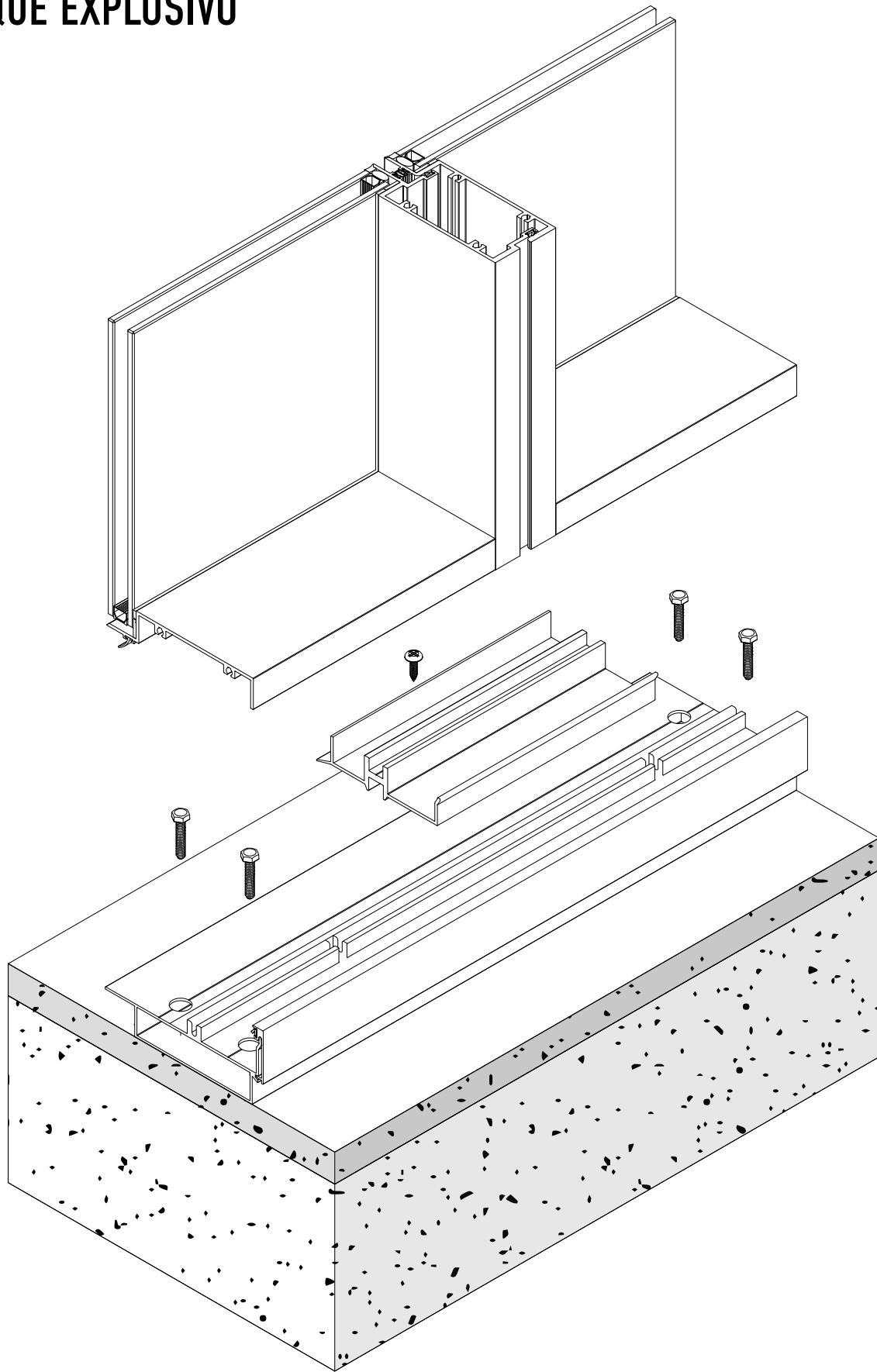
MC-500



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.

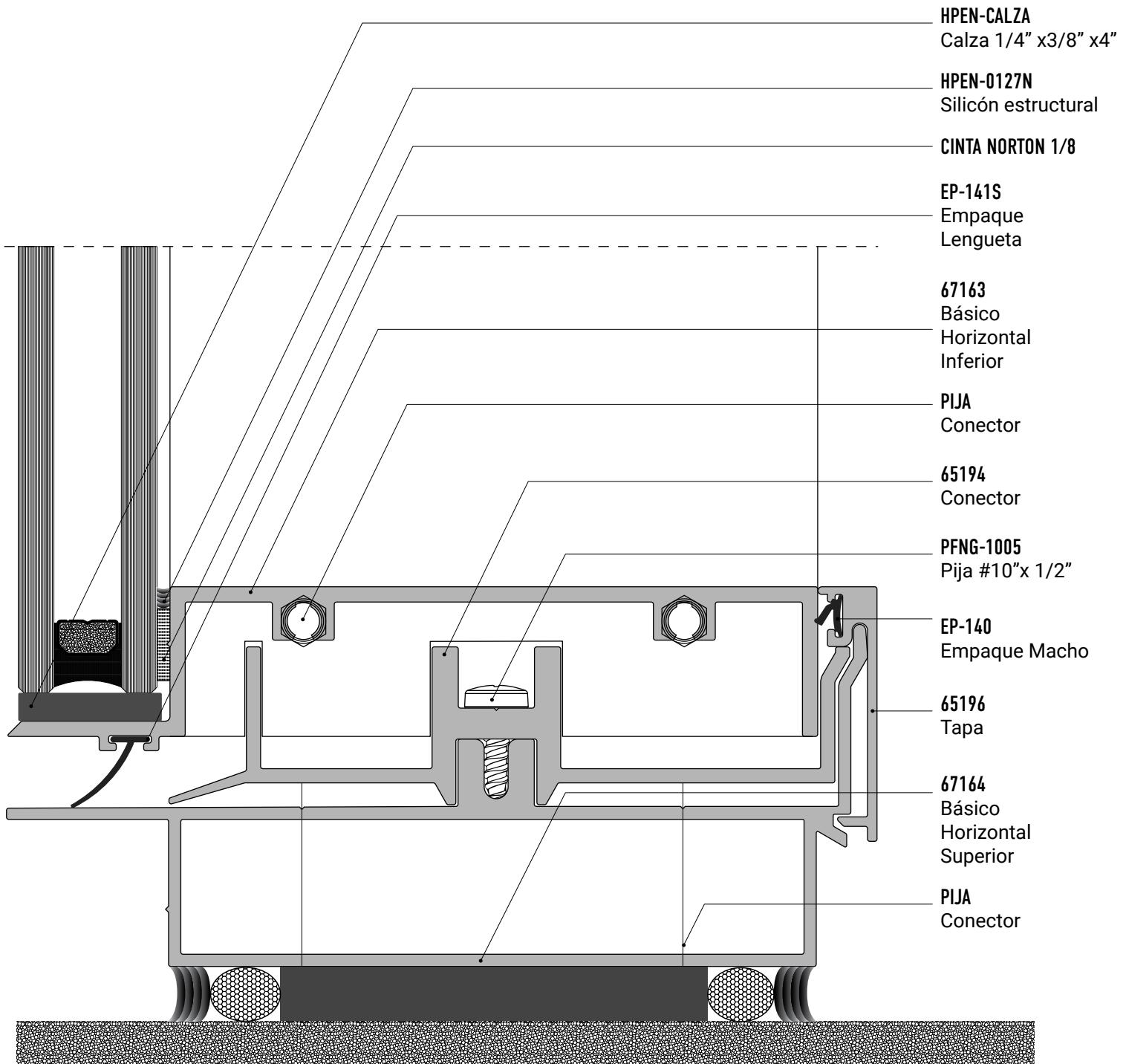
ARRANQUE EXPLOSIVO

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

65192
Básico Vertical Hembra

EP-142
Vinil Hongo

65191
Básico vertical
Macho
EP-140
Vinil Macho

67163
Básico Horizontal
Inferior

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

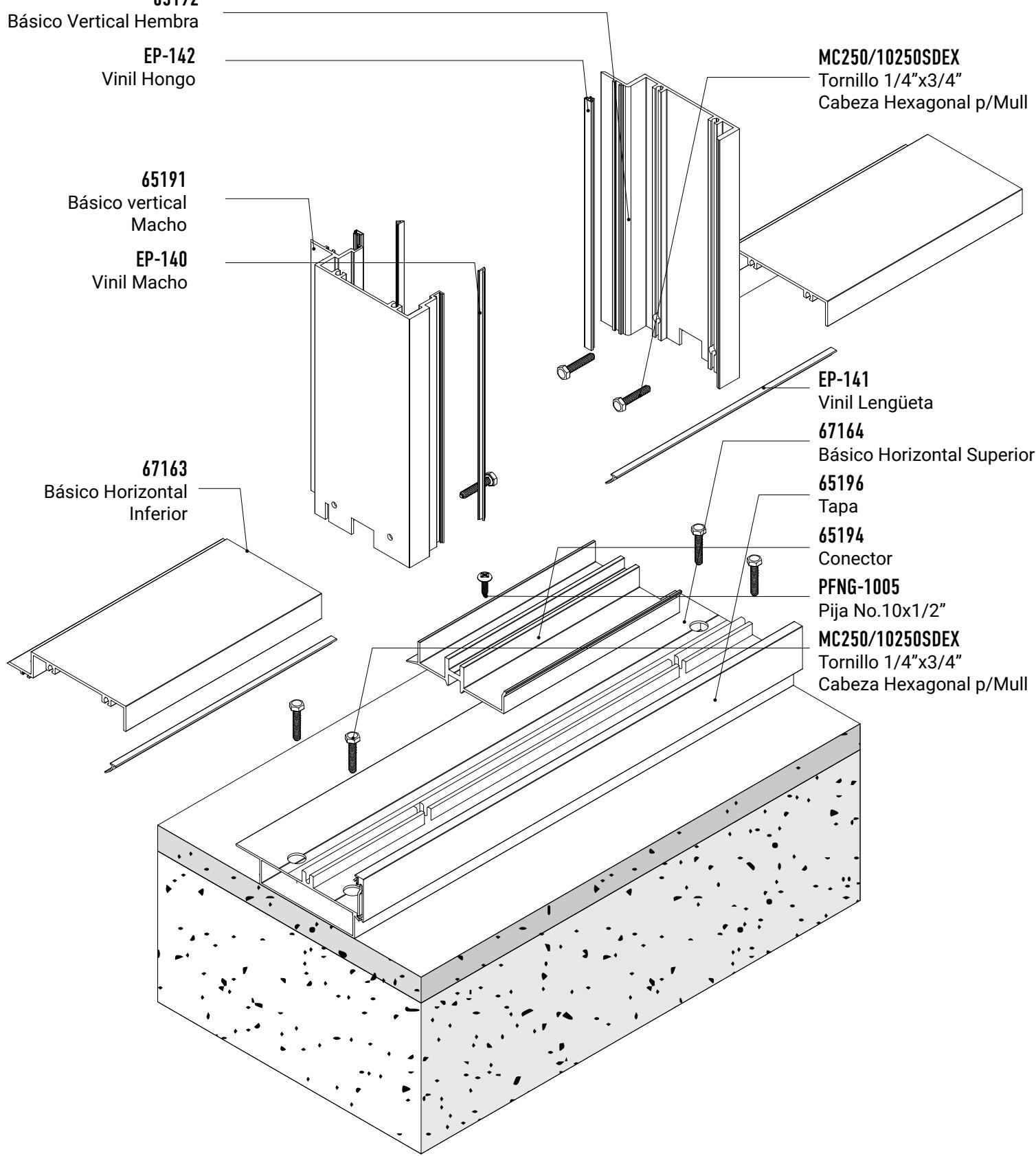
EP-141
Vinil Lengüeta

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



ARRANQUE LATERAL

MC 500

EP-142
Vinil Hongo

MC250/10250SDEX
Tornillo 1/4"x3/4"
Cabeza Hexagonal p/Mull
67163
Básico Horizontal Inferior

EP-141
Vinil Lengüeta

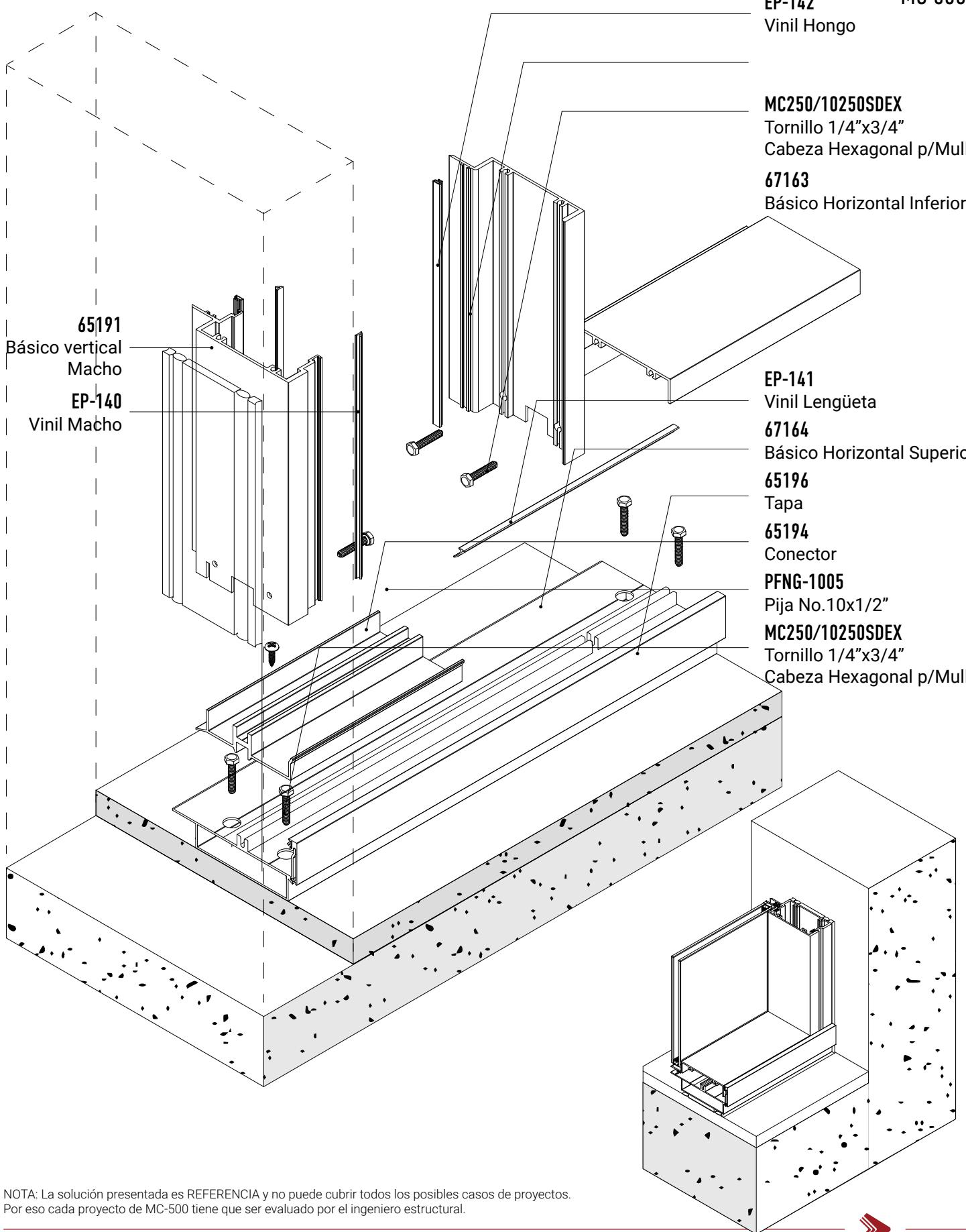
67164
Básico Horizontal Superior

65196
Tapa

65194
Conector

PFNG-1005
Pija No.10x1/2"

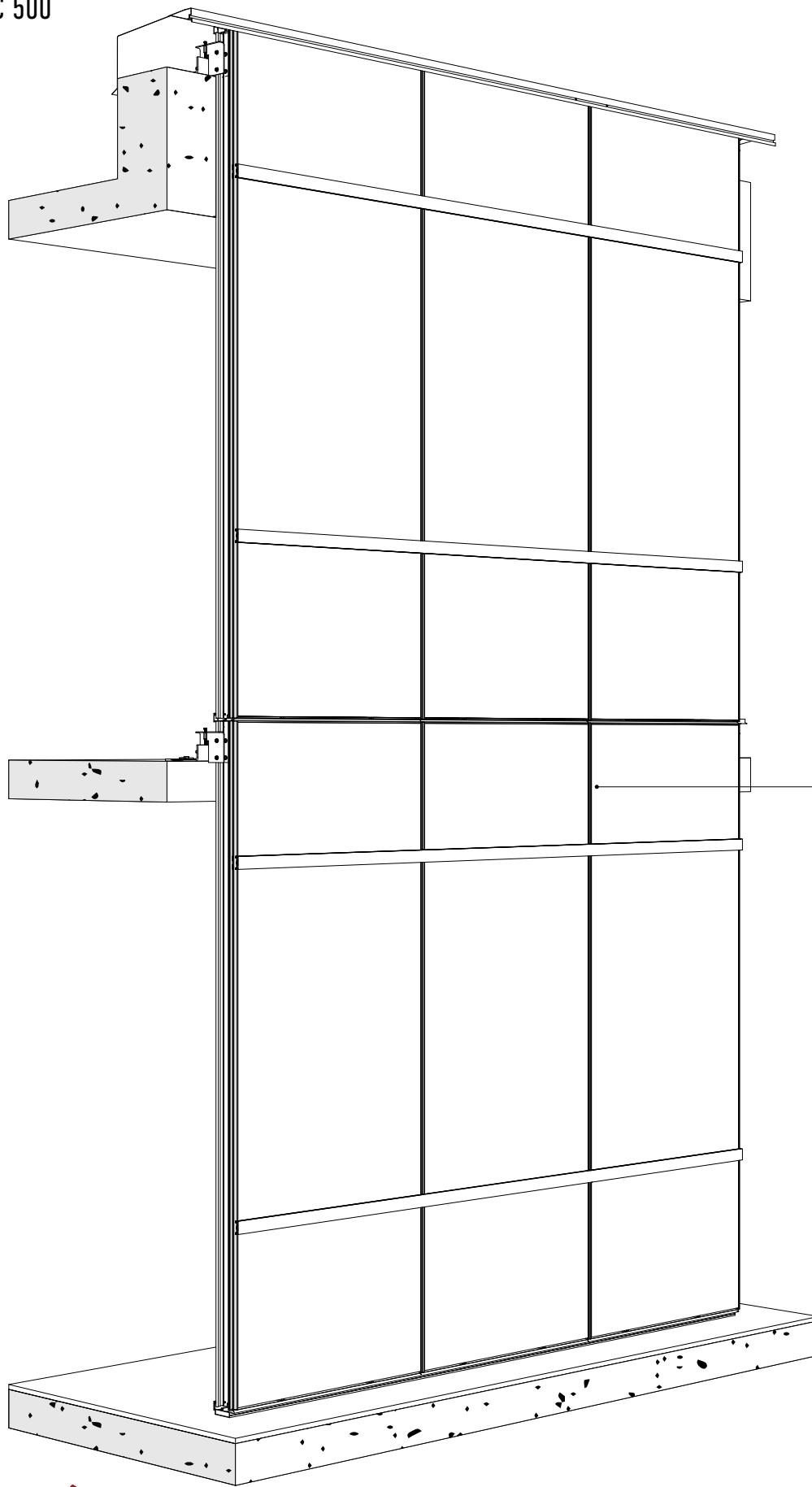
MC250/10250SDEX
Tornillo 1/4"x3/4"
Cabeza Hexagonal p/Mull



