

SERIE 50

PUERTA BATIENTE COMERCIAL
MANUAL DE ARMADO



MS-50PBC 230901

EUROVENT[®]
C L A S S I C



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 Lationamérica, y en Estados Unidos, el segundo de mayor relevancia.

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

Sistema de puerta batiente con diseño clásico y atemporal, se adapta perfectamente a cualquier estilo arquitectónico.

Ideal para diferentes tamaños y aperturas. Cada hoja admite unas dimensiones máximas de hasta 1000 mm de ancho y hasta 2400 mm de alto.

Se cuenta con diferentes acabados para adaptarse a las necesidades y preferencias del cliente.

Tiene un mecanismo de bisagra que permite aperturas hacia afuera o hacia el interior. Además se puede instalar con cerraduras de alta seguridad para garantizar la protección y la privacidad del espacio.

Ofrece un excepcional aislamiento térmico y acústico; con una capacidad de acristalamiento de hasta 18 mm.

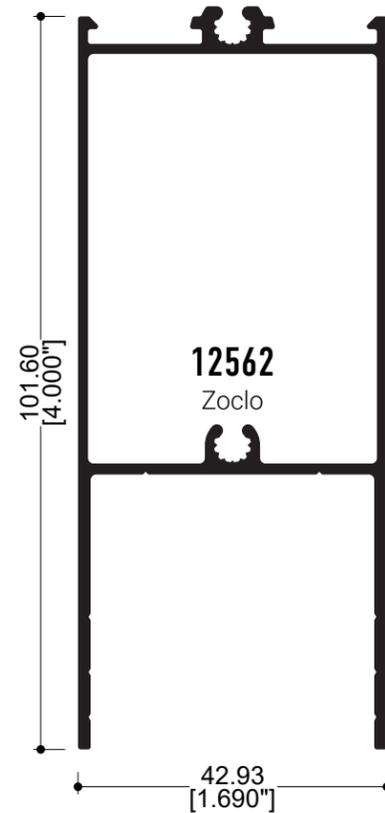
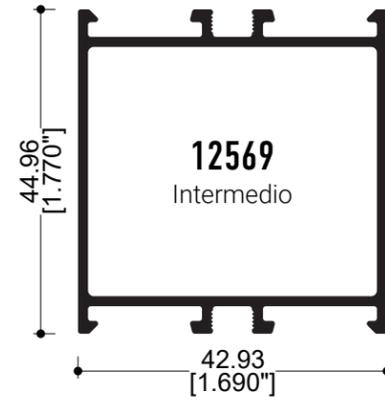
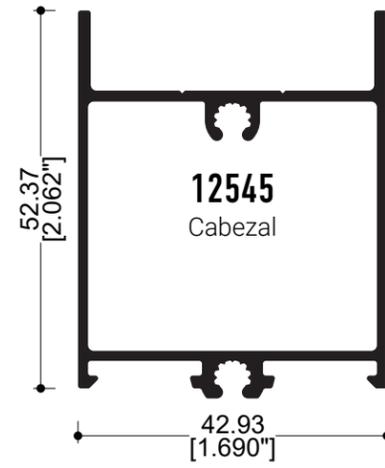
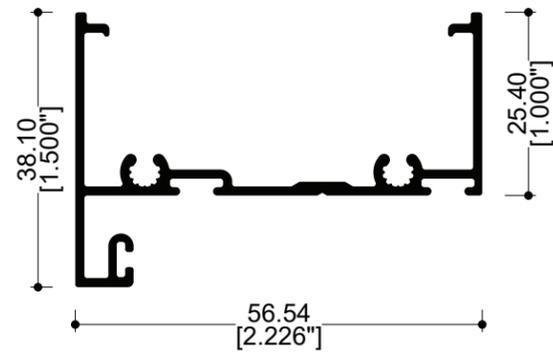
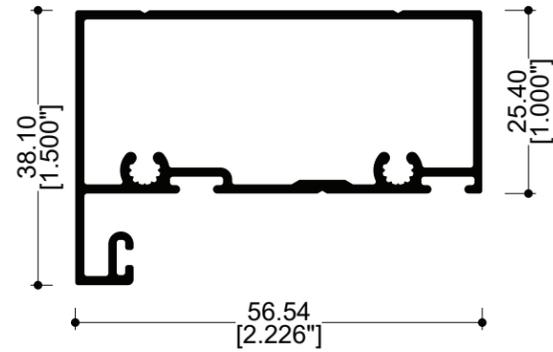
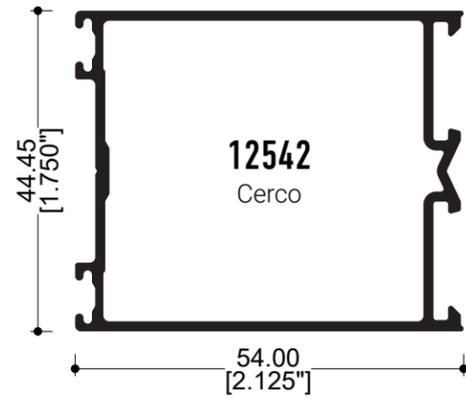


S-50
PB COMERCIAL



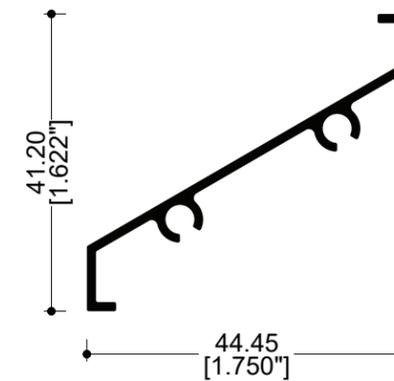
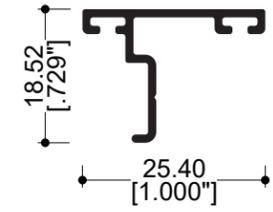
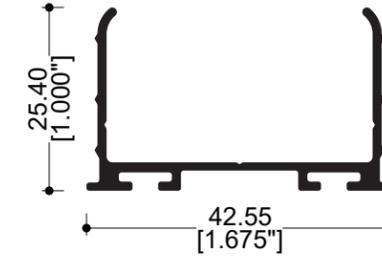
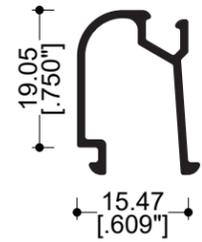
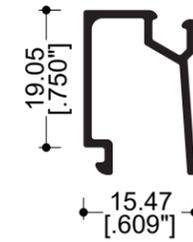
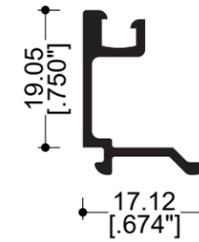
PERFILES

S-50 PB COMERCIAL



PERFILES

S-50 PB COMERCIAL



HERRAJES, EMPAQUES Y FELPAS

S-50 PB COMERCIAL



EN-2402
Empaque hongo



VN-E2609NE
Vinil EZ 6 mm



PN-0918
Calza de vidrio



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



FN-110P
Felpa con plástico



GN-102D
Tapón cubre pija



PN-0919
Soporte intermedio



EN-1003
Vinil aleta



PFNG-0811
Pija #08 x 1"
cabeza fijadora



PFNG-1017
Pija #10 x 1 1/2"
cabeza fijadora



PFNG-0817
Pija #08 x 1 1/2"
cabeza fijadora



PFNG-0805
Pija #08 x 1/2"
cabeza fijadora

HERRAJES, EMPAQUES Y FELPAS

S-50 PB COMERCIAL



B2177000NE
Bisagra libro
Capacidad de carga:
2 bisagras 80 kg
3 bisagras 100 kg
*considerando dimensiones de
1000 mm x 2400 mm*



GN-640KF
Pasador



TMNG-1026
Pija #10 x 3"



TAQ-1147
Taquete 1/4 x 2"

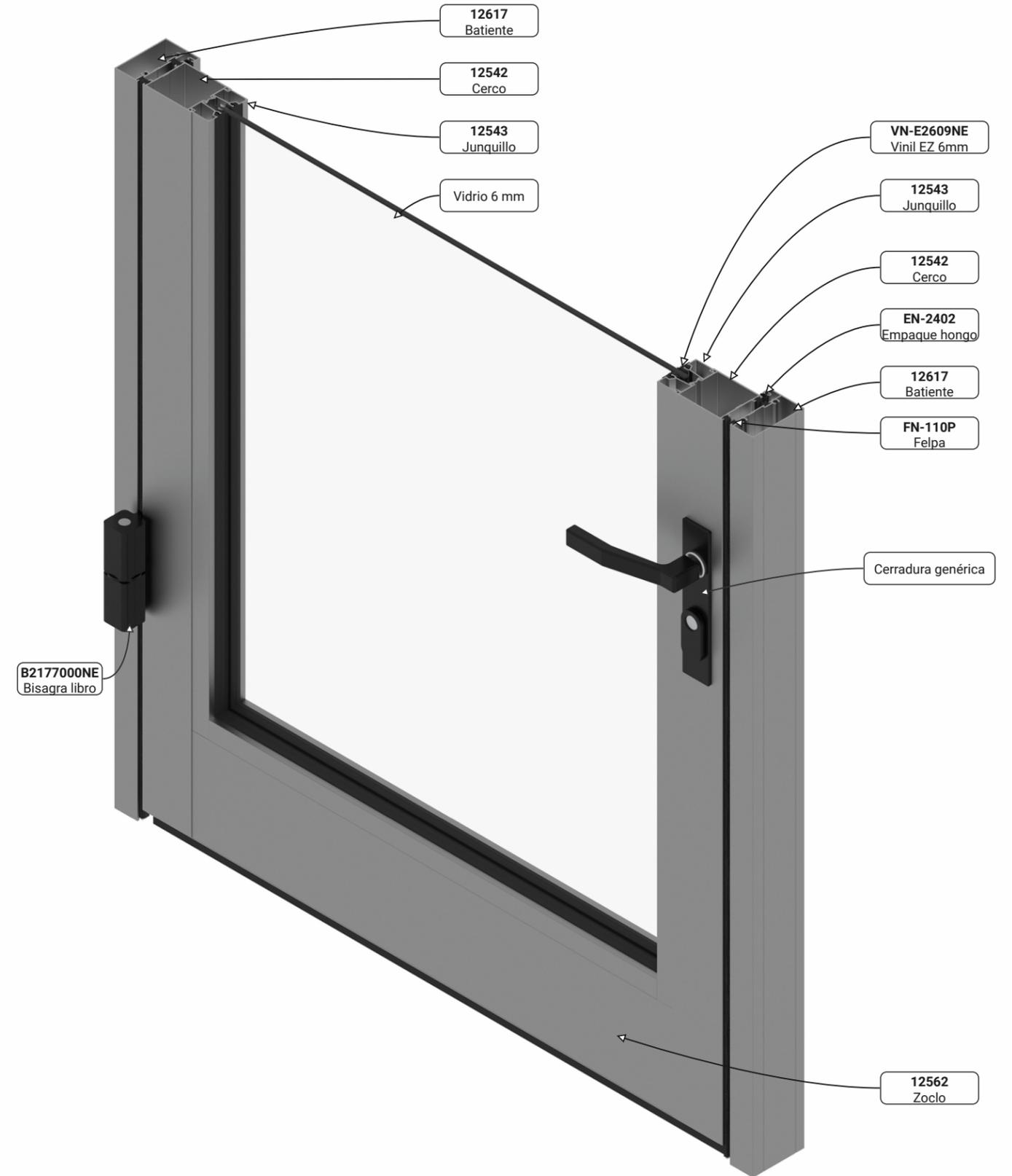
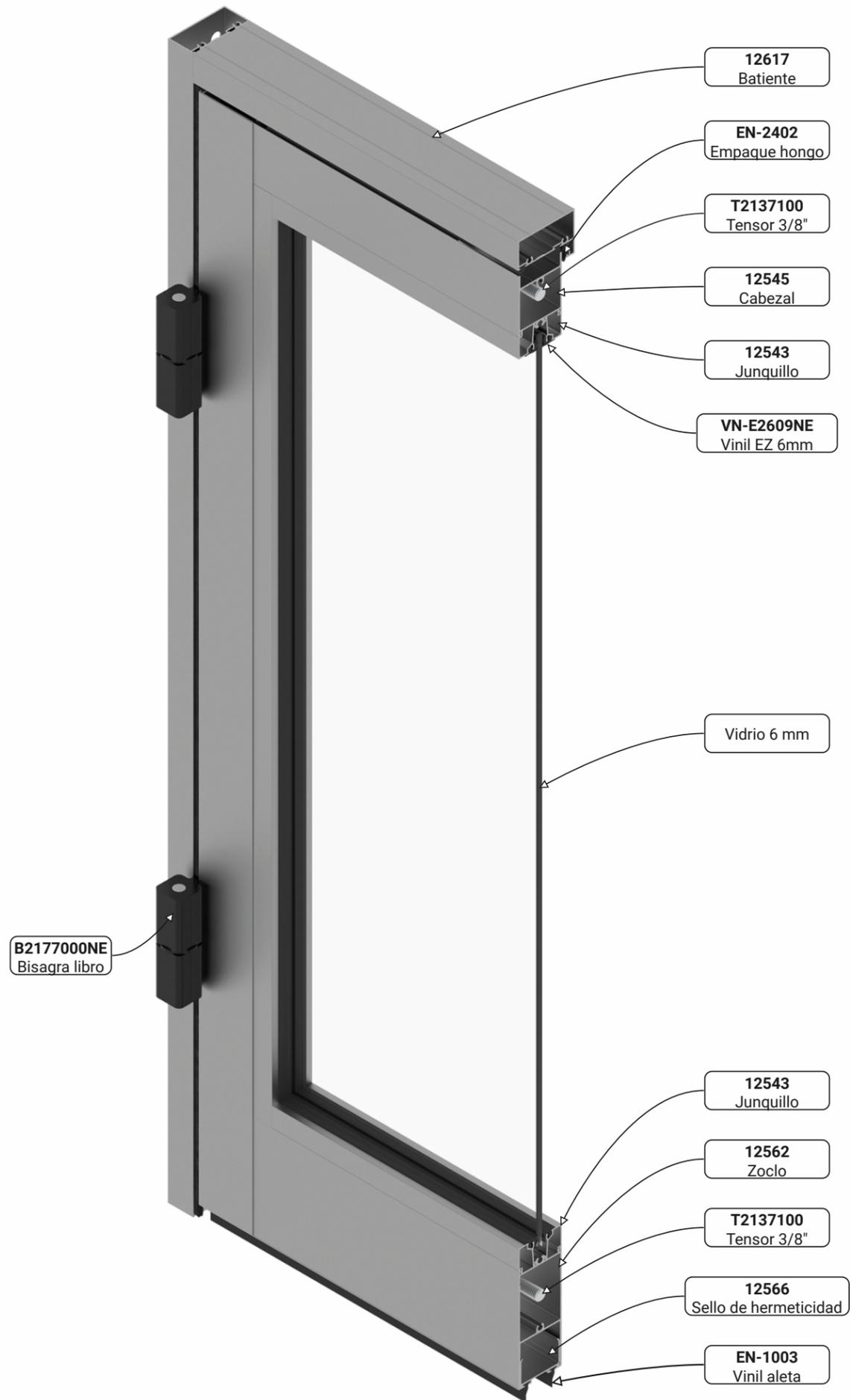


