

**EUROVENT**  
PREMIUM

  
**CUPRUM**



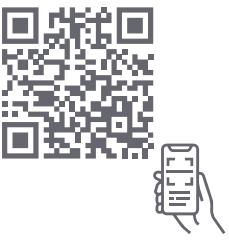
## SERIE 80 AD

PUERTA Y VENTANA CORREDIZA  
MANUAL DE ARMADO

MS-80 ADP 240101  
251105



**EUROVENT**  
P R E M I U M





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

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

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

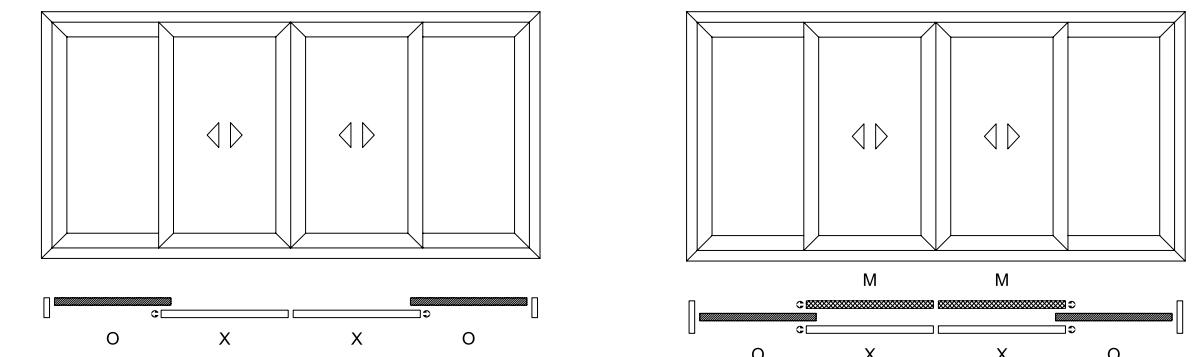
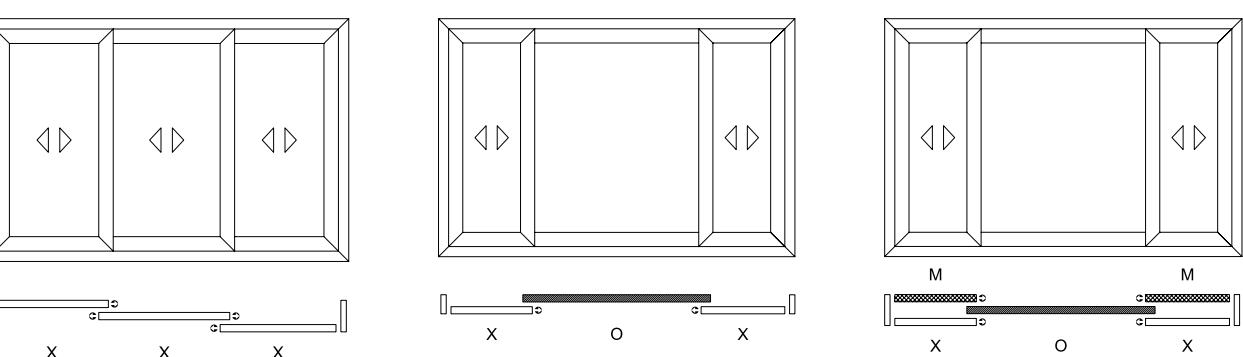
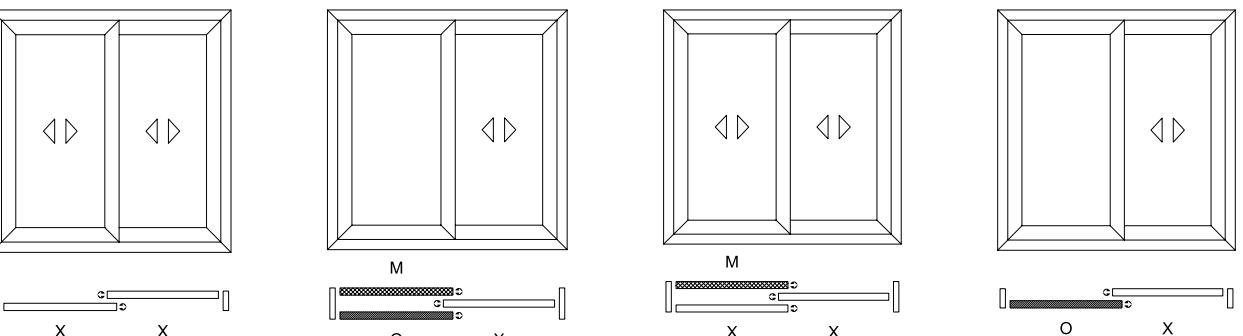
<b>Solución puerta y ventana corrediza</b>	04
<b>Soluciones típicas</b>	05-07
<b>Perfiles</b>	10-13
<b>Herrajes, empaques y felpas</b>	14-18
<b>Detalles cortes seccionales, (OX VENTANA Y PUERTA)</b>	20-23
<b>Cortes seccionales, descuentos y listado de herrajes</b>	
Configuración XX	24-27
Configuración XOX	28-31
Configuración XX-M	32-35
Configuración XX-F	36-39
Configuración XXX	40-43
Configuración OXXO	44-47
<b>Operaciones de troquel y manuales</b>	48-61
<b>Candado de hoja</b>	62-65
<b>Kit multipunto</b>	66-67
<b>Cajeado para mecanismo</b>	68
<b>Acristalamientos</b>	69
<b>Explosivo</b>	70-71
<b>Información técnica</b>	72
<b>Gráfica de resistencia</b>	73
<b>Recomendaciones de instalación</b>	74-75

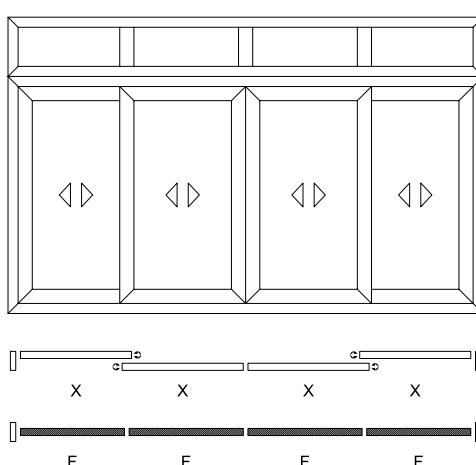
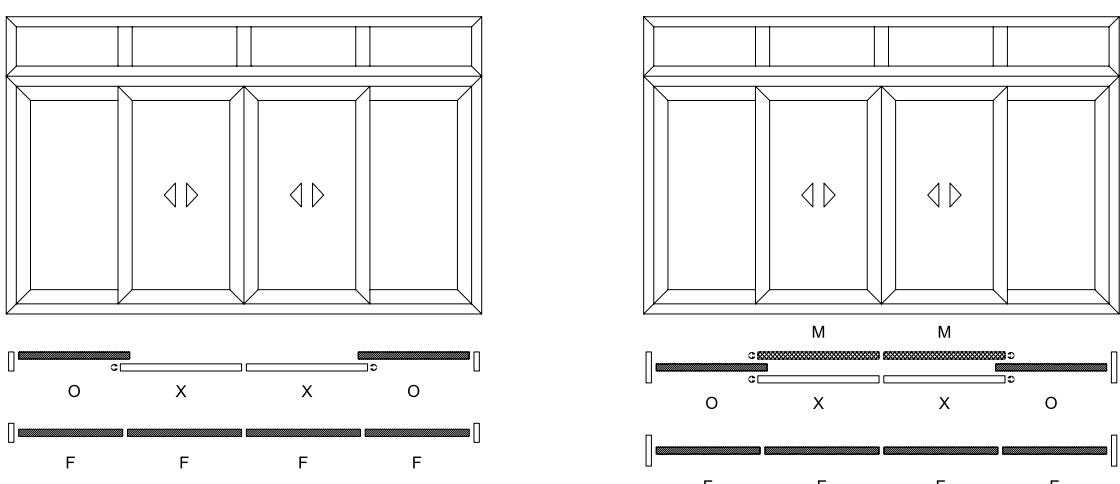
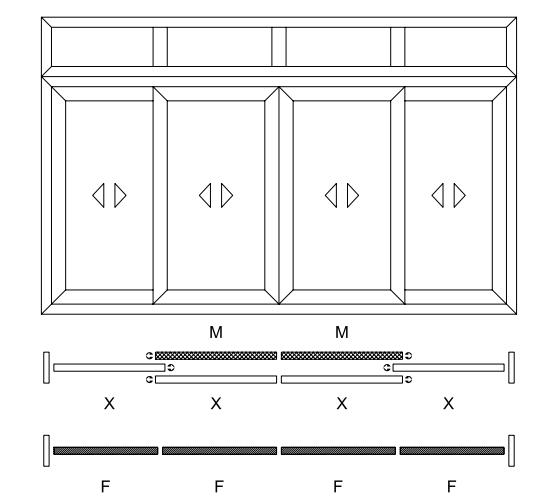
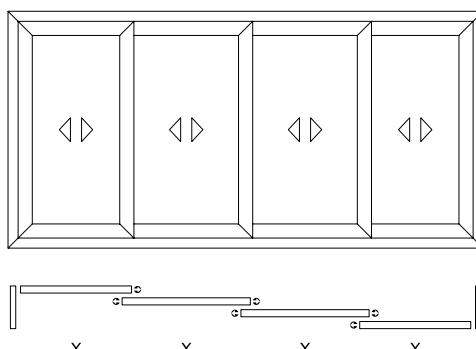
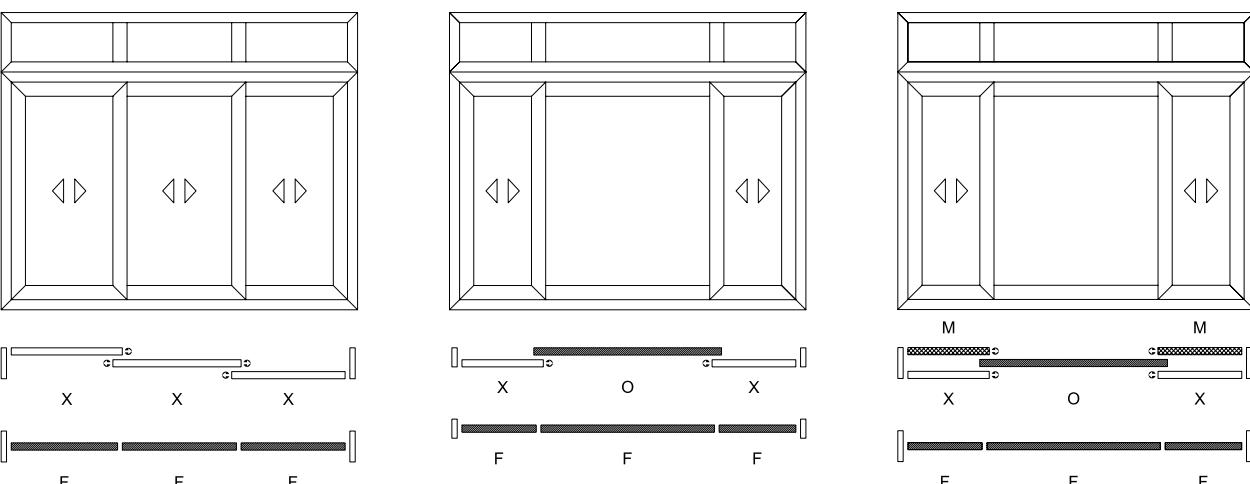
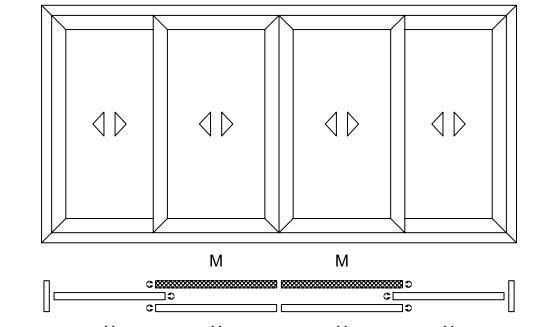
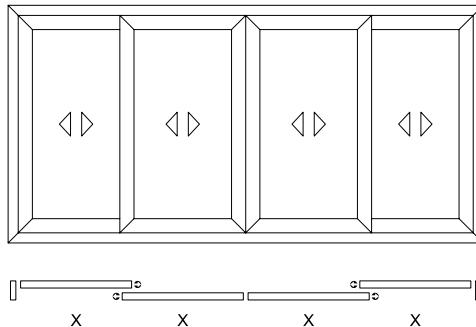
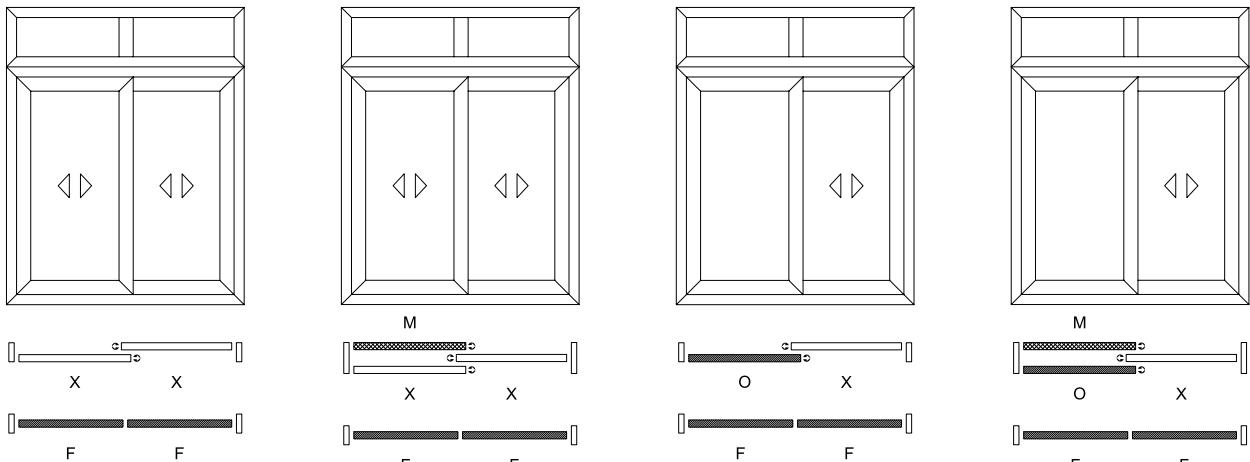
Nuestra solución de puerta y ventana corrediza redefine la elegancia y el rendimiento para vanos medianos, fusionando prestaciones de calidad con un diseño vanguardista que añade sofisticación a cualquier entorno. Con cortes precisos a 45° en hojas y marco, este sistema no solo es funcional, sino que también eleva la estética de cualquier espacio.

Destacamos su impresionante desempeño térmico, asegurando un aislamiento eficaz que crea un ambiente interior confortable y eficiente en términos energéticos, sin importar las condiciones exteriores.

La versatilidad es una de las características distintivas de este sistema. Cada hoja puede alcanzar dimensiones notables, con un ancho máximo de hasta 1000 mm y una altura de hasta 2300 mm. Esta flexibilidad facilita la adaptación a diversas necesidades arquitectónicas, mientras que la opción de riel múltiple brinda la posibilidad de cubrir aberturas de gran longitud, garantizando un movimiento suave y sin esfuerzo.

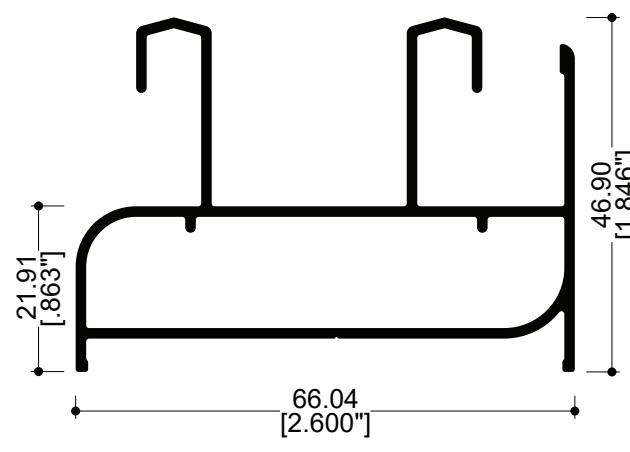
Con una capacidad de carga máxima de 200 kg por hoja, este sistema corredizo asegura una estructura robusta y duradera, capaz de soportar puertas y ventanas de mayor tamaño con facilidad. Además, el traslape eficiente de 70 mm mejora la eficiencia energética y minimiza las filtraciones, proporcionando una barrera efectiva contra las inclemencias del clima.





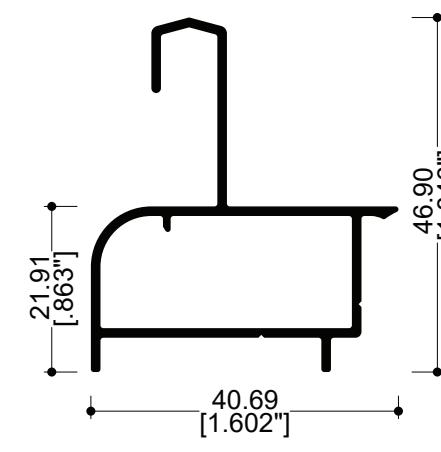
**S-80 AD**  
PREMIUM





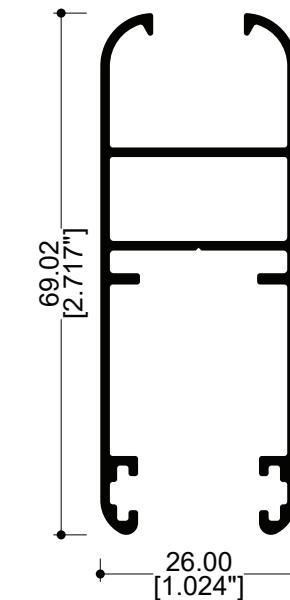
**82000**

Marco 2 vías



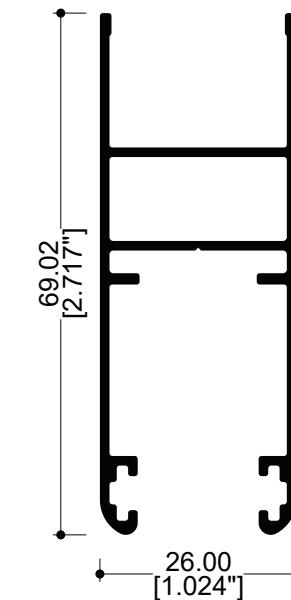
**84207**

Pista adicional



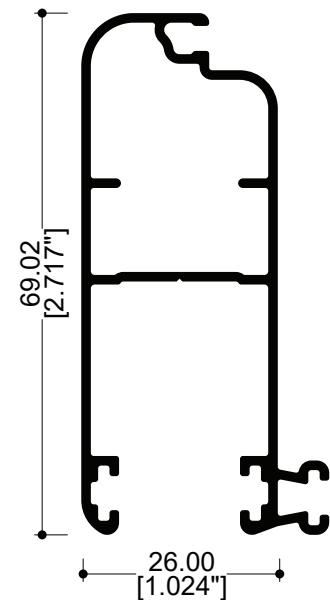
**82001**

Hoja vidrio sencillo



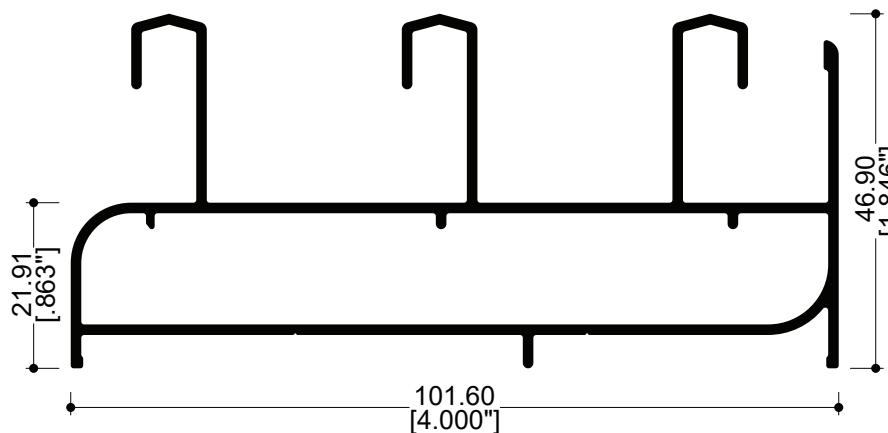
**82004**

Hoja vidrio doble



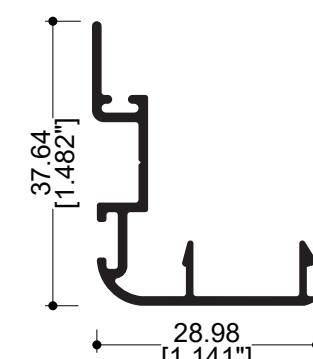
**82019**

Mosquitero



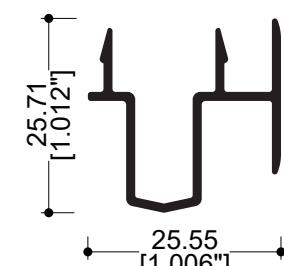
**82017**

Marco 3 vías



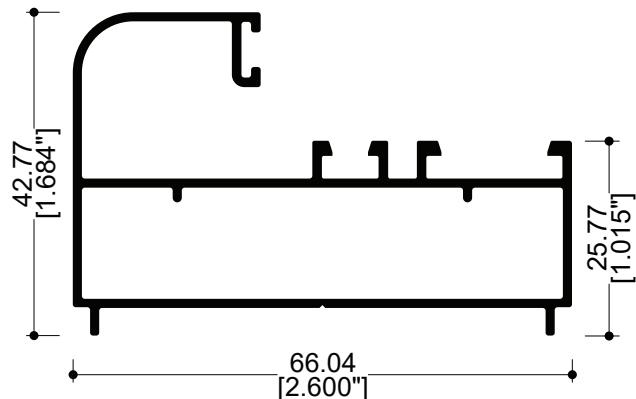
**82002**

Traslape



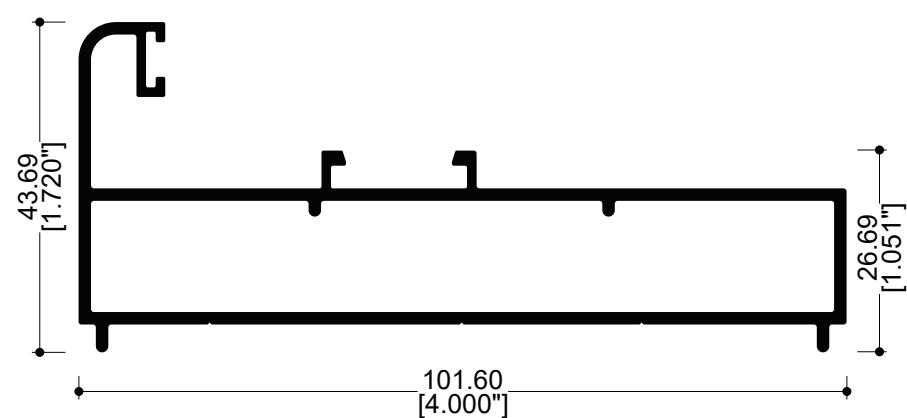
**62103**

Adaptador OXXO



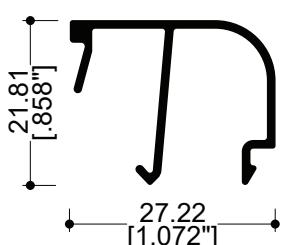
**82092**

Fijo



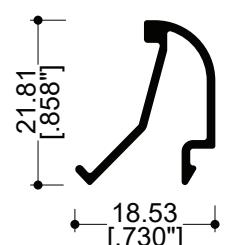
**87734**

Fijo 4"