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

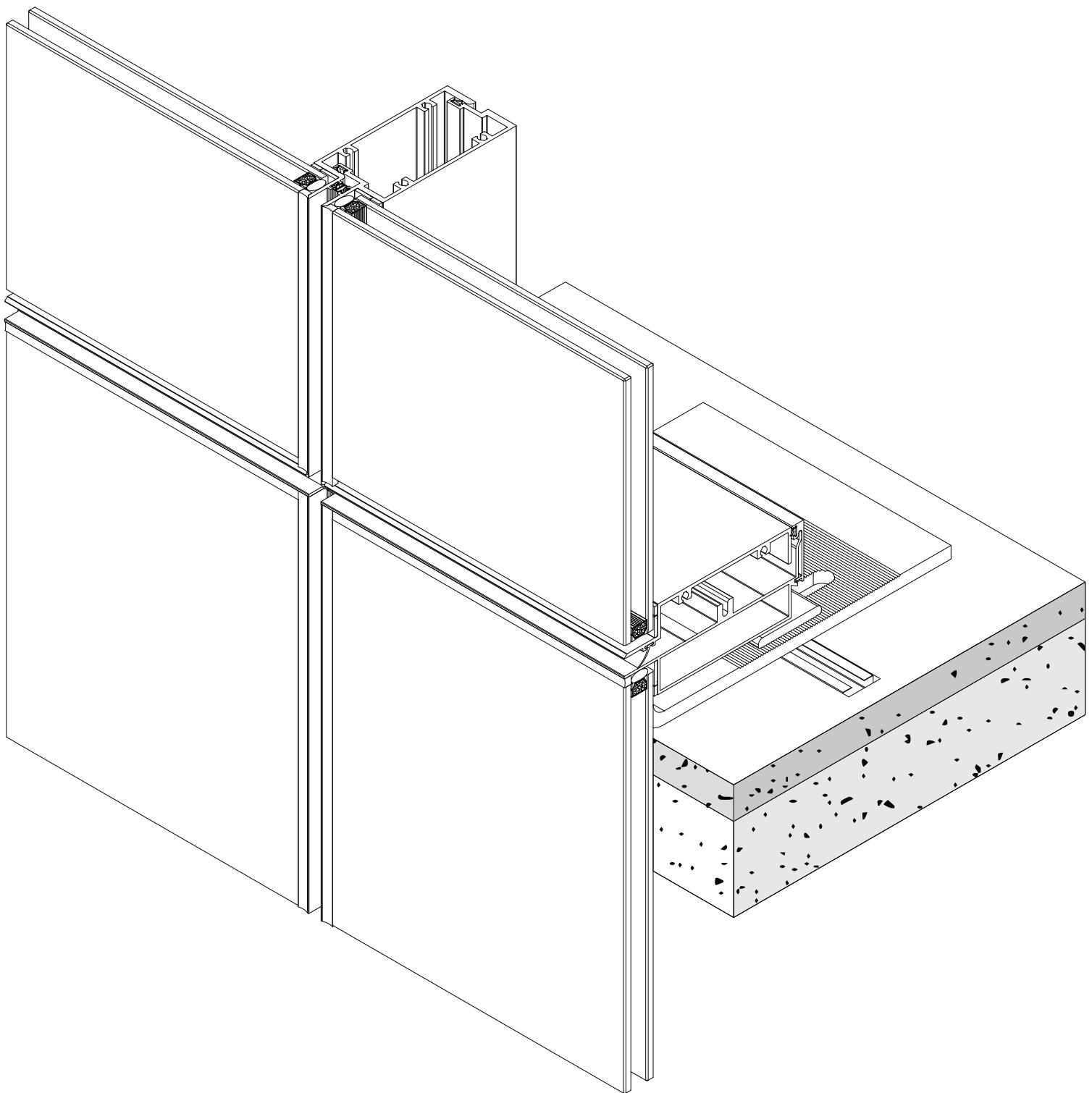
MC 500



UNIÓN DE MÓDULO

UNIÓN DE MÓDULO

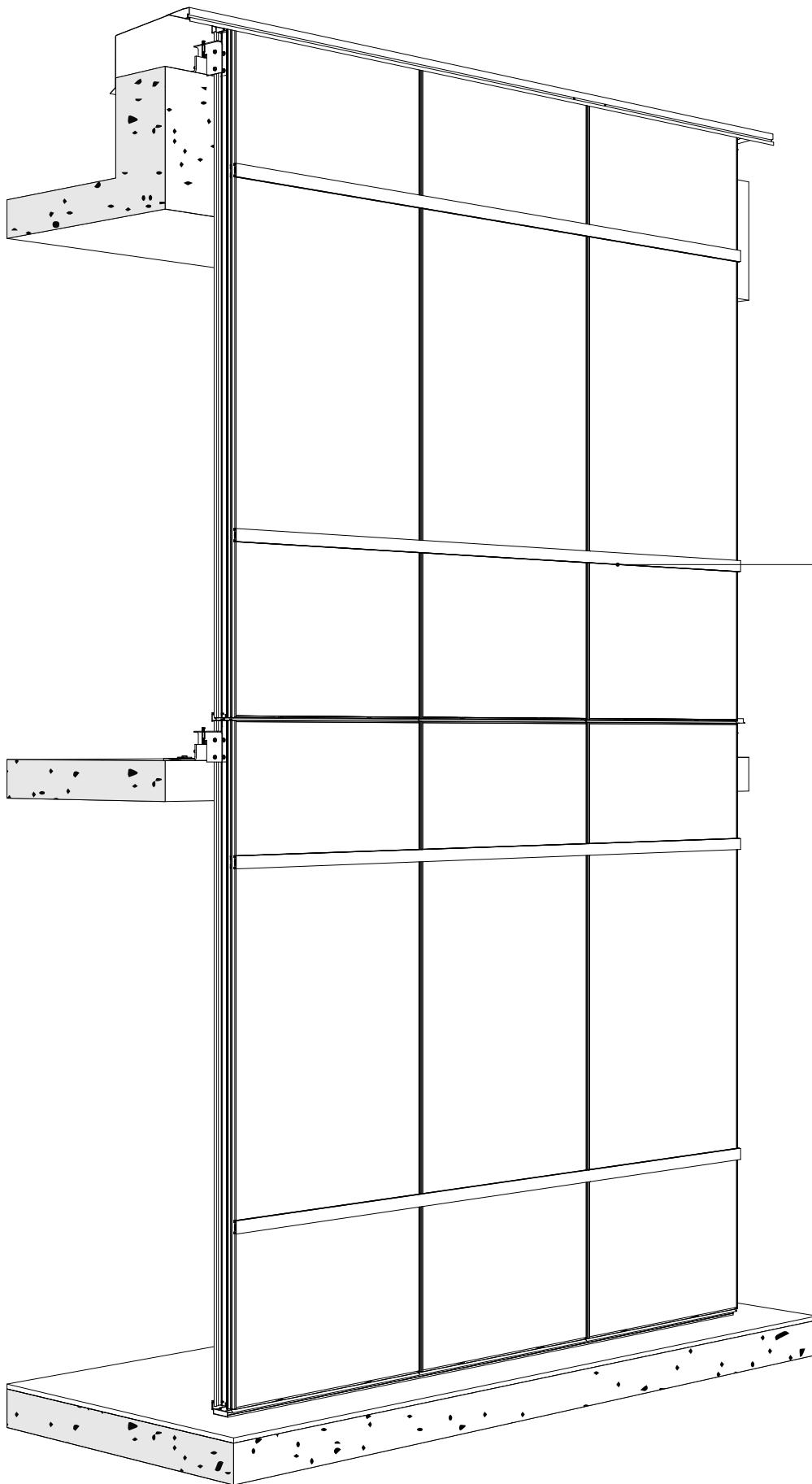
MC 500



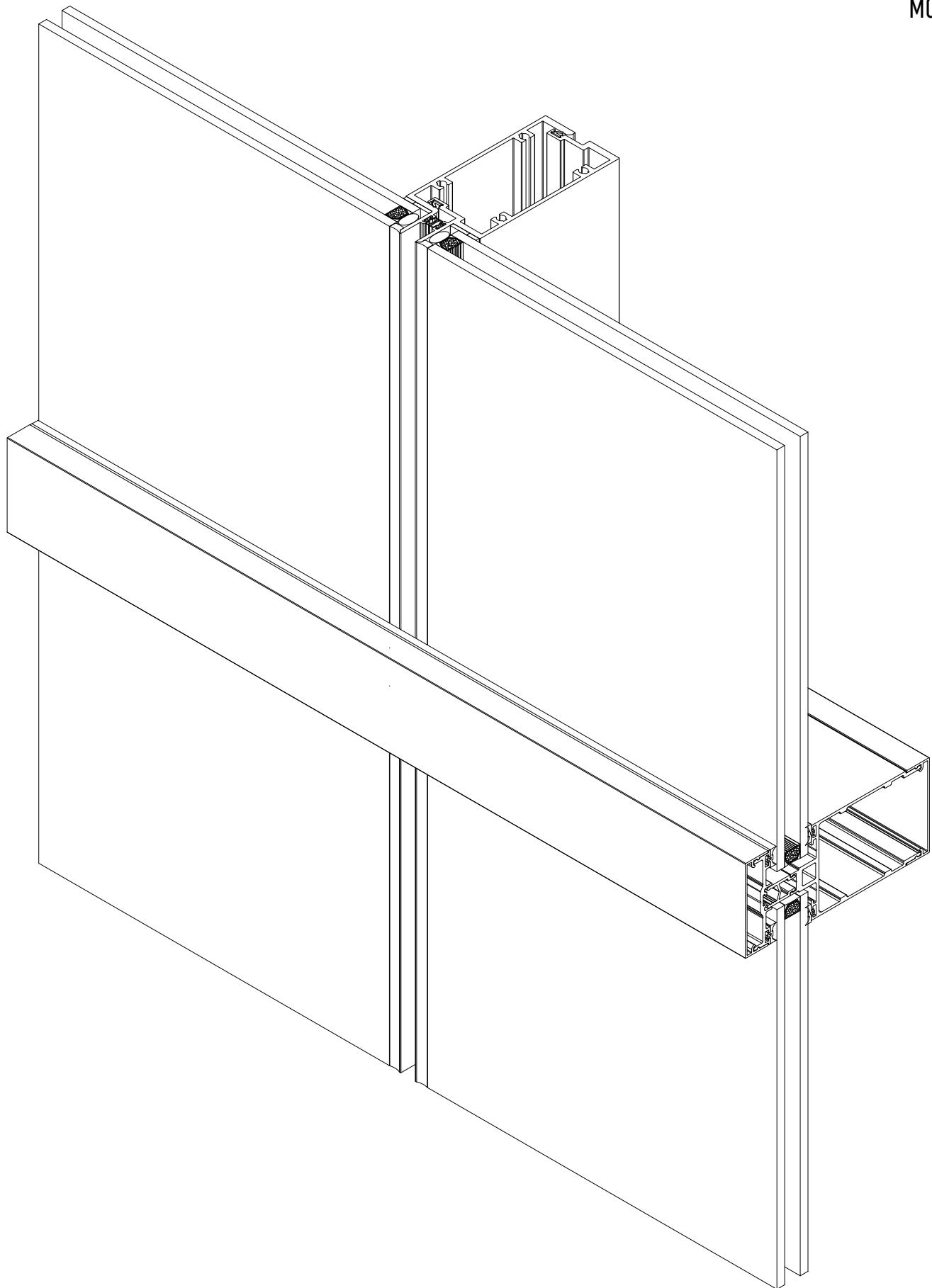
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

INTERMEDIO

MC-500

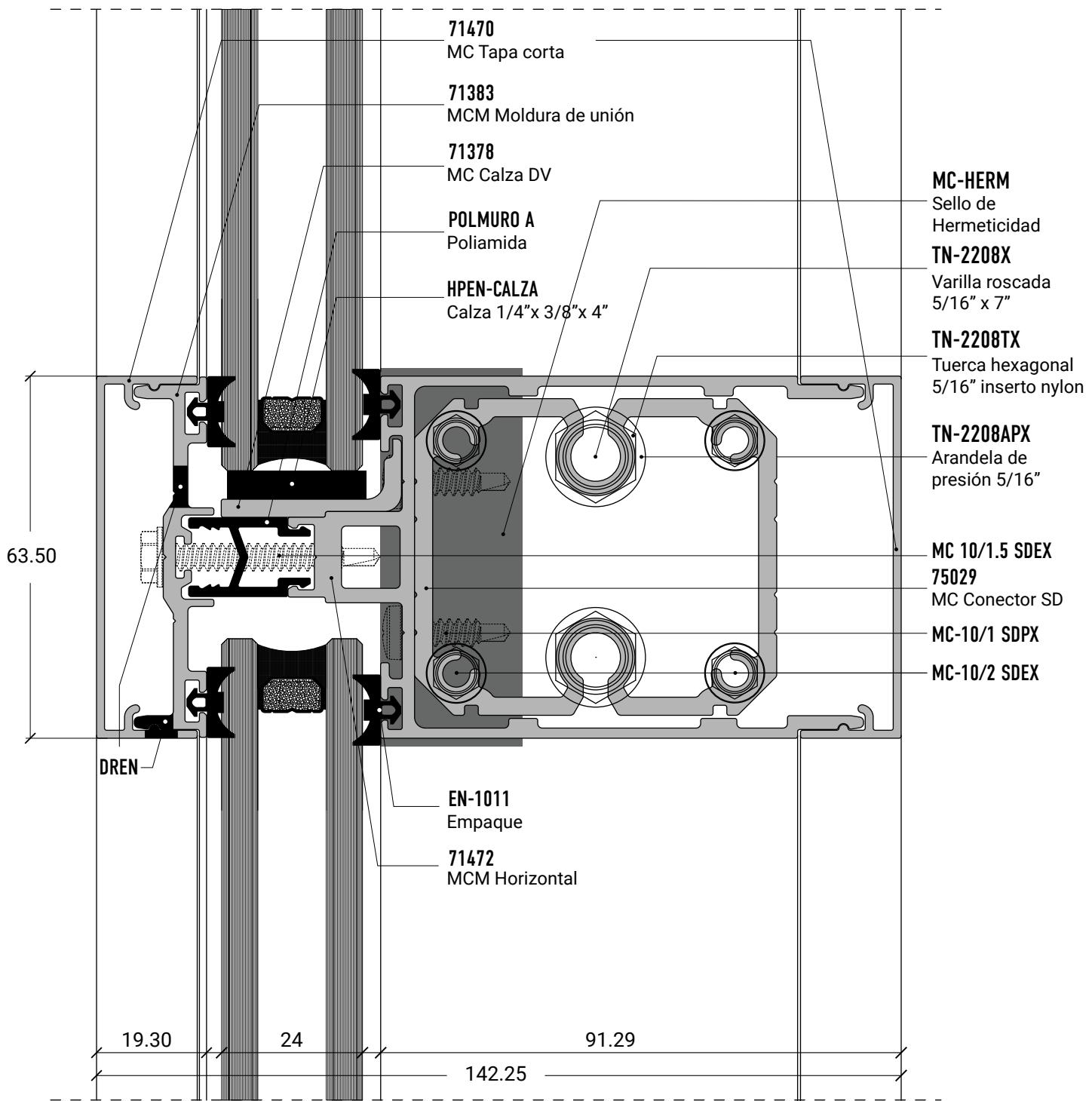


INTERMEDIO
MC 500



CORTE SECCIONAL

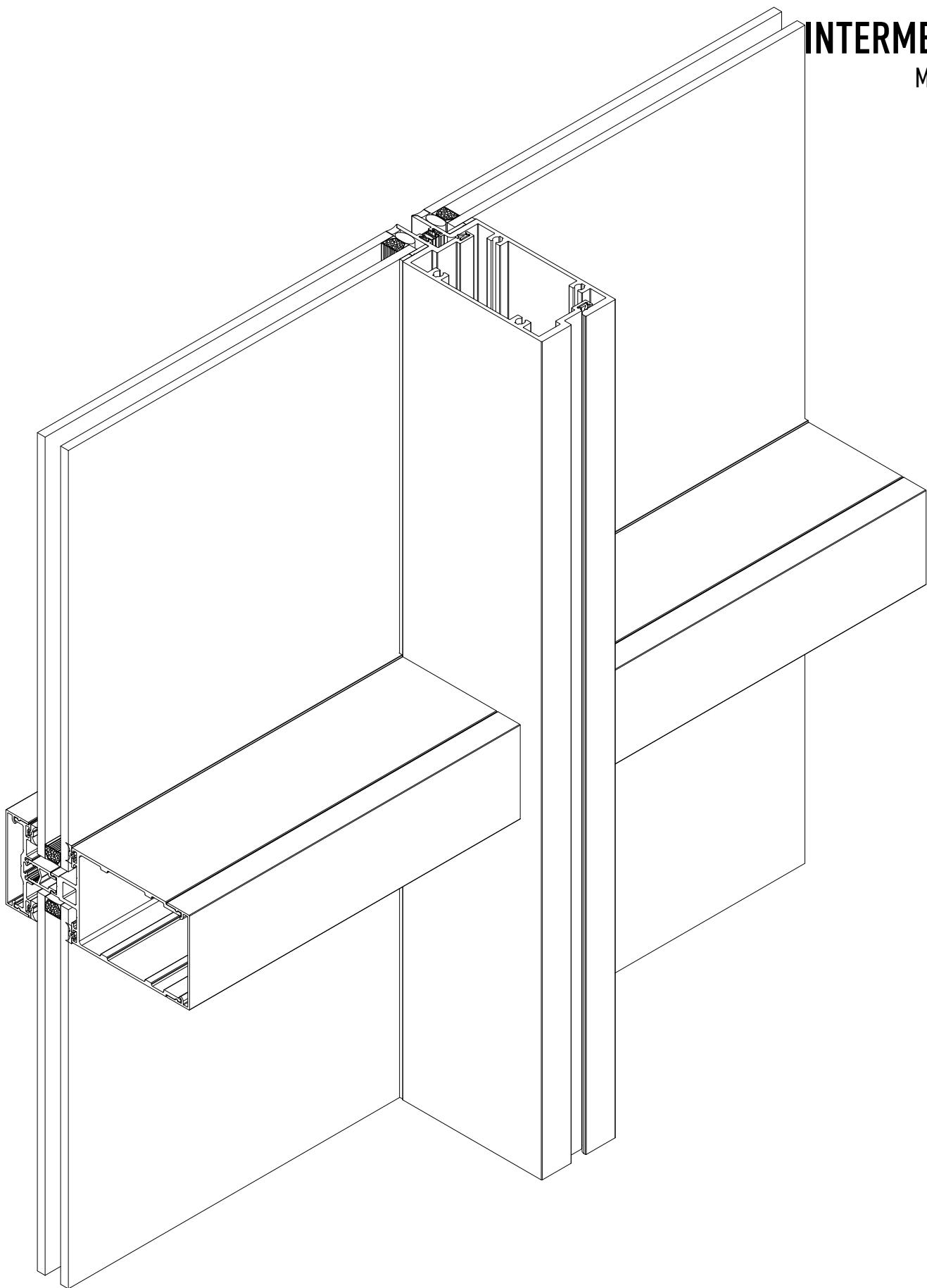
MC 500



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



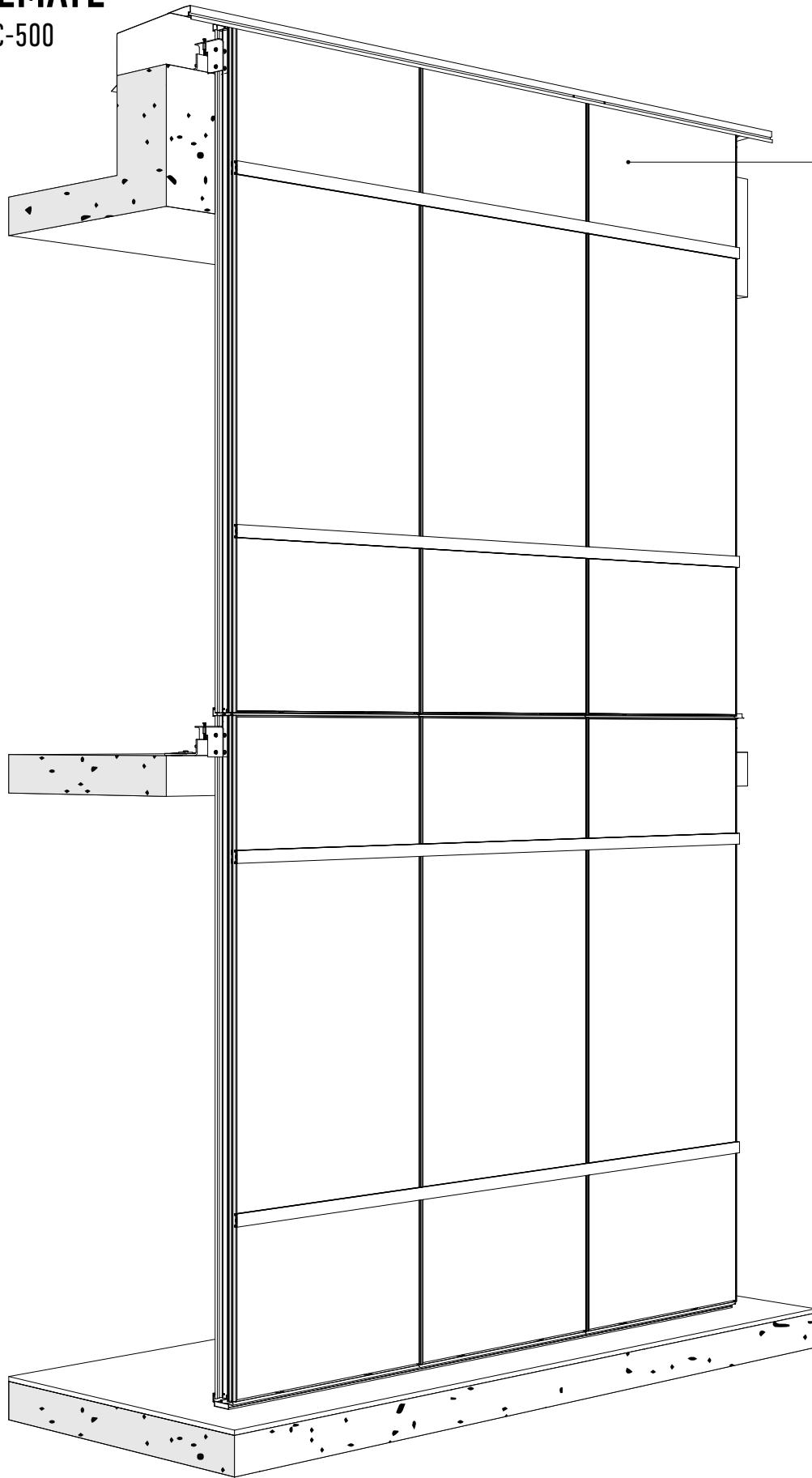
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