T2137100
T2137120
Tensor 3/8"



CORTES

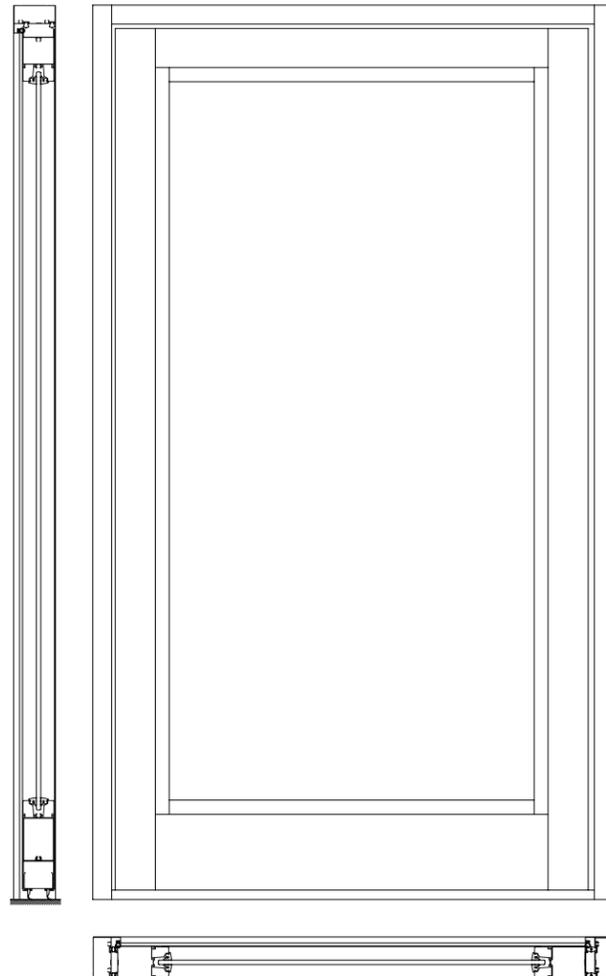
S-50 PB COMERCIAL (A UNA LUZ)



LISTADO DE HERRAJES

S-50 PB COMERCIAL (A UNA LUZ)

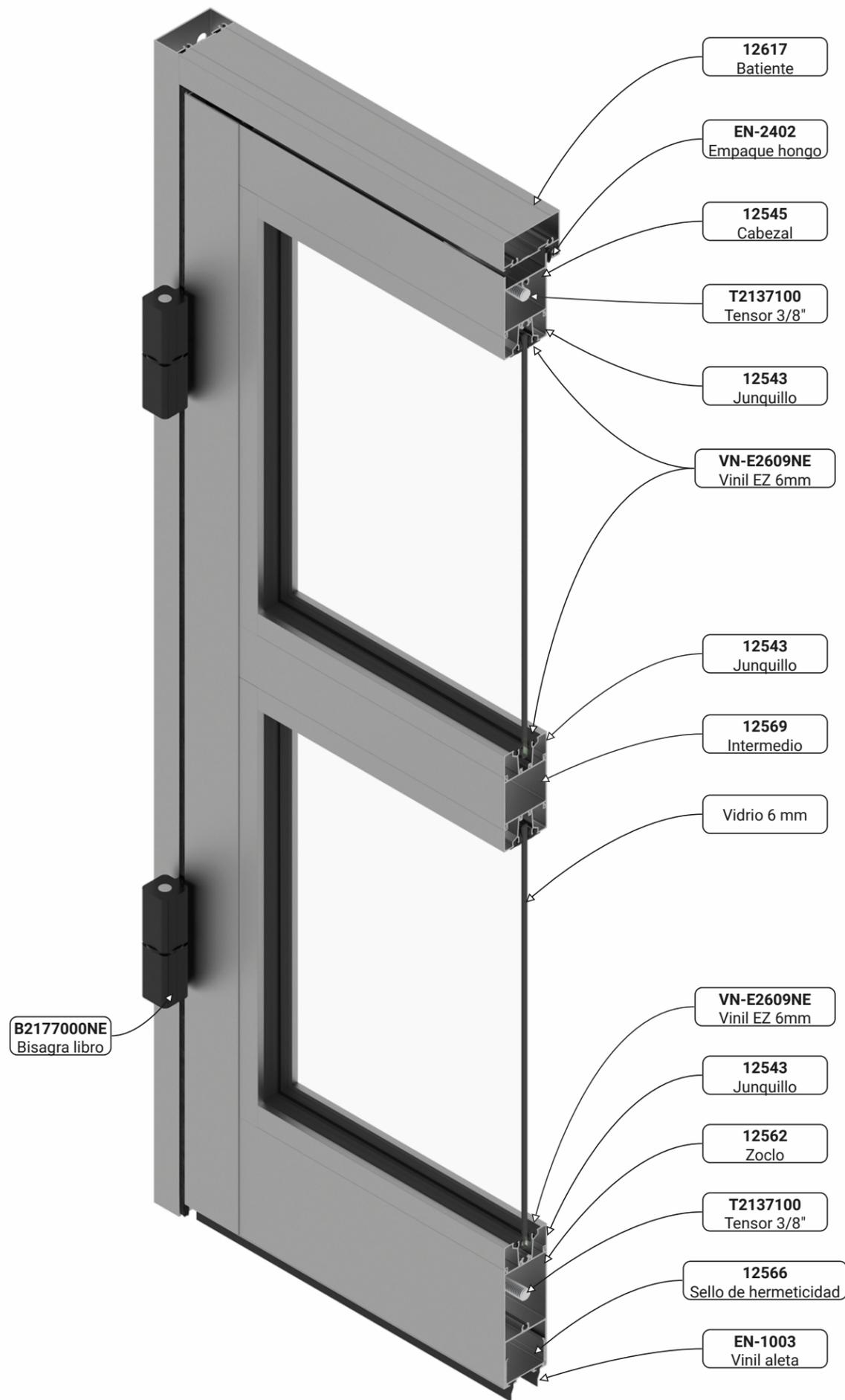
S-50 PB COMERCIAL (A UNA LUZ)				
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Notas
B2177000NE	Bisagra libro	1	Juego	
Génerica	Cerradura con manija	1	Pieza	
FN-110P	Felpa con plástico	2L+8H	Metros	
VN-E2609NE	Vinil ez 6 mm	4L+4H	Metros	
EN-1003	Empaque aleta	2L	Metros	
EN-2402	Empaque hongo	1L+2H	Metros	
PN-0918	Calza de vidrio	1	Pieza	Inferior
HPEN-CALZA	Calza 1/4" x 3/8" x 4"	1	Pieza	Superior
PFNG-0817	Pija #8 x 1 1/2" cabeza fijadora	4	Pieza	Colocación en batientes
PFNG-1017	Pija #10 x 1 1/2" cabeza fijadora	8	Pieza	Colocación en hoja
GN-102D	Tapón cubrepija	18	Pieza	
T2137100	Tensor 3/8" con tuercas y arandelas	2	Pieza	
TMNG-1026	Pija #10 x 3" cabeza fijadora	10	Pieza	8 laterales, 2 superiores
TAQ-1147	Taquete 1/4 x 2"	10	Pieza	8 laterales, 2 superiores



DESCUENTOS

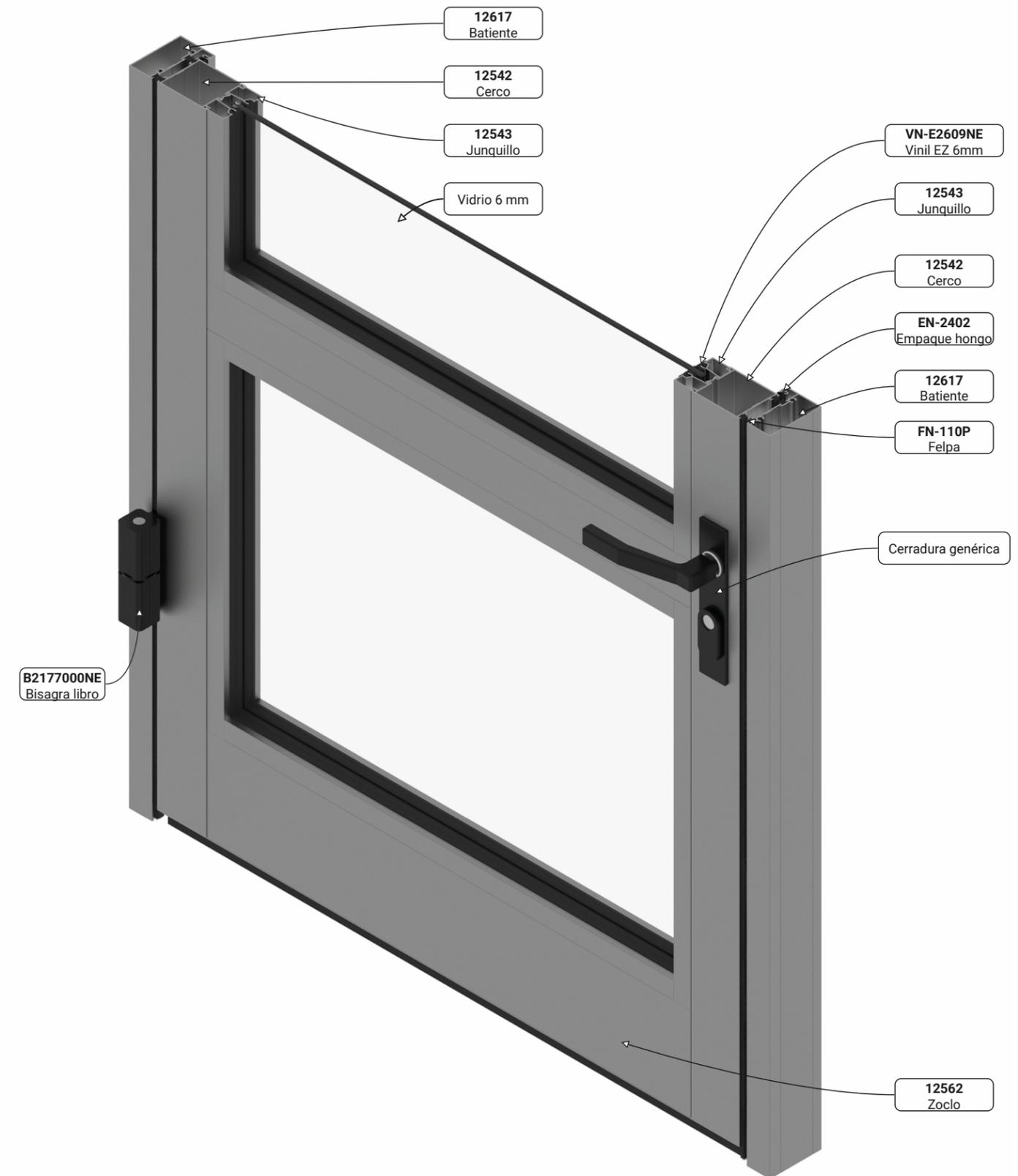
S-50 PB COMERCIAL (A UNA LUZ)

S-50 PB COMERCIAL (A UNA LUZ)						
Instrucción:	Elija una columna según el tipo de acristalamiento que desee utilizar y considere únicamente los perfiles marcados con el símbolo "●".					
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)	6 18 (mm)
1 Marco		12617	Batiente	1	L-51	● ●
				2	H	
1 Hoja		12542	Cerco	2	H-44	● ●
				1	L-171	● ●
				4	L-209	●
				4	L-163	●
1	L-74	● ●				
1 Vidrio		6 mm	(L)	1	L-180	●
			(H)	1	H-210	
		18 mm	(L)	1	L-180	
			(H)	1	H-210	●



CORTES

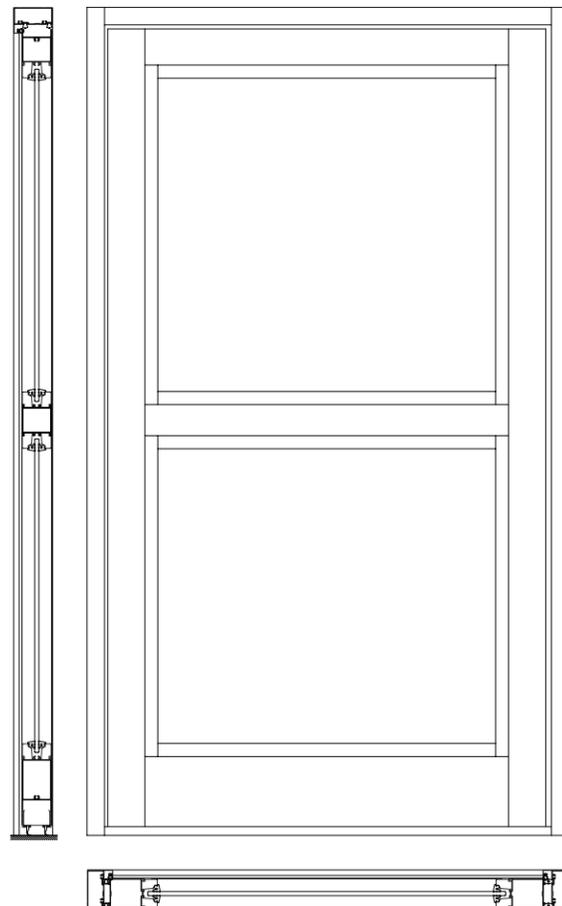
S-50 PB COMERCIAL (CON INTERMEDIO)



LISTADO DE HERRAJES

S-50 PB COMERCIAL (CON INTERMEDIO)