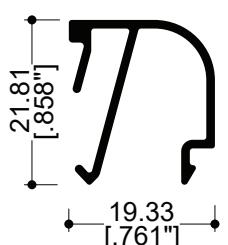
**82029**

Junquillo vidrio 6 mm



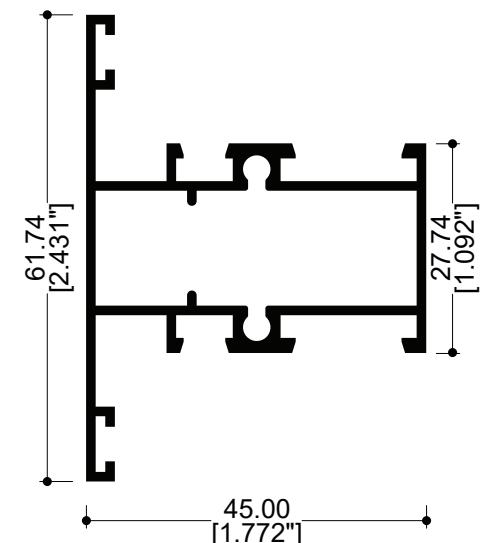
**82030**

Junquillo vidrio 24 mm



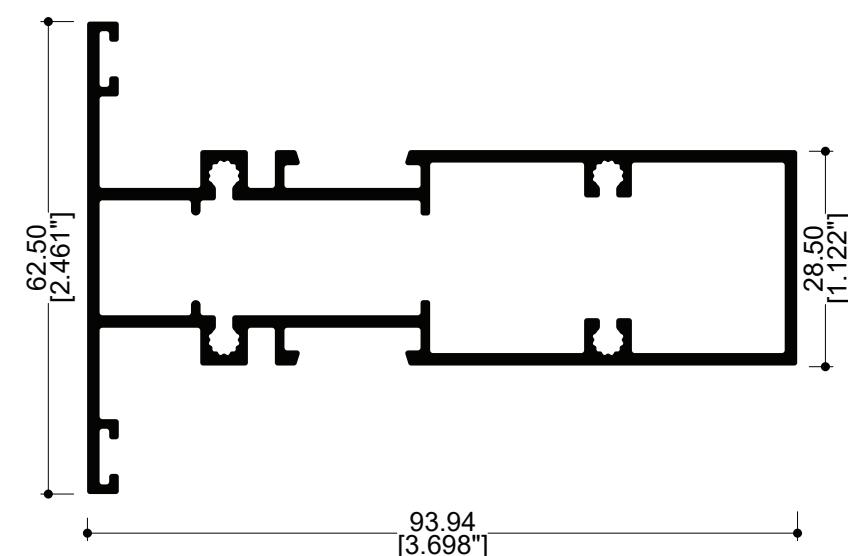
**75830  
(82003)**

Junquillo vidrio 14 mm



**62041**

Intermedio



**82047**

Intermedio reforzado

# HERRAJES, EMPAQUES Y FELPAS

S-80 AD PREMIUM



**EN-1013**  
Empaque EPDM  
cuña 3 mm



**EN-1016**  
Empaque EPDM  
cuña 5 mm



**EN-1012**  
Empaque EPDM  
respaldo



**EN-2402H**  
Empaque horno  
coextruido



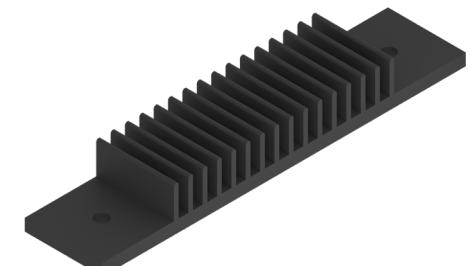
**VN-E2002NE**  
Empaque cola de  
rata



**GN-607B**  
Candado de hoja/  
Calza de hoja fija



**GN-606T**  
Tapa traslape



**PN-0924**  
Cortavientos



**GN-554**  
Tapa dren



**FN-110P**  
Felpa con  
aleta de plástico



**GN-105**  
Tapón desagüe



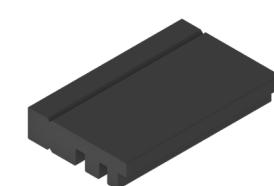
**PN-0925**  
Tapón desagüe



**GN-102D**  
Tapón  
cubrepipa



**PN-0923**  
Calza para vidrio  
(hoja)



**PN-0922**  
Calza para vidrio  
(fijo)



**GN-618A**  
Escuadra de  
alineación



**TAQ1147**  
Taquete  
1/4" x 2"



**PFNG-0805**  
Pija  
#8 x 1/2"



**PFNG-0811**  
Pija  
#8 x 1"



**PFNG-1017**  
Pija  
#10 x 1 1/2" inox



**TN-1810X**  
Pija  
#10 x 2 1/2" inox



**TMNG-1026**  
Pija  
#10 x 3"



**GN-481**  
Escuadra de botón  
(Marco)



**GN-467**  
Escuadra de botón  
(hoja)



**GN-612**  
Conector bernina

# HERRAJES, EMPAQUES Y FELPAS

S-80 AD PREMIUM

# HERRAJES, EMPAQUES Y FELPAS

S-80 AD PREMIUM



**CN-0122**

Manija acodada derecha



**CN-0120**

Kit básico multipunto S-80



**CN-0123**

Manija acodada izquierda



**CN-0121**

Kit puntos adicionales multipunto S-80



**CN-0124**

Pletina poliamida  
(por metro)



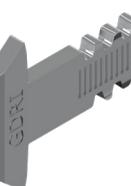
**GN-559F**

Uñero embutido  
embutido



**FN-553**

Cierre embutido  
grande



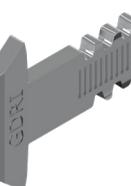
**FN-552**

Cierre embutido  
chico



**FN-604C**

Contra



**FN-604A**

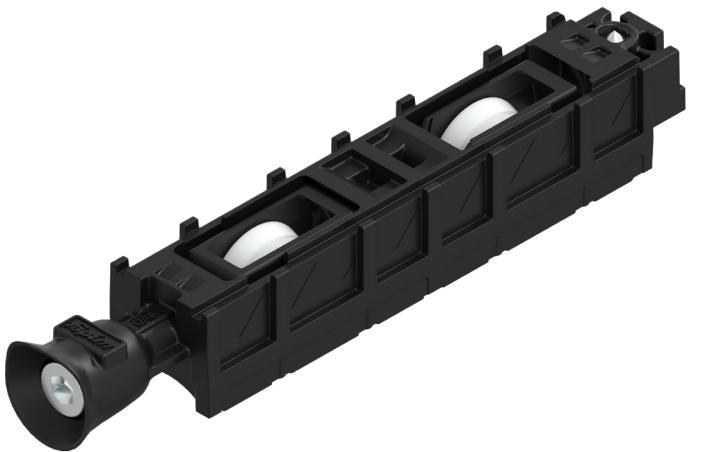
Gancho

# HERRAJES, EMPAQUES Y FELPAS

S-80 AD PREMIUM

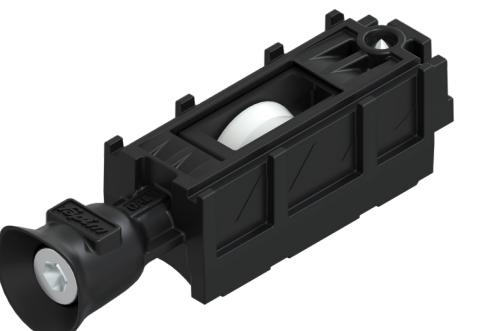
# HERRAJES, EMPAQUES Y FELPAS

S-80 AD PREMIUM



**GN-614F**

Carretilla ajustable dos ruedas  
50 kg por carretilla  
Máximo 100 kg por hoja



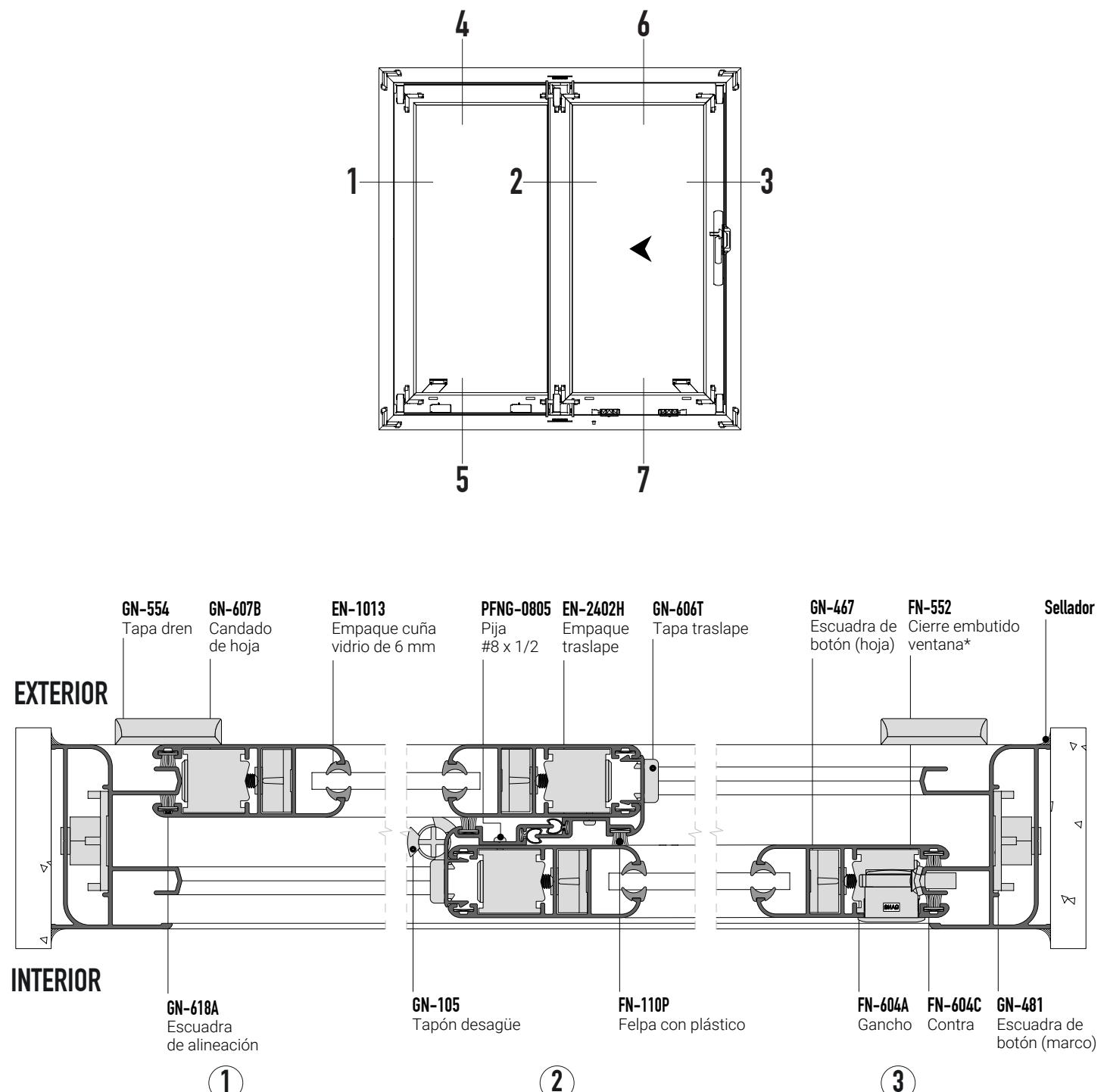
**GN-601F**

Carretilla ajustable una rueda  
20 kg por carretilla  
Máximo 40 kg por hoja



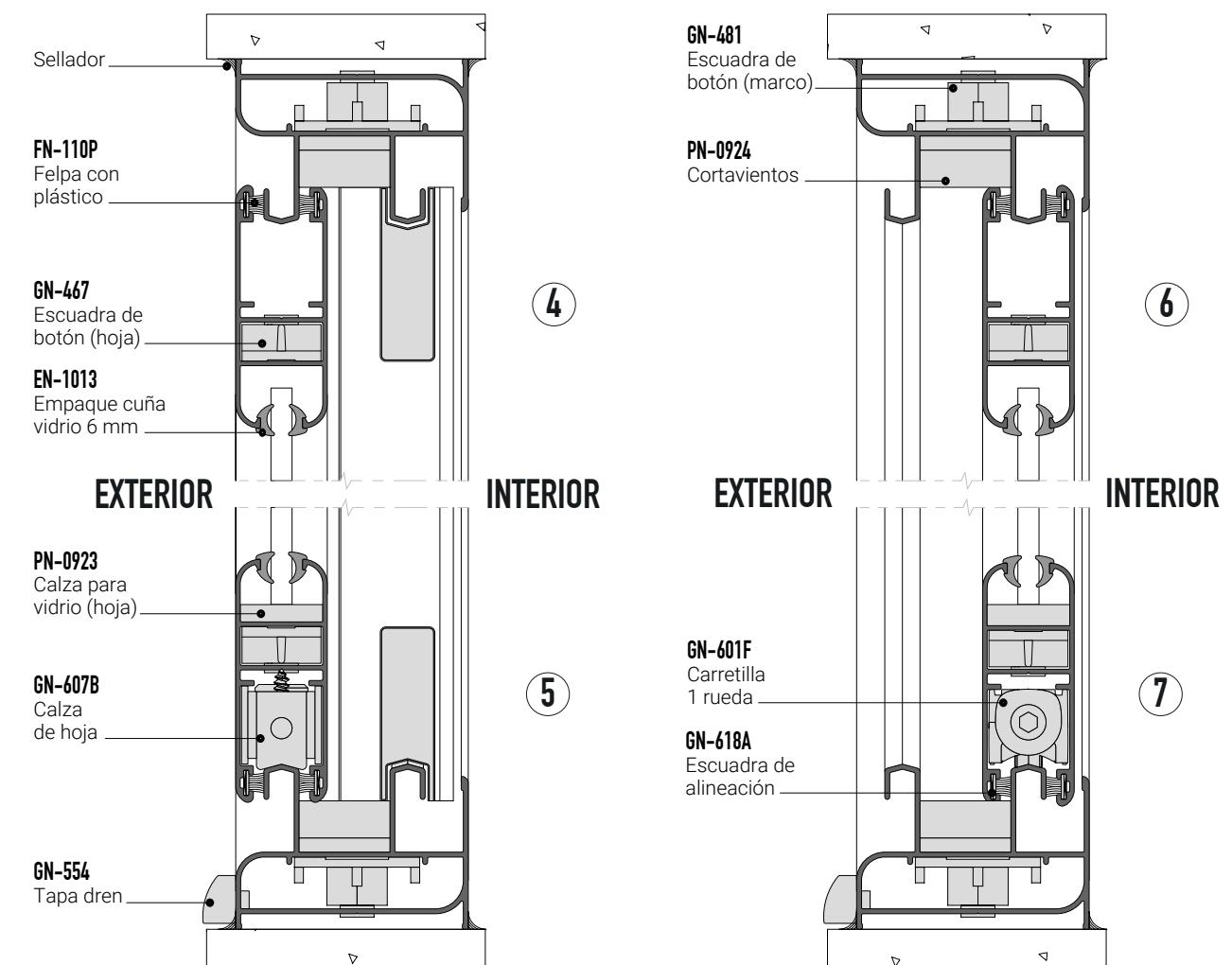
# DETALLES CORTES SECCIONALES

S-80 AD (OX VENTANA)



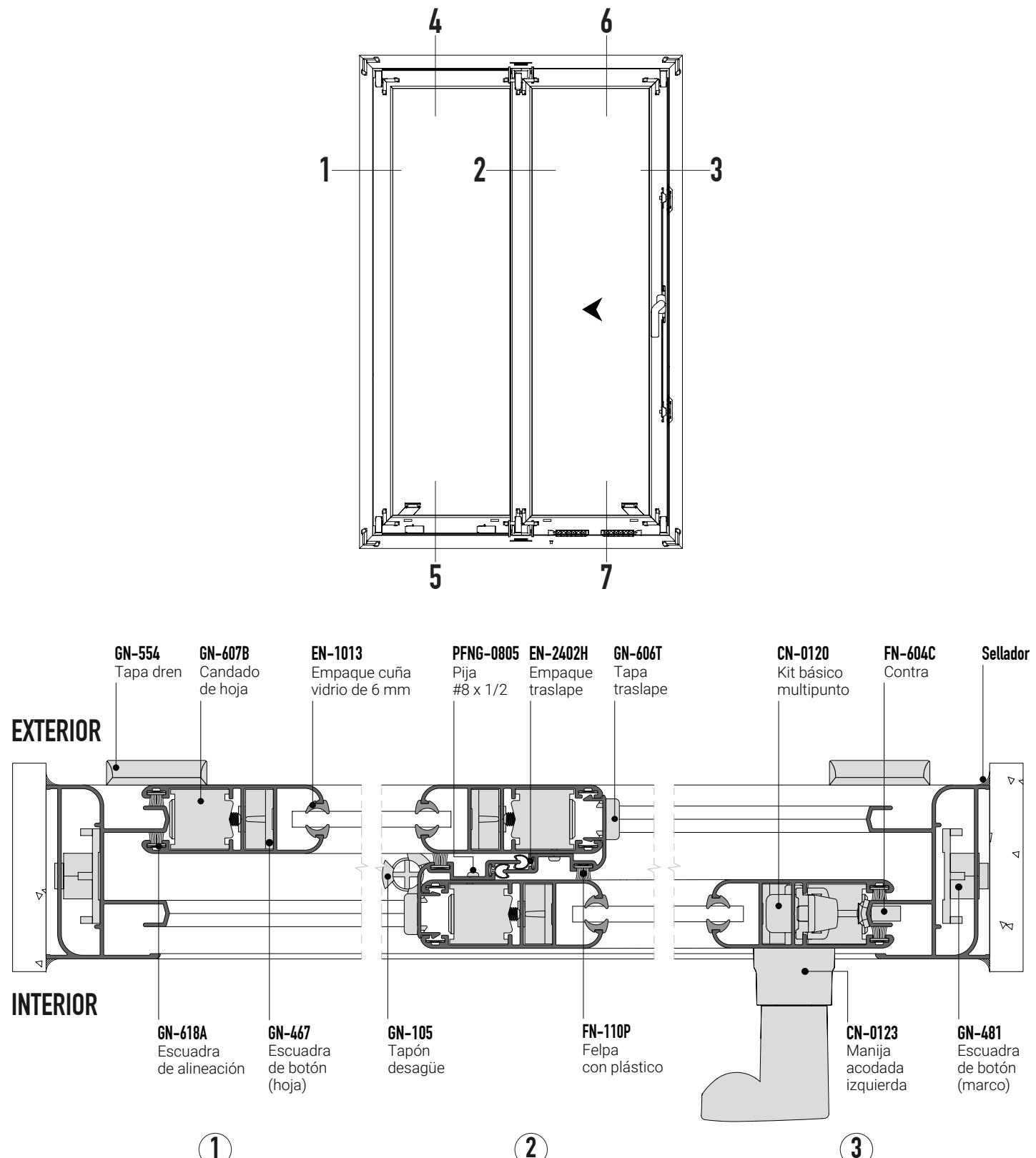
# DETALLES CORTES SECCIONALES

S-80 AD (OX)