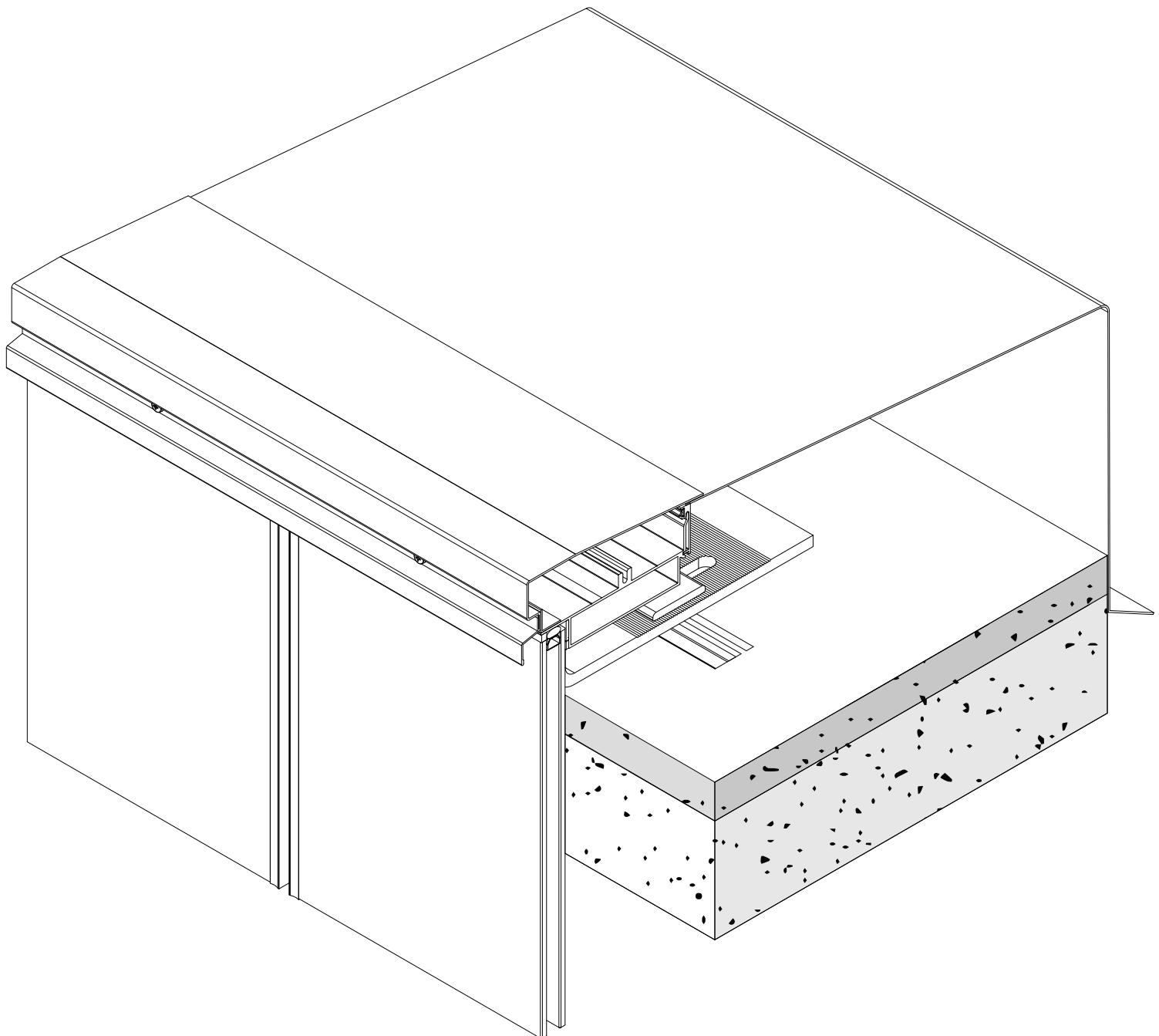
REMADE

MC-500

REMADE



REMATE MC 500

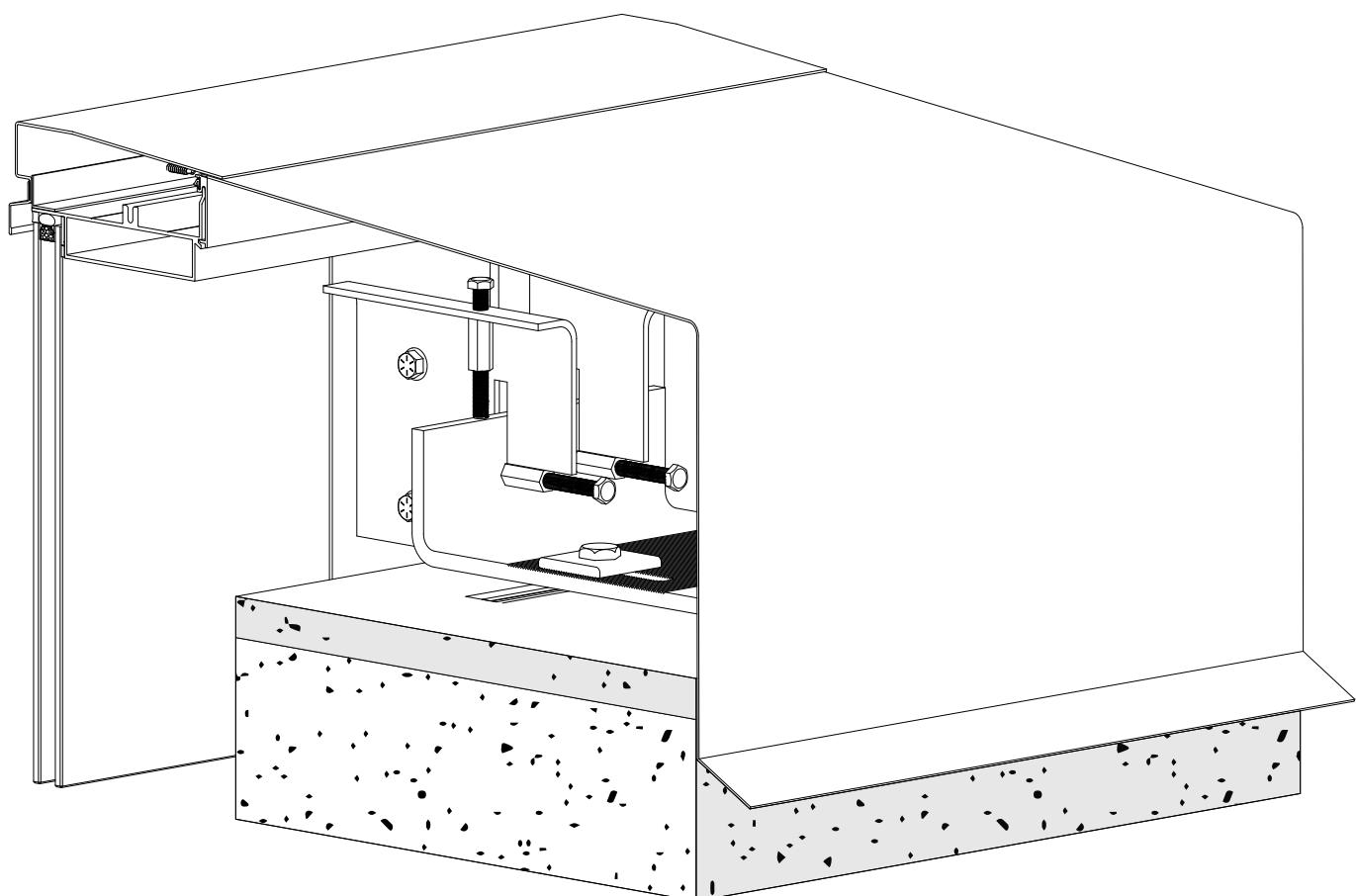


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



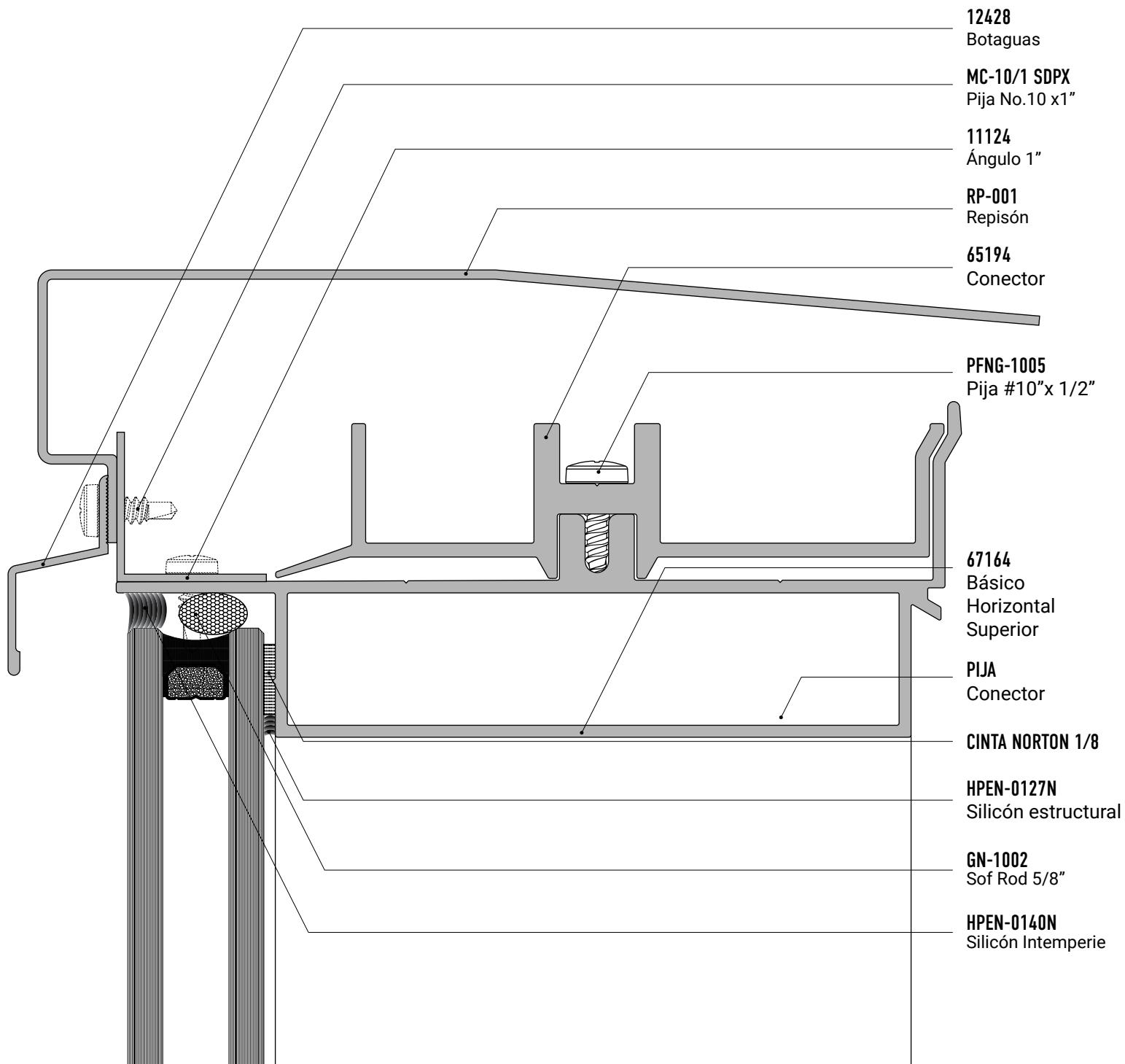
REIMATE

MC 500



CORTE SECCIONAL

MC 500

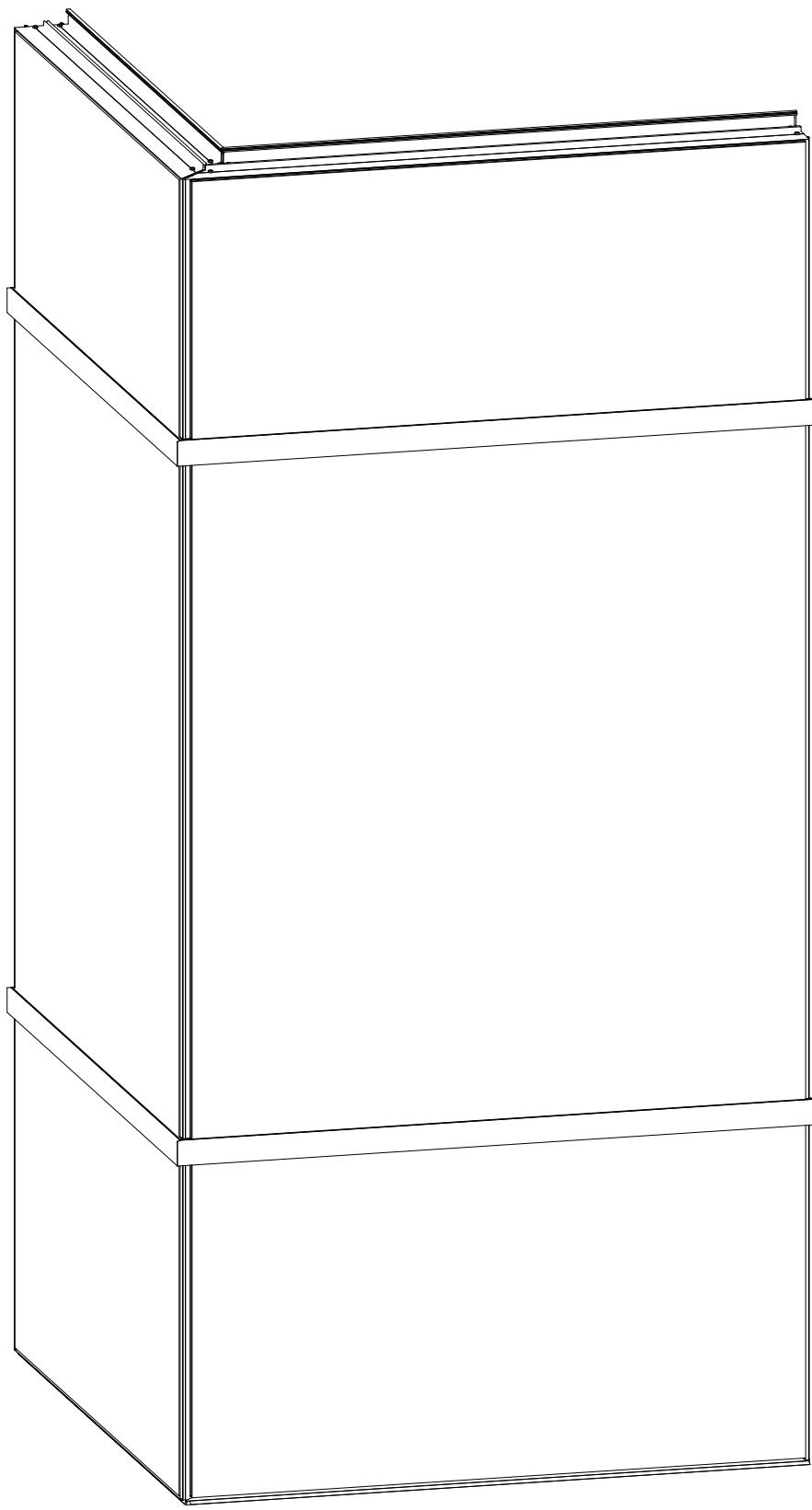


NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.



ESQUINERO





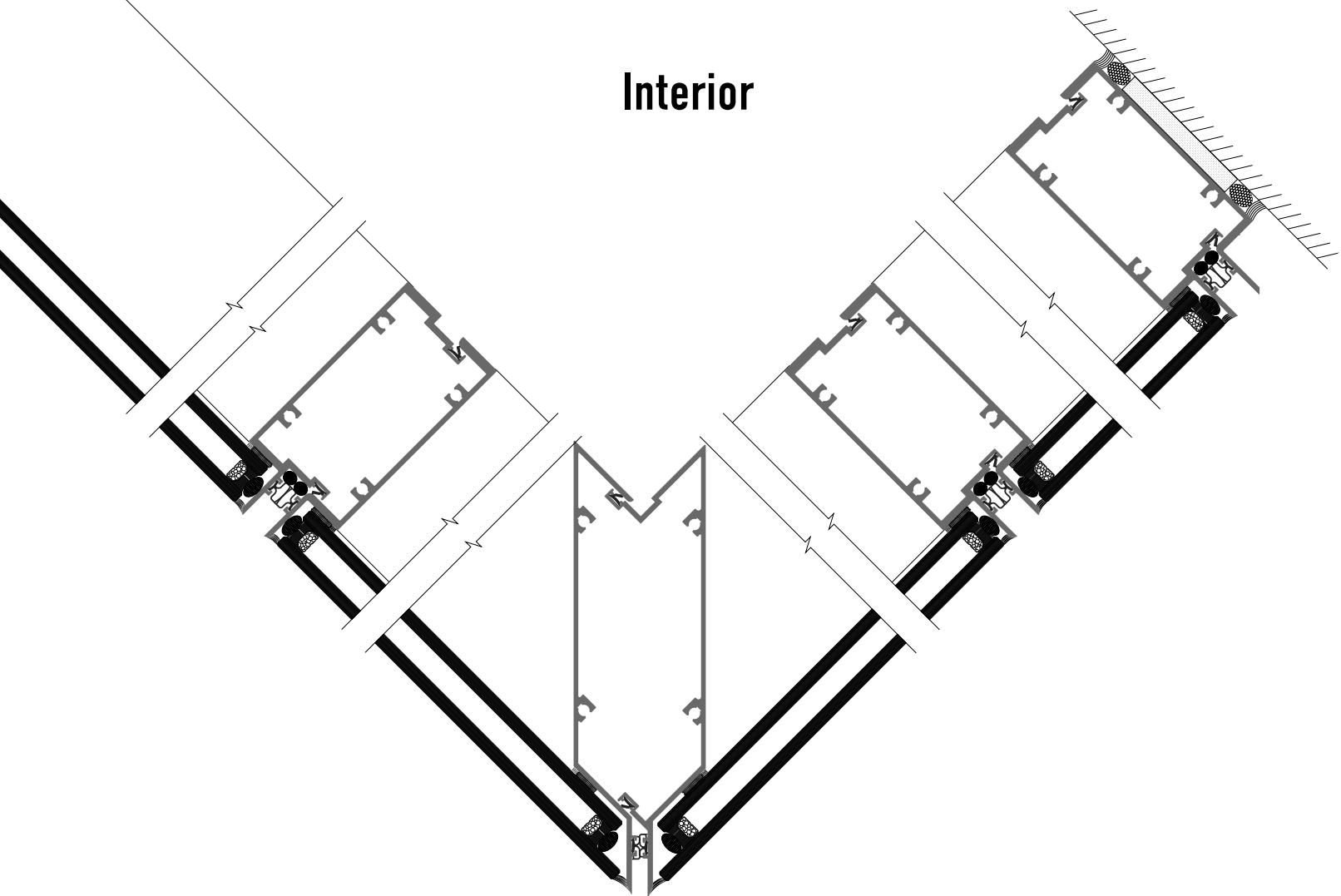
MC-500
ESQUINERO



CORTES Y EJES ESQUINERO 90° POSITIVO

MC-500

Interior

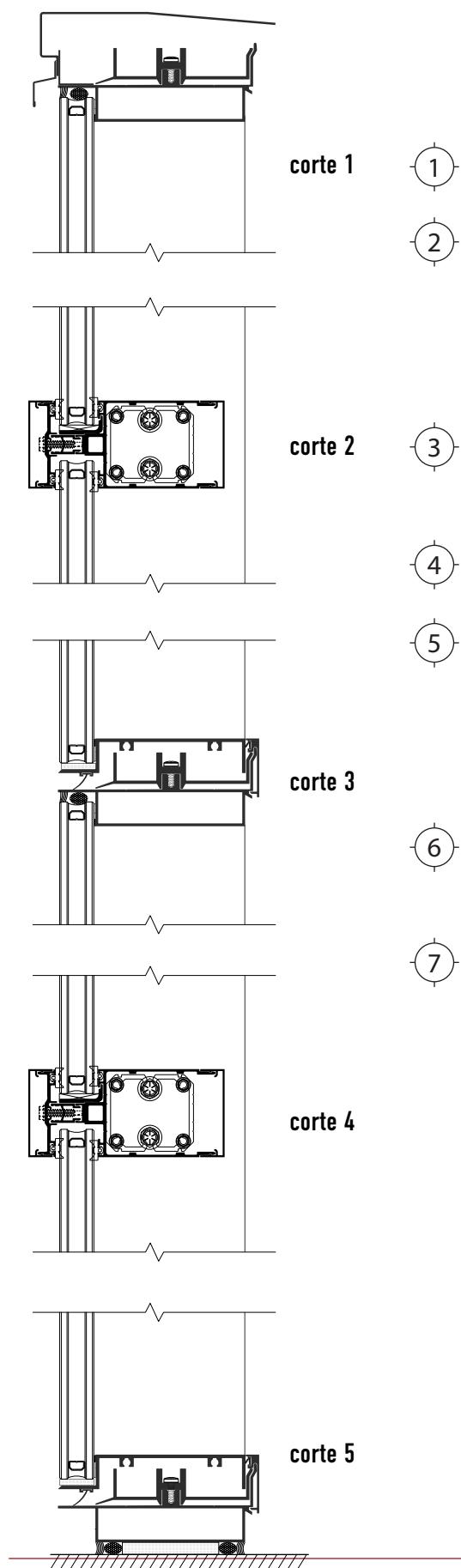


Exterior

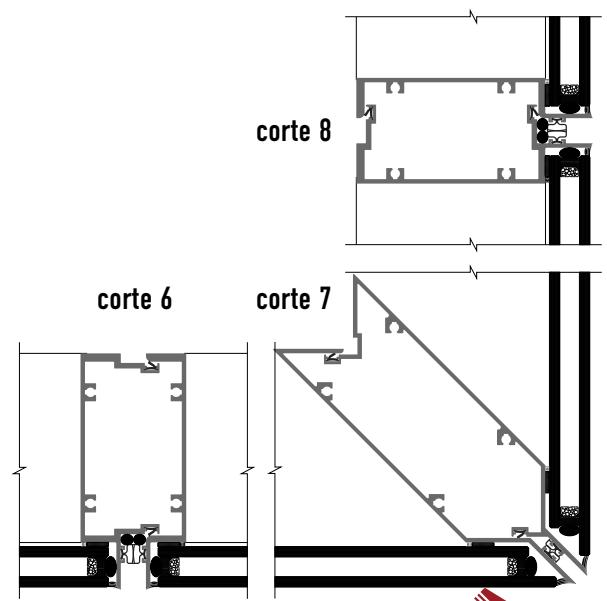
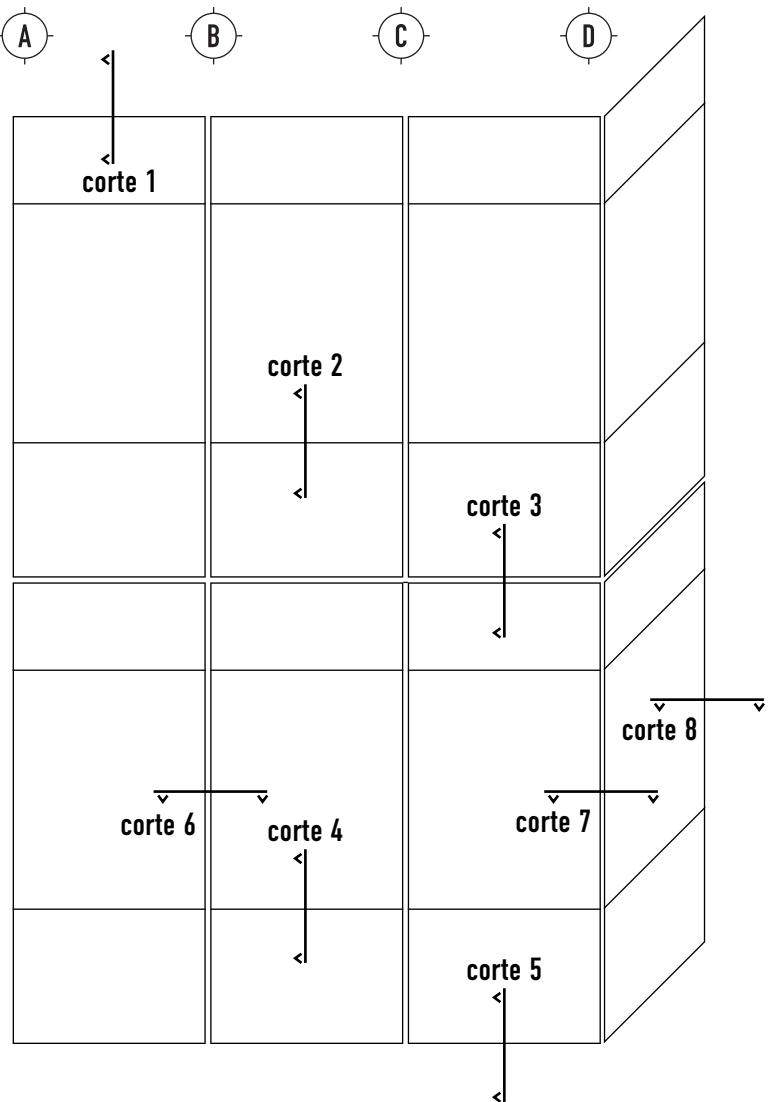
NOTA: La solución presentada es REFERENCIA y no puede cubrir todos los posibles casos de proyectos.
Por eso cada proyecto de MC-500 tiene que ser evaluado por el ingeniero estructural.