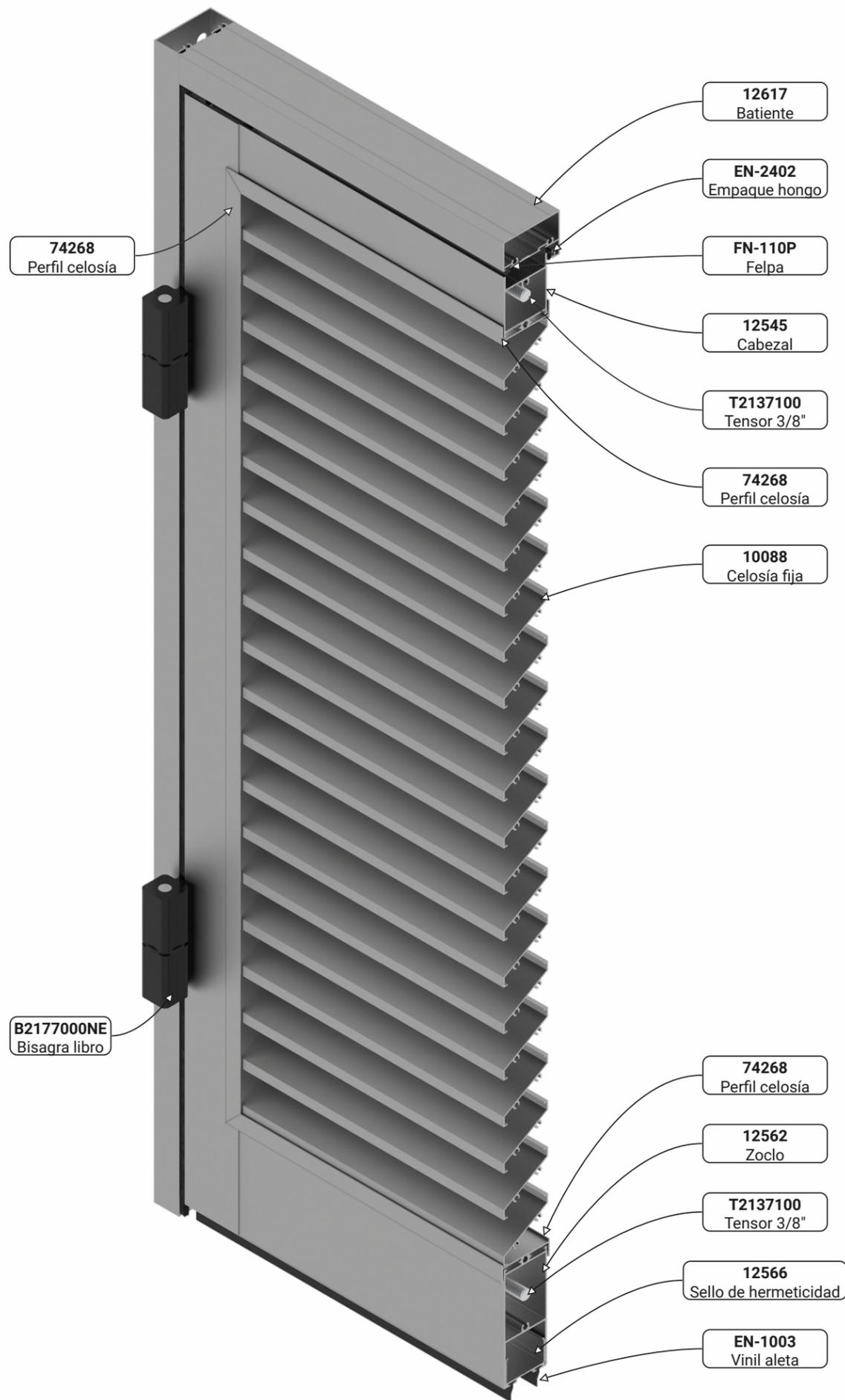
S-50 PB COMERCIAL (CON INTERMEDIO)				
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Notas
B2177000NE	Bisagra libro	1	Juego	
Génerica	Cerradura con manija	1	Pieza	
FN-110P	Felpa con plástico	2L+8H	Metros	
VN-E2609NE	Vinil EZ 6 mm	8L+8H/2	Metros	
EN-1003	Empaque aleta	2L	Metros	
EN-2402	Empaque hongo	1L+2H	Metros	
PN-0918	Calza de vidrio	2	Pieza	Inferior
HPEN-CALZA	Calza 1/4" x 3/8" x 4"	2	Pieza	Superior
PFNG-0811	Pija #8 x 1" cabeza fijadora	6	Pieza	Para Soporte intermedio
PFNG-0817	Pija #8 x 1 1/2" cabeza fijadora	4	Pieza	Colocación en batiente
PFNG-1017	Pija #10 x 1 1/2" cabeza fijadora	8	Pieza	Colocación en hoja
GN-102D	Tapón cubrepija	18	Pieza	
T2137100	Tensor 3/8" con tuercas y arandelas	2	Pieza	
PN-0919	Soporte intermedio	2	Pieza	Para colocación intermedio
TMNG-1026	Pija #10 x 3" cabeza fijadora	10	Pieza	8 laterales, 2 superiores
TAQ-1147	Taquete 1/4 x 2"	10	Pieza	8 laterales, 2 superiores



DESCUENTOS

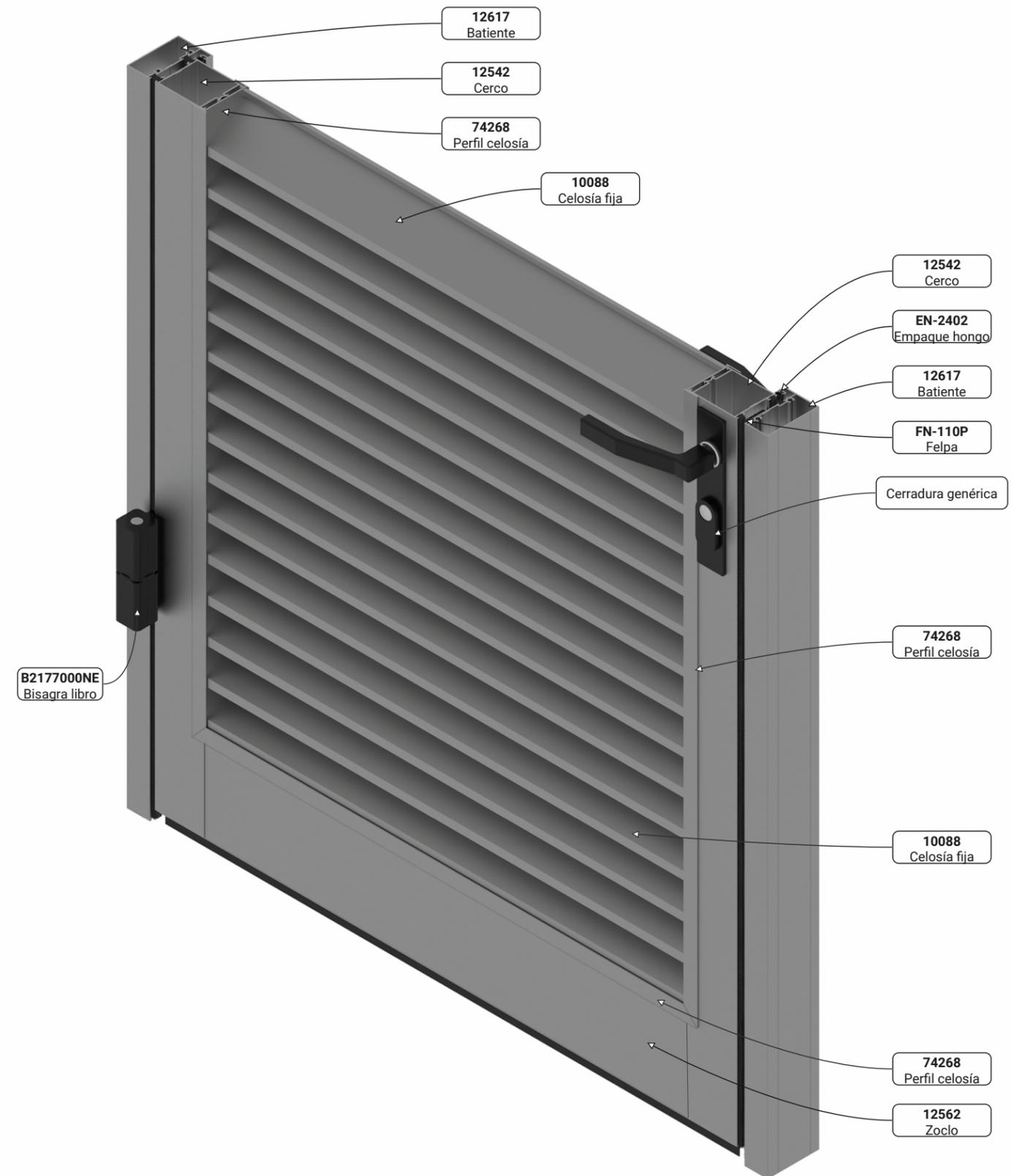
S-50 PB COMERCIAL (CON INTERMEDIO)

S-50 PB COMERCIAL (CON INTERMEDIO)														
Instrucción:	Elija una columna según el tipo de acristamiento que desee utilizar y considere únicamente los perfiles marcados con el símbolo "●".													
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)	6 18 (mm)								
1 Marco		12617	Batiente	1	L-51	● ●								
				2	H									
1 Hoja		12542	Cerco	2	H-44	● ●								
				12562	Zoclo	1	L-171	● ●						
						12545	Cabezal	1	L-171	● ●				
								12569	Intermedio	1	L-171	● ●		
										12603	Junquillo 18 mm ó Junquillo 6 mm	8	L-209	●
												8	(H/2)-121	●
										12576	Junquillo colonial 6 mm	8	L-163	●
												8	(H/2)-114	●
										12566	Sello de hermeticidad	1	L-74	● ●
												1 Vidrio	6 mm	(L)
(H)	(H/2)-132													
18 mm	(L)	L-180												
	(H)	(H/2)-132	●											



CORTES

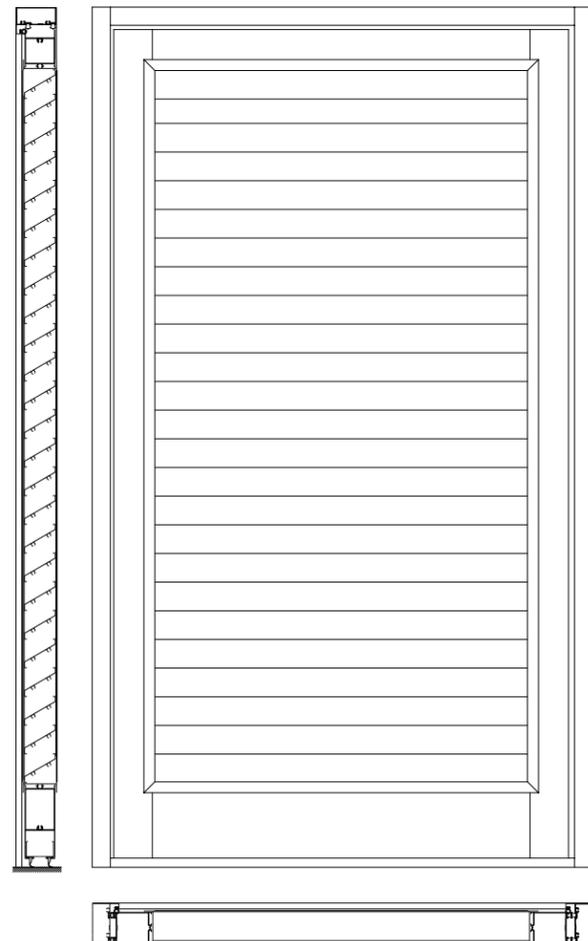
S-50 PB COMERCIAL (CON CELOSÍA)



LISTADO DE HERRAJES

S-50 PB COMERCIAL (CON CELOSÍA)

S-50 PB COMERCIAL (CON CELOSÍA)				
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Notas
B2177000NE	Bisagra libro	1	Juego	
Genérica	Cerradura con manija	1	Pieza	
FN-110P	Felpa con plástico	2L+8H	Metros	
EN-1003	Empaque aleta	2L	Metros	
EN-2402	Empaque hongo	1L+2H	Metros	
PFNG-0817 *	Pija #8 x 1 1/2" cabeza fijadora	216	Pieza	4 para batiente, 212 para un máximo de 53 celosías en una altura de 2300mm
PFNG-1017	Pija #10 x 1 1/2" cabeza fijadora	8	Pieza	Colocación en hoja
GN-102D	Tapón cubrepija	8	Pieza	
T2137100	Tensor 3/8" con tuercas y arandelas	2	Pieza	
TMNG-1026	Pija #10 x 3" cabeza fijadora	10	Pieza	8 laterales, 2 superiores
TAQ-1147	Taquete 1/4 x 2"	10	Pieza	8 laterales, 2 superiores



* Máximo de torque: 39 lb-in equivalentes a 4.4 Nm en ensamble de celosía

DESCUENTOS

S-50 PB COMERCIAL (CON CELOSÍA)