# DETALLES CORTES SECCIONALES

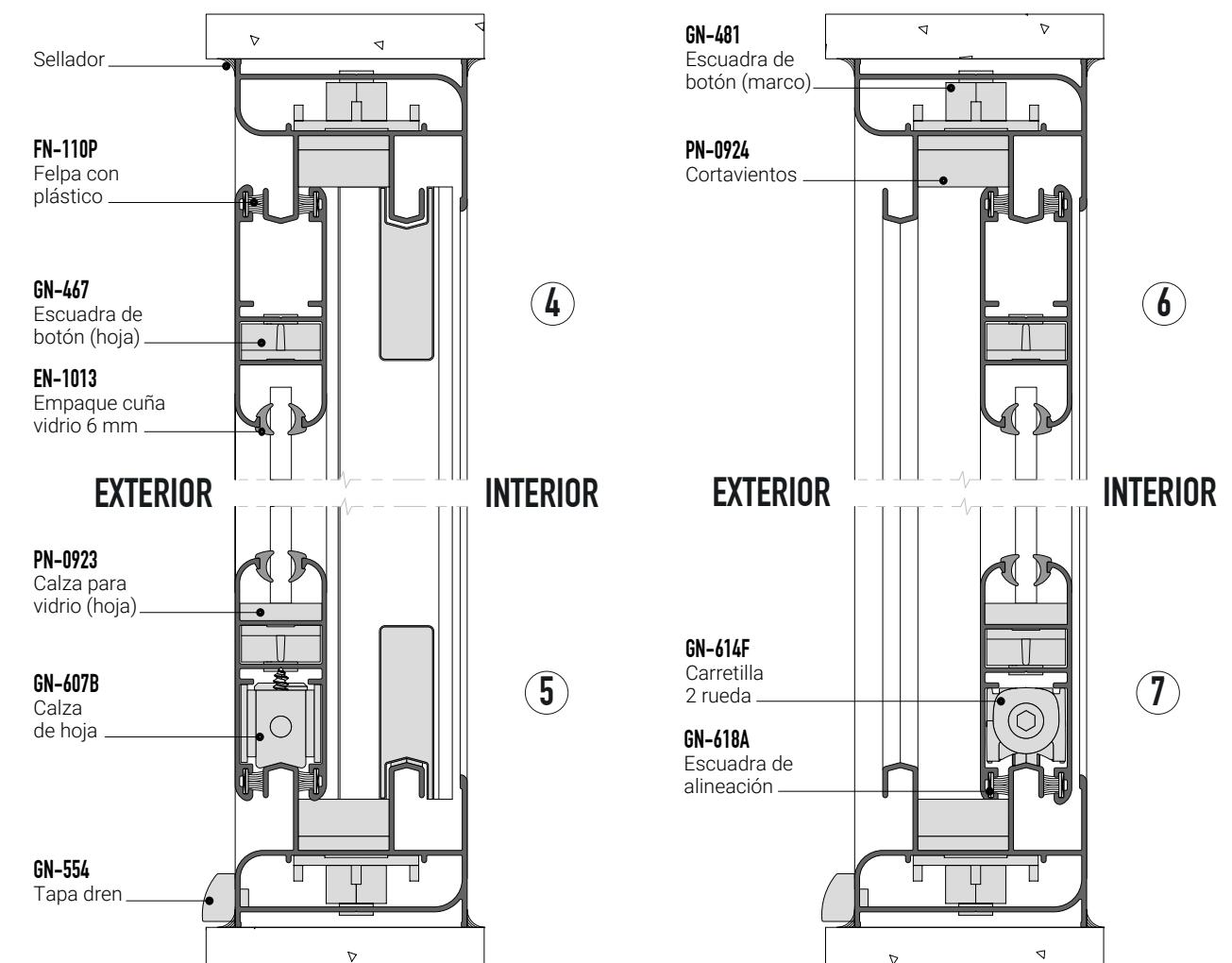
S-80 AD (OX PUERTA)



\* Puede utilizar cierre embutido FN-553 ó agregar más puntos de bloqueo para mayor hermeticidad.

# DETALLES CORTES SECCIONALES

S-80 AD (OX)

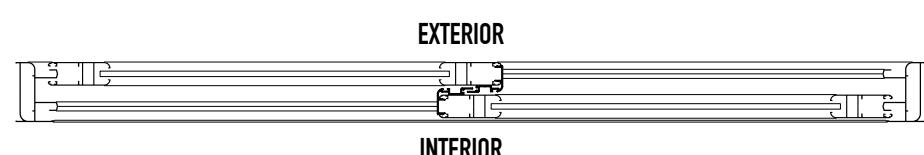
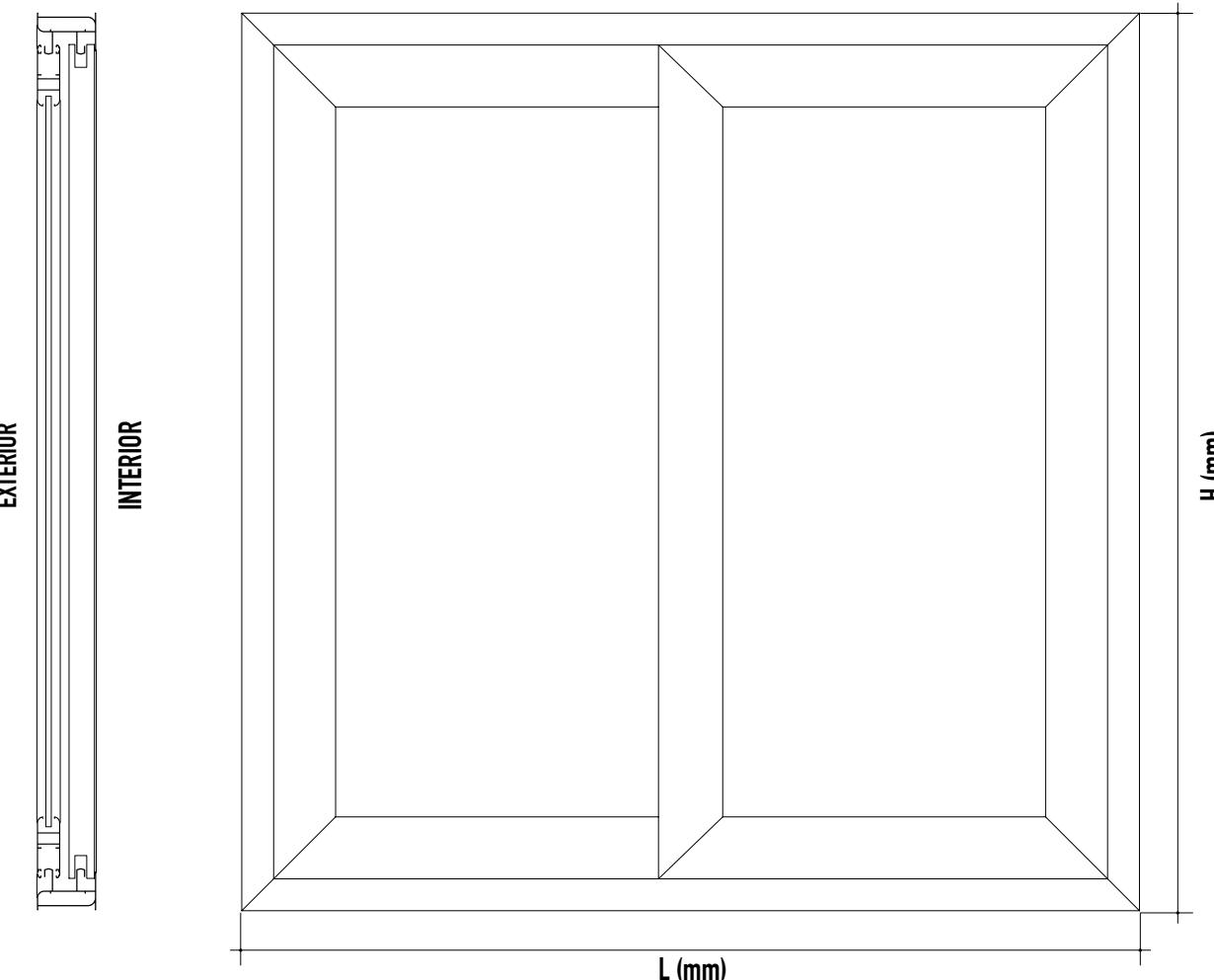


# CORTES SECCIONALES

S-80 AD (XX)

# DESCUENTOS

S-80 AD (XX)

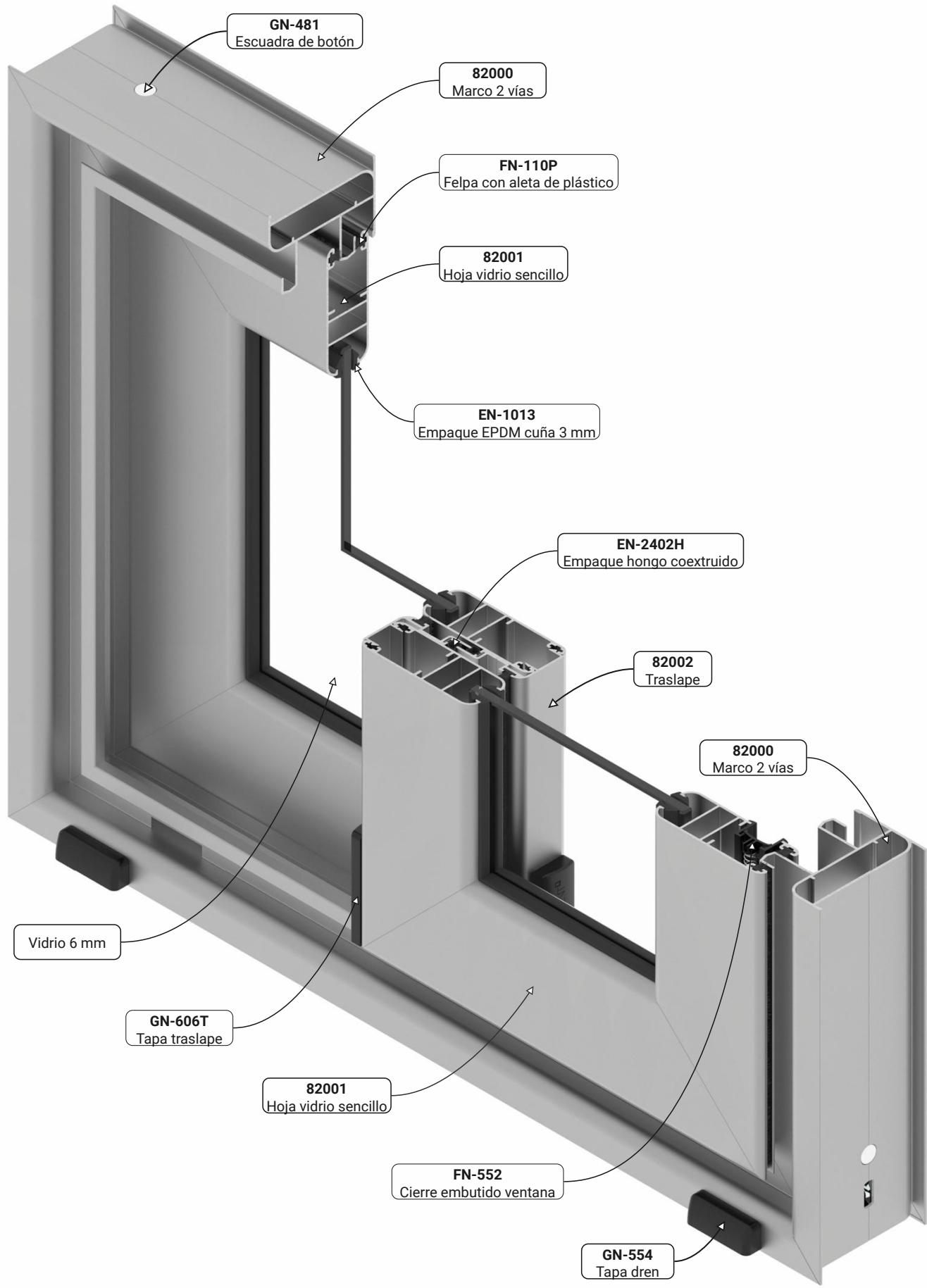


## S-80 AD (XX)

Instrucción:	Elija una columna según el tipo de acristalamiento que deseé utilizar y considere únicamente los perfiles marcados con el símbolo “●”.					
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)	6 18 (mm)
1 Marco		82000	Marco 2 vías	2		● ●
				2		
2 Hojas		82001	Hoja vidrio sencillo	4		●
		82004	Hoja vidrio doble	4		●
		82002	Traslape	2		● ●
2 Vidrios		6 mm	(L) (H)	2		●
		18 mm	(L) (H)	2		●

# LISTADO DE HERRAJES

## S-80 AD (XX)



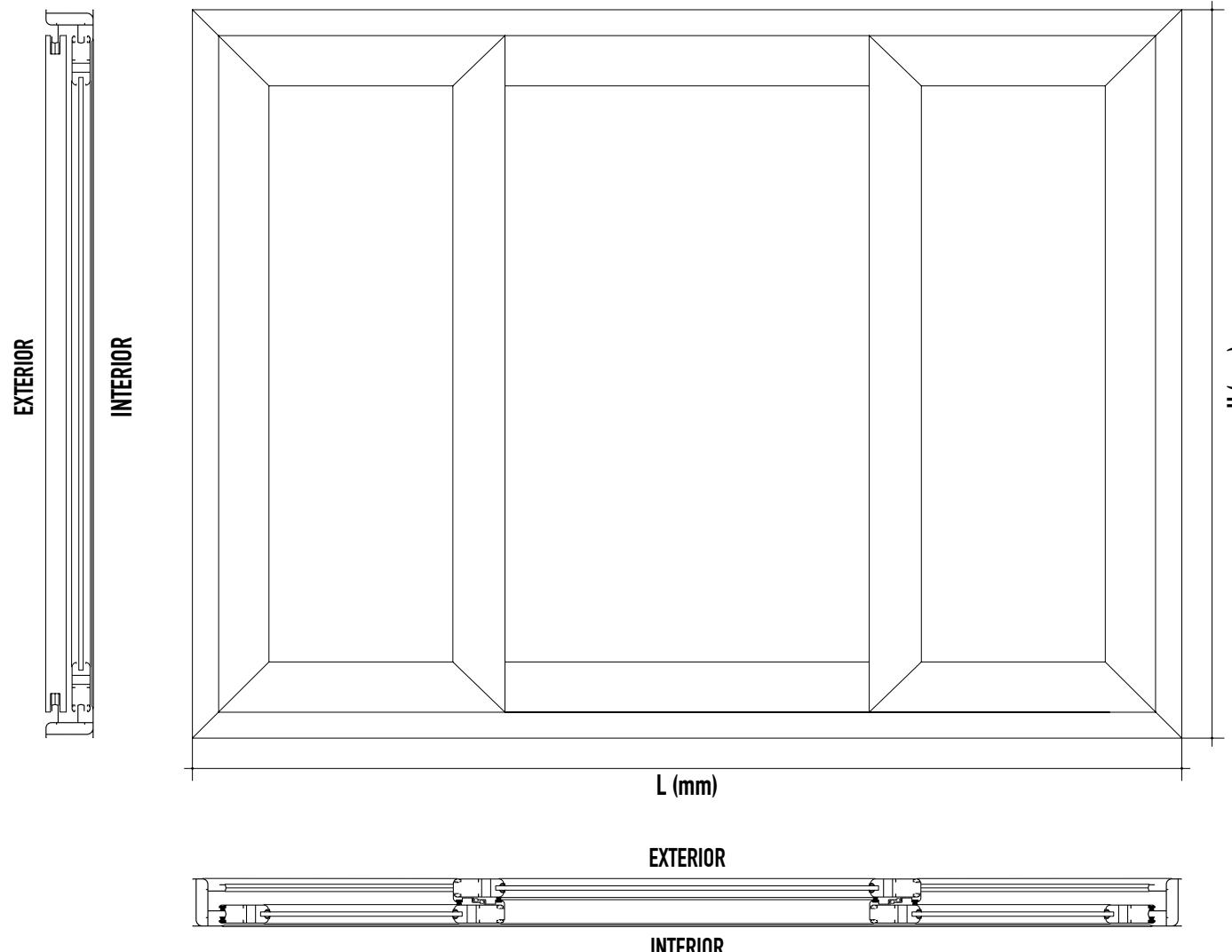
### S-80 AD (XX)

Instrucción:	Elija una columna según el tipo de modelo que deseé utilizar y considere únicamente los herrajes marcados con el símbolo "●".					
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Ventana	Puerta	Puerta/ Multipunto
-	Sellador	(4H+4L)/6350	Piezas	●	●	●
FN-110P	Felpa con plástico	4L+6H	Metros	●	●	●
FN-552	Cierre embutido chico	2	Piezas	●		
FN-553	Cierre embutido grande	2	Piezas		●	
FN-604A	Gancho	2	Piezas	●	●	
FN-604C	Contra	2	Piezas	●	●	
CN-0120	Kit básico multipunto	2	Piezas			●
CN-0122	Manija acodada derecha	1	Piezas			●
CN-0123	Manija acodada izquierda	1	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (4")	4	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (terminal)(1")	4	Piezas			●
GN-559F	Uñero embutido embutido	2	Piezas	●	●	
GN-102D	Tapón cubrepipa	18*	Piezas	●	●	●
TMNG-1026	Pijas para instalación	18*	Piezas	●	●	●
TAQ1147	Taquete	18*	Piezas	●	●	●
GN-105	Tapón desagüe	1	Piezas	●	●	●
GN-467	Escuadra de botón (hoja)	8	Piezas	●	●	●
GN-481	Escuadra de botón (marco)	4	Piezas	●	●	●
GN-618A	Escuadra de alineación	16	Piezas	●	●	●
GN-554	Tapa dren	2	Piezas	●	●	●
GN-601F	Carretilla ajustable una rueda 40 kg por par	4	Piezas	●		
GN-614F	Carretilla ajustable dos ruedas 100 kg por par	4	Piezas		●	●
PN-0924	Cortavientos	2	Piezas	●	●	●
GN-606T	Tapa traslape	4	Piezas	●	●	●
GN-607B	Candado de hoja/Calza de hoja fija	4	Piezas	●	●	●
PN-0923	Calza para vidrio	4	Piezas	●	●	●
EN-2402H	Empaque traslape	2H	Metros	●	●	●
EN-1013	EPDM cuña para vidrio de 6 y 18 mm	4L+8H	Metros	●	●	●
PFNG-0805	Pija #8 x 1/2" cabeza fijadora	30*	Piezas	●	●	●

\* Las cantidades de estos accesorios se determinaron en función del ancho y el alto del cancel. Las cantidades proporcionadas en esta tabla se calcularon utilizando las medidas máximas por hoja, basadas en las gráficas de resistencia.