CORTES Y EJES ESQUINERO 90° POSITIVO

MC-500

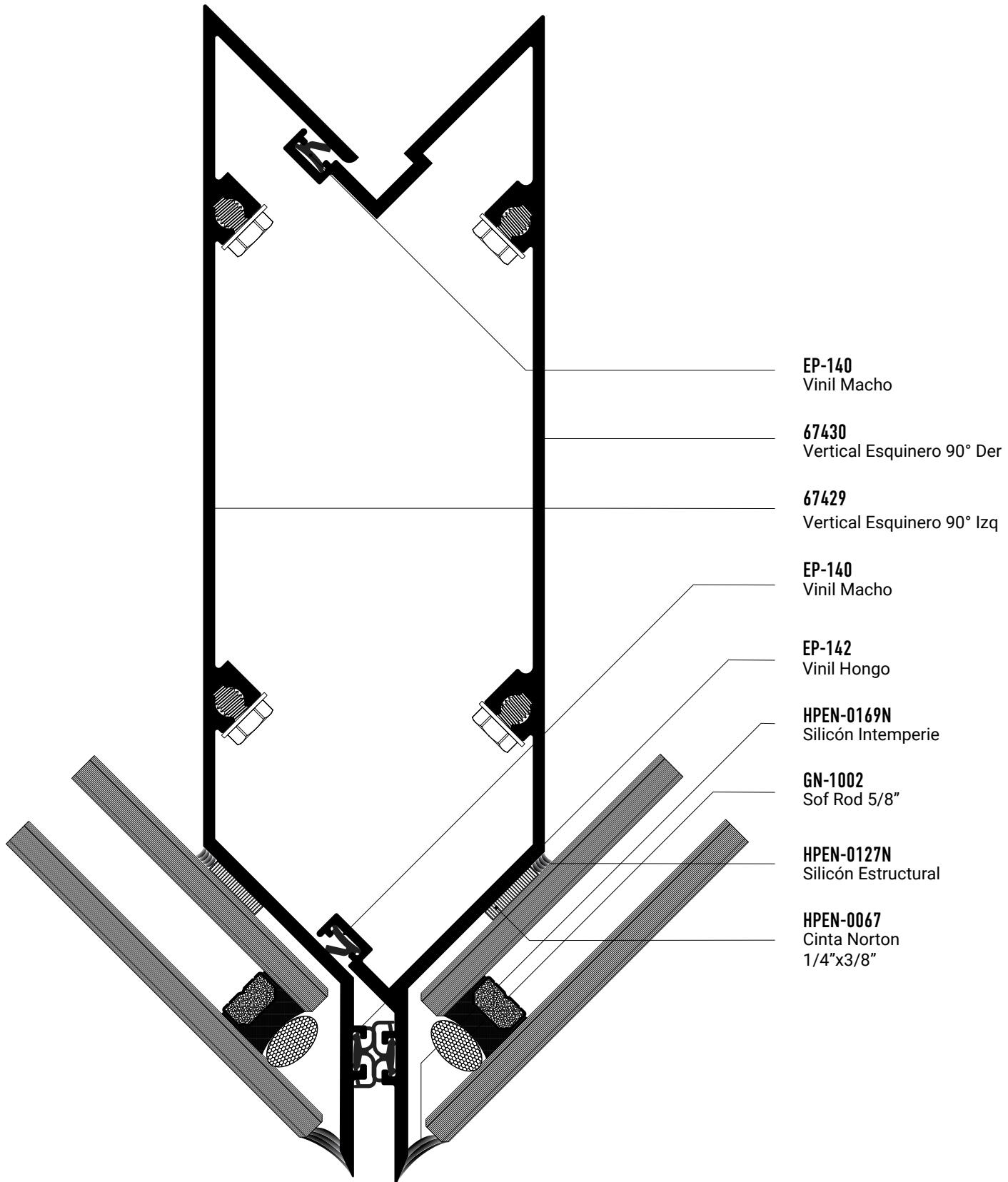


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



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.





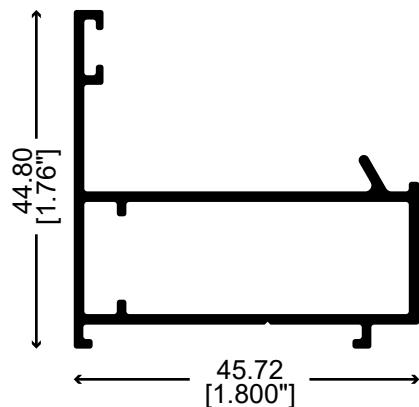
CUPRUM



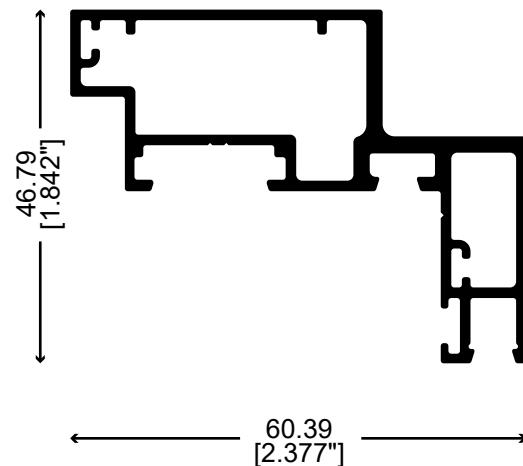
MC-500
VENTILA DE PROYECCIÓN

PERFILES

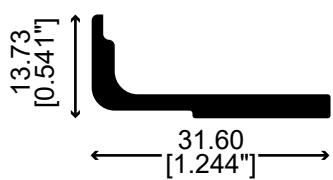
MC-500



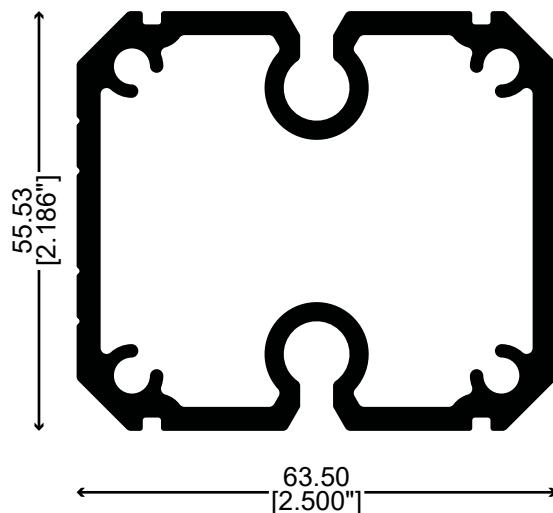
71644
MC Marco PY



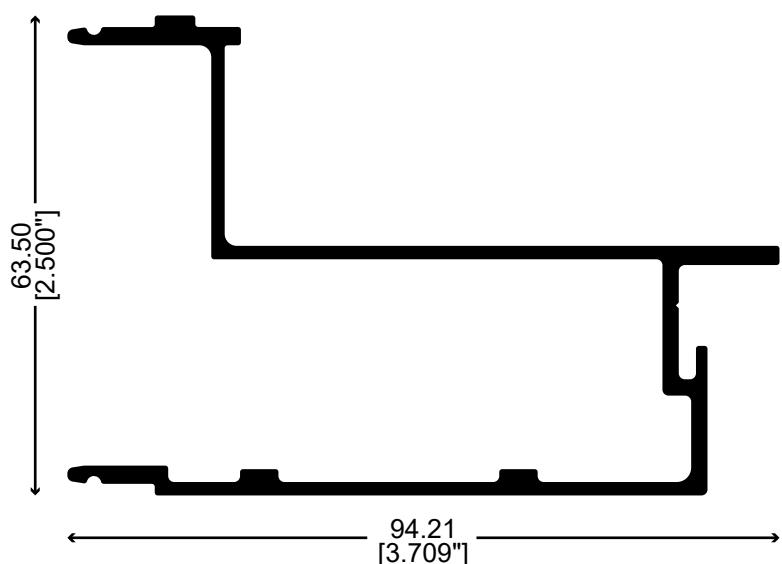
71645
MC Hoja PY



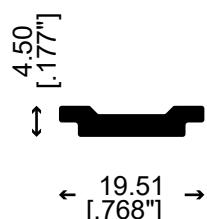
71378
MC Calza DV
y 24mm



75029
MC Conector SD



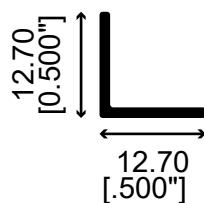
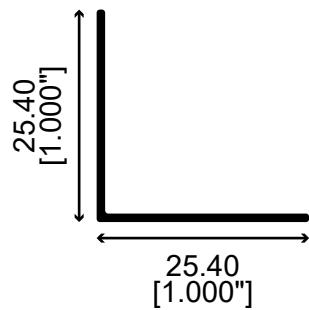
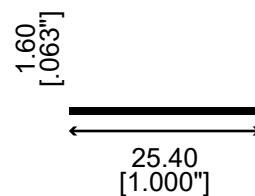
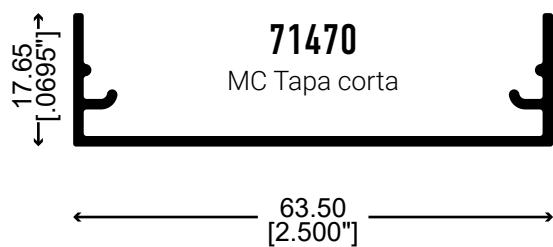
71646
MCE Horizontal PY



45050
Pletina

PERFILES COMPLEMENTARIOS

MC-500



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



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

MC-ANGREEMF

Ángulo de reenvío cámara europea

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



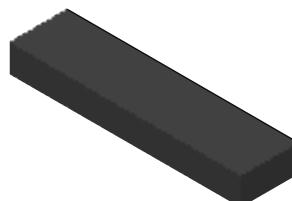
EP-1017
Empaque Pingüino



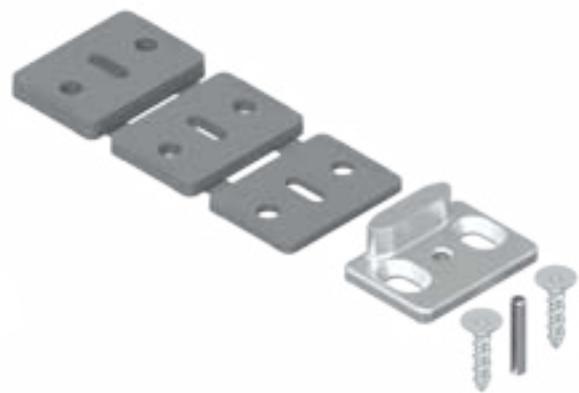
MC-BULLPY
Kit bulón PY
MC-450AD



MC-BLOQUEF
Bloque unión MC



HPEN-CALZA
Calza 1/4" x3/8" x4"
Vidrio Sencillo
Vidrio Doble

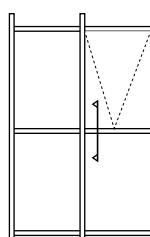
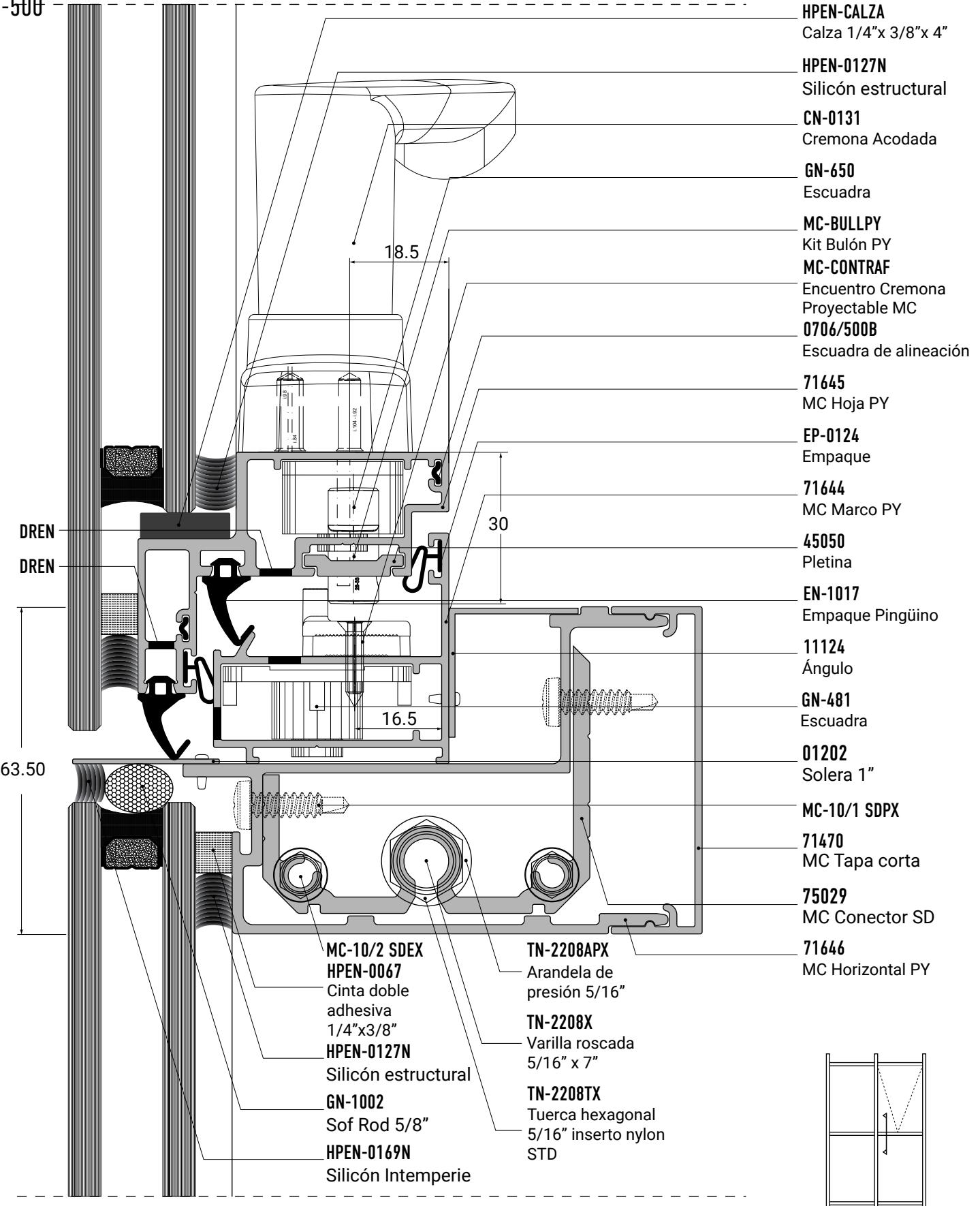


MC-CONTRAF
Encuentro Cremona Proyectable MC



CORTE TRANSVERSAL INFERIOR

MC-500



CORTE TRANSVERSAL SUPERIOR

MC-500

HPEN-0169N
Silicón Intemperie

01202
Solera 1"

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

HPEN-0127N
Silicón estructural

HPEN-0067
Cinta doble
adhesiva
1/4"x3/8"

71378
MC Calza DV

MC-10/1 SDPX

75029
MC Conector SD

71646
MC Horizontal PY

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

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

TN-2208APX
Arandela de
presión 5/16"