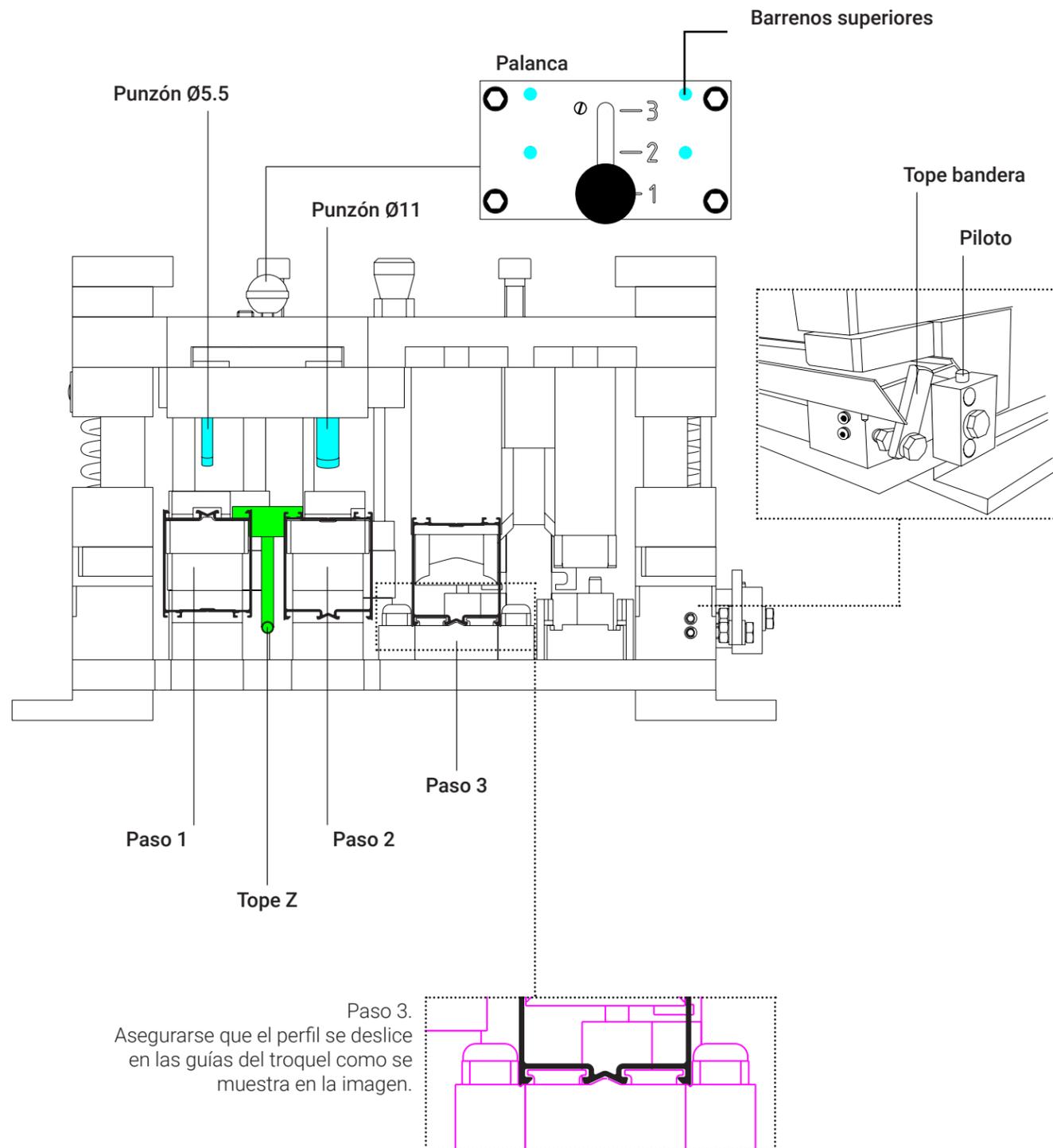
S-50 PB COMERCIAL (CON CELOSÍA)							
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)		
1 Marco		12617	Batiente	1	L-51		
				2	H		
1 Hoja		12542	Cerco	2	H-44		
				12562	Zoclo	1	L-171
						12545	Cabezal
				12566	Sello de hermeticidad		
						74268	Perfil celosía
				2	H-177		
				10088	Celosía fija	*	L-178

*Fórmula: $\text{Cantidad de celosías (unidades)}: (H-205.302)/39.929$
 Nota: redondear el resultado hacia arriba hasta el próximo número entero.
 Distancia entre celosías (mm): $(H-205.302)/\text{Cantidad de celosías}$

OPERACIONES DE TROQUEL

S-50 PB COMERCIAL

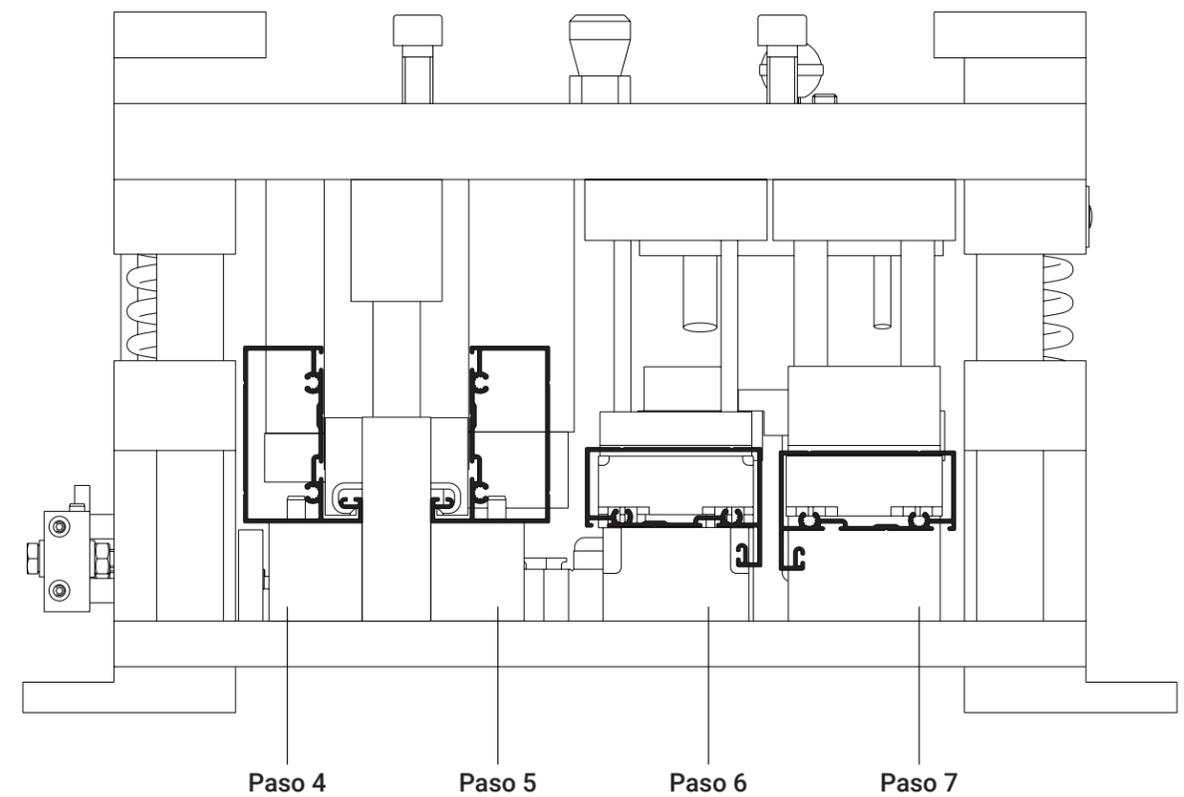
CLAVE DE TROQUEL: MN-1210



OPERACIONES DE TROQUEL

S-50 PB COMERCIAL

CLAVE DE TROQUEL: MN-1210



- Puede que en el paso 1 y 2 "punzonado", los punzones flotantes no recuperen su posición inicial y no puedan accionar la palanca. Si es el caso, se deberá introducir una varilla de $\varnothing 5$ máx. por los barrenos superiores y empujar los punzones hacia abajo.
- El tope "Z" se requiere únicamente en la operación 1.

OPERACIONES DE TROQUEL

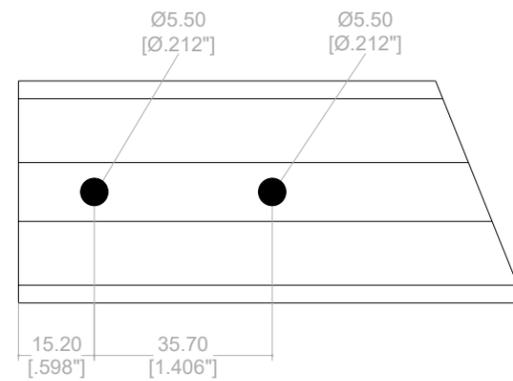
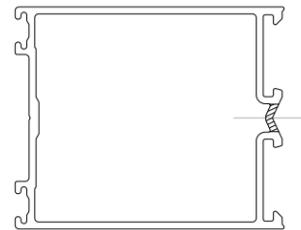
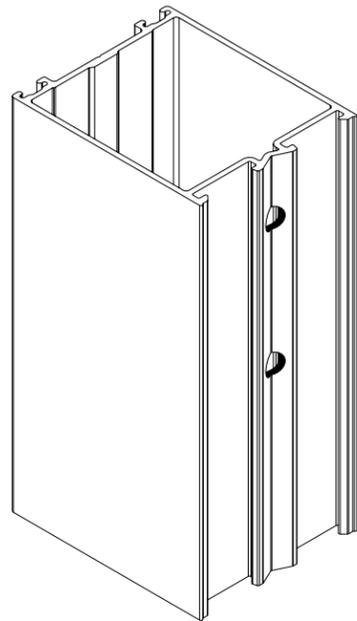
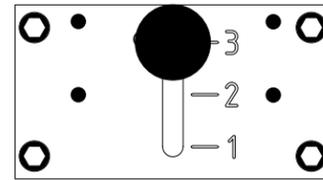
S-50 PB COMERCIAL - CERCO

OPERACIÓN 1

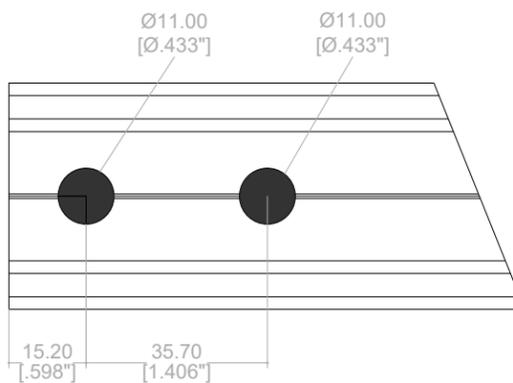
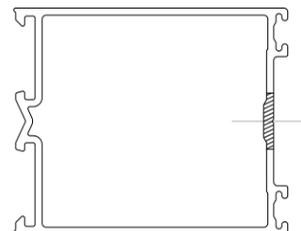
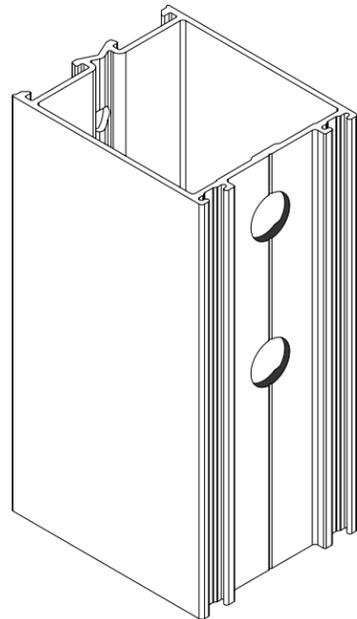
PUNZONADO EN CERCO PARA CABEZAL

Aplica para perfiles:
12542 Cerco

*Operación realizada con Tope Z y palanca en posición 3



Paso 1. Barrenos de Ø5.5



Paso 2. Barrenos Ø11

OPERACIONES DE TROQUEL

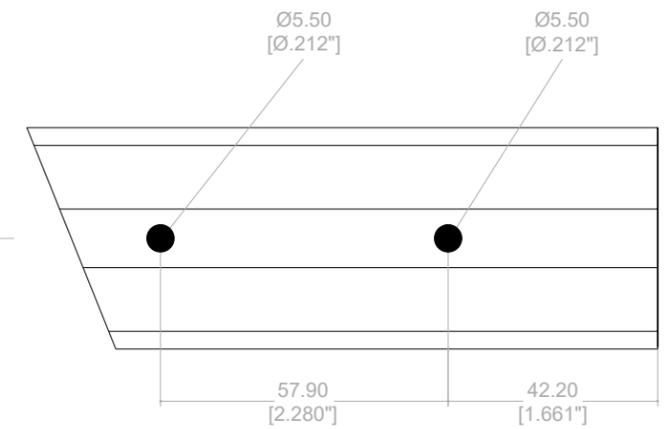
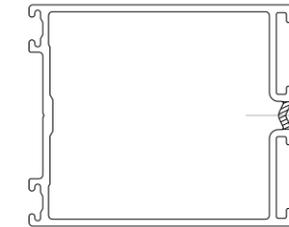
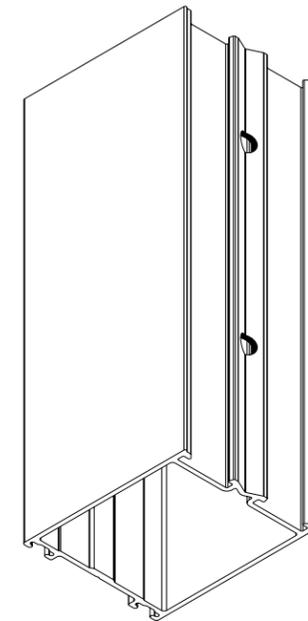
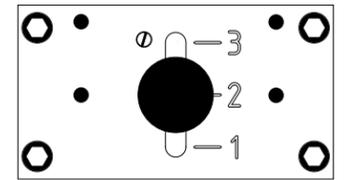
S-50 PB COMERCIAL - CERCO

OPERACIÓN 2

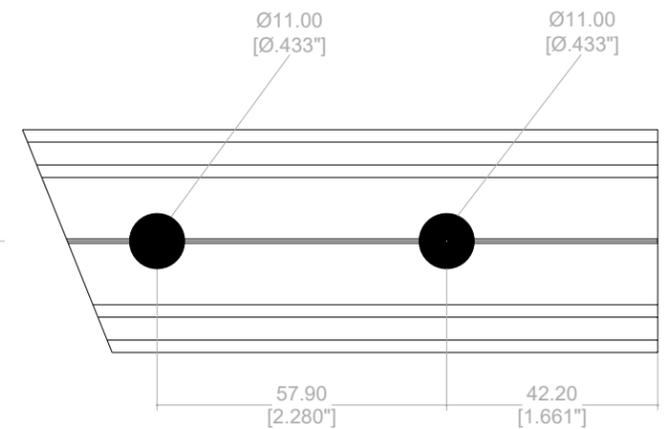
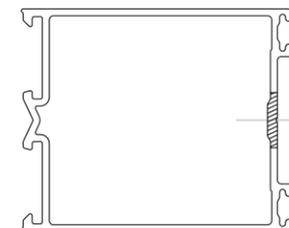
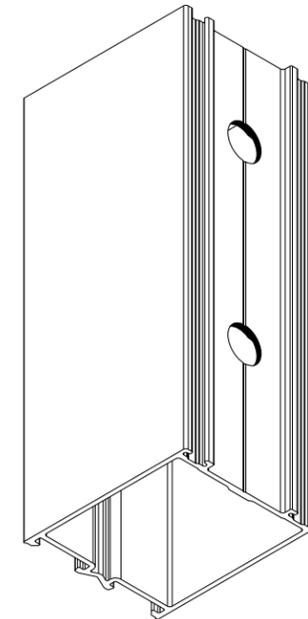
PUNZONADO EN CERCO PARA ZOCLO