# CORTES SECCIONALES

S-80 AD (XOX)



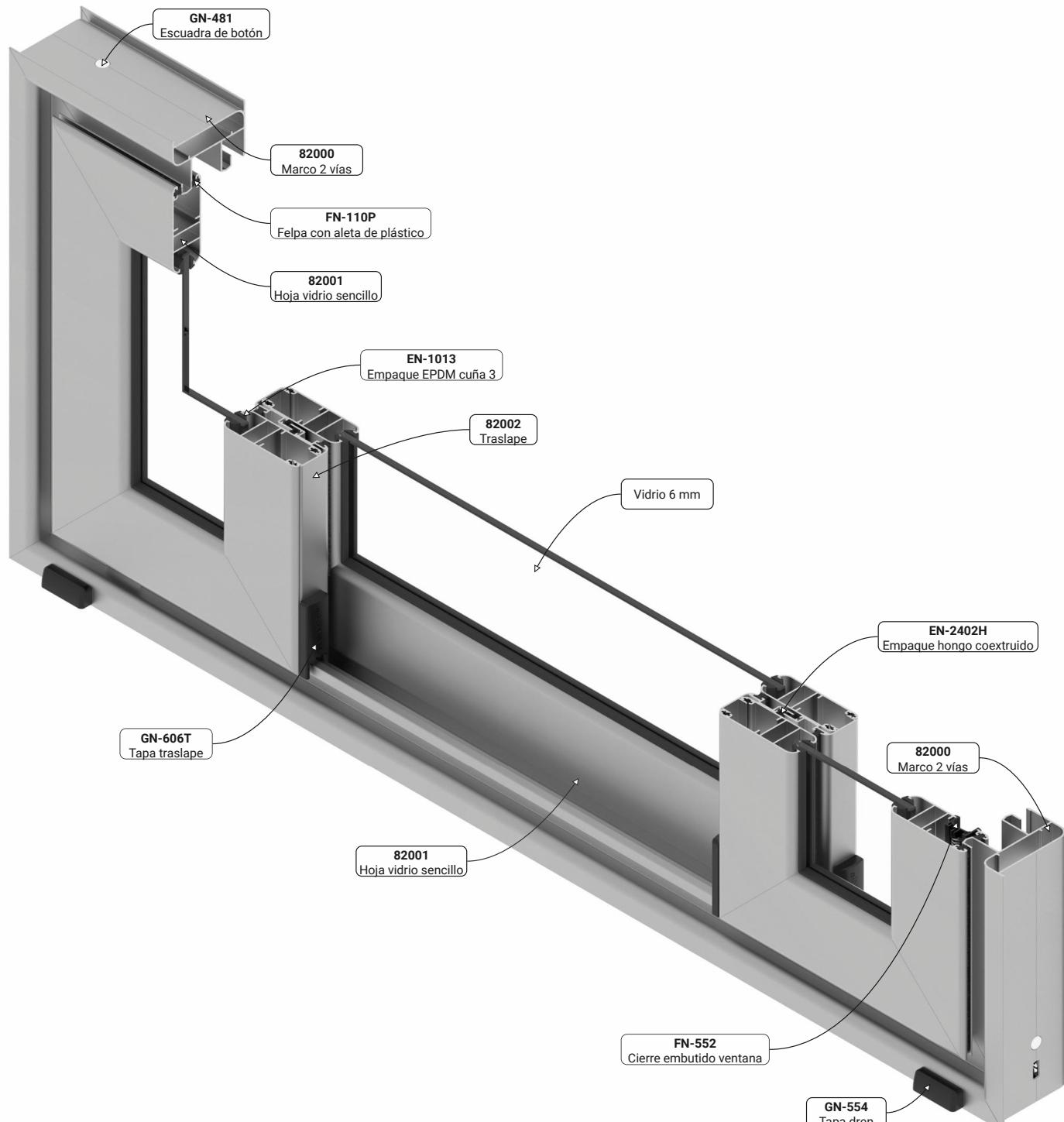
# DESCUENTOS

S-80 AD (XOX)

S-80 AD (XOX)						
Instrucción: Elija una columna según el tipo de acristalamiento que deseé utilizar y considere únicamente los perfiles marcados con el símbolo "●".						
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)	6 18 (mm)
1 Marco		82000	Marco 2 vías	2		● ●
				2		
		82001	Hoja vidrio sencillo ó u	4		●
				2		
3 Hojas		82004	Hoja vidrio doble	6		●
				4		● ●
		82002	Traslape	4		● ●
				2		●
3 Vidrios		6 mm	(L) (H) (L) (H)	1		●
				2		●
				1		●
				2		●
		18 mm	(L) (H) (L) (H)	1		●
				2		●
				1		●
				1		●

# LISTADO DE HERRAJES

S-80 AD (XOX)



## S-80 AD (XOX)

Instrucción:	Elija una columna según el tipo de modelo que deseé utilizar y considere únicamente los herrajes marcados con el símbolo “●”.					
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Ventana	Puerta	Puerta/ Multipunto
-	Sellador	(4H+4L)/6350	Piezas	●	●	●
FN-110P	Felpa con plástico	4L+8H	Metros	●	●	●
FN-552	Cierre embutido chico	2	Piezas	●		
FN-553	Cierre embutido grande	2	Piezas		●	
FN-604A	Gancho	2	Piezas	●	●	
FN-604C	Contra	2	Piezas	●	●	
CN-0120	Kit básico multipunto	2	Piezas			●
CN-0122	Manija acodada derecha	1	Piezas			●
CN-0123	Manija acodada izquierda	1	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (4")	4	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (terminal)(1")	4	Piezas			●
GN-559F	Uñero embutido	2	Piezas		●	●
GN-102D	Tapón cubrepipa	20*	Piezas	●	●	●
TMNG-1026	Pijas para instalación	20*	Piezas	●	●	●
TAQ1147	Taquete	20*	Piezas	●	●	●
GN-105	Tapón desagüe	2	Piezas	●	●	●
GN-467	Escuadra de botón (hoja)	12	Piezas	●	●	●
GN-481	Escuadra de botón (marco)	4	Piezas	●	●	●
GN-618A	Escuadra de alineación	24	Piezas	●	●	●
GN-554	Tapa dren	2	Piezas	●	●	●
GN-601F	Carretilla ajustable una rueda 40 kg por par	4	Piezas	●		
GN-614F	Carretilla ajustable dos ruedas 100 kg por par	4	Piezas		●	●
PN-0924	Cortavientos	4	Piezas	●	●	●
GN-606T	Tapa traslape	8	Piezas	●	●	●
GN-607B	Candado de hoja/Calza de hoja fija	10	Piezas	●	●	●
PFNG-0811	Pija fijadora #8 x 1"	2	Piezas	●	●	●
PN-0923	Calza para vidrio	6	Piezas	●	●	●
EN-2402H	Empaque traslape	4H	Piezas	●	●	●
EN-1013	EPDM cuña para vidrio de 6 y 18 mm	4L+12H	Piezas	●	●	●
PFNG-0805	Pija #8 x 1/2" cabeza fijadora	60*	Piezas	●	●	●

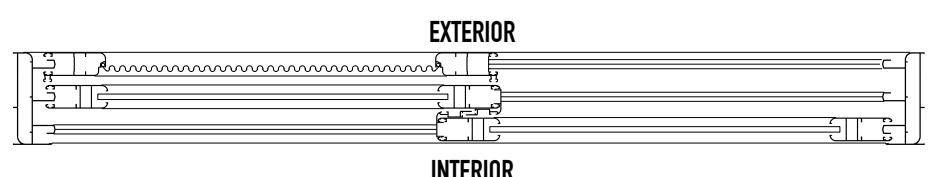
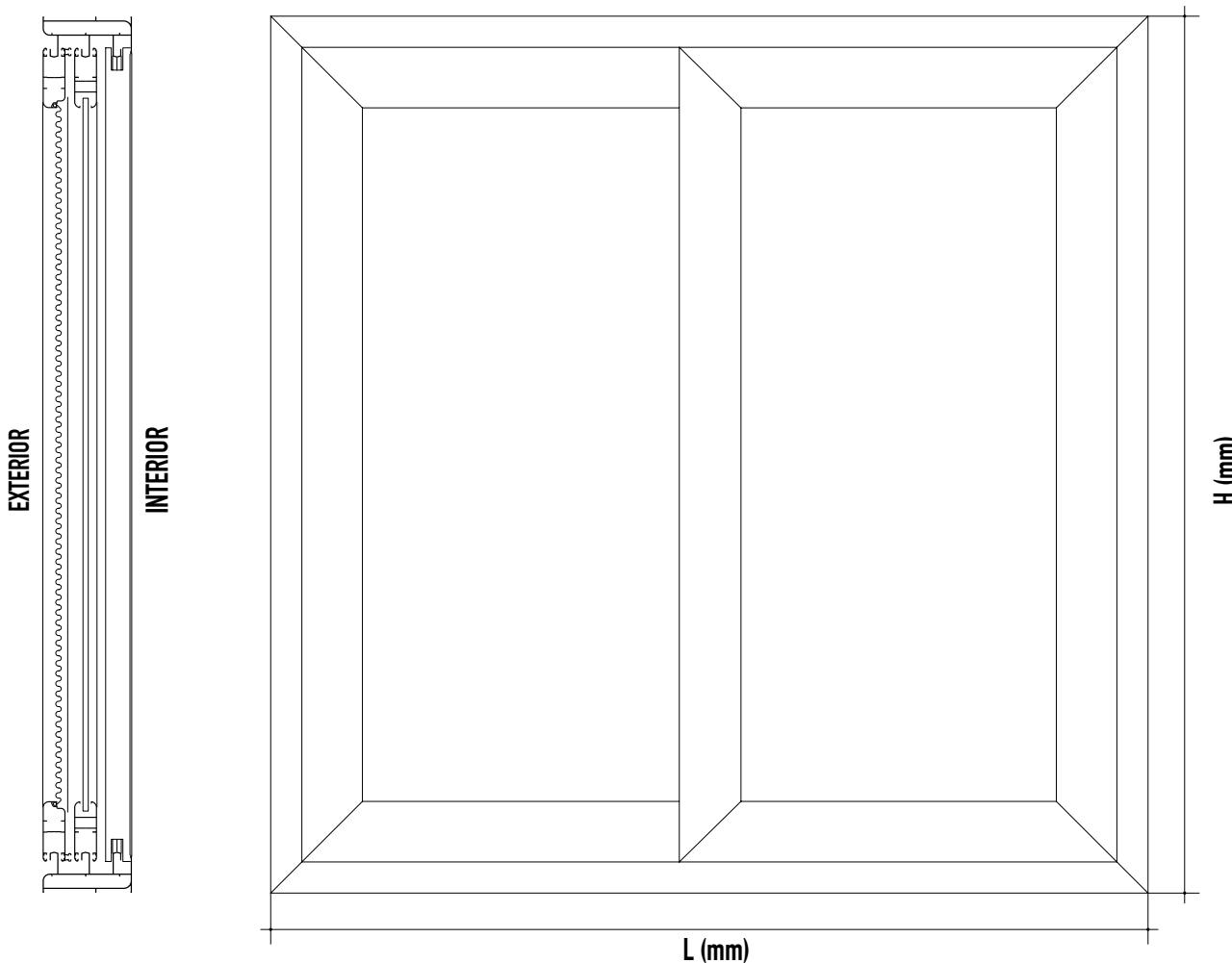
\* Las cantidades de estos accesorios se determinaron en función del ancho y el alto del cancel. Las cantidades proporcionadas en esta tabla se calcularon utilizando las medidas máximas por hoja, basadas en las gráficas de resistencia.

# CORTES SECCIONALES

S-80 AD (XX-M)

# DESCUENTOS

S-80 AD (XX-M)

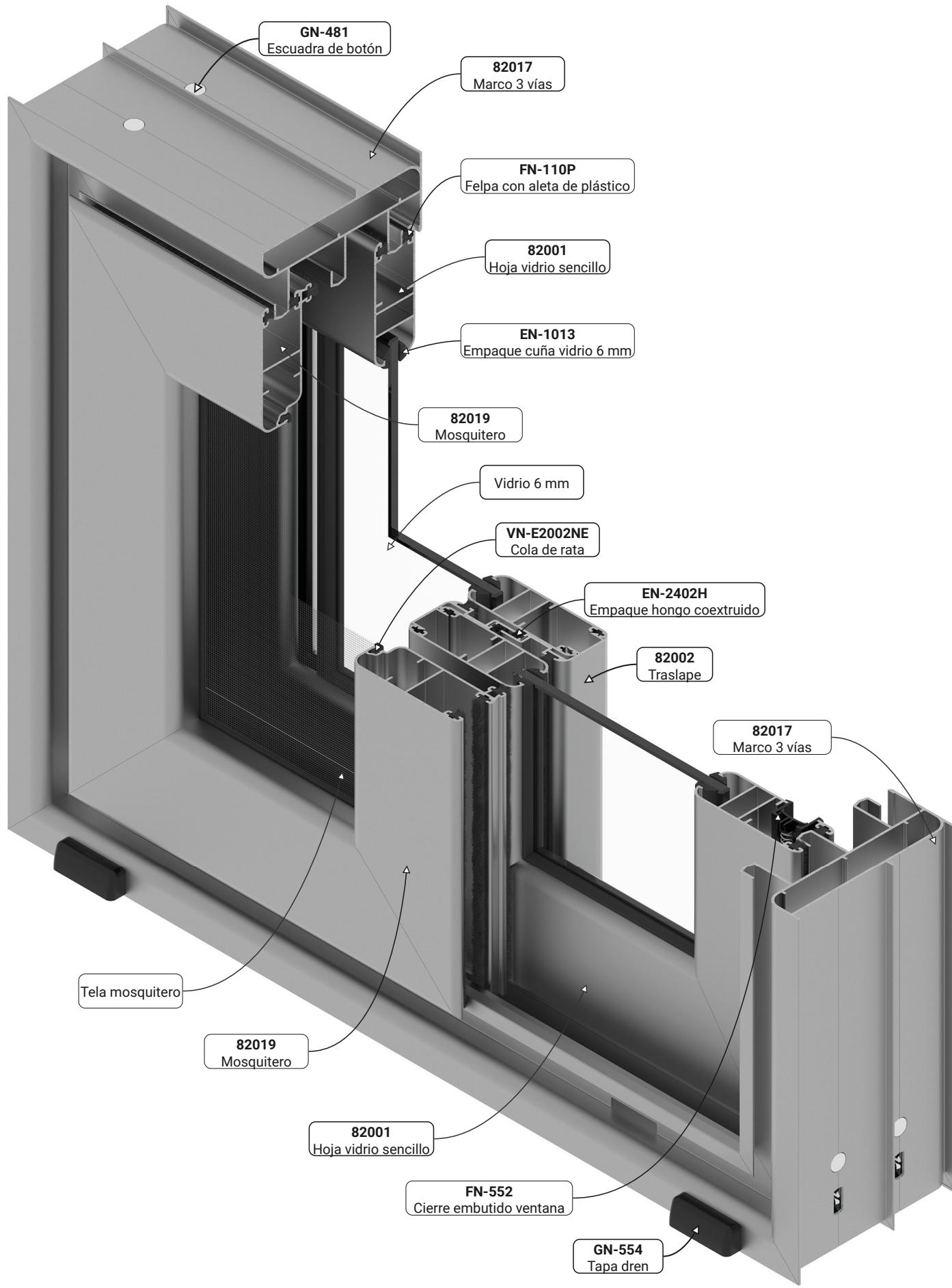


## S-80 AD (XX-M)

Instrucción:		Elija una columna según el tipo de acristalamiento que deseé utilizar y considere únicamente los perfiles marcados con el símbolo “●”.				
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento (mm)	6 18 (mm)
1 Marco		82017	Marco 3 vías	2		● ●
		2				●
2 Hojas		82001	Hoja vidrio sencillo	4		●
		82004	Hoja vidrio doble	4		●
		82002	Traslape	2		● ●
1 Mosquitero		82019	Mosquitero	2		● ●
2 Vidrios		6 mm	(L)	2		●
		(H)				
		18 mm	(L)	2		●
		(H)				●

# LISTADO DE HERRAJES

## S-80 AD (XX-M)



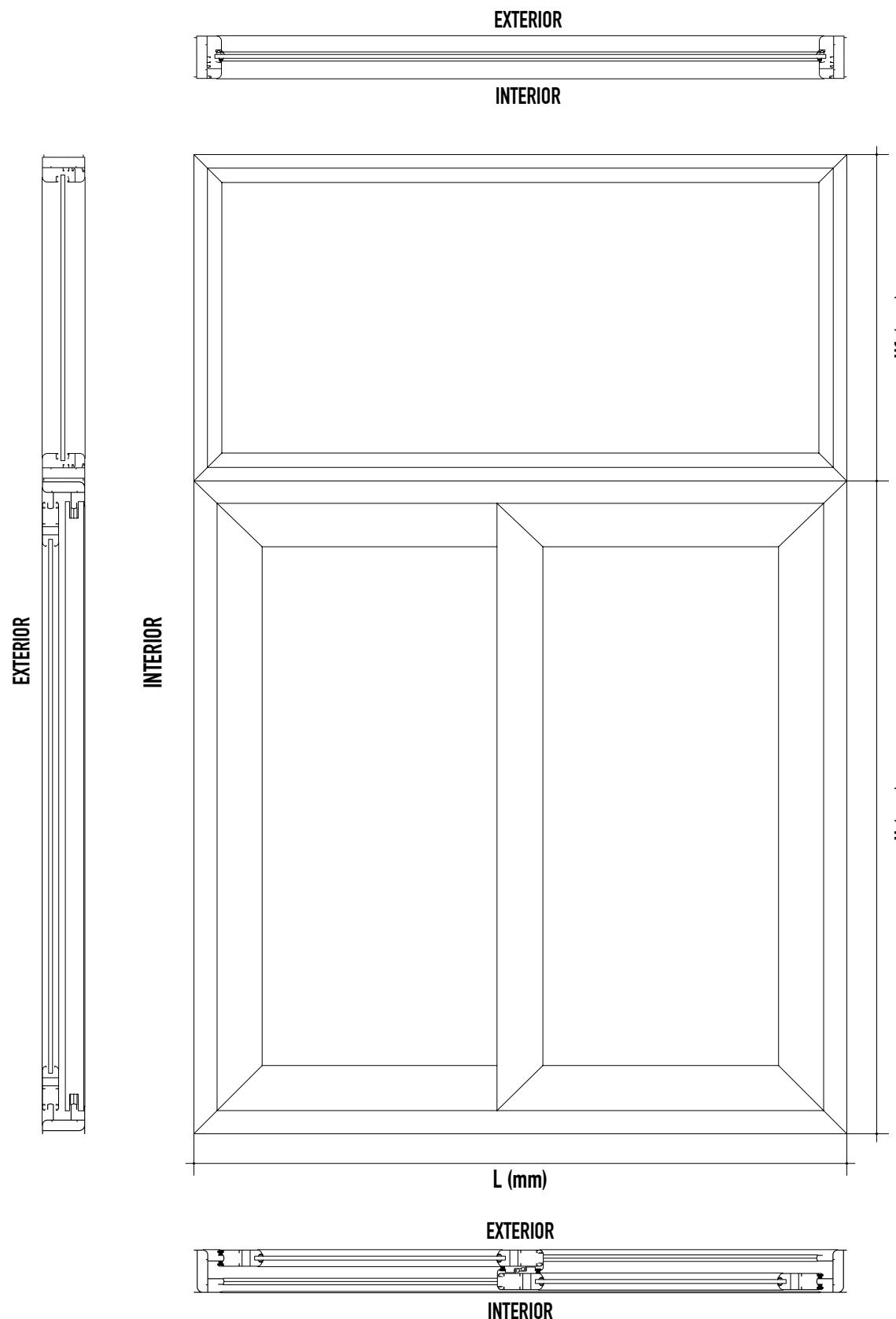
### S-80 AD (XX-M)

Instrucción:	Elija una columna según el tipo de modelo que deseé utilizar y considere únicamente los herrajes marcados con el símbolo “●”.					
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Ventana	Puerta	Puerta/ Multipunto
-	Sellador	(4H+4L)/6350	Piezas	●	●	●
FN-110P	Felpa con plástico	10L+12H	Metros	●	●	●
FN-552	Cierre embutido chico	2	Piezas	●		
FN-553	Cierre embutido grande	2	Piezas		●	
FN-604A	Gancho	2	Piezas	●	●	
FN-604C	Contra	2	Piezas	●	●	
CN-0120	Kit básico multipunto	2	Piezas			●
CN-0122	Manija acodada derecha	1	Piezas			●
CN-0123	Manija acodada izquierda	1	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (4")	4	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (terminal)(1")	4	Piezas			●
GN-559F	Uñero embutido	2	Piezas	●		
		6	Piezas		●	●
GN-102D	Tapón cubrepipa	18*	Piezas	●	●	●
TMNG-1026	Pijas para instalación	18*	Piezas	●	●	●
TAQ1147	Taquete	18*	Piezas	●	●	●
GN-105	Tapón desagüe	1	Piezas	●	●	●
GN-467	Escuadra de botón (hoja)	12	Piezas	●	●	●
GN-481	Escuadra de botón (marco)	8	Piezas	●	●	●
GN-618A	Escuadra de alineación	24	Piezas	●	●	●
GN-554	Tapa dren	2	Piezas	●	●	
GN-601F	Carretilla ajustable una rueda 40 kg por par	6	Piezas	●		
GN-601F	Carretilla ajustable una rueda 40 kg por par	2	Piezas		●	●
GN-614F	Carretilla ajustable dos ruedas 100 kg por par	4	Piezas		●	●
PN-0924	Cortavientos	4	Piezas	●	●	●
GN-606T	Tapa traslape	4	Piezas	●	●	●
GN-607B	Candado de hoja/Calza de hoja fija	8	Piezas	●	●	●
PN-0923	Calza para vidrio	4	Piezas	●	●	●
VN-E2002NE	Cola de rata	2L+2H	Metros	●	●	●
EN-2402H	Empaque traslape	2H	Metros	●	●	●
EN-1013	EPDM cuña para vidrio de 6 y 18 mm	4L+8H	Metros	●	●	●
PFNG-0805	Pija #8 x 1/2" cabeza fijadora	30*	Piezas	●	●	●

\* Las cantidades de estos accesorios se determinaron en función del ancho y el alto del cancel. Las cantidades proporcionadas en esta tabla se calcularon utilizando las medidas máximas por hoja, basadas en las gráficas de resistencia.