MC-Bloque F
Bloque Unión MC

GN-481
Escuadra

71644
MC Marco PY

11124
Ángulo

EN-1017
Empaque Pingüino

45050
Pletina

EP-0124
Empaque Hongo

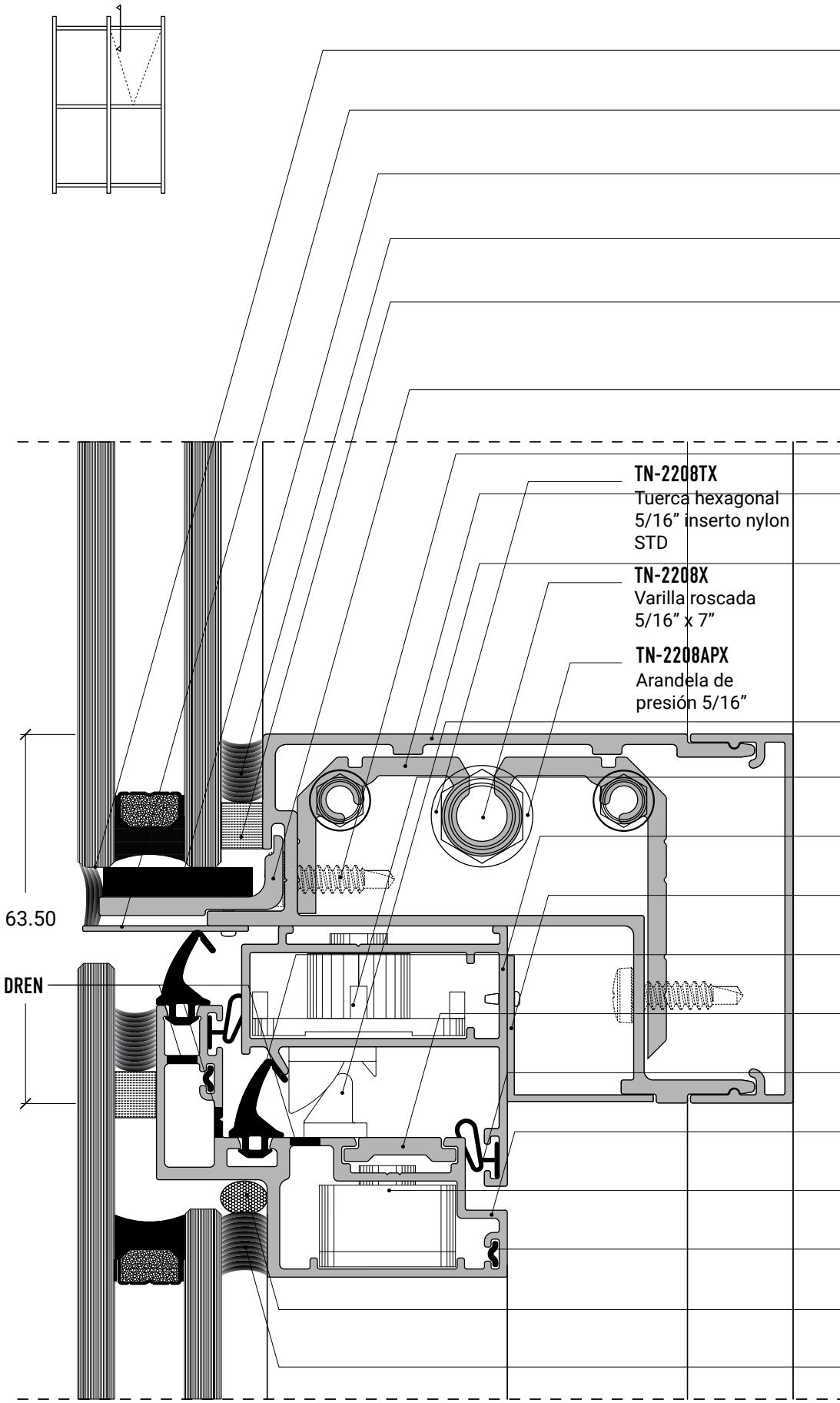
71645
MC HojaPY

GN-650
Escuadra

0706/500B
Escuadra de alineación

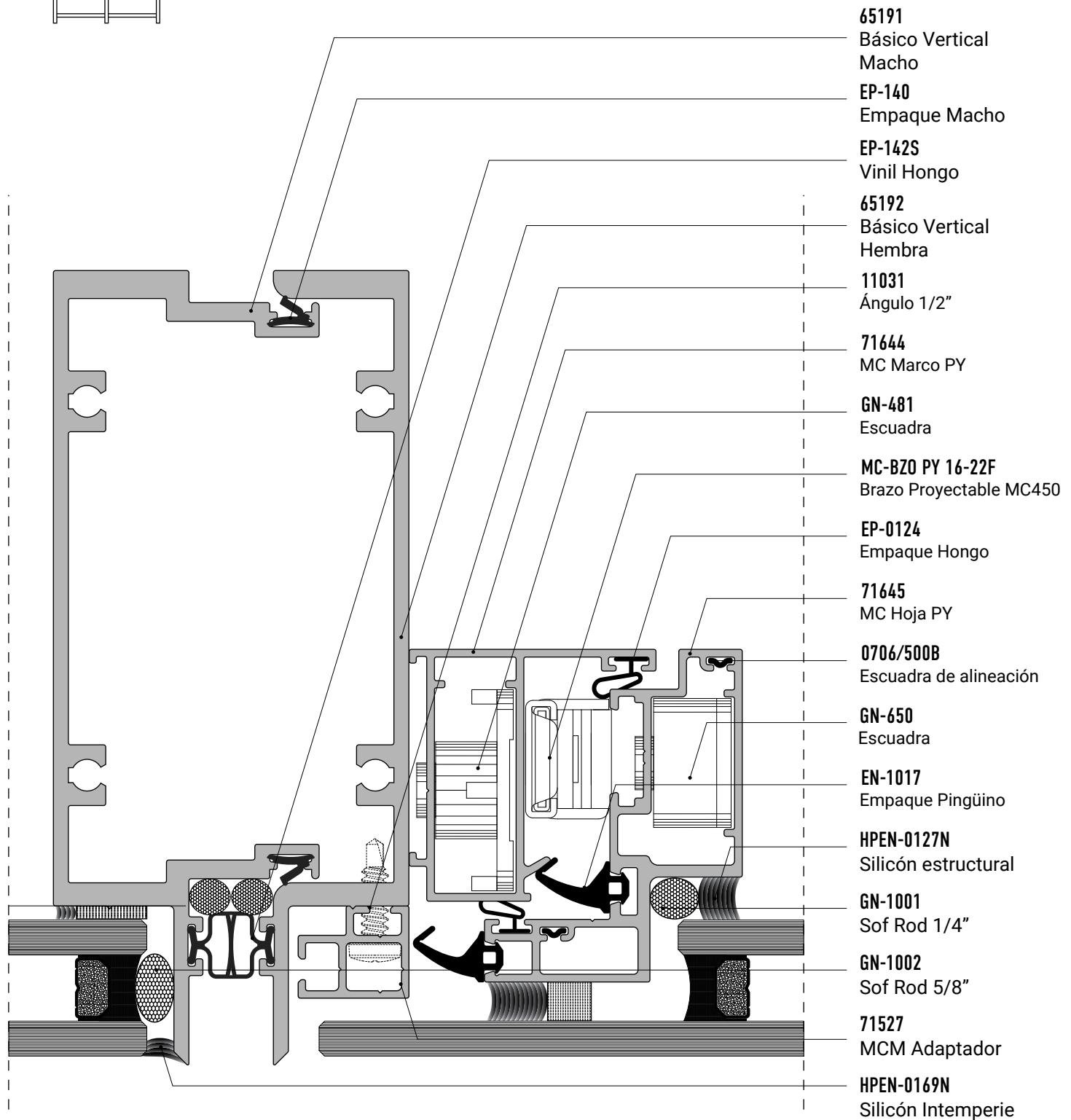
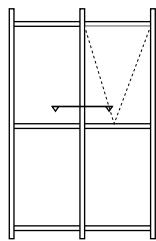
GN-1001
Sof Rod 1/4"

HPEN-0127N
Silicón estructural



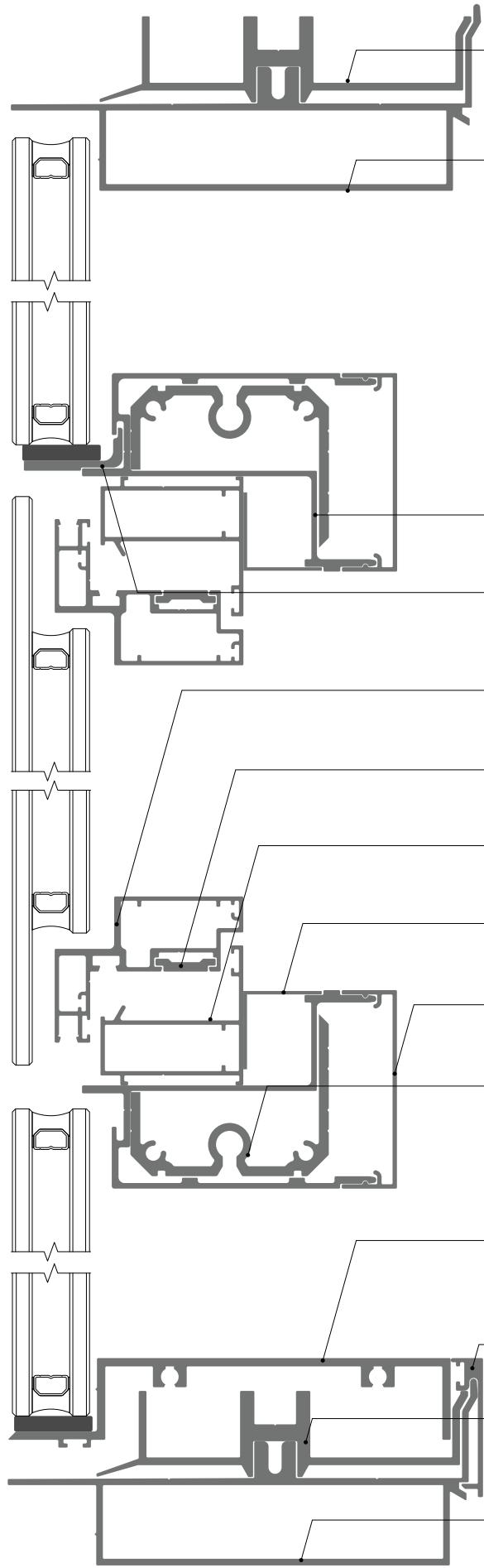
CORTE SUPERIOR

MC-500



CORTES SECCIONALES

MC-500



65194

Conector
(Murciélagos)

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
(Murciélagos)

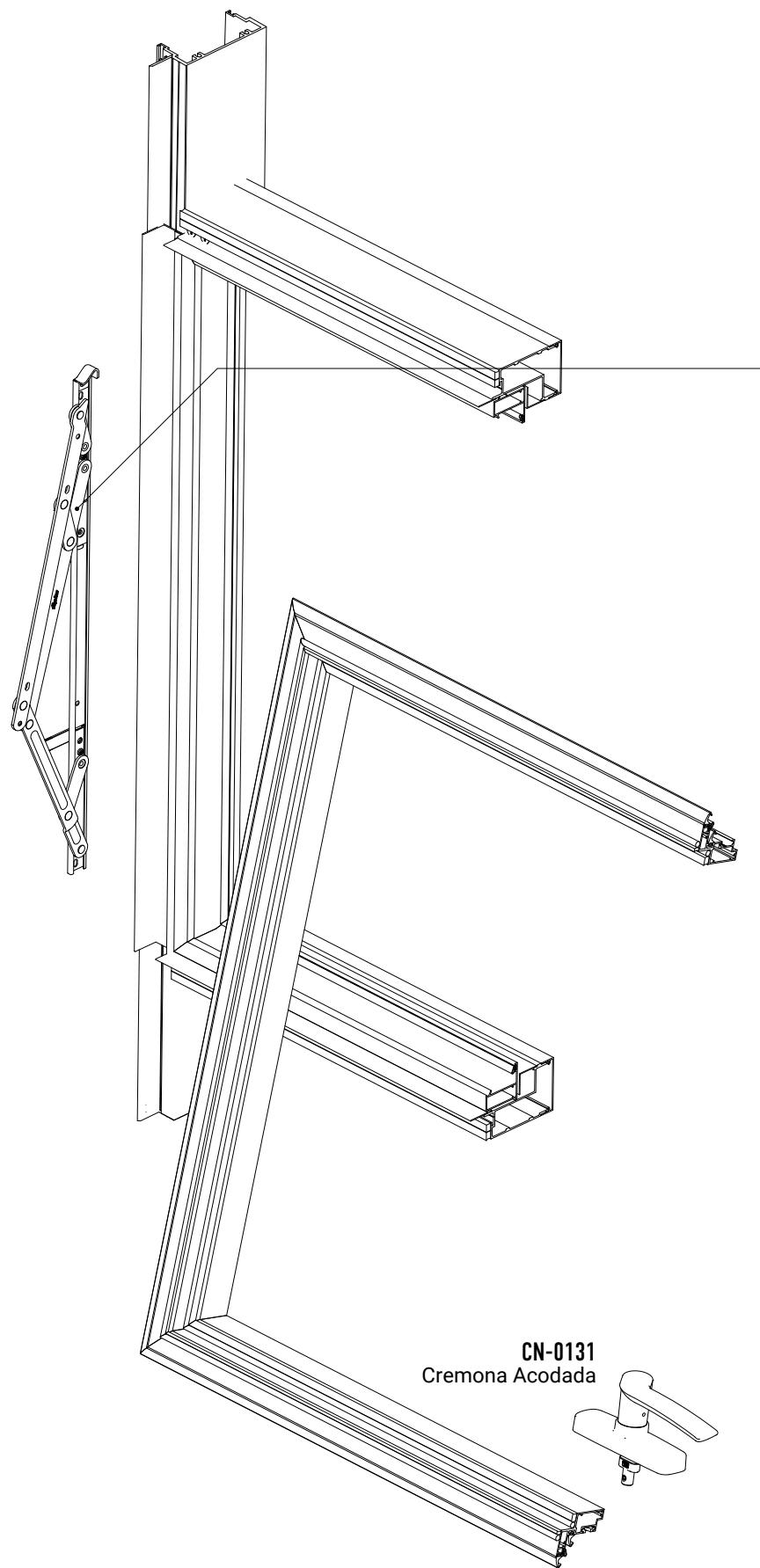
67164

Básico Horizontal Superior



EXPLOSIVO DE VENTILA DE PROYECCIÓN

MC-500



MC-BZ0 PY 16F
Brazo Proyectable MC 415

CORTE SECCIONAL

MC-500

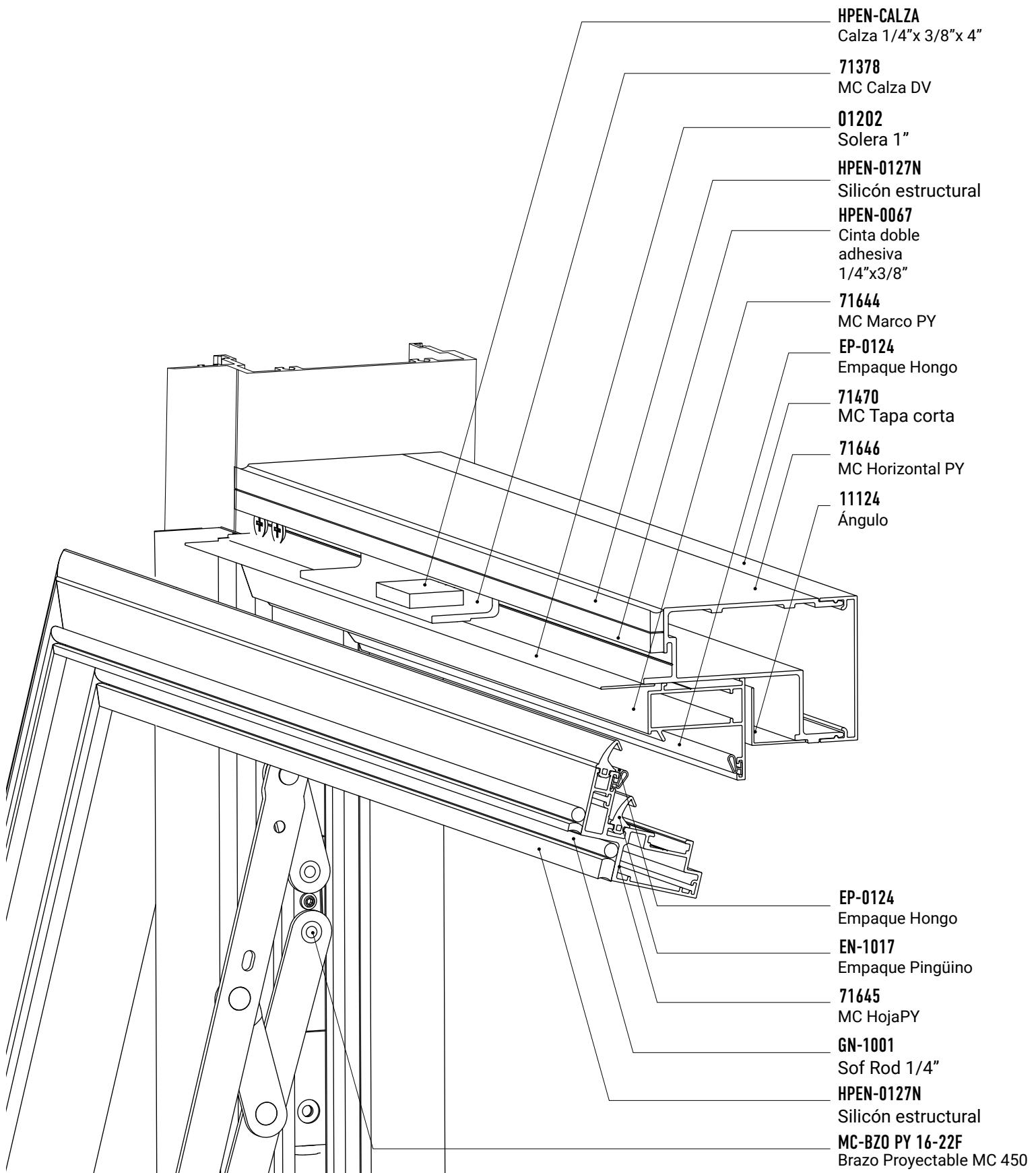


TABLA DE DESCUENTOS Y ACCESORIOS

MC-500

TABLA DE DESCUENTOS VENTANA PROYECTABLE MC450-AD VIDRIO DOBLE

CLAVE	DESCRIPCIÓN	No. DE PIEZAS	CORTE Y DESCUENTO
71644	MARCO	2	L
71644	MARCO	2	H
71645	HOJA	2	L-29
71645	HOJA	2	H-29
11124	ANGULO 1"	2	L
569	ANGULO 1.250"	2	H
11031	ANGULO 0.5"	2	H
1202	ANGULO 1"	2	L
VIDRIO	L	1	L-99
INTERIOR	H	1	H-99
VIDRIO	L	1	L+48
EXTERIOR	H	1	H-12
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

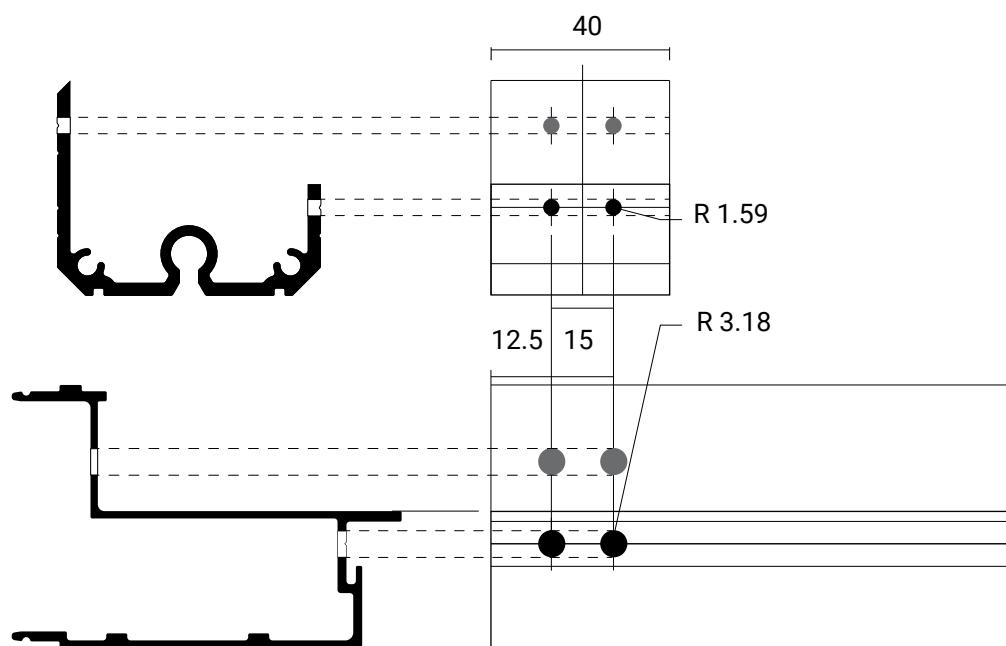
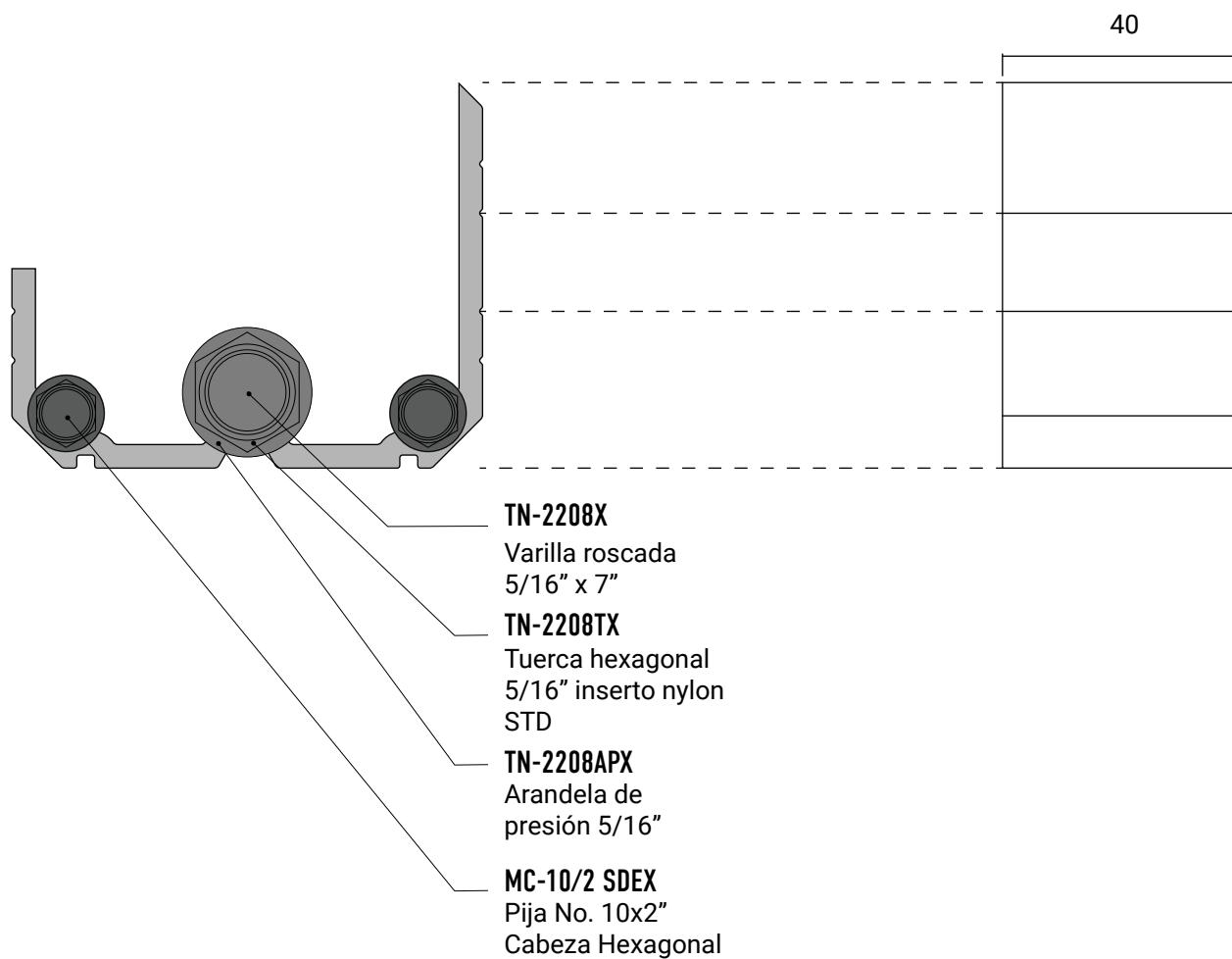
CLAVE	DESCRIPCIÓN	No. DE PIEZAS
GN-481	ESCUADRA DE BOTÓN	4
GN-650	ESCUADRA DE BOTÓN	4
0706/500B	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8
MC-BZO PY 18	BRAZO 16 (100kg)	1 jgo*
MC-BZO PY 24	BRAZO 22 (120kg)	1 jgo*
MC-BULLPY	KIT BULÓN PY MC-450AD	2
CN-0131	CREMONA ACODADA	1
EN-1017	EMPAQUE PINGÜINO	4L+4H
EP-0124	EMPAQUE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