Aplica para perfiles:
12542 Cerco

*Operación realizada sin Tope Z y palanca en posición 2



Paso 1. Barrenos de Ø5.5



Paso 2. Barrenos Ø11

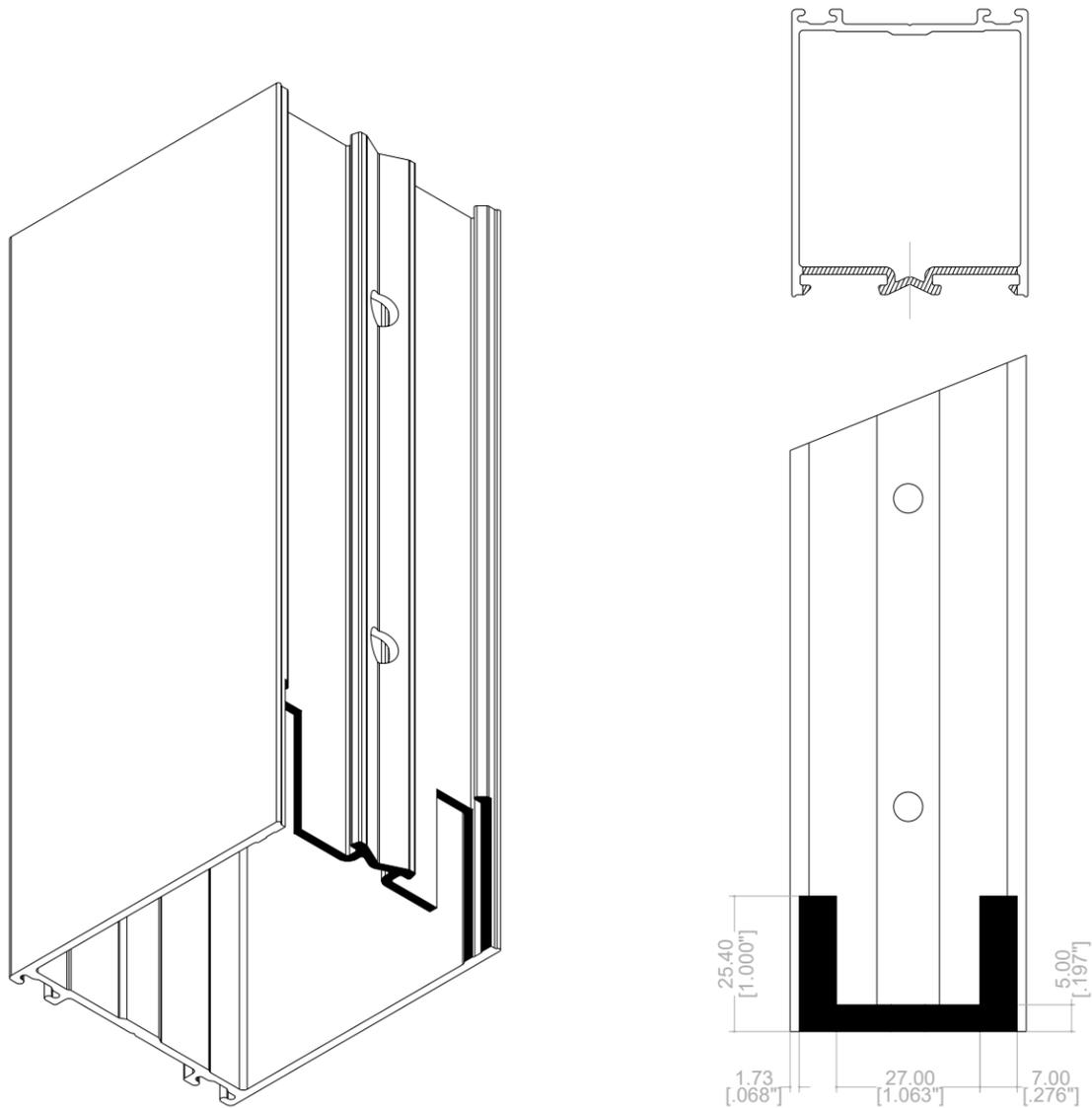
OPERACIONES DE TROQUEL

S-50 PB COMERCIAL - CERCO

OPERACIÓN 3 RANURADO EN CERCO PARA SELLO DE HERMETICIDAD

Aplica para perfiles:
12542 Cerco

* Operación realizada en inferior del perfil.



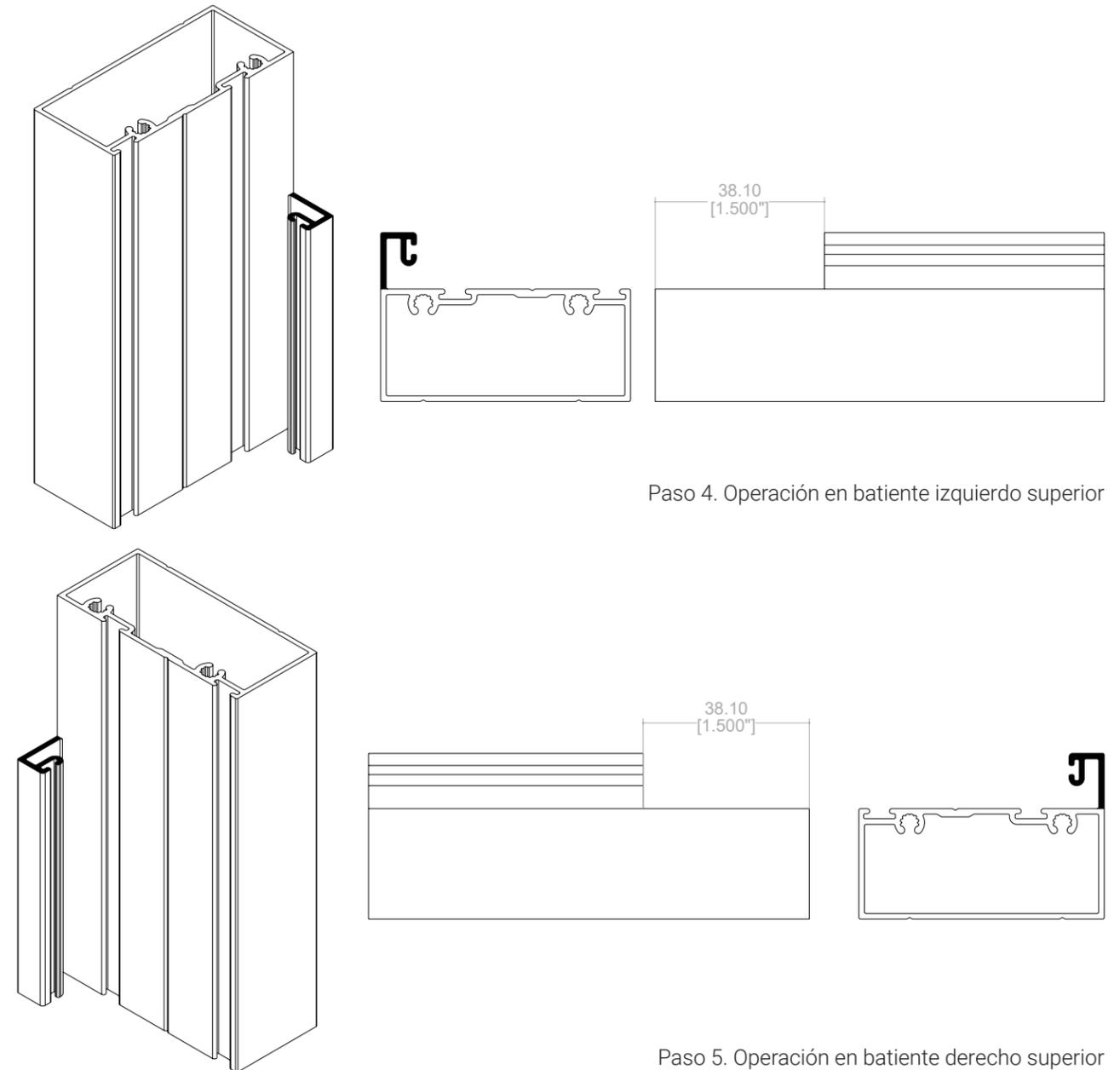
Paso 3. Ranurado

OPERACIONES DE TROQUEL

S-50 PB COMERCIAL - BATIENTE

OPERACIÓN 4 CORTE EN ALA DE BATIENTE

Aplica para perfiles:
12617 Batiente
12756 Batiente



Paso 4. Operación en batiente izquierdo superior

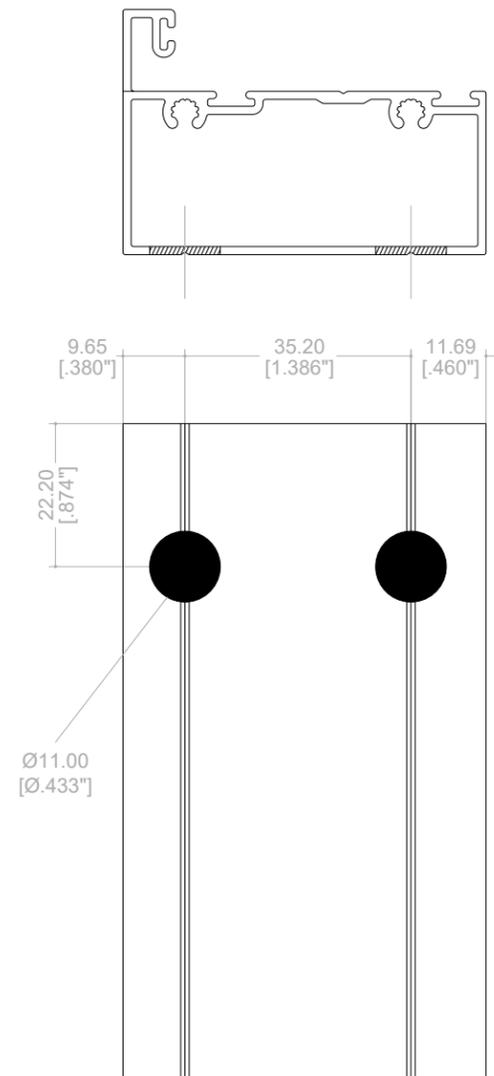
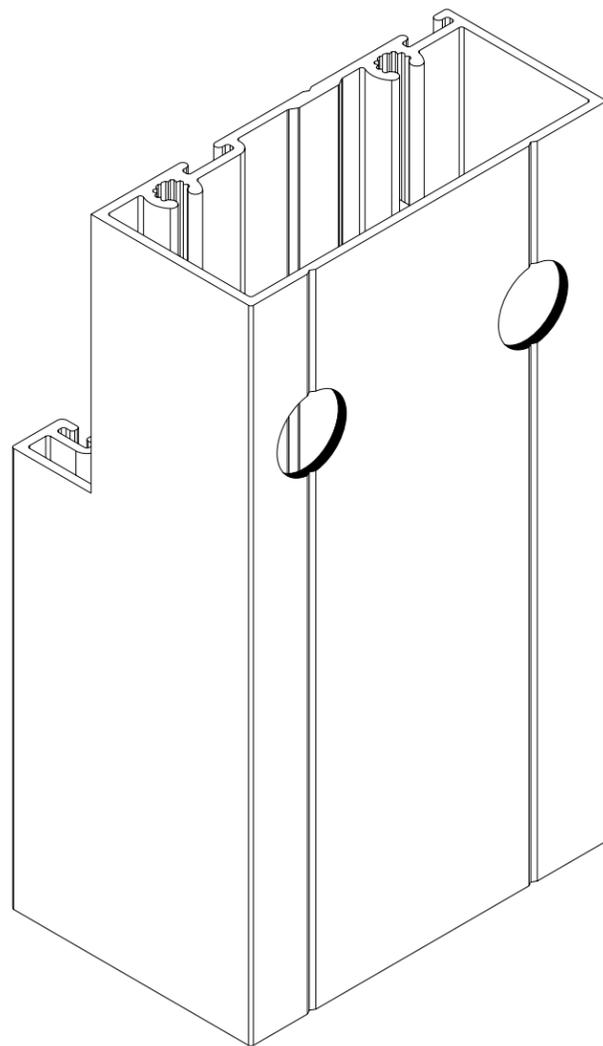
Paso 5. Operación en batiente derecho superior

OPERACIONES DE TROQUEL

S-50 PB COMERCIAL - BATIENTE

OPERACIÓN 6 PUNZONADO

Aplica para perfiles:
12617 Batiente
12756 Batiente



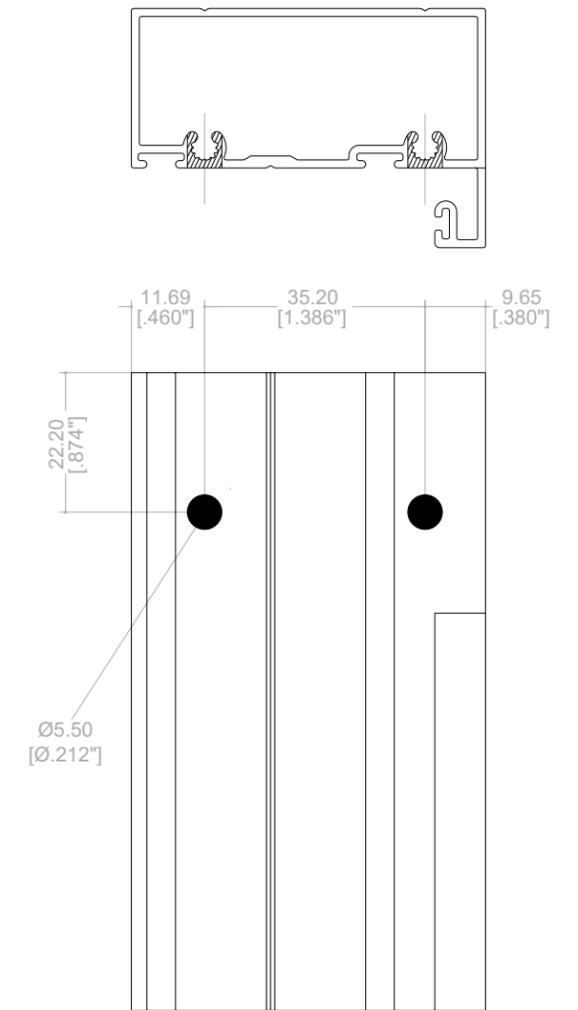
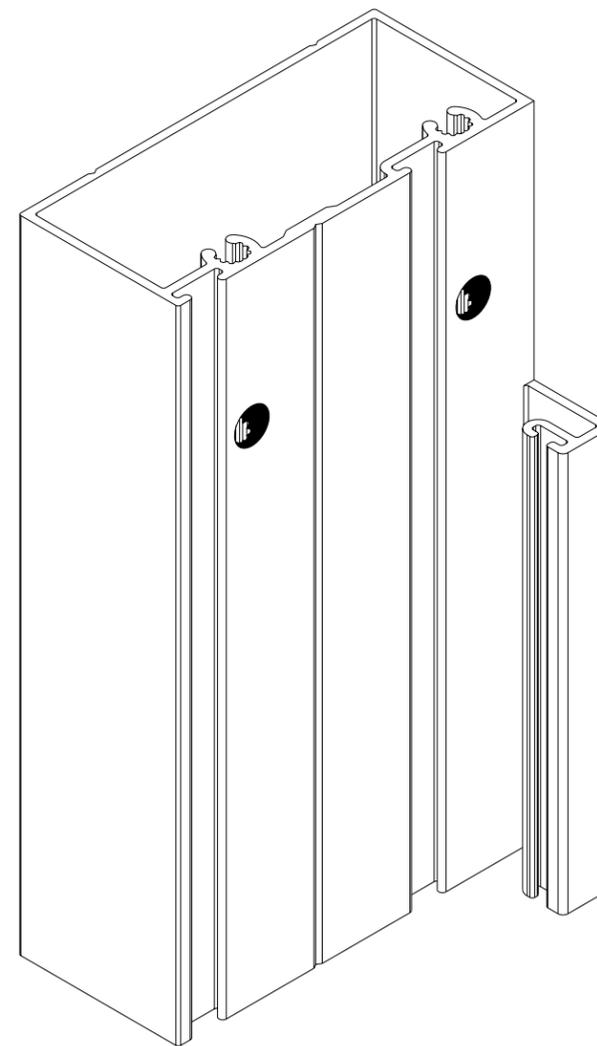
Paso 6. Barrenos de Ø11