# CORTES SECCIONALES

S-80 AD (XX-F)



# DESCUENTOS

S-80 AD (XX-F)

## S-80 AD (XX)

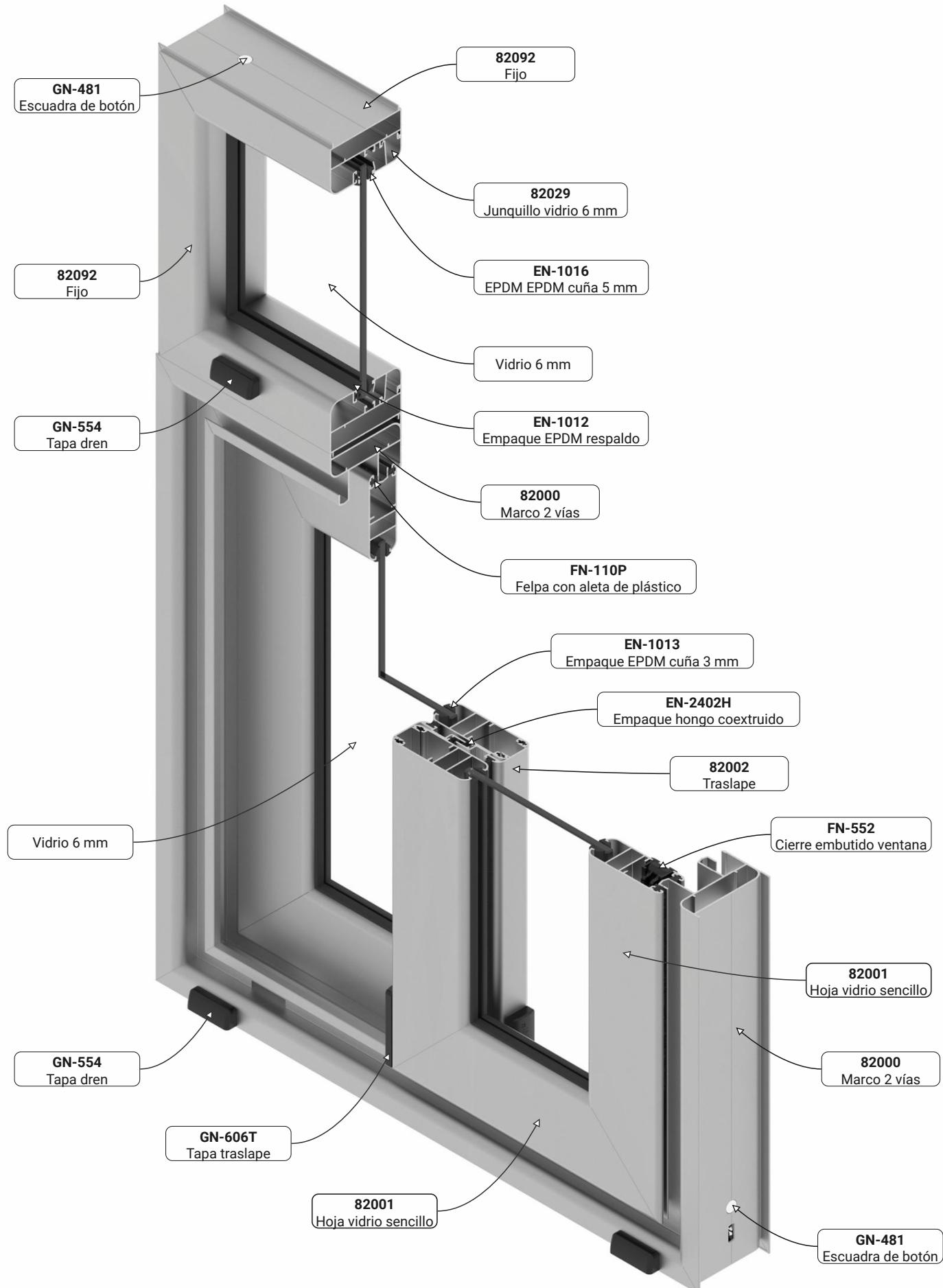
Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento	6	18
					(mm)	(mm)	(mm)
1 Marco		82000	Marco 2 vías	2		•	•
				2			
		82001 ó 82004	Hoja vidrio sencillo u Hoja vidrio doble	4		•	
				4		•	
2 Hojas		82002	Traslape	2		•	•
		6 mm	(L) (H)	2		•	
				2			
		18 mm	(L) (H)	2			•
2 Vidrios		6 mm	(L) (H)	2			
				2			•

## S-80 AD (FIJO)

Partes	Perfiles	Clave	Nombre	Cantidad	Descuento	6	24
					(mm)	(mm)	(mm)
1 Fijo		82092	Marco 2 vías	2		•	•
				2			
		82029 ó 82030	Junquillo vidrio sencillo ó Junquillo vidrio doble	4		•	
				4		•	
1 Vidrio Fijo		6 mm	(L) (H)	1		•	
				1			
		24 mm	(L) (H)	1			•

# LISTADO DE HERRAJES

S-80 AD (XX-F)



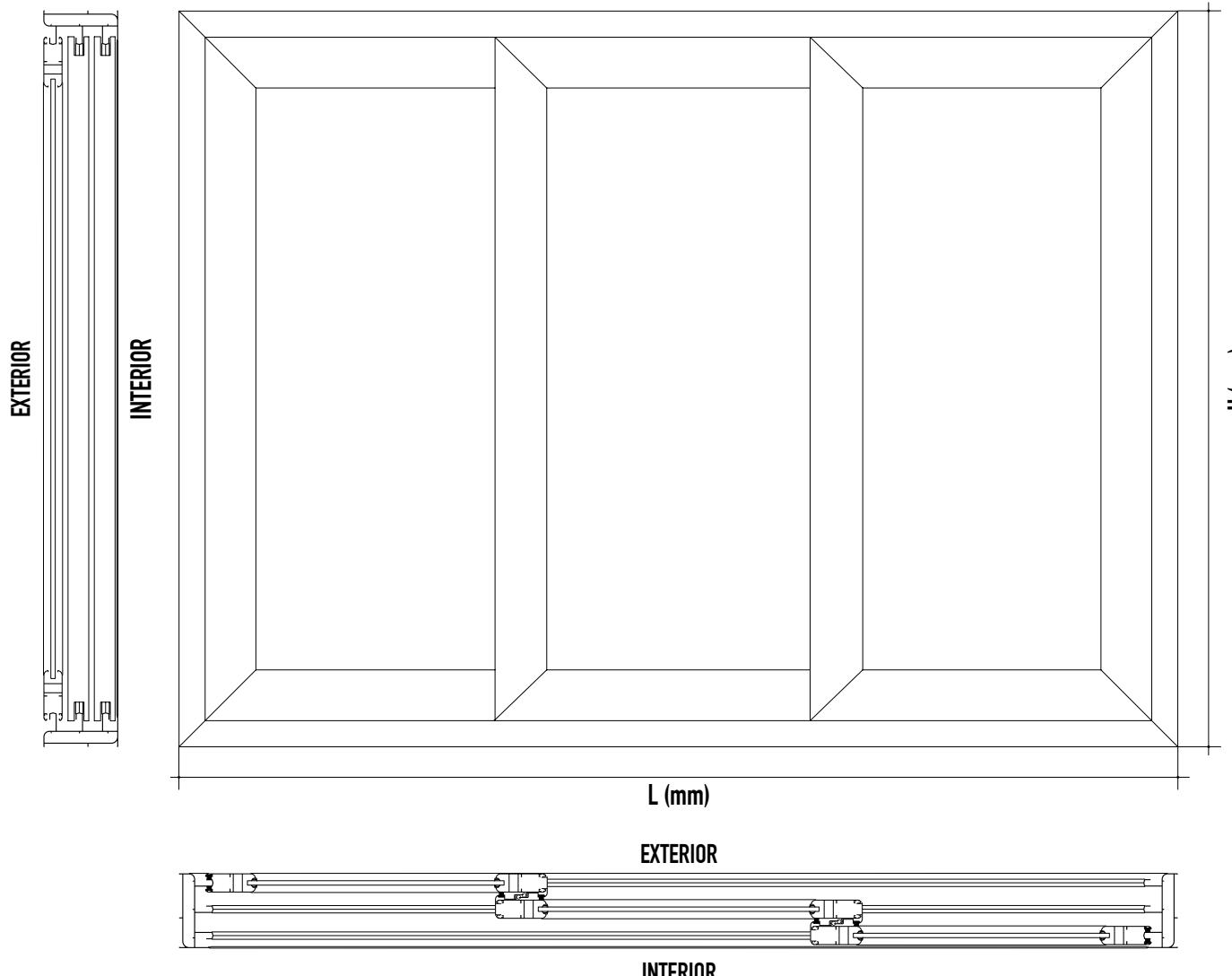
## S-80 AD (XX-F)

Instrucción:	Elija una columna según el tipo de modelo que deseé utilizar y considere únicamente los herrajes marcados con el símbolo “●”.						
Clave	Descripción		Cantidad	Unidad	Ventana	Puerta	Puerta/Multipunto
-	Sellador		(4H+4L)/6350	Piezas	●	●	●
FN-110P	Felpa con plástico	4L+6H	Metros	●	●	●	
FN-552	Cierre embutido chico	2	Piezas	●			
FN-553	Cierre embutido grande	2	Piezas		●		
FN-604A	Gancho	2	Piezas	●	●		
FN-604C	Contra	2	Piezas	●	●		
CN-0120	Kit básico multipunto	2	Piezas				●
CN-0122	Manija acodada derecha	1	Piezas			●	
CN-0123	Manija acodada izquierda	1	Piezas			●	
CN-0124	Pletina poliamida (4")	4	Piezas			●	
CN-0124	Pletina poliamida (terminal)(1")	4	Piezas			●	
GN-559F	Uñero embutido	2	Piezas	●	●		
GN-102D	Tapón cubrepipa	22*	Piezas	●	●	●	
TMNG-1026	Pijas para instalación	22*	Piezas	●	●	●	
TAQ1147	Taquete	22*	Piezas	●	●	●	
GN-105	Tapón desagüe	1	Piezas	●	●	●	
GN-467	Escuadra de botón (hoja)	8	Piezas	●	●	●	
GN-481	Escuadra de botón (marco)	4	Piezas	●	●	●	
GN-618A	Escuadra de alineación	16	Piezas	●	●	●	
GN-554	Tapa dren	2	Piezas	●	●	●	
GN-601F	Carretilla ajustable una rueda 40 kg por par	4	Piezas	●			
GN-614F	Carretilla ajustable dos ruedas 100 kg por par	4	Piezas		●	●	
PN-0924	Cortavientos	2	Piezas	●	●	●	
GN-606T	Tapa traslape	4	Piezas	●	●	●	
GN-607B	Candado de hoja/Calza de hoja fija	4	Piezas	●	●	●	
PN-0923	Calza para vidrio	4	Piezas	●	●	●	
EN-2402H	Empaque traslape	2H	Metros	●	●	●	
EN-1013	EPDM cuña para vidrio de 6 y 18 mm	4L+8H	Metros	●	●	●	
PFNG-0805	Pija #8 x 1/2" cabeza fijadora	30*	Piezas	●	●	●	
Fijo							
GN-481	Escuadra de botón	4	Piezas	●	●	●	
GN-554	Tapa dren	2	Piezas	●	●	●	
PN-0922	Calza fijos	2	Piezas	●	●	●	
EN-1012	Empaque respaldo	2L+2H1	Metros	●	●	●	
EN-1016 ó EMC-041045	EPDM Cuña 5 mm ó Empaque cuña doble vidrio	2L+2H1	Metros	●	●	●	

\* Las cantidades de estos accesorios se determinaron en función del ancho y el alto del cancel. Las cantidades proporcionadas en esta tabla se calcularon utilizando las medidas máximas por hoja, basadas en las gráficas de resistencia.

# CORTES SECCIONALES

S-80 AD (XXX)



# DESCUENTOS

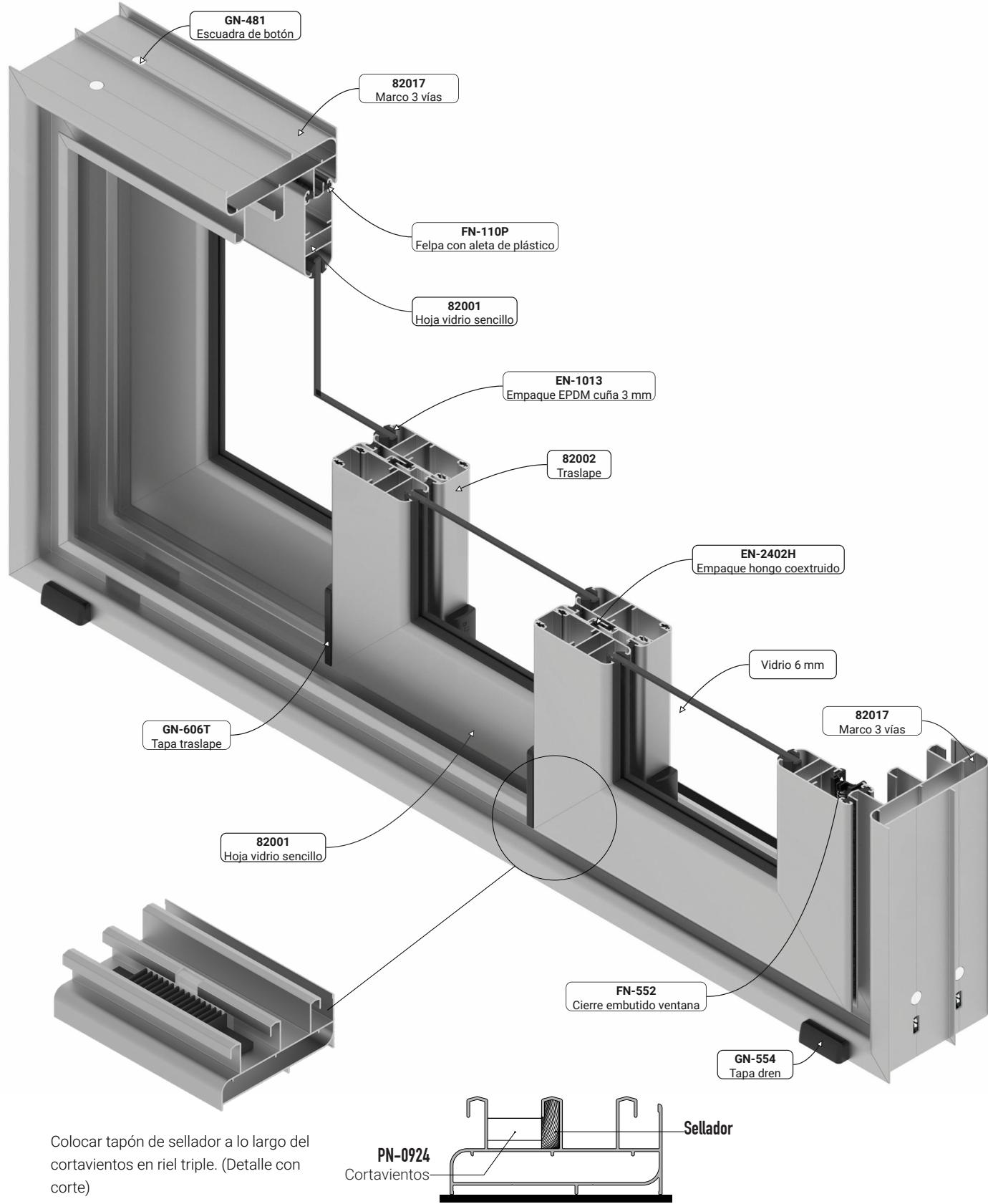
S-80 AD (XXX)

## S-80 AD (XXX)

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
1 Marco		82017	Marco 3 vías	2 2	 
3 Hojas		82001	Hoja vidrio sencillo	6	
		82004	Hoja vidrio doble	6	
		82002	Traslape	4	
3 Vidrios		6 mm	(L) (H)	3	 
		18 mm	(L) (H)	3	 

# LISTADO DE HERRAJES

S-80 AD (XXX)



## S-80 AD (XXX)

Instrucción:	Elija una columna según el tipo de modelo que deseé utilizar y considere únicamente los herrajes marcados con el símbolo "●".					
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Ventana	Puerta	Puerta/Multipunto
-	Sellador	(4H+4L)/6350	Piezas	●	●	●
FN-110P	Felpa con plástico	12L+8H	Metros	●	●	●
FN-552	Cierre embutido chico	2	Piezas	●		
FN-553	Cierre embutido grande	2	Piezas		●	
FN-604A	Gancho	2	Piezas	●	●	
FN-604C	Contra	2	Piezas	●	●	
CN-0120	Kit básico multipunto	2	Piezas			●
CN-0122	Manija acodada derecha	1	Piezas		●	
CN-0123	Manija acodada izquierda	1	Piezas		●	
CN-0124	Pletina poliamida (4")	4	Piezas		●	
CN-0124	Pletina poliamida (terminal)(1")	4	Piezas		●	
GN-559F	Uñero embutido	2	Piezas	●	●	
GN-102D	Tapón cubrepipa	20*	Piezas	●	●	●
TMNG-1026	Pijas para instalación	20*	Piezas	●	●	●
TAQ1147	Taquete	20*	Piezas	●	●	●
GN-105	Tapón desagüe	2	Piezas	●	●	●
GN-467	Escuadra de botón (hoja)	12	Piezas	●	●	●
GN-481	Escuadra de botón (marco)	8	Piezas	●	●	●
GN-618A	Escuadra de alineación	24	Piezas	●	●	●
GN-554	Tapa dren	2	Piezas	●	●	●
GN-601F	Carretilla ajustable una rueda 40 kg por par	6	Piezas	●		
GN-614F	Carretilla ajustable dos ruedas 100 kg por par	6	Piezas		●	●
PN-0924	Cortavientos	4	Piezas	●	●	●
GN-606T	Tapa traslape	8	Piezas	●	●	●
GN-607B	Candado de hoja/Calza de hoja fija	4	Piezas	●	●	●
PN-0923	Calza para vidrio	6	Piezas	●	●	●
EN-2402H	Empaque traslape	4H	Piezas	●	●	●
EN-1013	EPDM cuña para vidrio de 6 y 18 mm	12L+12H	Piezas	●	●	●
PFNG-0805	Pija #8 x 1/2" cabeza fijadora	60*	Piezas	●	●	●