*Seleccione brazo según tamaño de ventana

*Cantidad de cierres adicionales según tamaño de ventana

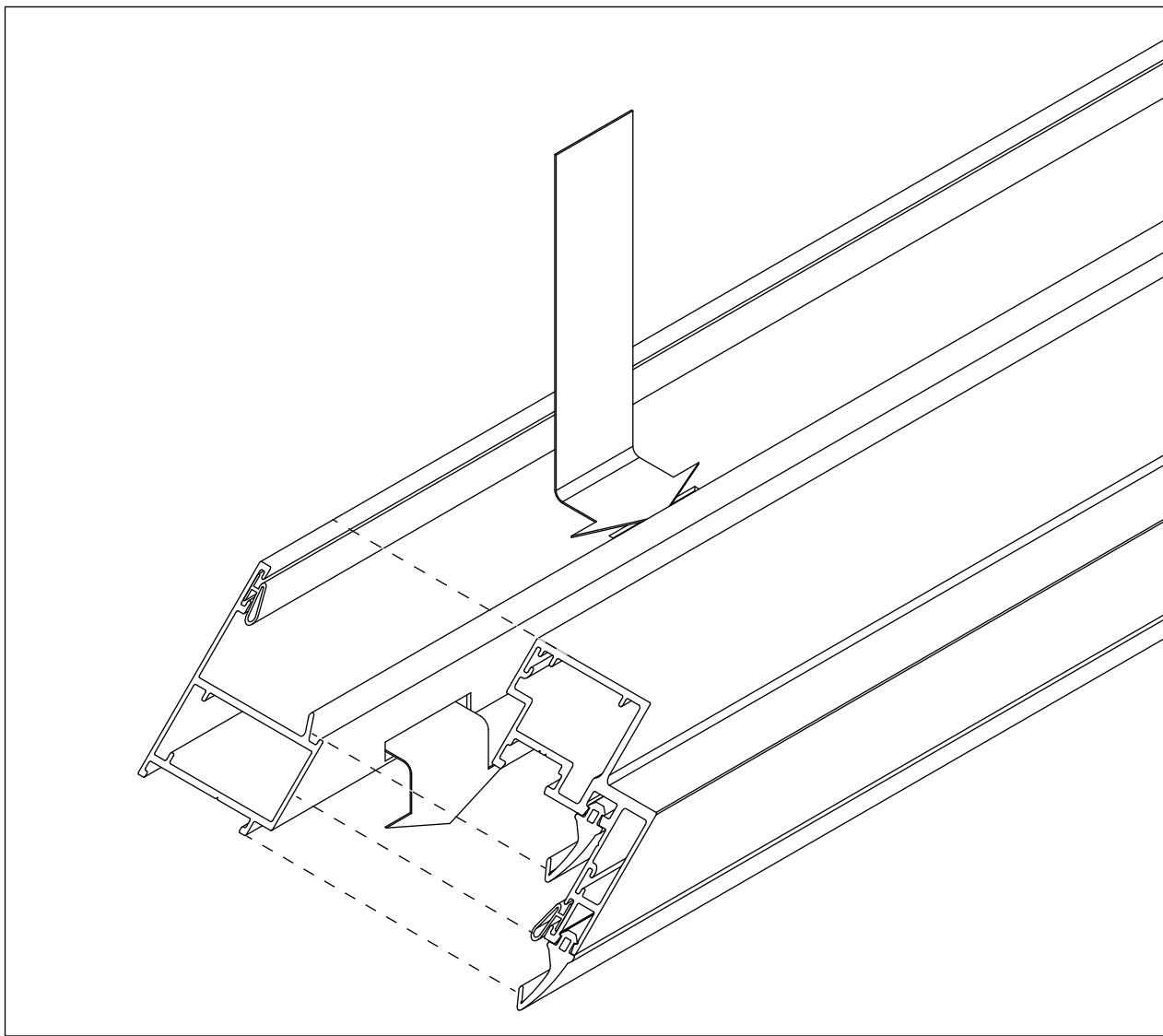
CONECTOR DE VENTILA DE PROYECCIÓN

MC-500

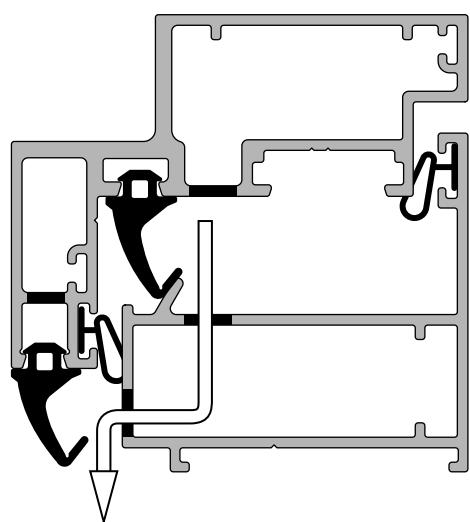


DRENES

MC-500

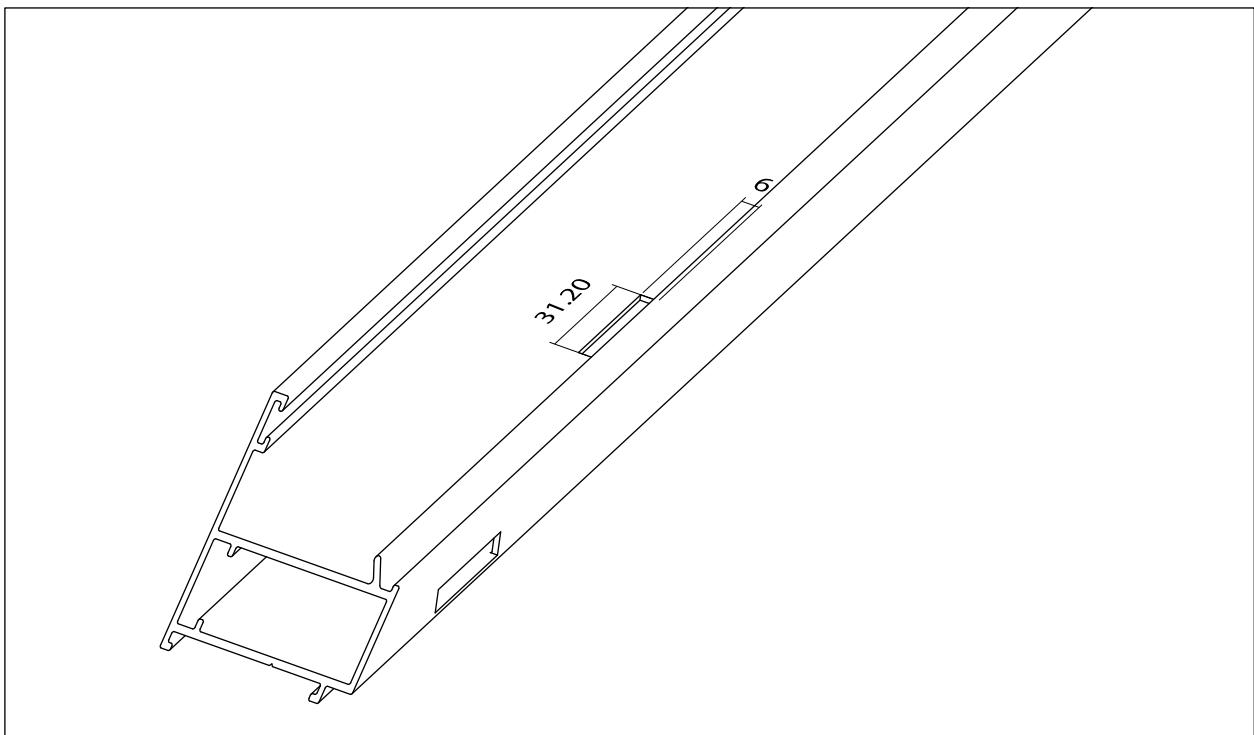


FLUJO DEL AGUA

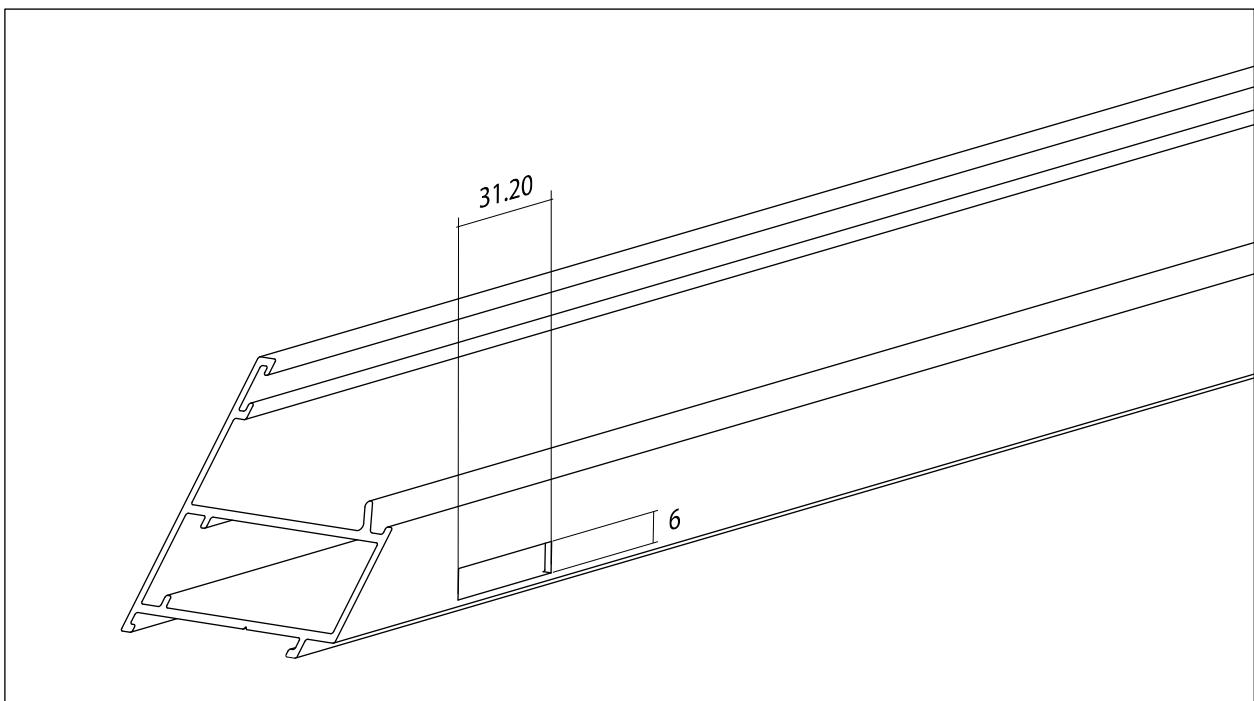


DREN DE MARCO PY

MC-500



DREN INTERNO



DREN TUBULAR



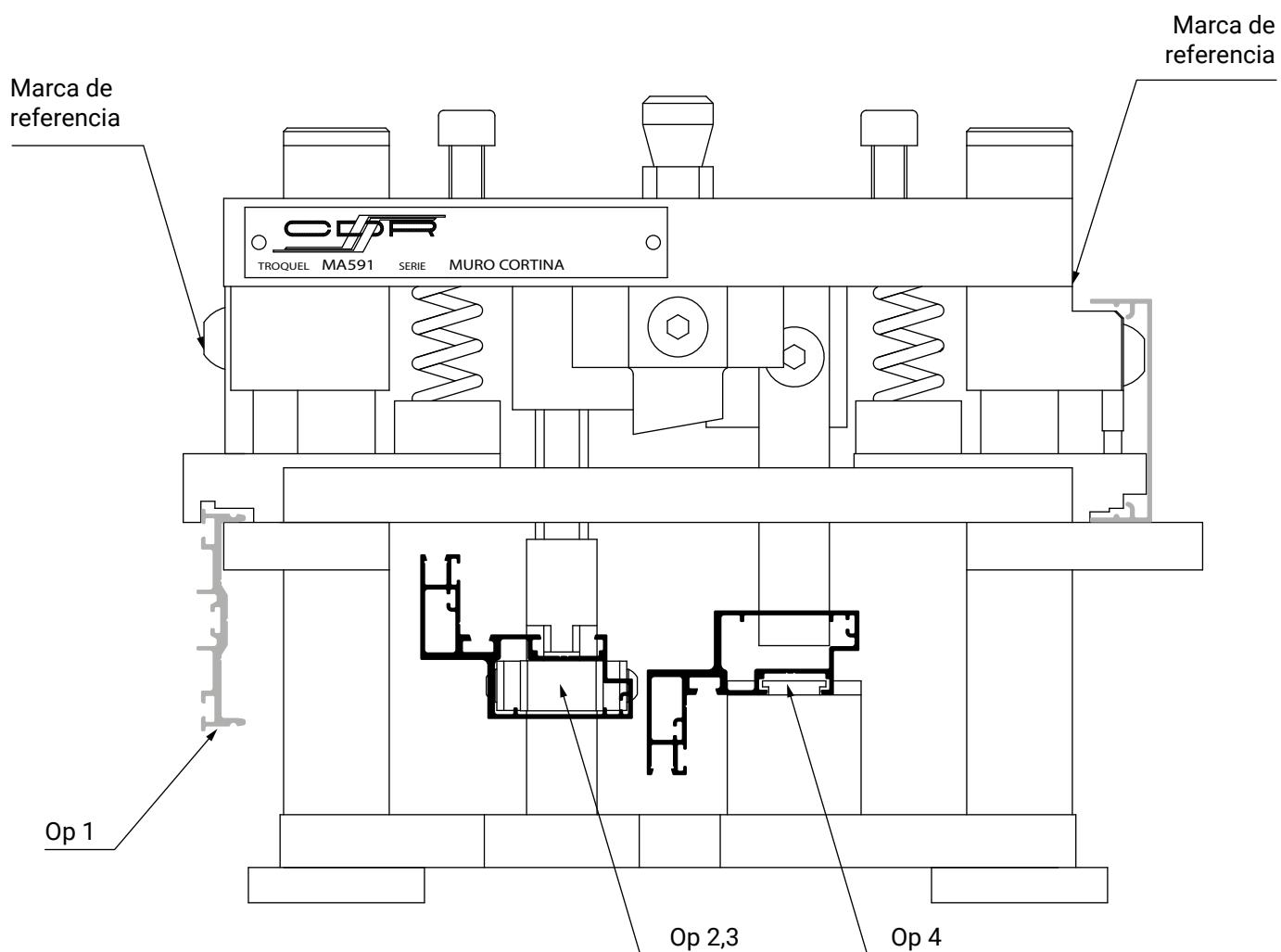
OPERACIONES DE TROQUEL

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

OPERACIONES DE TROQUEL

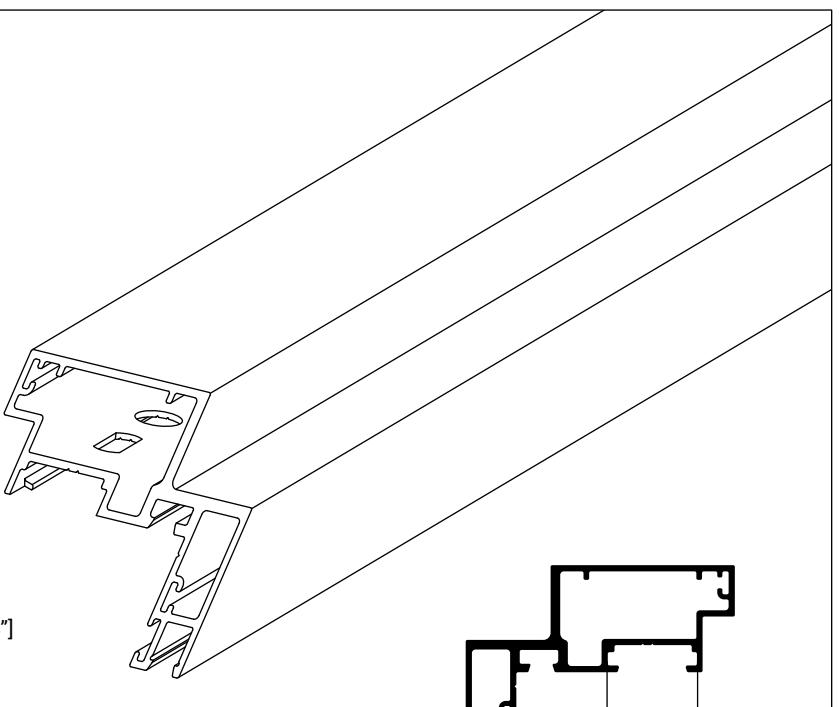
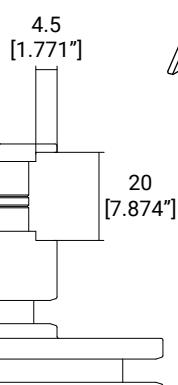
MC 500

OPERACIÓN 4

71645

MC Hoja PY

Despunte nervios de hoja



OPERACIONES DE TROQUEL PARA ESCUADAS

MC-500

OPERACIÓN 2

71644

MC Marco PY

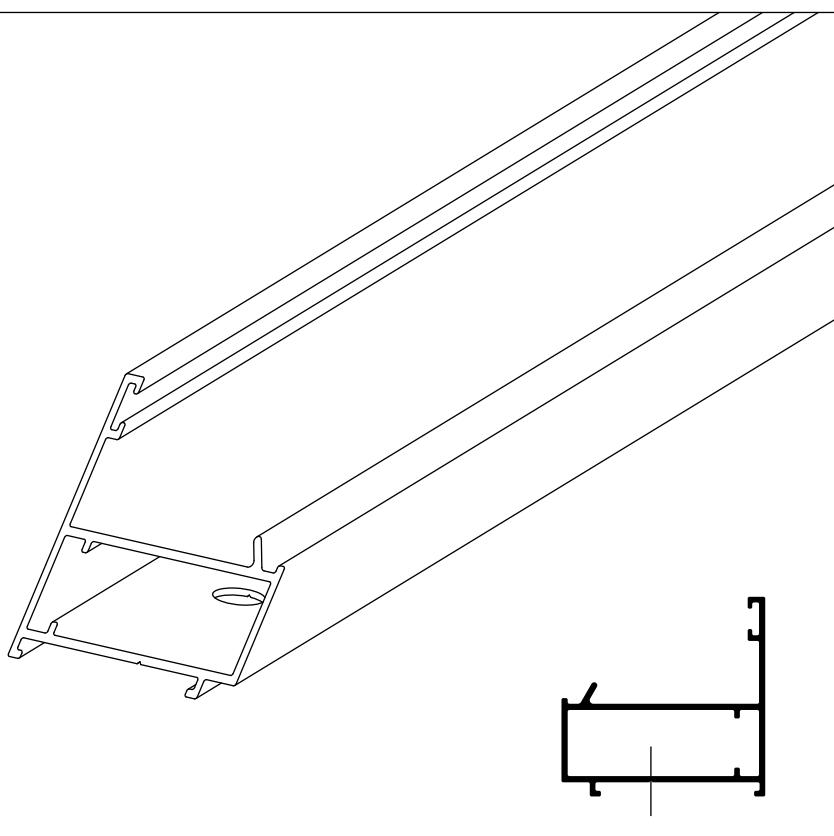
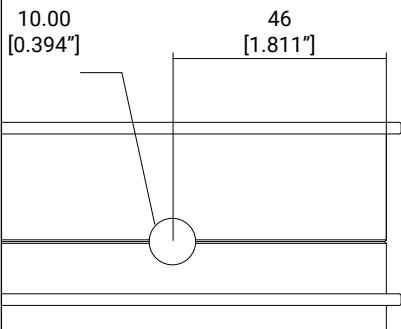
Escuadra de botón horizontal

Escuadra

(Bola B dentro)

Hoja (pletinas p/abajo)

Marco (pletinas p/arriba)



OPERACIÓN 3

71644

MC Marco PY

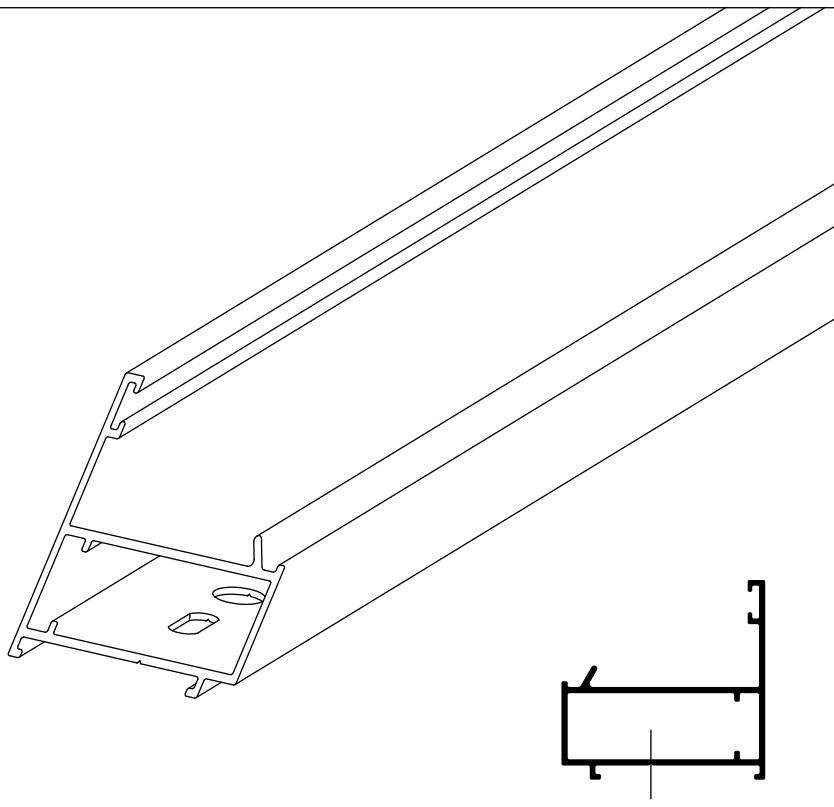
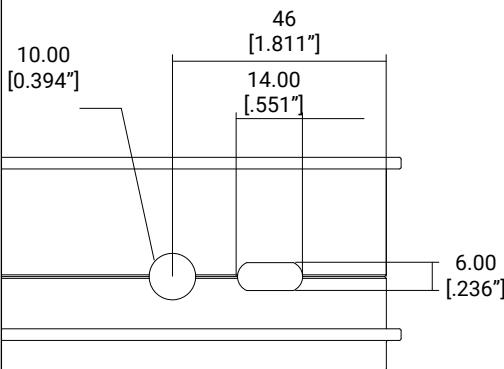
Escuadra de botón vertical