OPERACIONES DE TROQUEL

S-50 PB COMERCIAL - BATIENTE

OPERACIÓN 7 PUNZONADO

Aplica para perfiles:
12617 Batiente
12756 Batiente



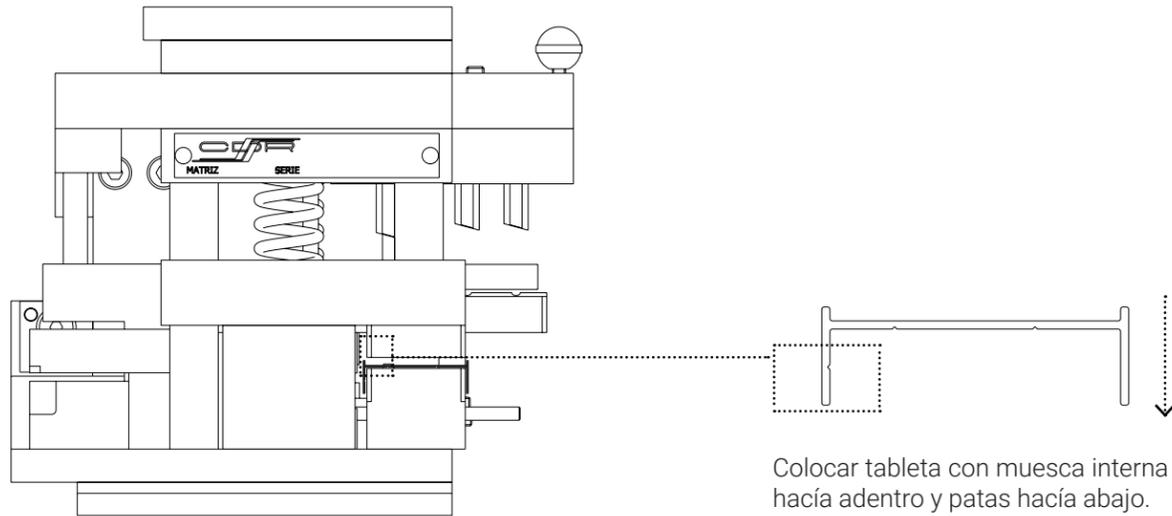
Paso 7. Barrenos de Ø5.5

OPERACIONES DE TROQUEL

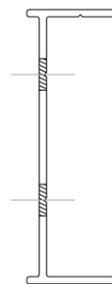
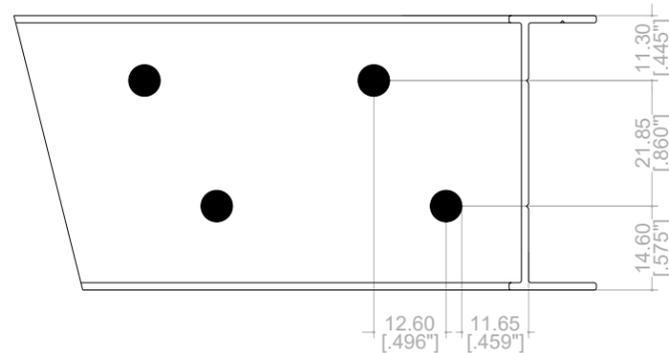
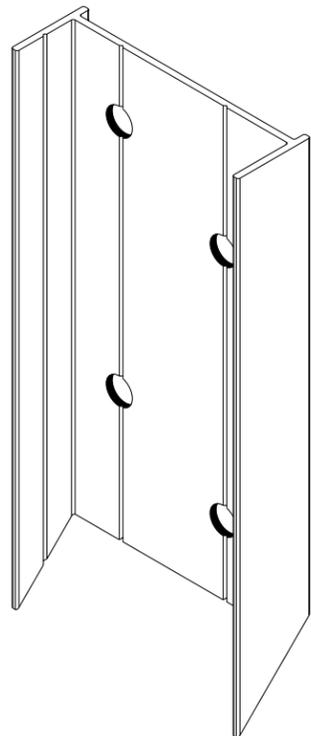
S-50 PB COMERCIAL - PERFIL CELOSÍA

OPERACIÓN 8 PUNZONADO EN PERFIL CELOSÍA

Aplica para perfiles:
74268 Perfil celosía

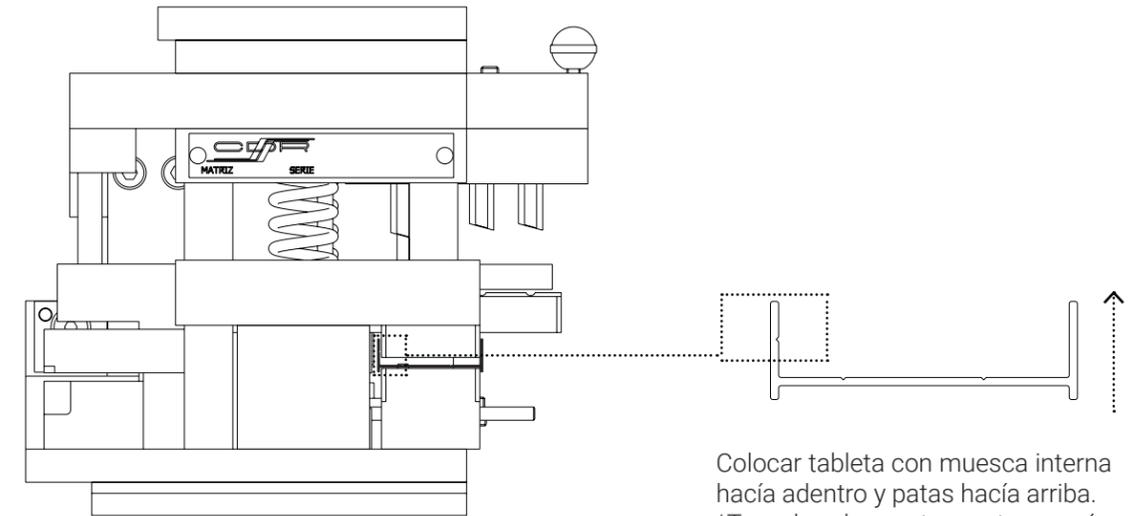


Colocar tableta con muesca interna
hacia adentro y patas hacia abajo.
*Tope bandera a tangente punzón
de 11.6 mm

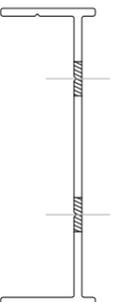
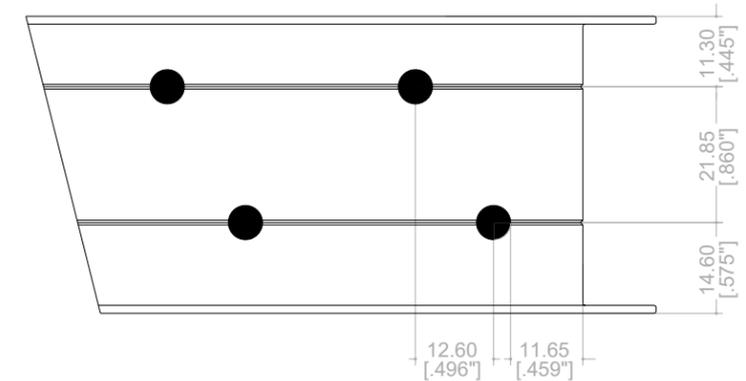
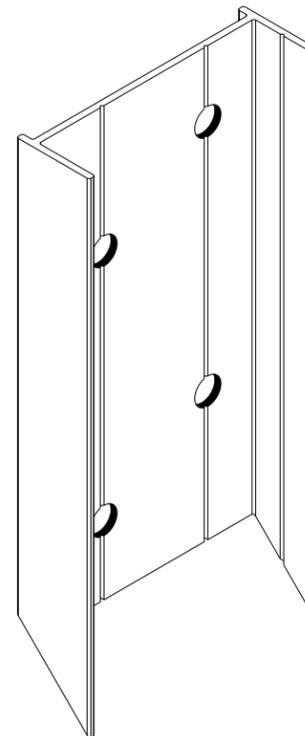


OPERACIONES DE TROQUEL

S-50 PB COMERCIAL - PERFIL CELOSÍA



Colocar tableta con muesca interna
hacia adentro y patas hacia arriba.
*Tope bandera a tangente punzón
de 11.6 mm



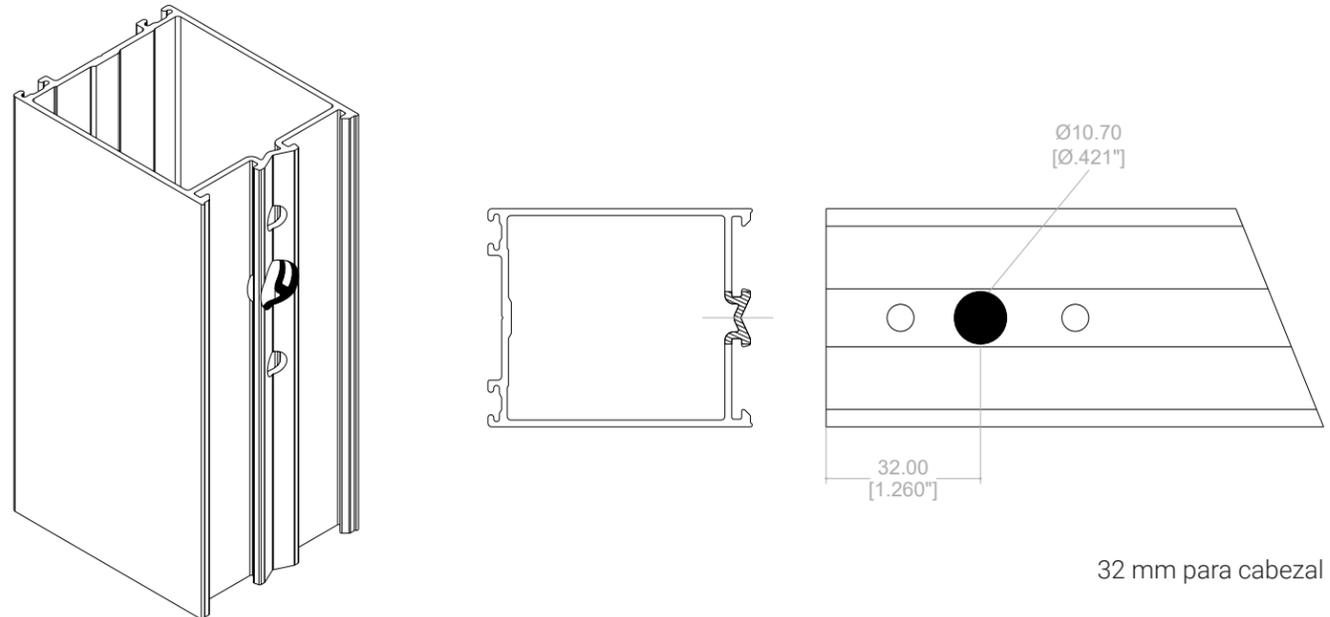
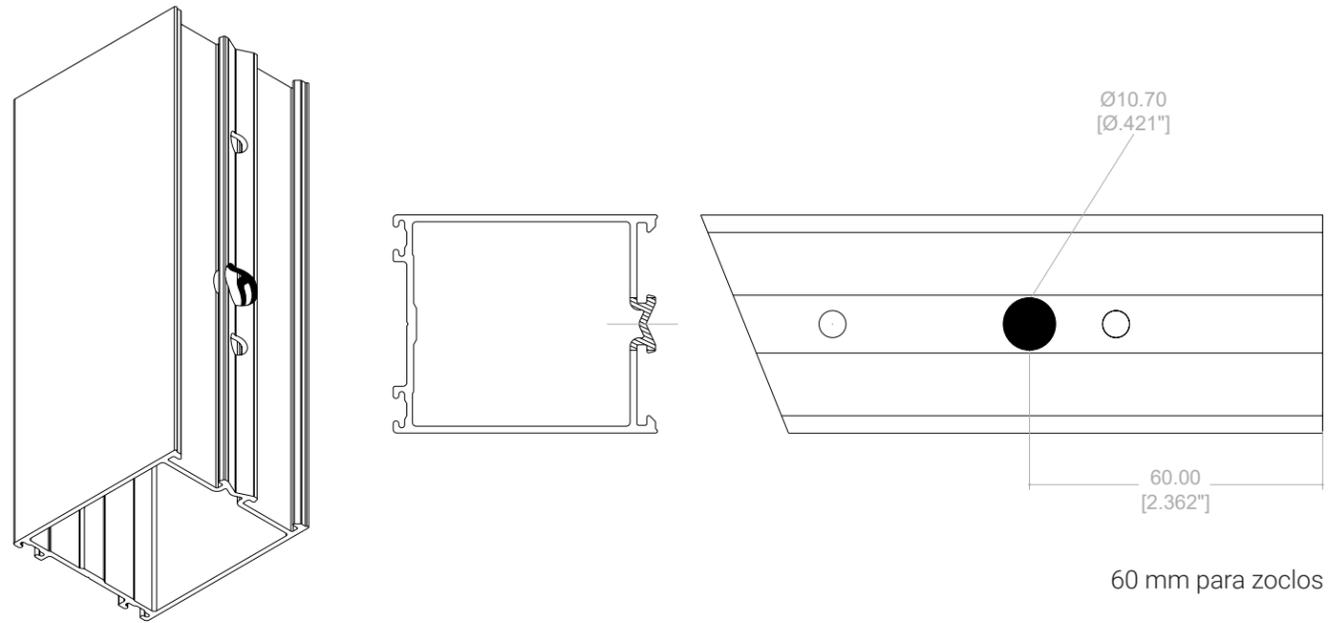
OPERACIONES MANUALES

S-50 PB COMERCIAL - CERCO

BARRENADO EN CERCO PARA TENSOR

Aplica para perfiles:
12542 Cerco

*Operación realizada con broca de 27/64"



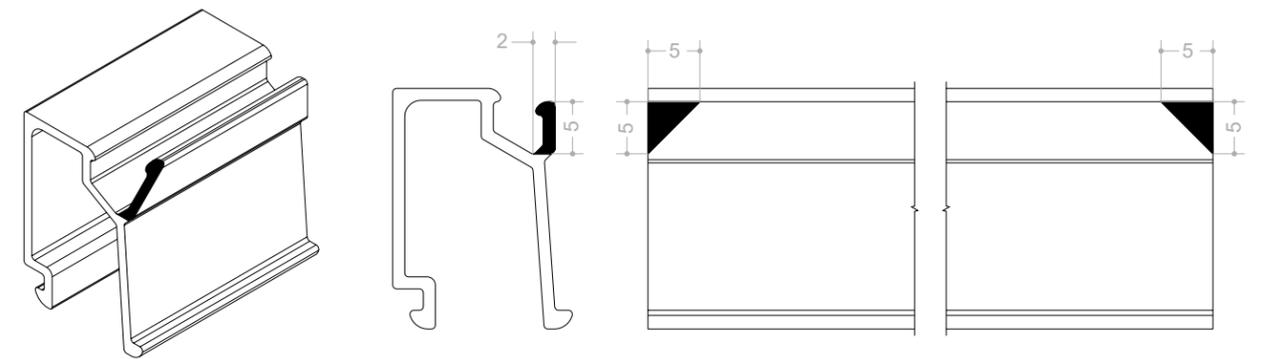
OPERACIONES MANUALES

S-50 PB COMERCIAL - JUNQUILLO

SAQUE EN JUNQUILLO

Aplica para perfiles:
12543 Junquillo

*Operación opcional realizada en ambos extremos del perfil, solo en junquillos verticales.