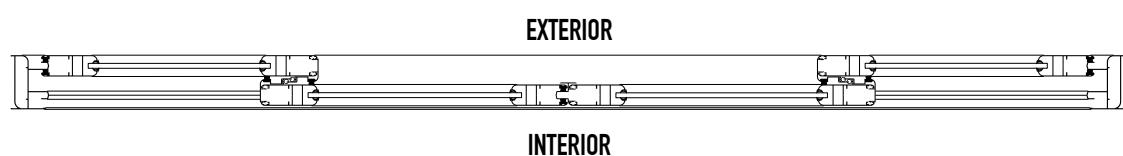
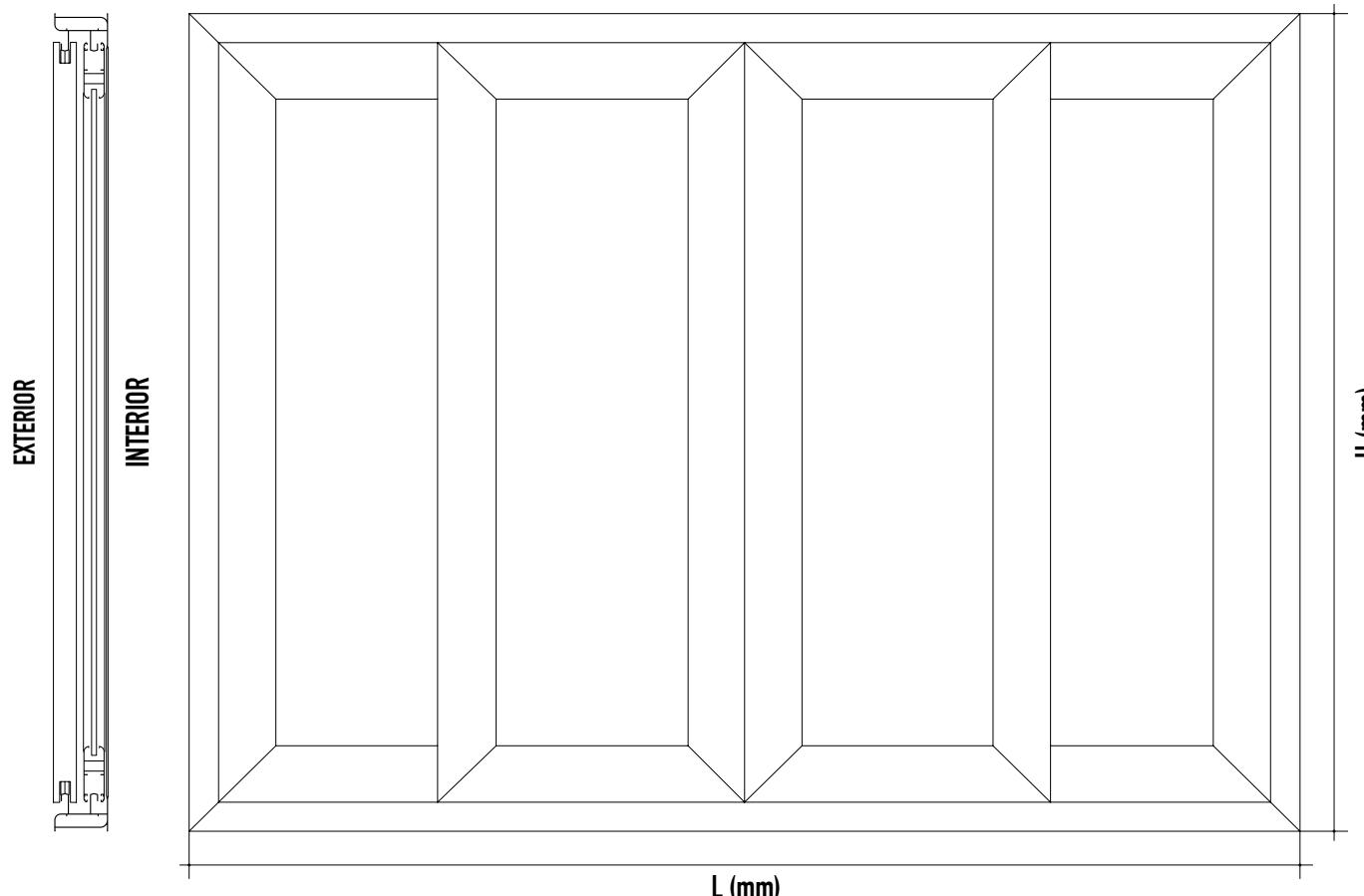
\* Las cantidades de estos accesorios se determinaron en función del ancho y el alto del cancel. Las cantidades proporcionadas en esta tabla se calcularon utilizando las medidas máximas por hoja, basadas en las gráficas de resistencia.

# CORTES SECCIONALES

S-80 AD (0XX0)

# DESCUENTOS

S-80 AD (0XX0)

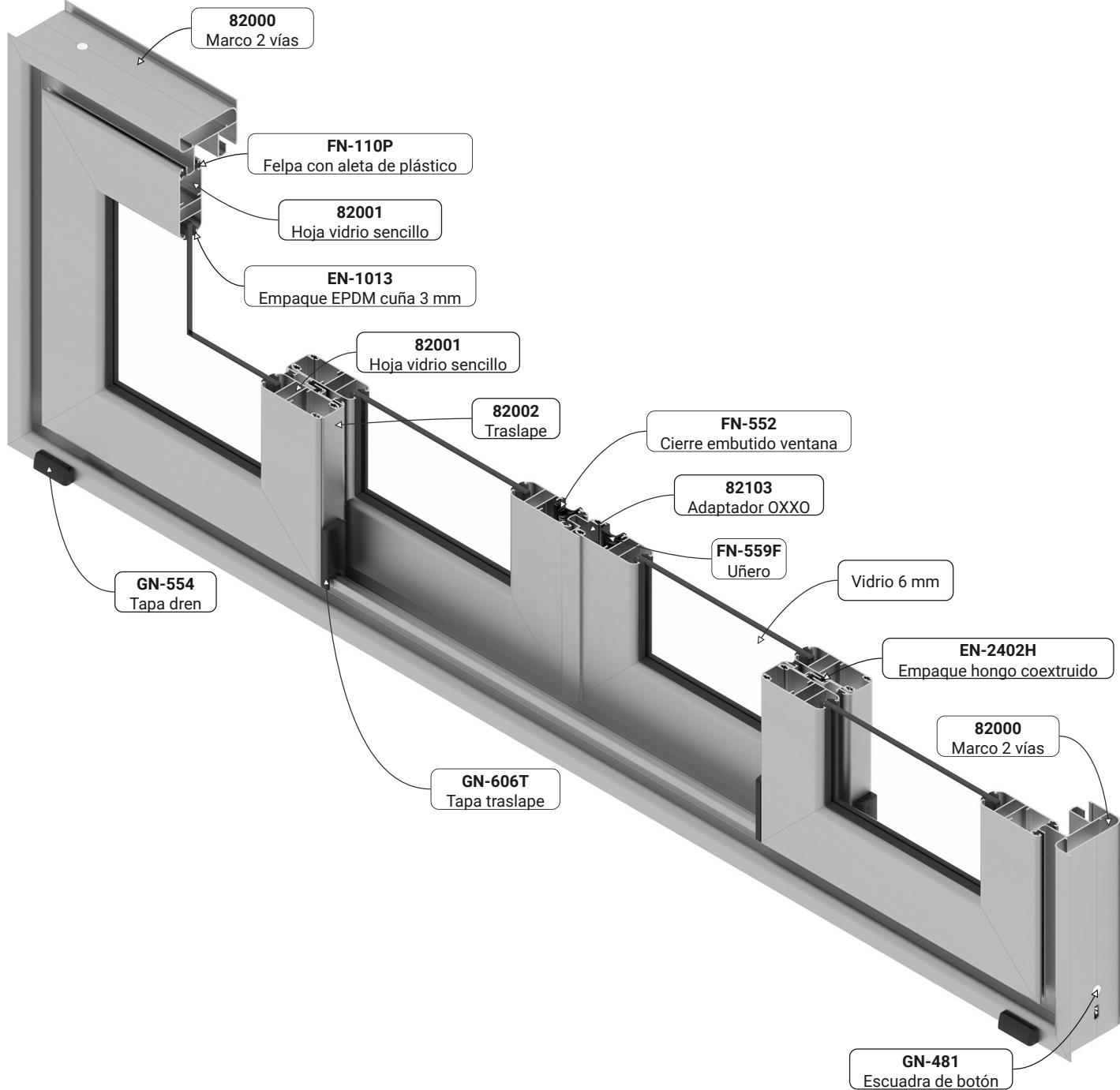


## S-80 AD (0XX0)

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		82000	Marco 2 vías	2	
				2	
4 Hojas		82001 ó 82004	Hoja vidrio sencillo Hoja vidrio doble	8	
				8	
4 Vidrios		82002	Traslape	4	
				1	
4 Vidrios		6 mm	(L) (H)	4	
				4	
4 Vidrios		18 mm	(L) (H)	4	
				4	

# LISTADO DE HERRAJES

## S-80 AD (OXXO)



### S-80 AD (OXXO)

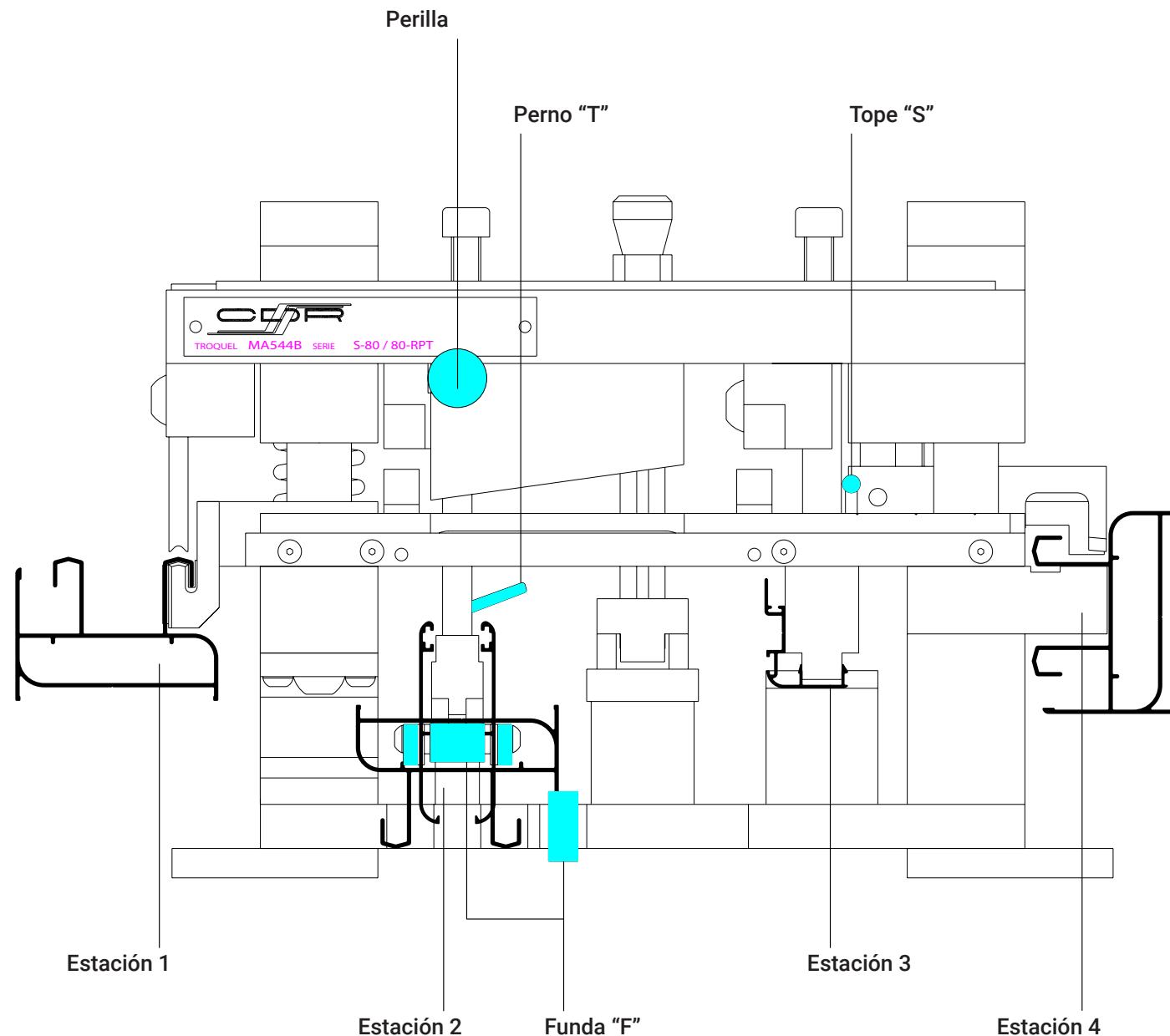
Instrucción:	Elija una columna según el tipo de modelo que deseé utilizar y considere únicamente los herrajes marcados con el símbolo "●".					
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Ventana	Puerta	Puerta/ Multipunto
-	Sellador	(4H+4L)/6350	Piezas	●	●	●
FN-110P	Felpa con plástico	4L+10H	Metros	●	●	●
FN-552	Cierre embutido chico	1	Piezas	●		
FN-553	Cierre embutido grande	1	Piezas		●	
FN-604A	Gancho	1	Piezas	●	●	
FN-604C	Contra	1	Piezas	●	●	
CN-0120	Kit básico multipunto	1	Piezas			●
CN-0122	Manija acodada derecha	1	Piezas			●
CN-0123	Manija acodada izquierda	1	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (4")	2	Piezas			●
CN-0124	Pletina poliamida (terminal)(1")	2	Piezas			●
GN-559F	Uñero embutido	1	Piezas	●		
		3	Piezas		●	●
GN-102D	Tapón cubrepipa	23*	Piezas	●	●	●
TMNG-1026	Pijas para instalación	23*	Piezas	●	●	●
TAQ1147	Taquete	23*	Piezas	●	●	●
GN-105	Tapón desagüe	2	Piezas	●	●	●
GN-467	Escuadra de botón (hoja)	16	Piezas	●	●	●
GN-481	Escuadra de botón (marco)	4	Piezas	●	●	●
GN-618A	Escuadra de alineación	32	Piezas	●	●	●
GN-554	Tapa dren	2	Piezas	●	●	●
GN-601F	Carretilla ajustable una rueda 40 kg por par	4	Piezas	●		
GN-614F	Carretilla ajustable dos ruedas 100 kg por par	4	Piezas		●	●
PN-0924	Cortavientos	6	Piezas	●	●	●
GN-606T	Tapa traslape	8	Piezas	●	●	●
GN-607B	Candado de hoja/Calza de hoja fija	14	Piezas	●	●	●
PFNG-0811	Pija fijadora #8 x 1"	4	Piezas	●	●	●
PN-0923	Calza para vidrio	8	Piezas	●	●	●
EN-2402H	Empaque traslape	4H	Piezas	●	●	●
EN-1013	EPDM cuña para vidrio de 6 y 18 mm	4L+16H	Piezas	●	●	●
PFNG-0805	Pija #8 x 1/2" cabeza fijadora	64*	Piezas	●	●	●
TN-1810X	Pija #10 x 2 1/2" inoxidable, cabeza plana	9*	Piezas	●	●	●

\* Las cantidades de estos accesorios se determinaron en función del ancho y el alto del cancel. Las cantidades proporcionadas en esta tabla se calcularon utilizando las medidas máximas por hoja, basadas en las gráficas de resistencia.

# OPERACIONES DE TROQUEL

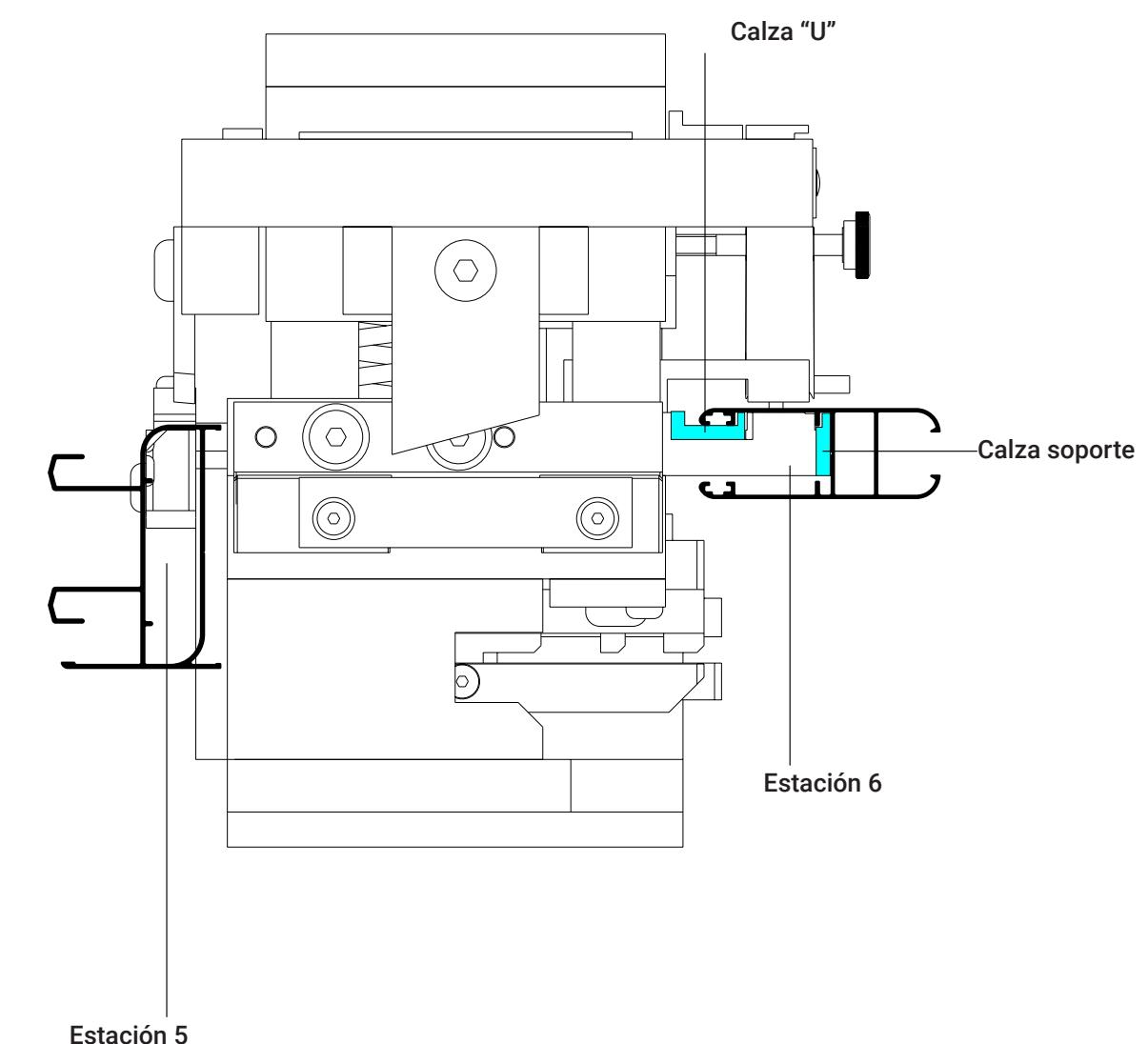
S-80 AD PREMIUM

CLAVE DE TROQUEL: GN-522CDR



# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM



\* Validar que en la estación 6 se cuente con ambas calzas para el troquelado.

# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM

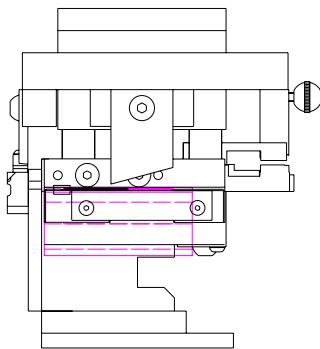
## OPERACIÓN 1-ESTACIÓN 1

### CAJEADO CONTRA

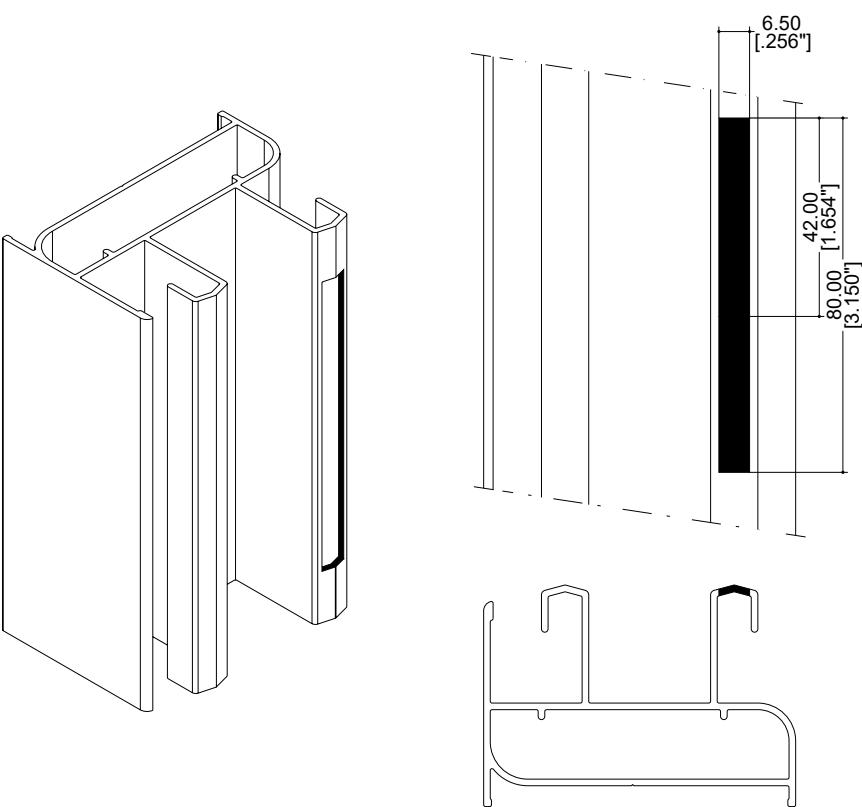
Aplica para perfiles:

**82000**

82017

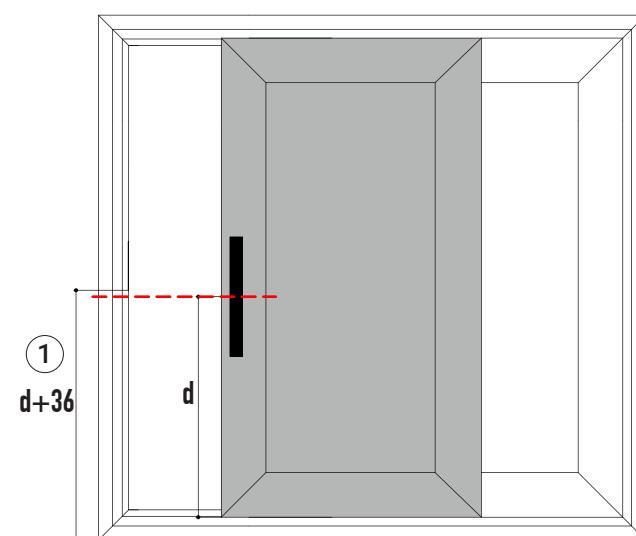


\*Operación realizada en dos pasos, debido al tamaño de la cuchilla de 42 mm.