Escuadra

(Bola B dentro)

Hoja (pletinas p/abajo)

Marco (pletinas p/arriba)



OPERACIONES DE TROQUEL PARA ESCUADAS

MC-500

OPERACIÓN 2

71645

MC Hoja PY

Escuadra de botón horizontal

Escuadra

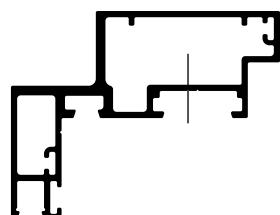
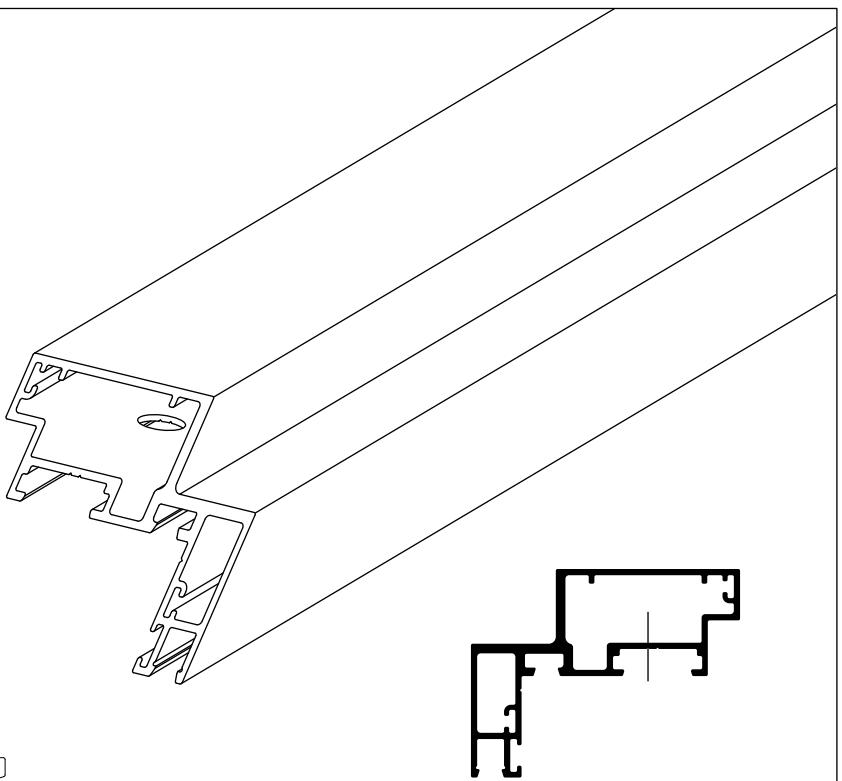
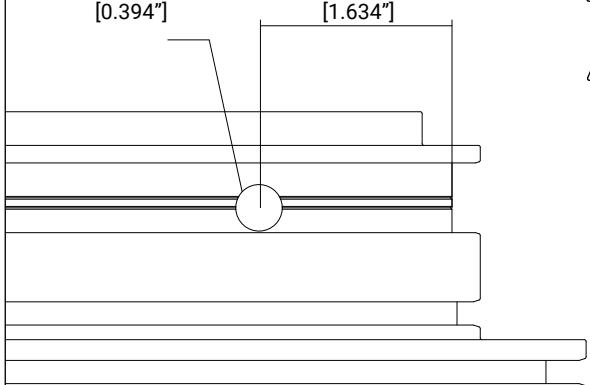
(Bola B dentro)

Hoja (pletinas p/abajo)

Marco (pletinas p/arriba)

$\varnothing 10.00$
[0.394"]

14.50
[1.634"]



OPERACIÓN 3

71645

MC Hoja PY

Escuadra de botón vertical

Escuadra

(Bola B dentro)

Hoja (pletinas p/abajo)

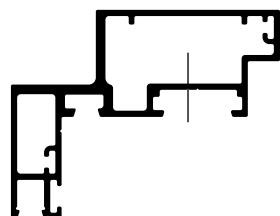
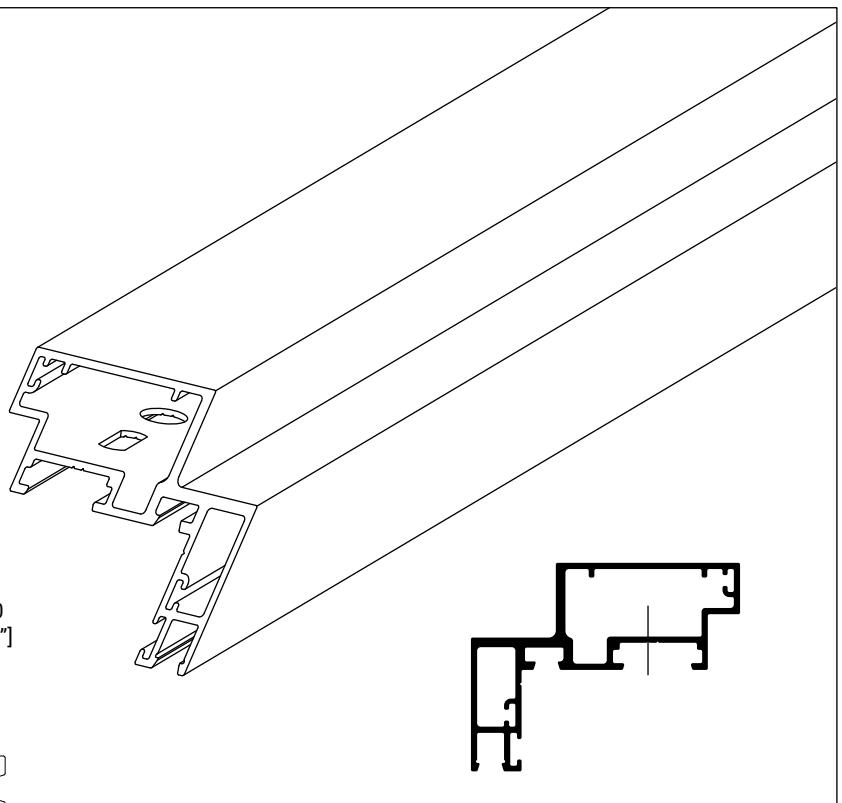
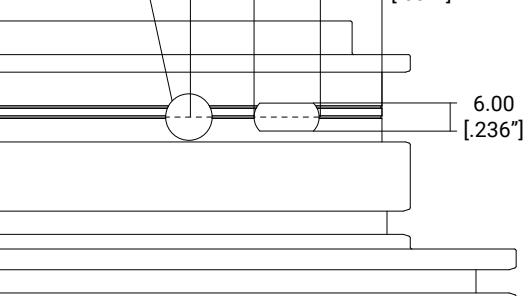
Marco (pletinas p/arriba)

$\varnothing 10.00$
[0.394"]

14.50
[1.634"]

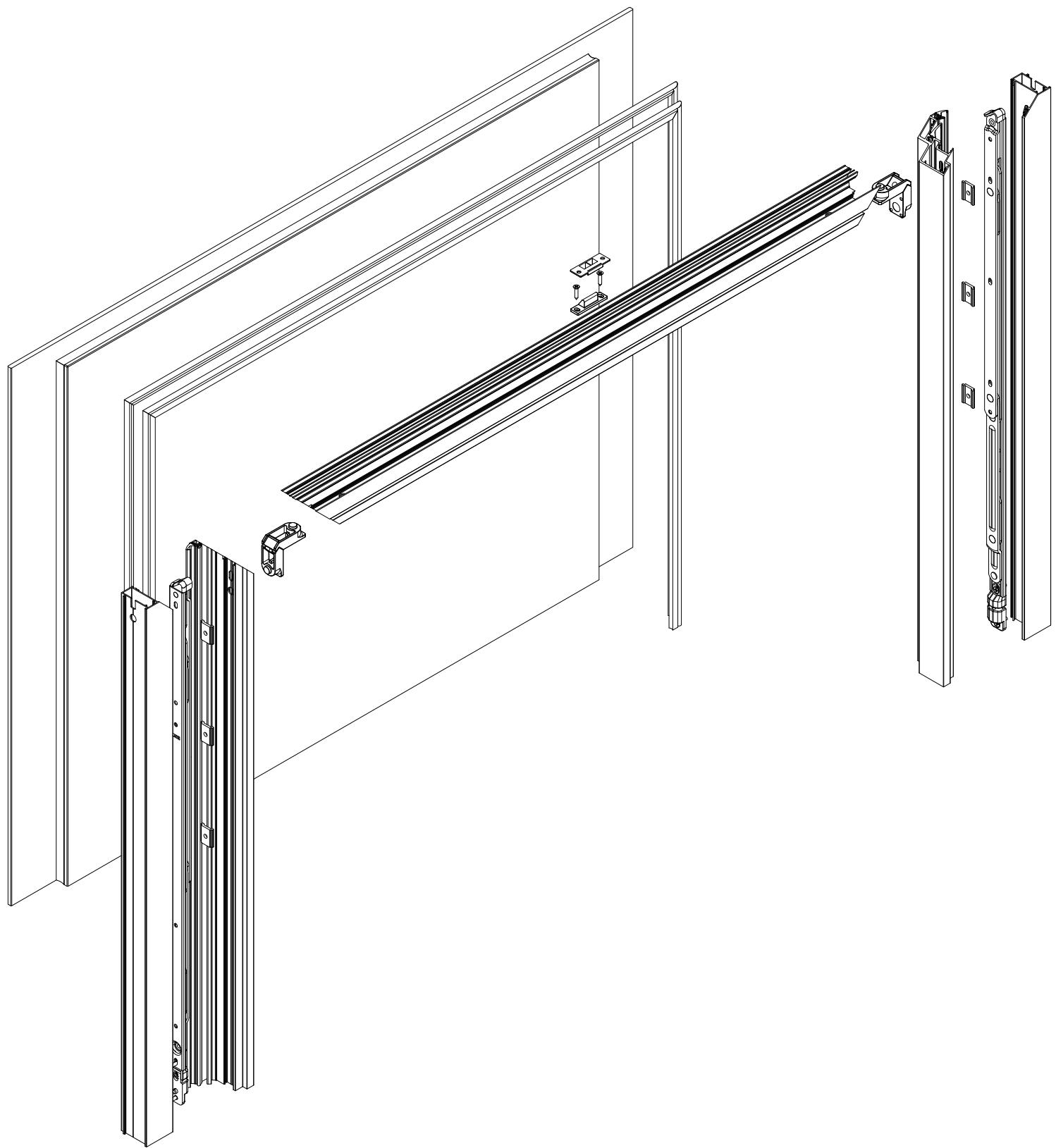
14.00
[.551"]

13.50
[.531"]



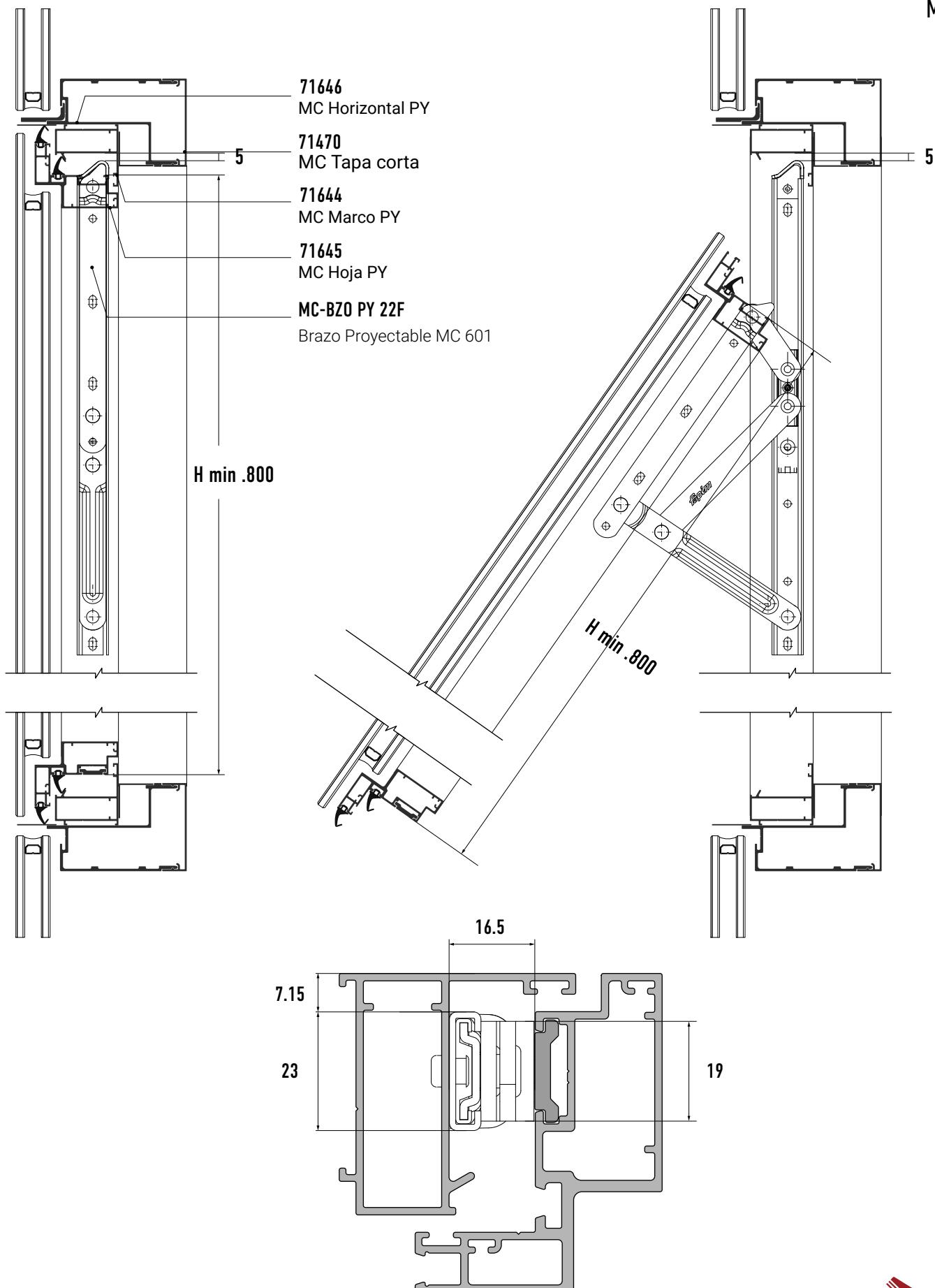
EXPLOSIVO DE BRAZO PROYECTABLE

MC-500



CORTE SECCIONAL DE BRAZO PROYECTABLE

MC-500



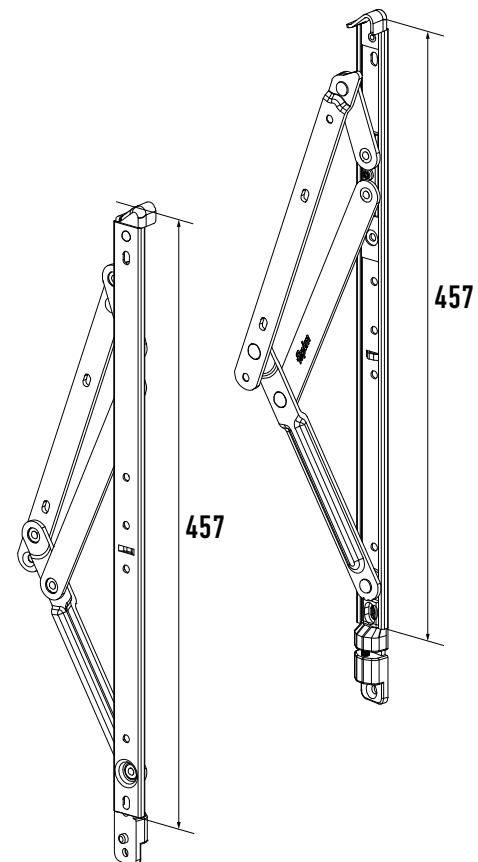
MC-BZ0 16F Brazo Proyectable MC 450 AD

MC 500

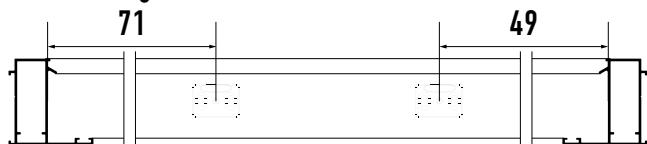
Bisagra 14 Resistencia a 100kg

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	



Ventila-Bisagra 457 A



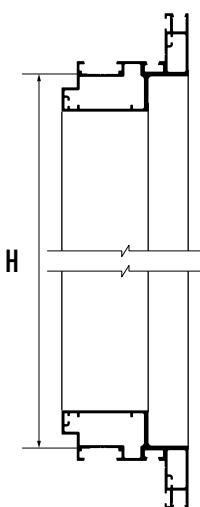
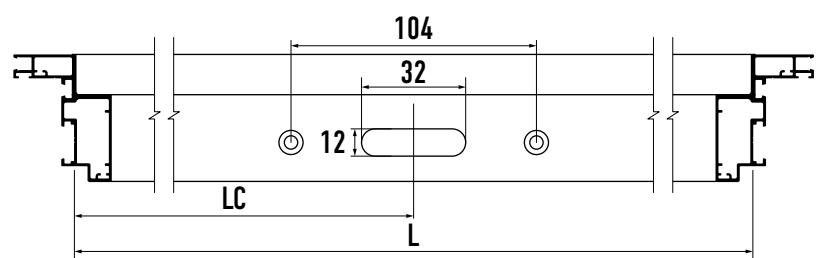
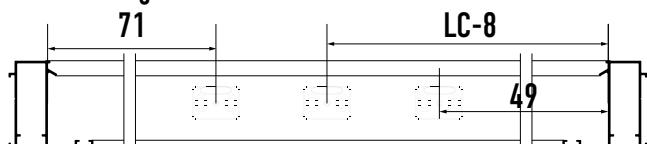
medidas minimas en mm