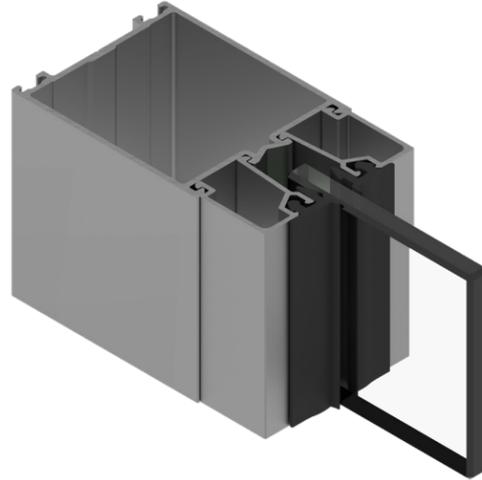


SERIE 50 COMERCIAL

ACRISTALAMIENTOS

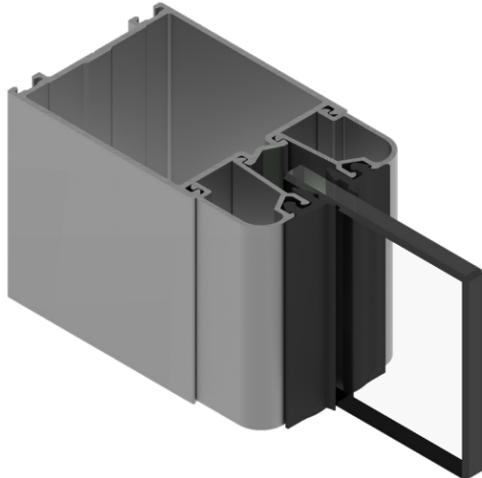
S-50 PB COMERCIAL

Cerco (12542)
Junquillo (12543)
Vidrio sencillo 6 mm



S-50 PB COMERCIAL

Cerco (12542)
Junquillo colonial (12576)
Vidrio sencillo 6 mm



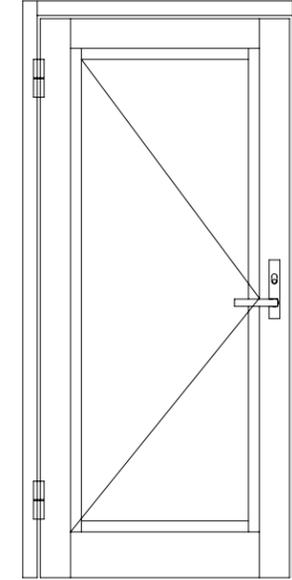
S-50 PB COMERCIAL

Cerco (12542)
Junquillo doble vidrio (12603)
Vidrio doble 18 mm



PARÁMETROS MÍNIMOS Y MÁXIMOS DE FABRICACIÓN

S-50 PB COMERCIAL



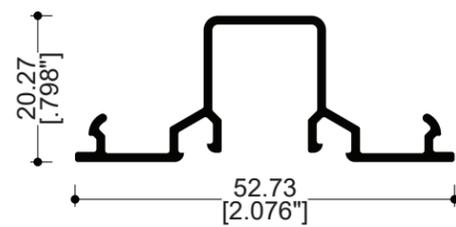
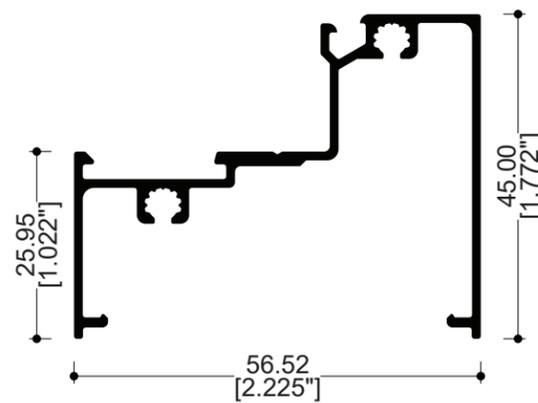
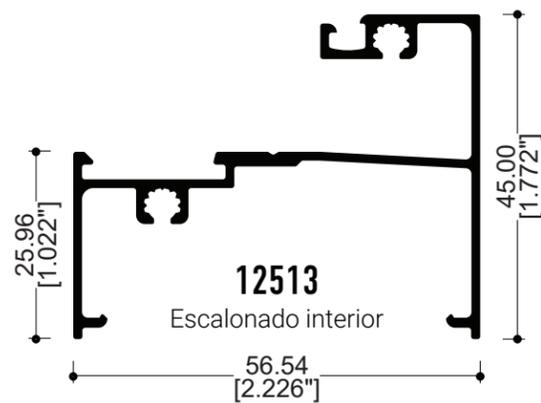
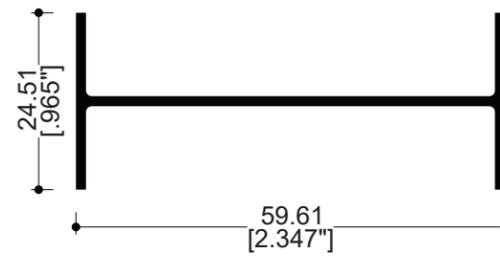
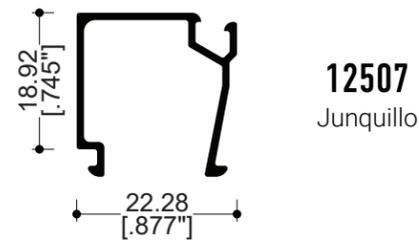
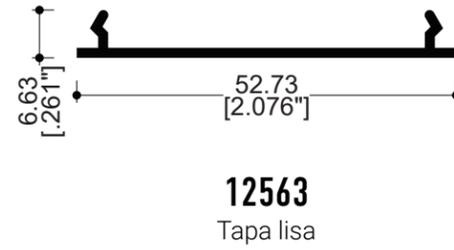
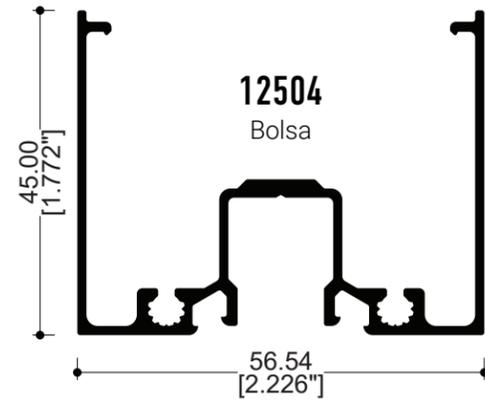
S-50 PBC
MÍNIMO 0.60 x 1.80 m
MÁXIMO 1.00 x 2.40 m

ALUMINIO

Clave	Descripción	Piezas x atado	Largo Std. m	Perímetro Anod. cm	Perímetro Pul. cm
12542	Cerco	6	4.60	24.41	9.612
12543	Junquillo	20	6.10	13.43	5.289
12545	Cabezal	4	6.10	25.01	9.85
12562	Zoclo	4	5.00	40.35	15.89
12566	Sello de hermeticidad	10	6.10	24.35	9.59
12569	Intermedio	4	6.10	21.94	8.63
12576	Junquillo Colonial	20	6.10	12.95	5.10
12603	Junquillo doble vidrio	20	6.10	10.47	2.30
12617	Batiente	6	6.10	23.91	9.41
12756	Batiente abierto	8	6.10	33.31	13.11
10088	Celosía fija	14	6.10	19	19
74268	Perfil celosía	16	6.10	15.29	8.42

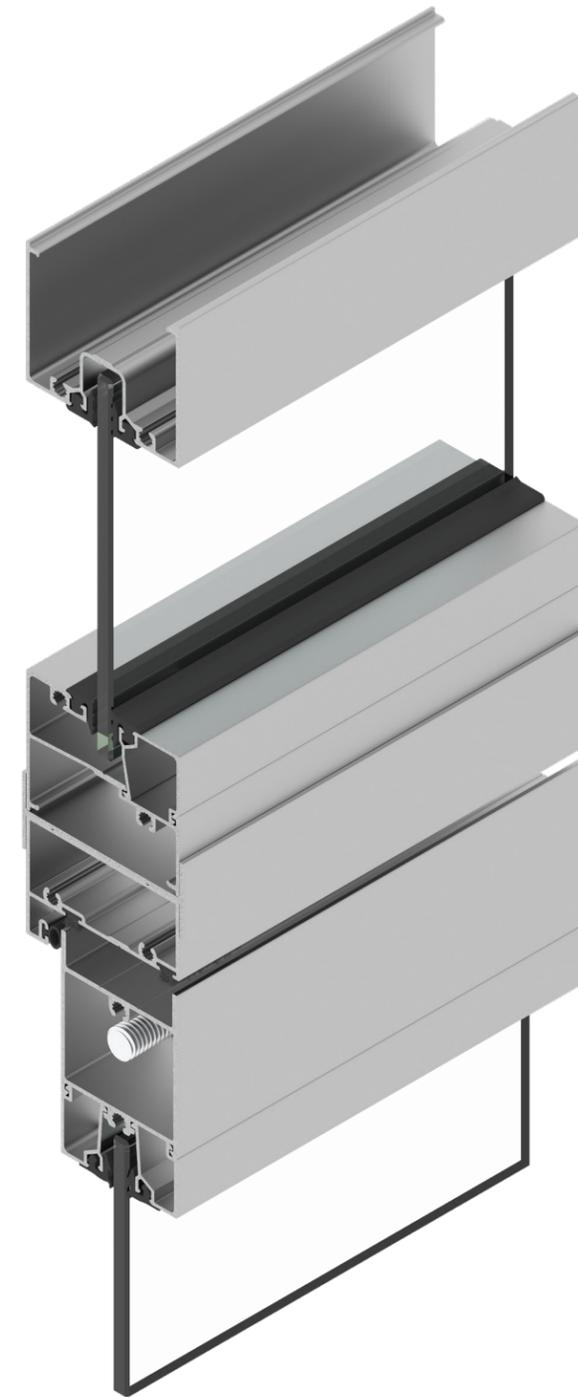
PERFILES

S-50 FIJO



CORTES

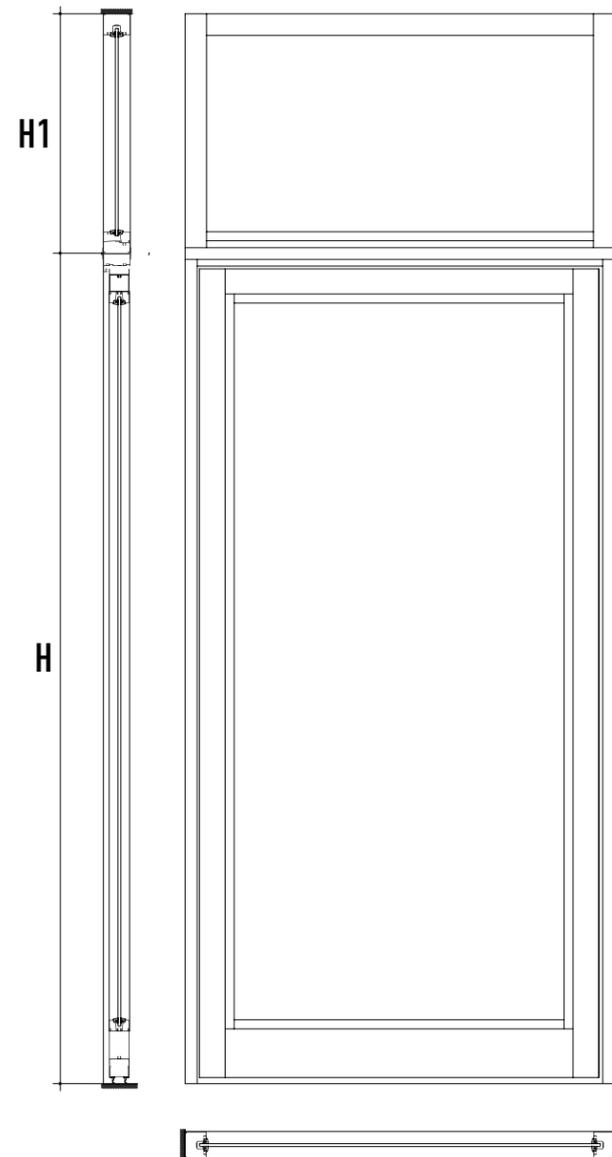
S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)



LISTADO DE HERRAJES

S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)