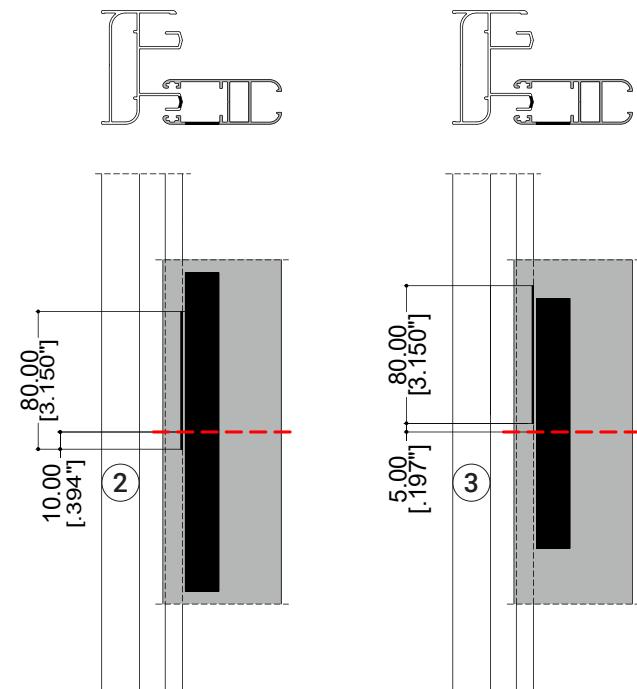


### REFERENCIA EN RIEL

1 Deberá identificar el centro del cajeado del cierre en el perfil de la hoja. La suma de esa distancia más 36 mm le dará la referencia para el riel.



2 Marque por debajo de esa distancia 10 mm en caso de cierre embutido grande, 3 y por encima 5 mm en caso de cierre embutido chico. Deberá troquelar el cajeado de la contra a partir de esta referencia hacia arriba.



\*Aplica exclusivamente para cierres embutidos FN-553 y FN-552.

# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM

## OPERACIÓN 2-ESTACIÓN 2

### ESCUADRA HOJA-HORIZONTALES

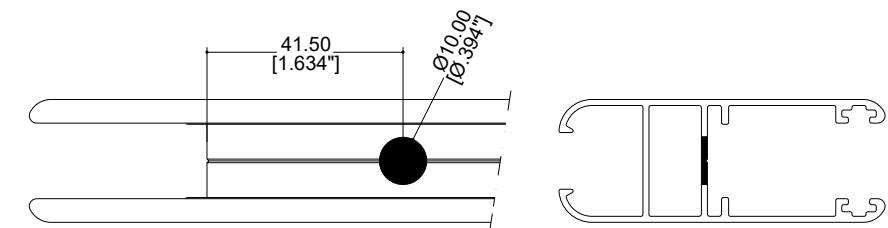
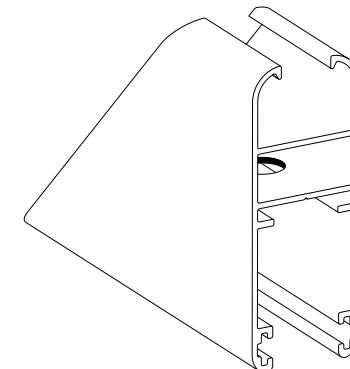
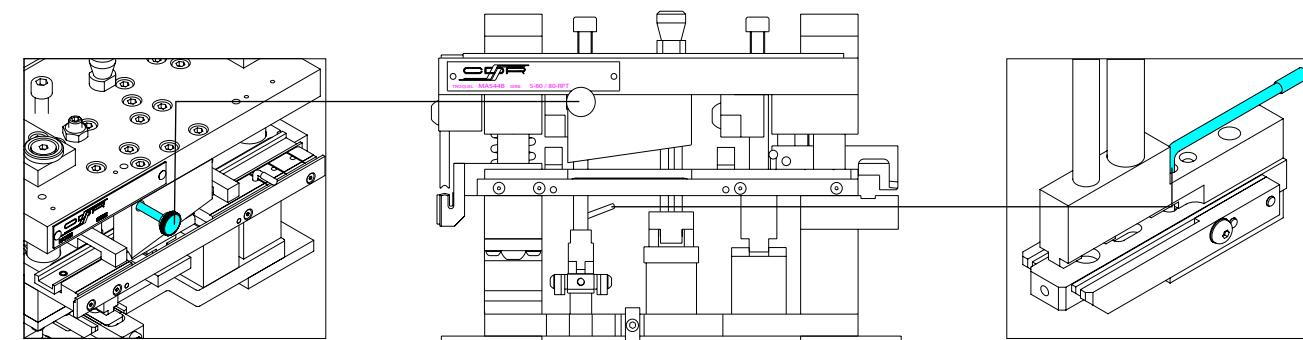
Aplica para perfiles:

**82001**

82019

82004

\*Operación realizada con perilla afuera y perno "T" colocado en barreno delantero; en ambos extremos del perfil.



# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM

## OPERACIÓN 3-ESTACIÓN 2 ESCUADRA HOJA-VERTICALES

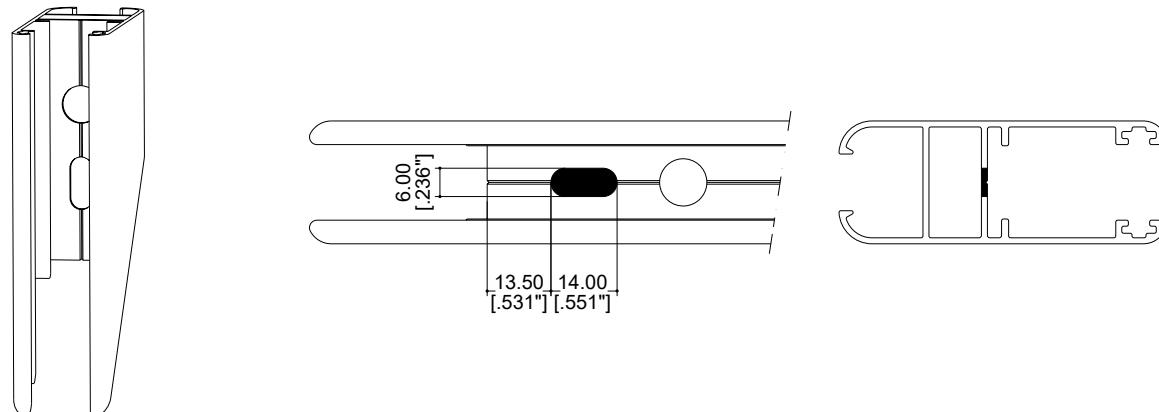
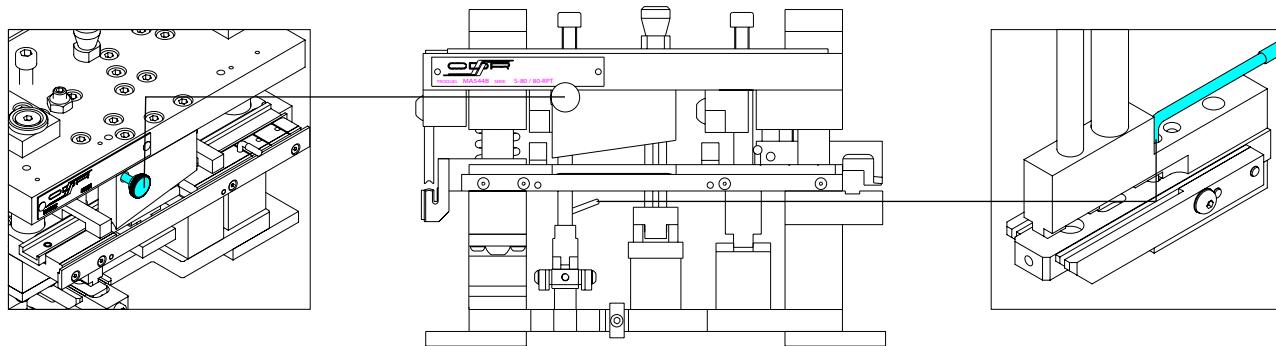
Aplica para perfiles:

**82001**

82019

82004

\*Operación realizada con perilla dentro y perno T colocado en barreno delantero; en ambos extremos del perfil.



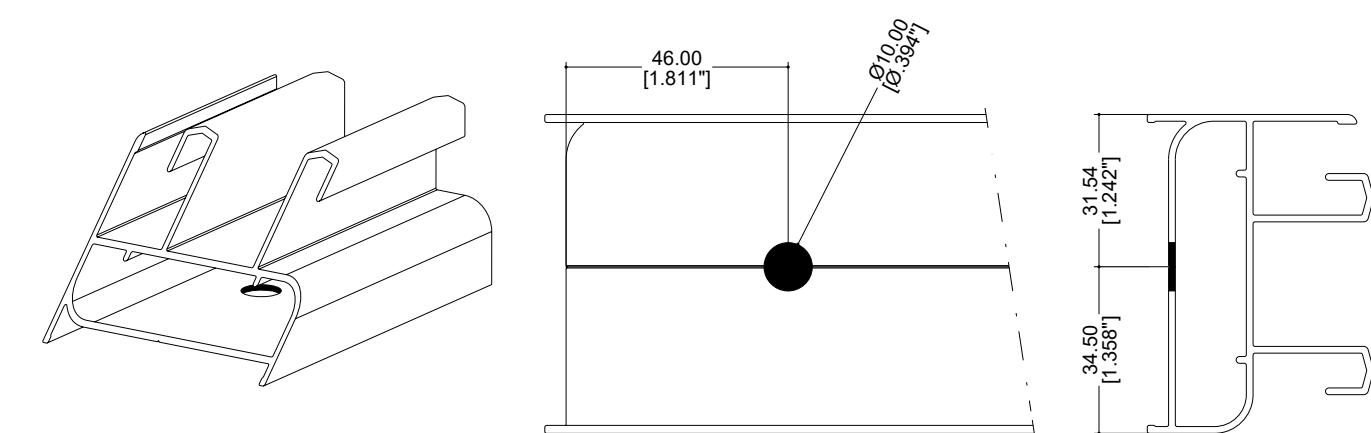
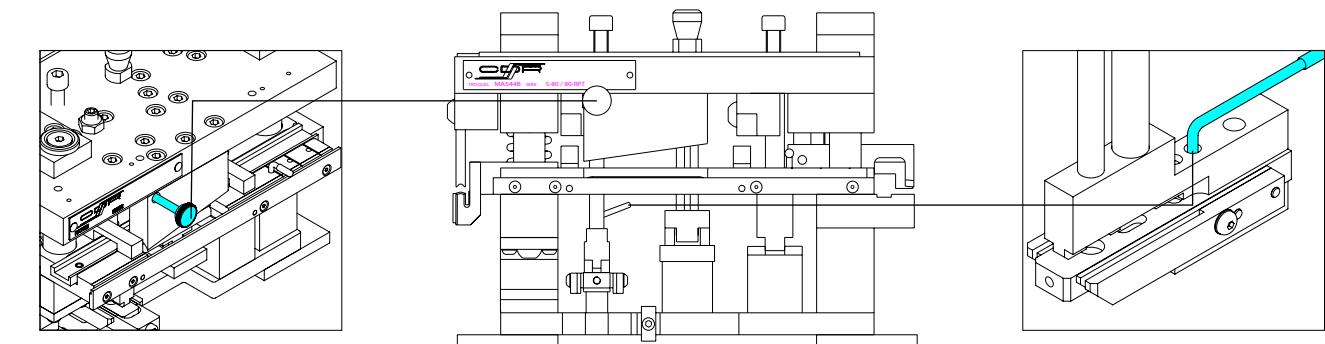
## OPERACIÓN 4-ESTACIÓN 2 ESCUADRA MARCO-HORIZONTALES

Aplica para perfiles:

**82000**

82017

\*Operación realizada con perilla afuera y perno "T" colocado en barreno trasero; en ambos extremos del perfil.



# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM



# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM

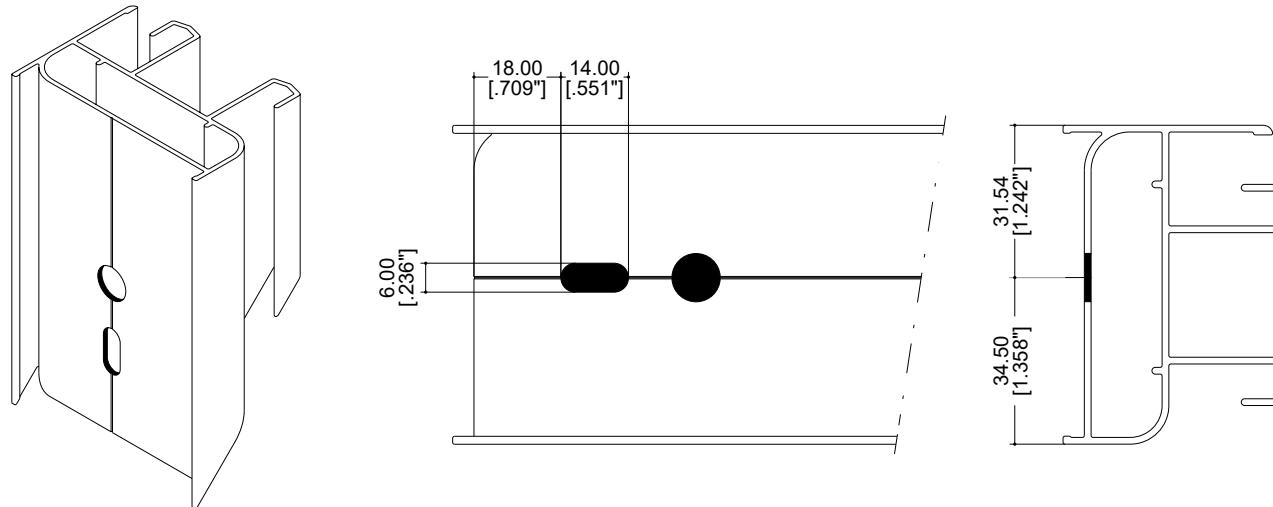
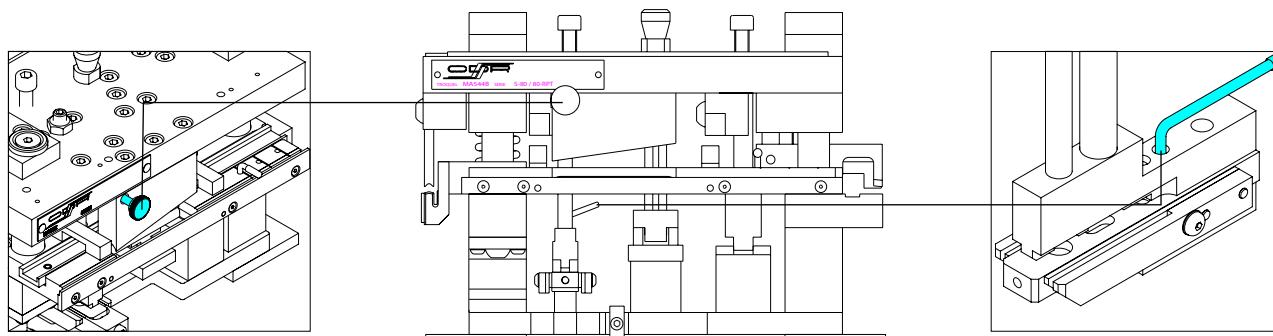
## OPERACIÓN 5-ESTACIÓN 2 ESCUADRA MARCO-VERTICALES

Aplica para perfiles:

**82000**

82017

\*Operación realizada con perilla adentro y perno "T" colocado en barreno trasero; en ambos extremos del perfil.



# OPERACIONES DE TROQUEL

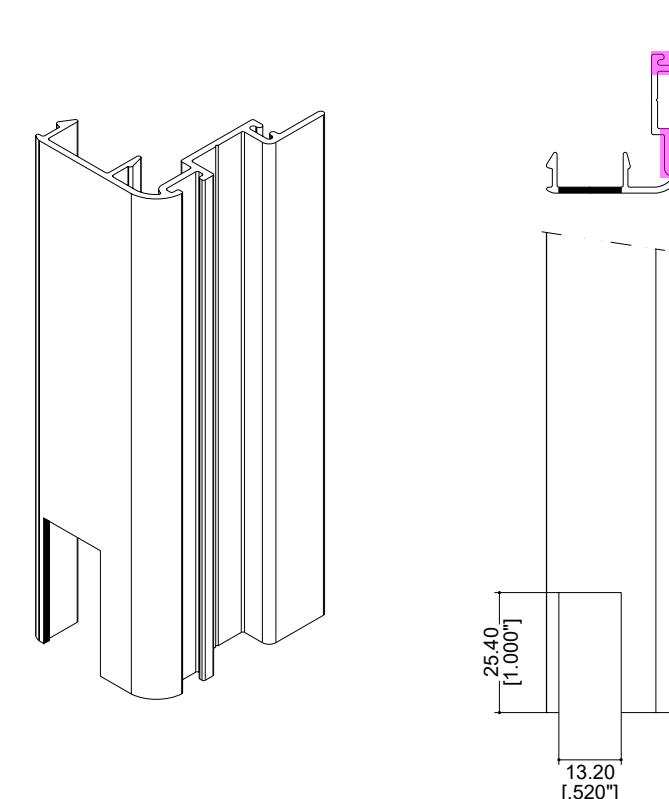
S-80 AD PREMIUM

## OPERACIÓN 6-ESTACIÓN 3 TRASLAPE

Aplica para perfiles:

**82002**

\*Operación realizada en ambos extremos del perfil.



## ■ OPERACIÓN MANUAL

Aplica para perfiles:

**82002 Traslape**

\*Machucón en la parte inferior para retención de felpa y empaque traslape.

# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM

## OPERACIÓN 7-ESTACIÓN 4

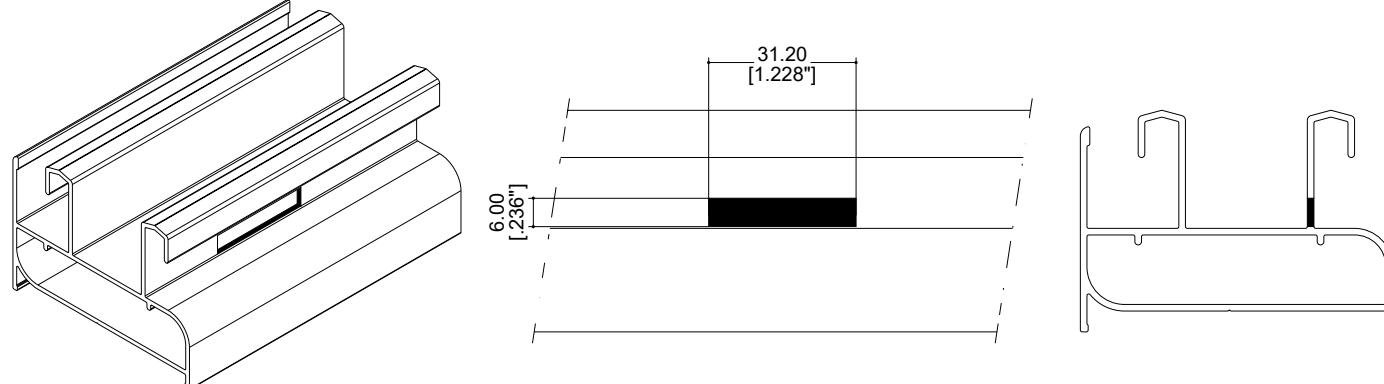
### PISTA

Aplica para perfiles:

**82000**

82017

\*Operación realizada en el riel exterior. Se consideran 4 por metro lineal.