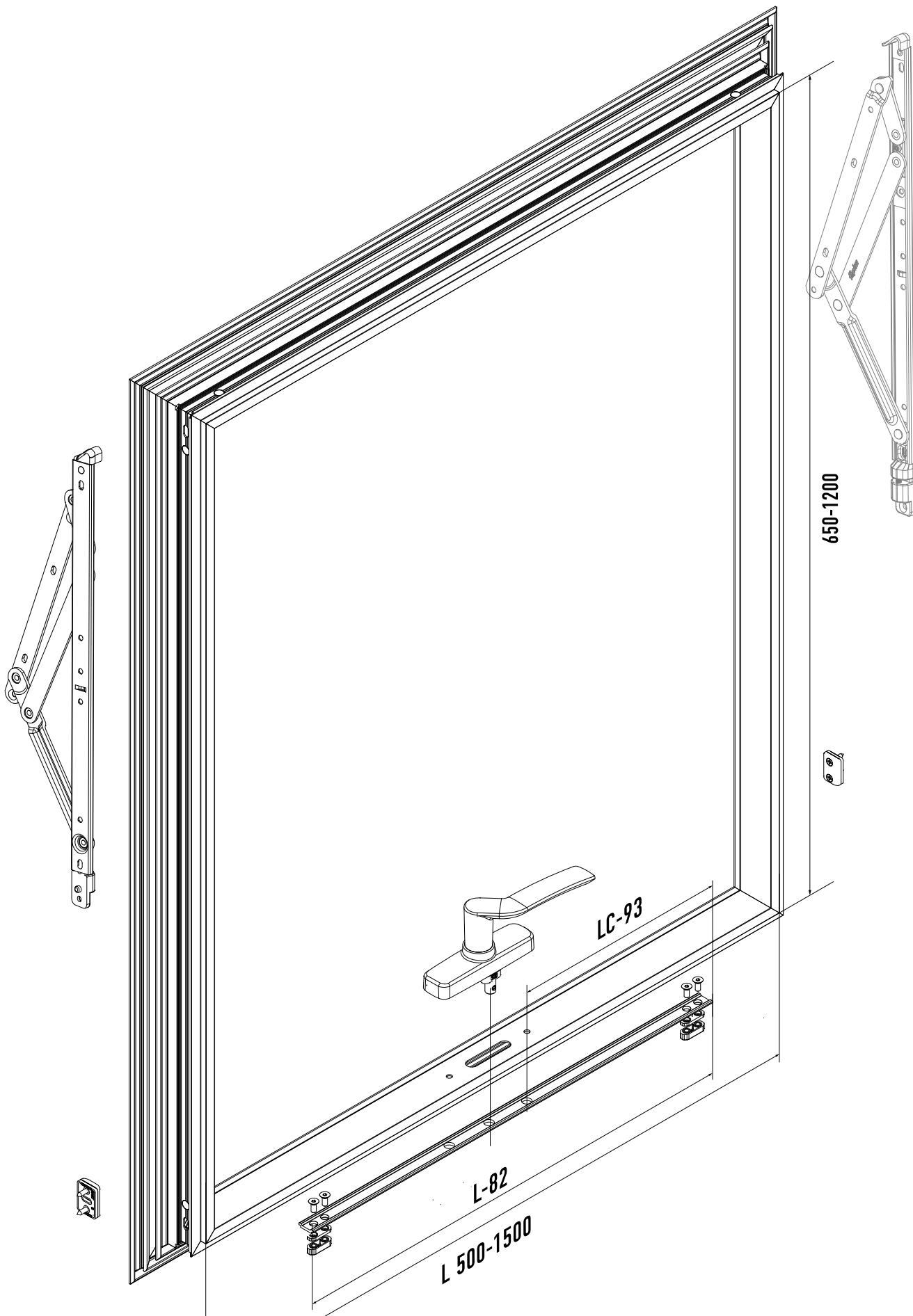
L 500 x H 650

medidas máxima en mm

L 1500 x H 1200

Ventila-Bisagra 457 B





MC-BZO 18F Brazo Proyectable MC 450 AD

MC-500

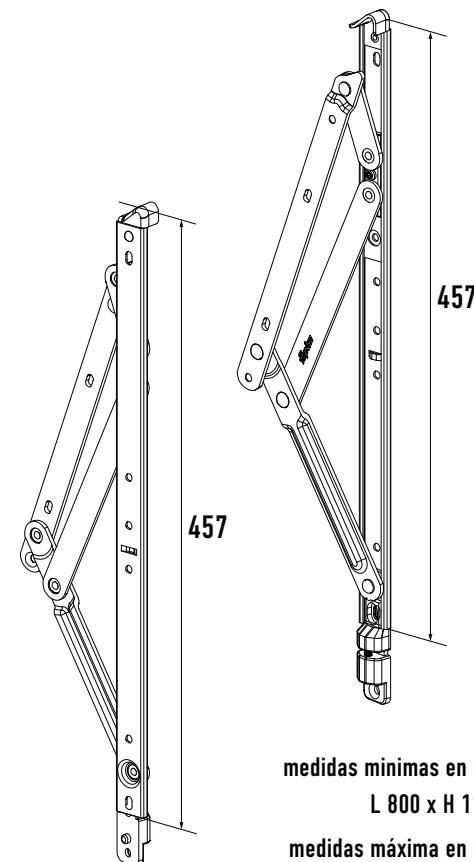
Bisagra 14 Resistencia a 100kg

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	



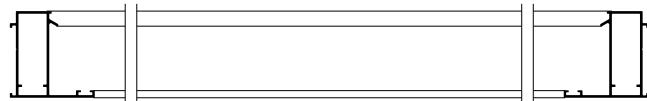
medidas mínimas en mm

L 800 x H 1100

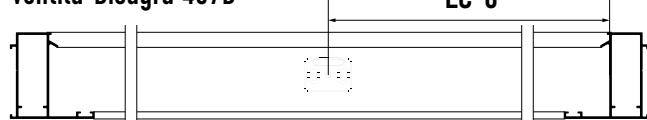
medidas máxima en mm

L 1500 x H 1500

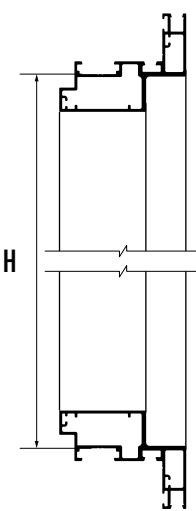
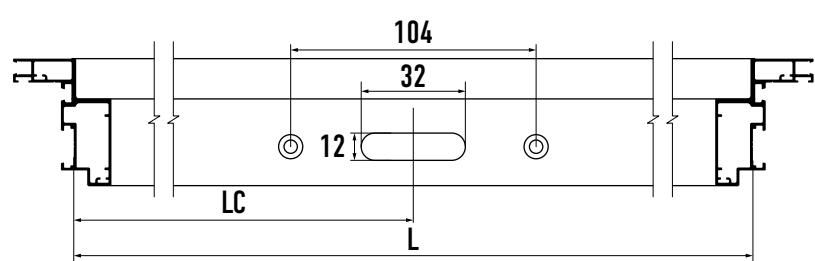
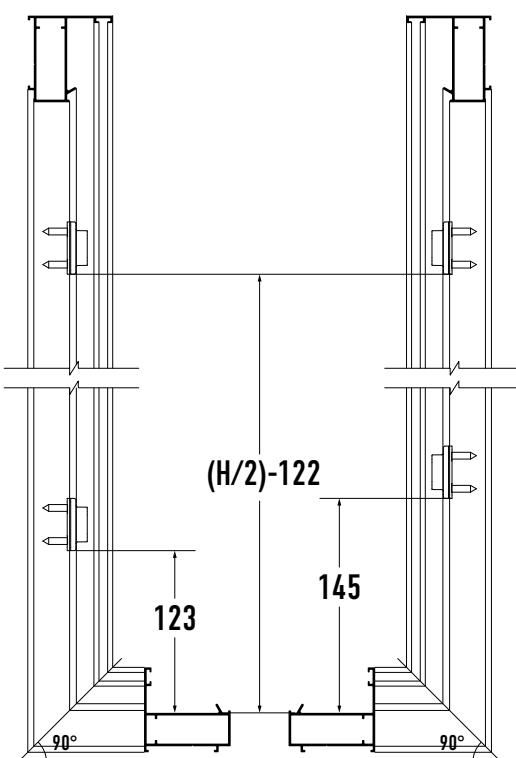
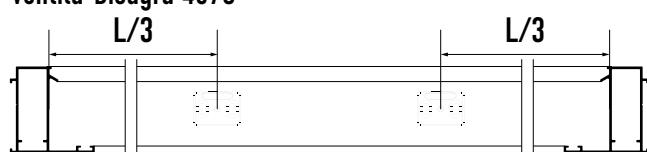
Ventila-Bisagra 457A

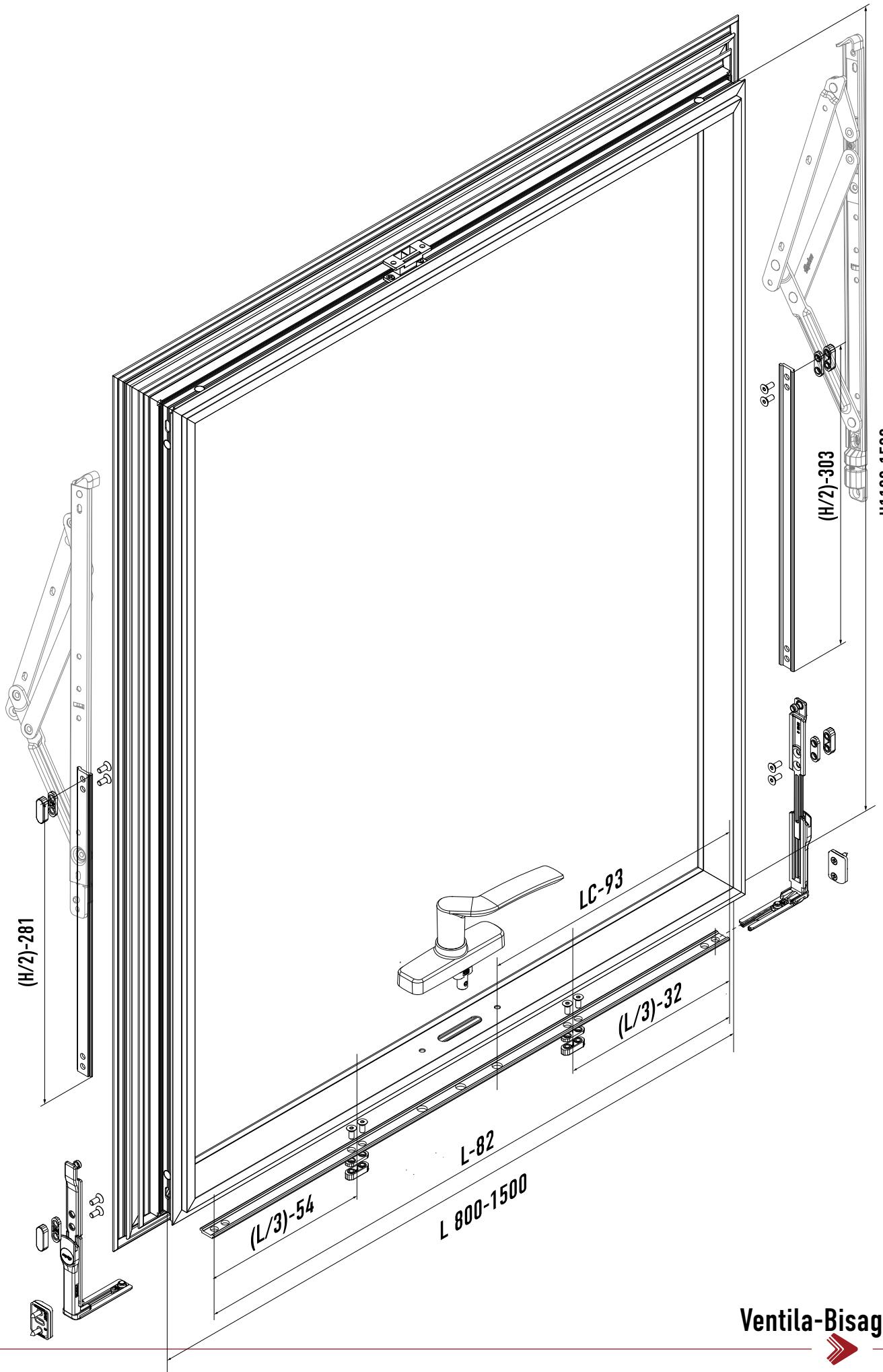


Ventila-Bisagra 457B



Ventila-Bisagra 457C





Ventila-Bisagra14"



MC-BZO 22F Brazo Proyectable MC 450 AD

MC-500

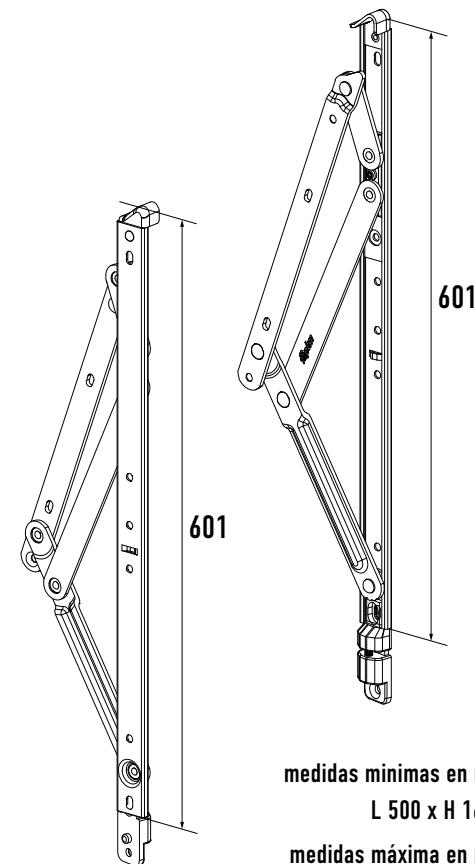
Bisagra 22 Resistencia a 120kg

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	

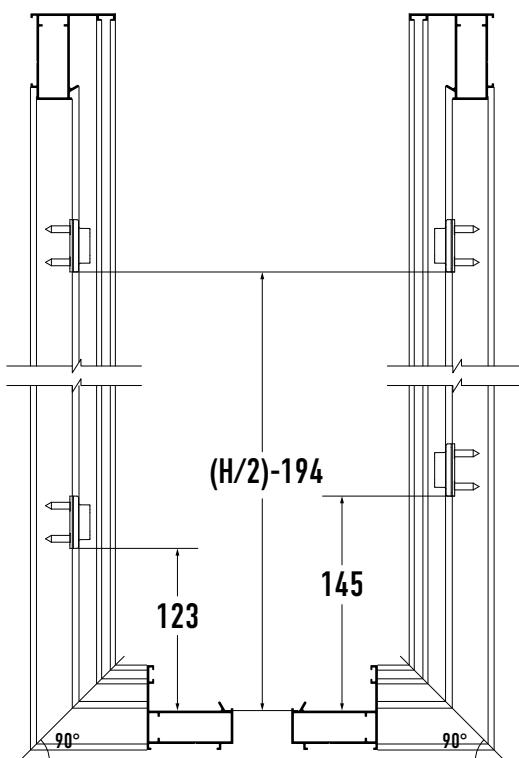


medidas mínimas en mm

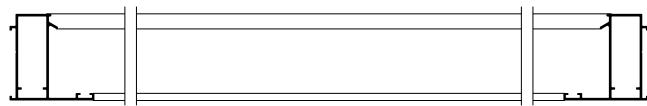
L 500 x H 1600

medidas máxima en mm

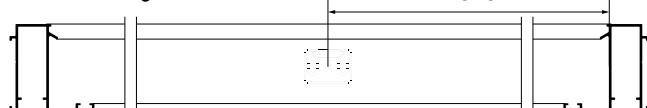
L 1250 x H 1700



Ventila-Bisagra 22 A

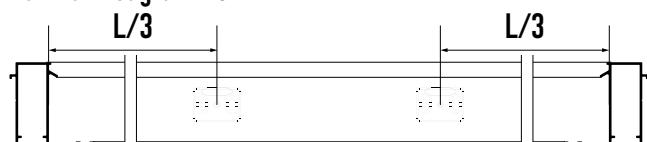


Ventila-Bisagra 22 B

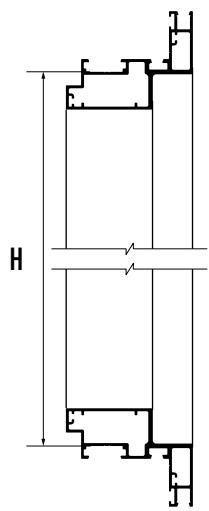
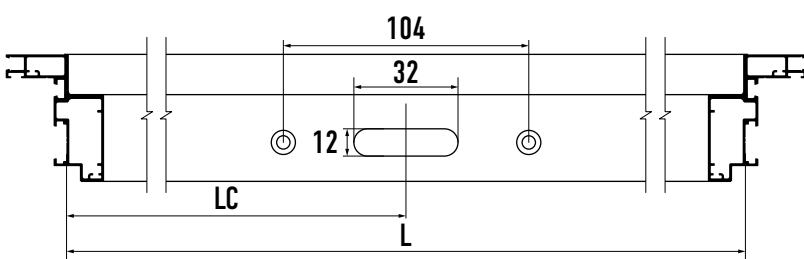


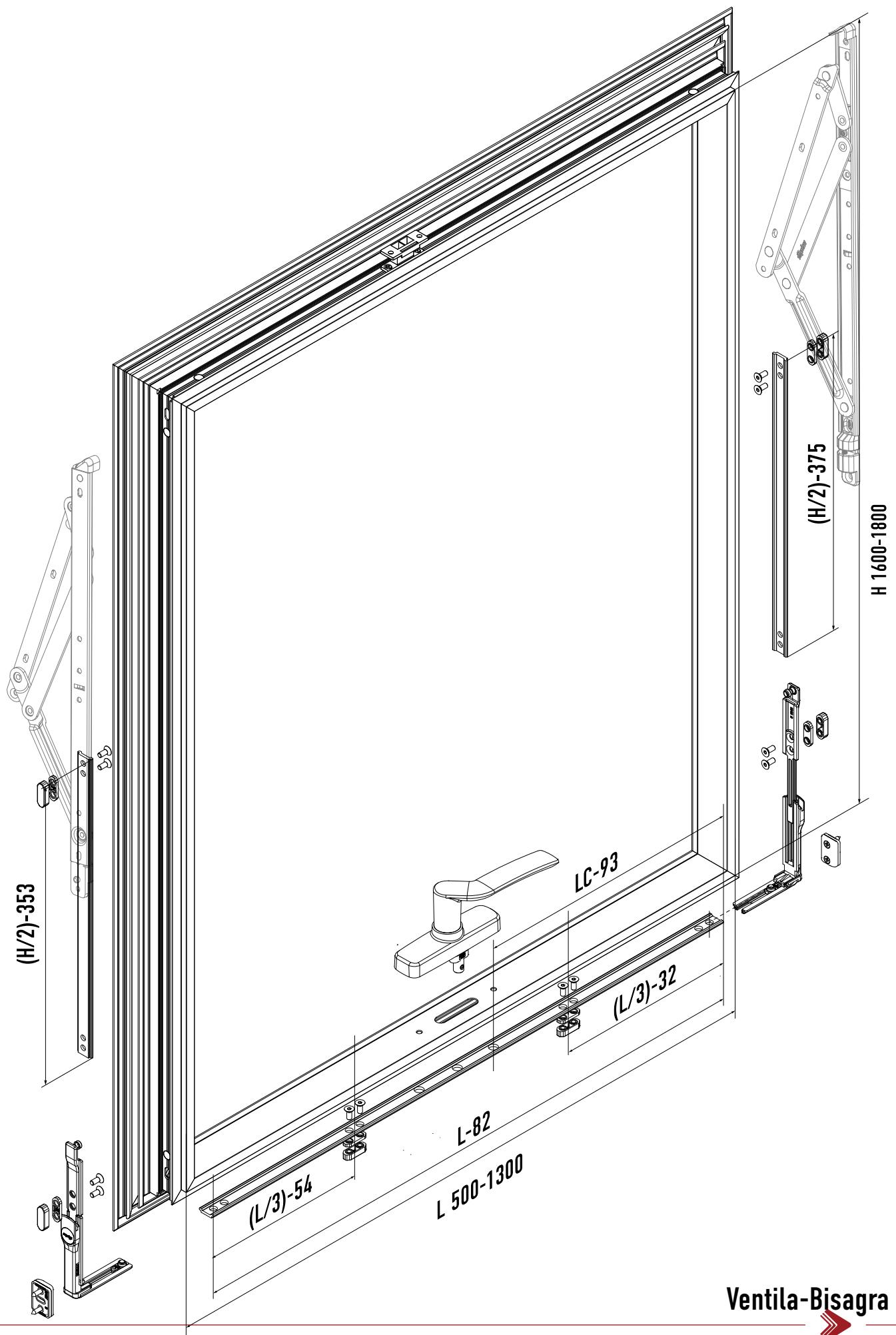
Se añadirá entre 1150 y 1250 un cierre

Ventila-Bisagra 22 C



Se añadirán dos cierres a partir de 1100



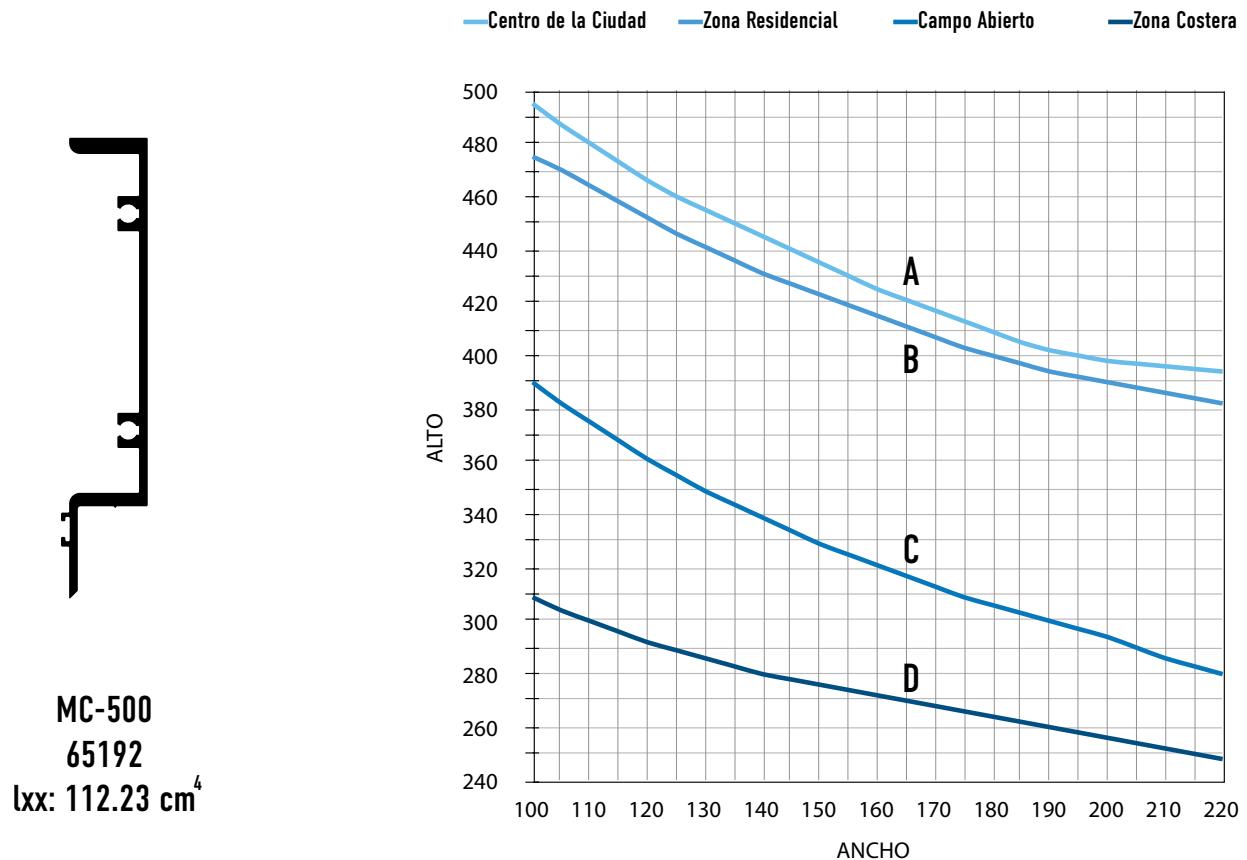


Ventila-Bisagra 22"

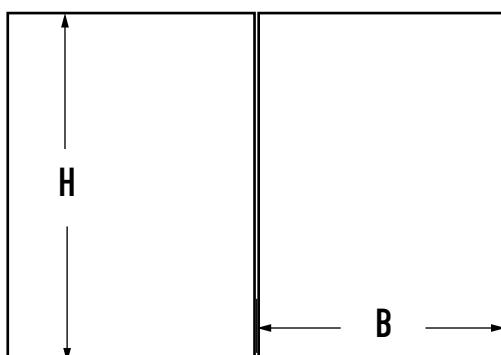


GRÁFICAS DE RESISTENCIA

MC-500



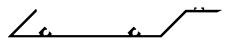
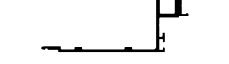
MC-500
65192
 $I_{xx} = 112.23 \text{ cm}^4$



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.





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

ASESORÍA PROFESIONAL

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

ADVERTENCIA, NOTA:

SE REQUIERE CAPACITACION PARA EL CORRECTO ARMADO DE LA LINEA





CUPRUM





CUPRUM





Planta y Ventas en México

Av. La Presa # 290, Col. San Juan Ixhuatépec
Tlalnepantla, 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 Díaz 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