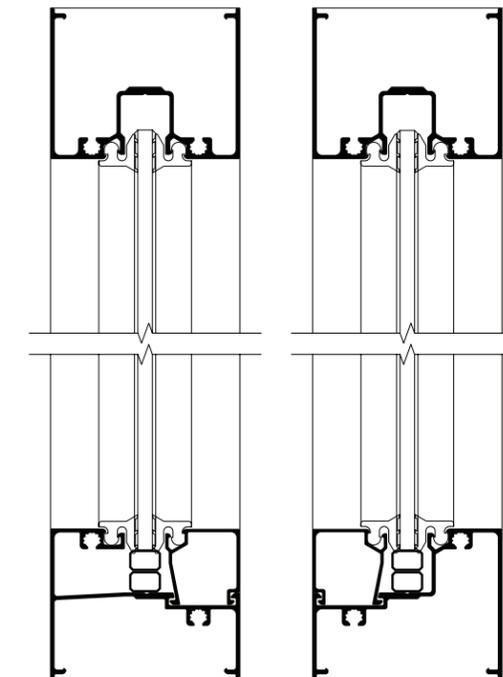
S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)			
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad
GN-554	Tapa dren	2	Piezas
VN-E2609NE	Vinil EZ 6 mm	4L+4H	Metros
PFNG-1017	Pija #10 x 1 1/2" cabeza fijadora	8	Piezas
HPEN-CALZA *	Calza 1/4" x 3/8" x 4"	2	Piezas
TAQ1147	Taquete 1/4 de plástico	6	Piezas
TMN G-1026	Torn p/madera 10x76 gal	6	Piezas



LISTADO DE DESCUENTOS

S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)

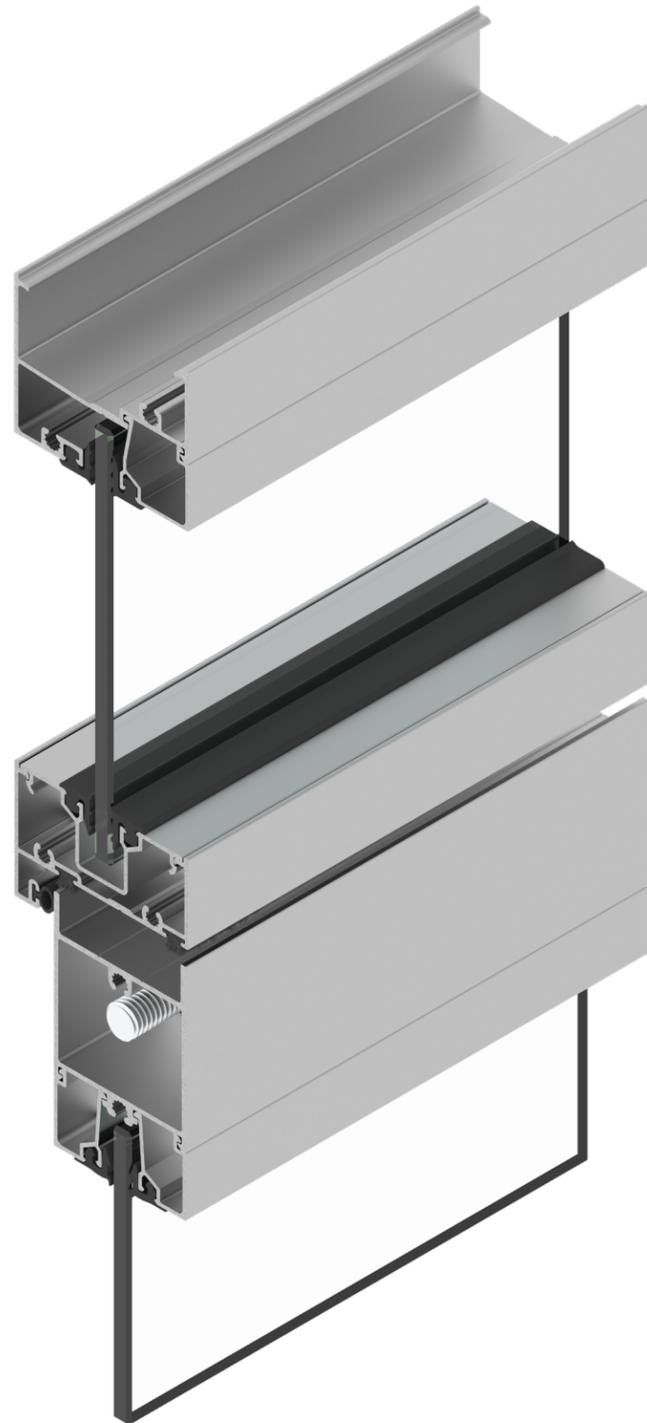
S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)						
Instrucción:		Elija una columna según el tipo de acristalamiento que desee utilizar y considere únicamente los perfiles marcados con el símbolo "●".				
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)	6 18 (mm)
1 Hoja		12504	Bolsa	1	L-90	●
				2	H1	
		12542	Escalonado interior	1	L-90	●
1 Vidrio		6 mm	(L) (H)	1	L-75	●
					H1-75	



*Nota: Para colocación de vidrio, utilizar HPEN-CALZA doble.

CORTES

S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)

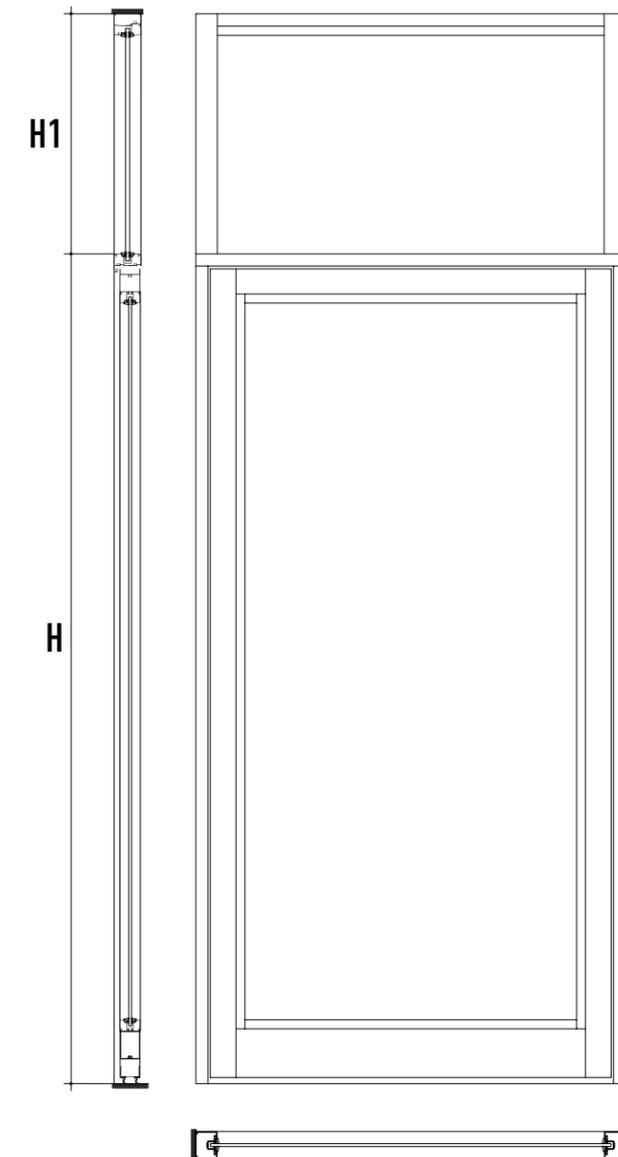


LISTADO DE HERRAJES

S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)

S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad
GN-554	Tapa dren	2	Piezas
VN-E2609NE	Vinil EZ 6 mm	4L+4H	Metros
PFNG-1017	Pija #10 x 1 1/2" cabeza fijadora	8	Piezas
HPEN-CALZA	Calza 1/4" x 3/8" x 4"	1	Piezas
TAQ1147	Taquete 1/4 de plástico	6	Piezas
TMN G-1026	Torn p/madera 10x76 gal	6	Piezas



LISTADO DESCUENTOS

S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)

OPERACIÓN MANUAL

S-50 FIJO - ESCALONADO

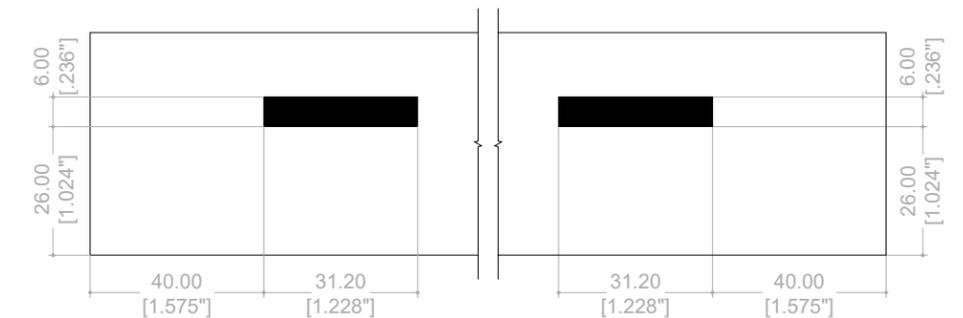
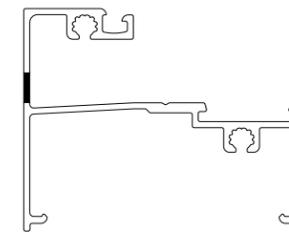
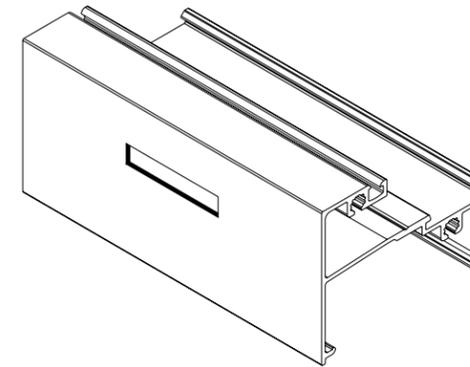
S-50 PB COMERCIAL (CON ANTEPECHO FIJO)								
Instrucción:	Elija una columna según el tipo de acristalamiento que desee utilizar y considere únicamente los perfiles marcados con el símbolo "●".							
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)	6 18 (mm)		
1 Marco		12756	Batiente	1	L	● ●		
				2	H-26	● ●		
1 Hoja		12542	Cerco	2	H-44	● ●		
				1	L-171	● ●		
					12545	Cabezal	L-171	● ●
					12543	Junquillo 6 mm	L-209	●
							H-198	●
12566	Sello de hermeticidad	L-74	● ●					
1 Vidrio		6 mm	(L)	L-180	●			
			(H)	H-210	●			

S-50 (ANTEPECHO FIJO)								
1 Fijo		12506	Escalonado exterior ó escalonado interior	1	L-90	●		
				1	L-90	●		
		12504	Bolsa	2	H1	●		
				1	12507	Junquillo 6 mm	L-90	●
							12505	Tapa bolsa 6 mm*
1 Vidrio		6 mm	(L)	L-75	●			
			(H)	H1-30	●			

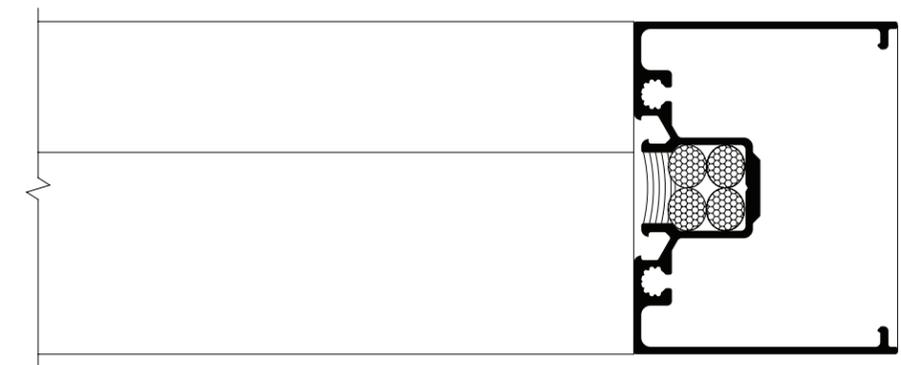
*Nota: Tapa bolsa en la parte horizontal inferior se ocupa únicamente en interiores.

DREN PARA DESAGÜE

Aplica para perfiles:
12513 Escalonado para envidriado interior



En ensamble bolsa + escalonado, se debe colocar soft rod DE 1/4" y sellar con silicón para evitar el filtraje de agua.



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

S-50 PBC

1. Información Importante

• Para esta instalación se considera que un profesional del aluminio sujete y selle adecuadamente el cancel.

• Si el cancel no se instala en el vano a escuadra, nivelado y a plomo, podría dar como resultado el mal funcionamiento debido a problemas de operación o de rendimiento según la pruebas de desempeño.

2. Seguridad

• Nunca trabaje solo. Necesitará a dos o más personas. Use técnicas seguras para levantar.

• Tenga cuidado cuando trabaje con vidrio. Los vidrios rotos o con grietas pueden causar lesiones serias.

• Use equipo de protección (por ej. gafas de seguridad, guantes, arnés, protección para los oídos, etc.).

• Use las herramientas de mano y las herramientas mecánicas de manera segura y obedezca las instrucciones de operación del fabricante.

• Tenga cuidado cuando trabaje en sitios elevados.

3. Manejo de los Materiales y del Cancel

• Cerciórese que el cancel este cerrado antes de ser transportado e instalado.

• Transporte el cancel en posición vertical; no lo lleve horizontal ni lo arrastre en el piso.

• Evite la torsión en los marcos para evitar deformaciones en el mismo.

4. Materiales Necesarios

• Tornillos de cabeza fijadora phillips, resistentes a la corrosión, #10 x 1 1/2" pulgadas.
• Taquete de 1/4" x 2".

• Sellador.

• Calzas resistentes al agua y no comprimibles.

5. Herramientas Necesarias

• Cinta métrica.

• Taladro con brocas.

• Cuchilla de uso general.

• Nivel.

• Destornillador.

• Calafateadora

6. Inspección del Vano

• Verifique que el vano se encuentre a escuadra y nivelado.



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

S-50 PBC

7. Instale el cancel

• Calce el vano a 4" de cada esquina, a intervalos de 8". Asegure todas las calzas con sellador.

• Señale las ubicaciones de los tornillos en el batiente.

• En cada ubicación del tornillo, marque y taladre un orificio guía a través del marco.

• Calce los batientes laterales en cada barreno para que los tornillos sujeten las calzas y así evitar deformaciones.

• Una vez calzado, revise que la puerta se encuentre a escuadra y nivelado. Pruebe que la puerta opere adecuadamente (quítelo y vuélvalo a instalar si fuera necesario).

8. Termine la instalación

• Forme un sello hermético continuo entre la unión del marco de la puerta y el vano, tanto en el interior como en el exterior.

• Como último paso, retire inmediatamente y con cuidado la película plástica que protege los perfiles de aluminio, ya que la exposición prolongada al sol de la película puede ocasionar dificultad para retirar y en ocasiones manchar el perfil.



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, septiembre 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[□]
CLASSIC