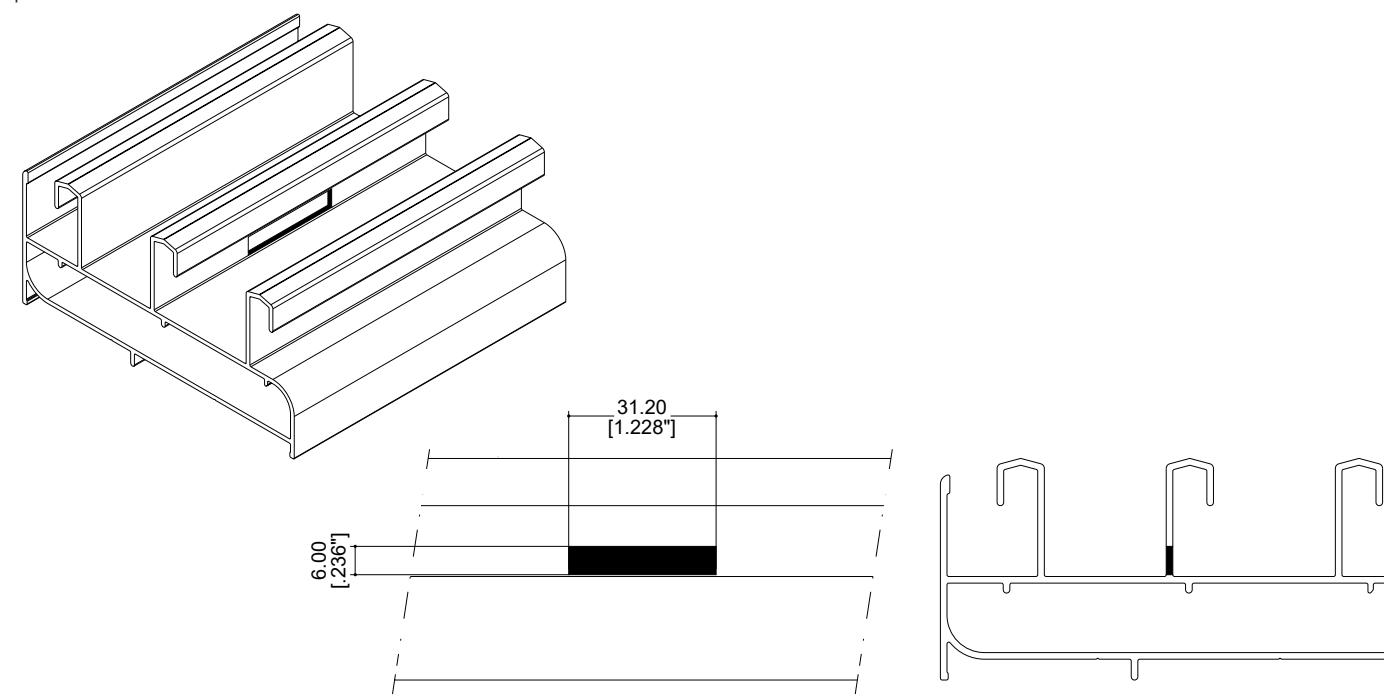
## OPERACIÓN 8-ESTACIÓN 4

### PISTA

Aplica para perfiles:

**82017**

\*Operación realizada en riel intermedio.



# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM

## OPERACIÓN 9-ESTACIÓN 5

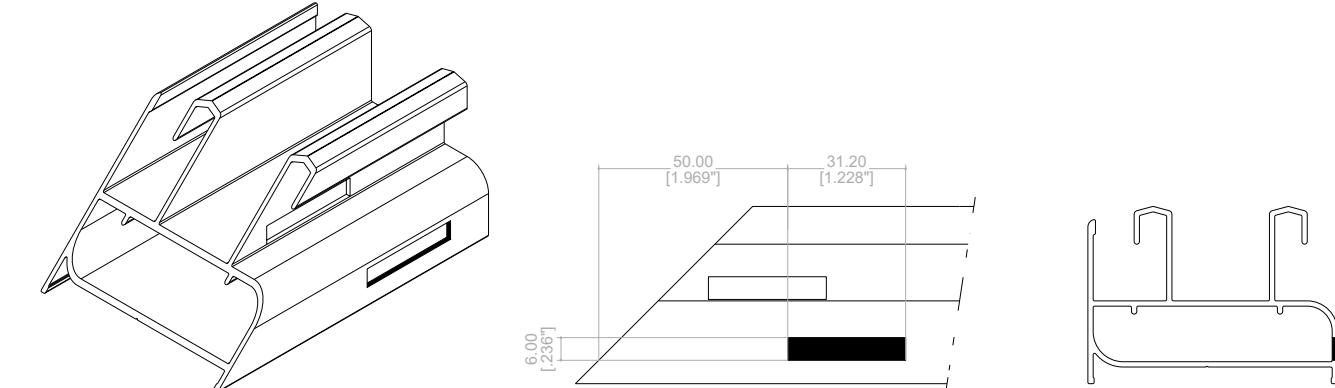
### CAJA

Aplica para perfiles:

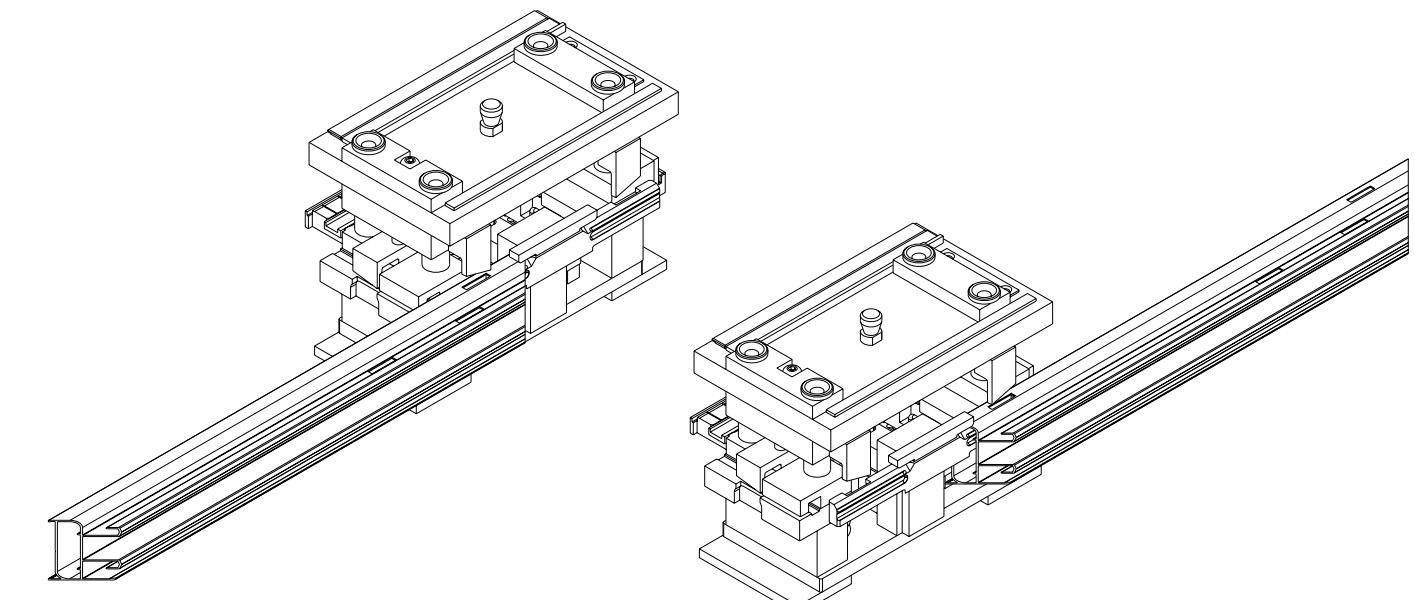
**82017**

82000

\*Operación realizada en ambos extremos del perfil. Cuando el ancho es igual o menor a 1.20 m, sólo se considera un dren de un lado.

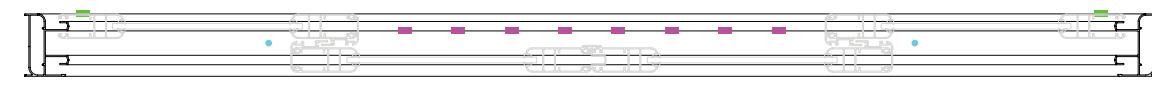
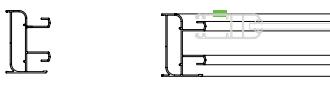
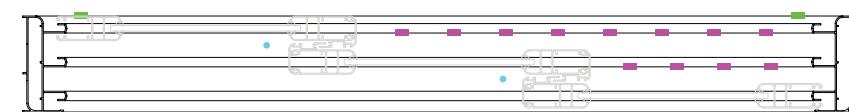
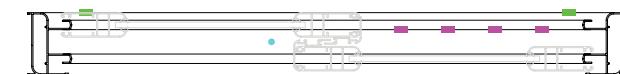


Ambas cuchillas de la Estación 5 se usan para realizar dicha operación en cada extremo del perfil.



# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM



- Aplica para operación 7 y 8 , dren de pista, medidas de 31 mm x 6 mm, se consideran 4 por metro lineal
- Aplica para operación 9 , dren de caja, medidas de 31 mm x 6 mm, uno por cada extremo del perfil
- Aplica para operación \*, riel de desagüe, barreno de 9/32", colocar a 2" de la pared del traslape

# OPERACIONES DE TROQUEL

S-80 AD PREMIUM

## OPERACIÓN 10-ESTACIÓN 6

### CAJEADO CIERRE

Aplica para perfiles:

**82001**

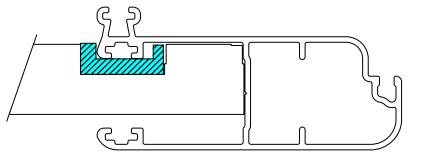
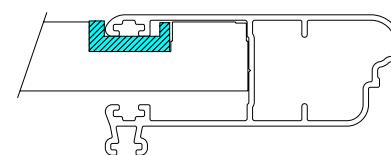
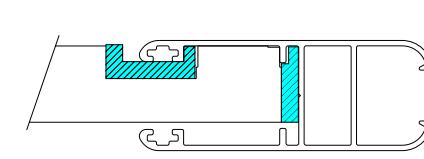
82019

82004

\*Operación realizada con tope "S".

\*Colocar tope de acuerdo a la medida requerida dependiendo del cierre embutido, considerar que la cuchilla es de 86 mm.

\*Se debe colocar la "calza U" y "calza soporte" tal como se muestra:

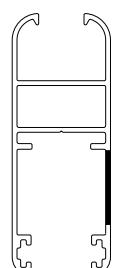
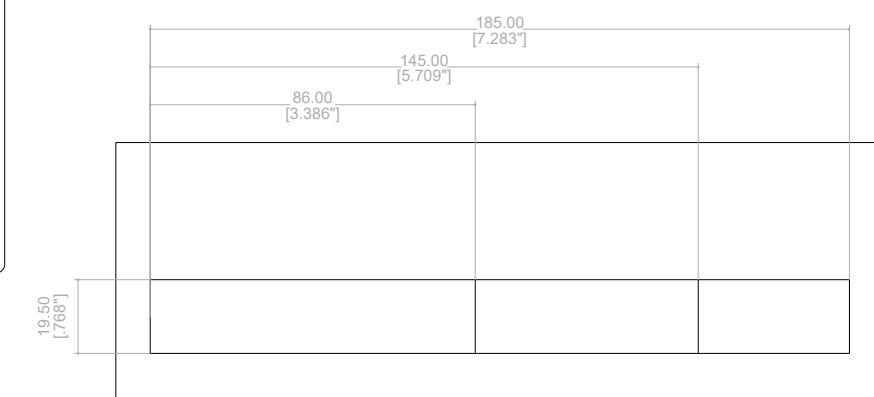
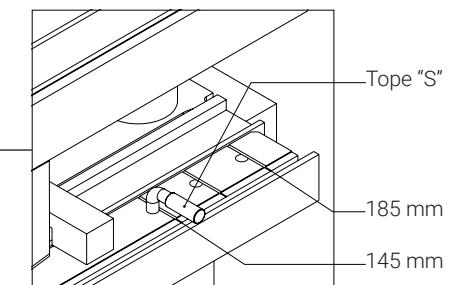
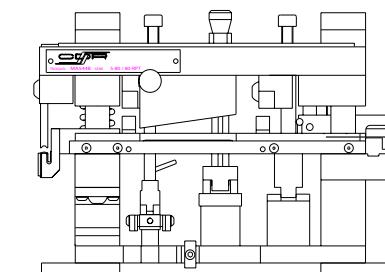
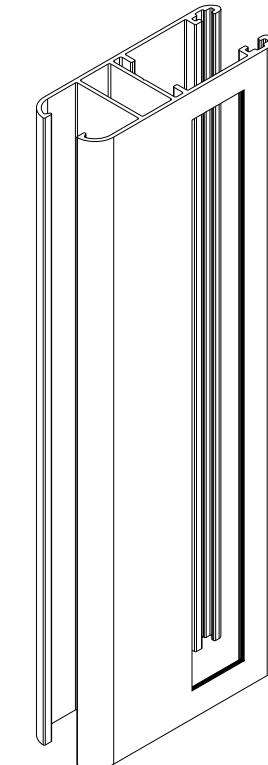


**82001**

Hoja vidrio sencillo

**82019**

Mosquitero



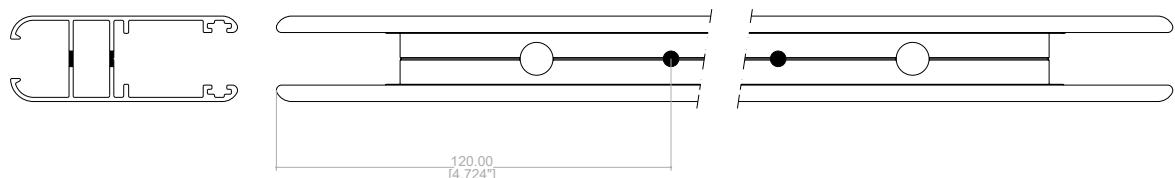
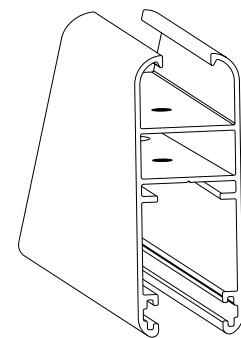
## OPERACIÓN MANUAL PERFORACIÓN PARA DREN ZOCLO

Aplica para perfiles:

**82001**

82004

\*Operación realizada en ambos extremos del perfil, sólo en zoclo.

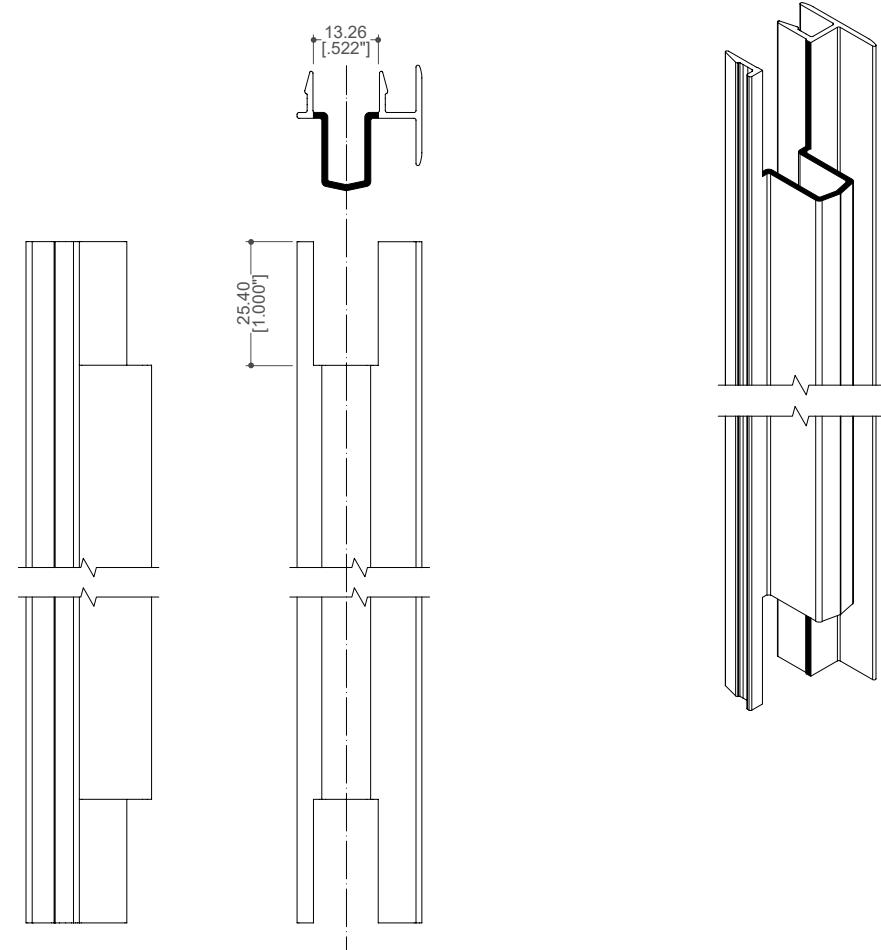


## OPERACIÓN MANUAL RESAQUE EN ADAPTADOR OXXO

Aplica para perfiles:

**82103**

\*Operación realizada en ambos extremos del perfil.



## OPERACIÓN MANUAL SELLADO UNIONES

Aplica para perfiles:

**82001**

82019

82004

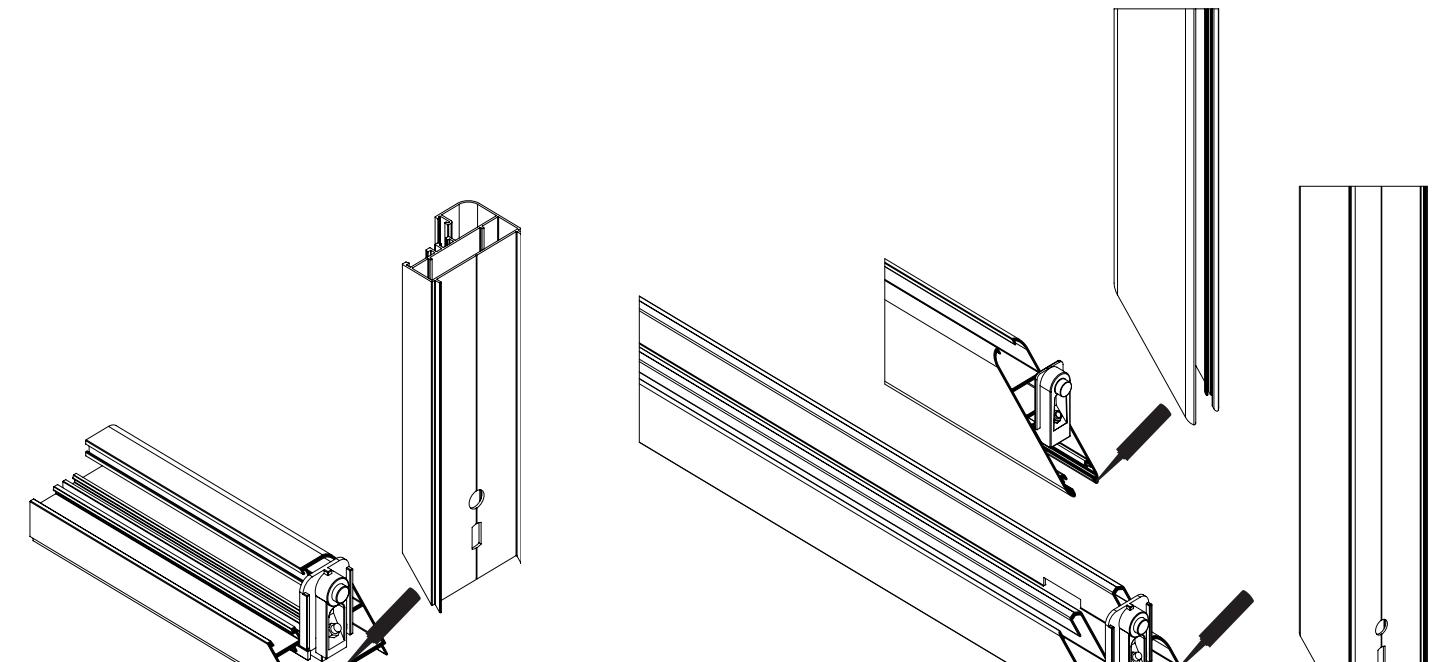
**82000**

82017

**82092**

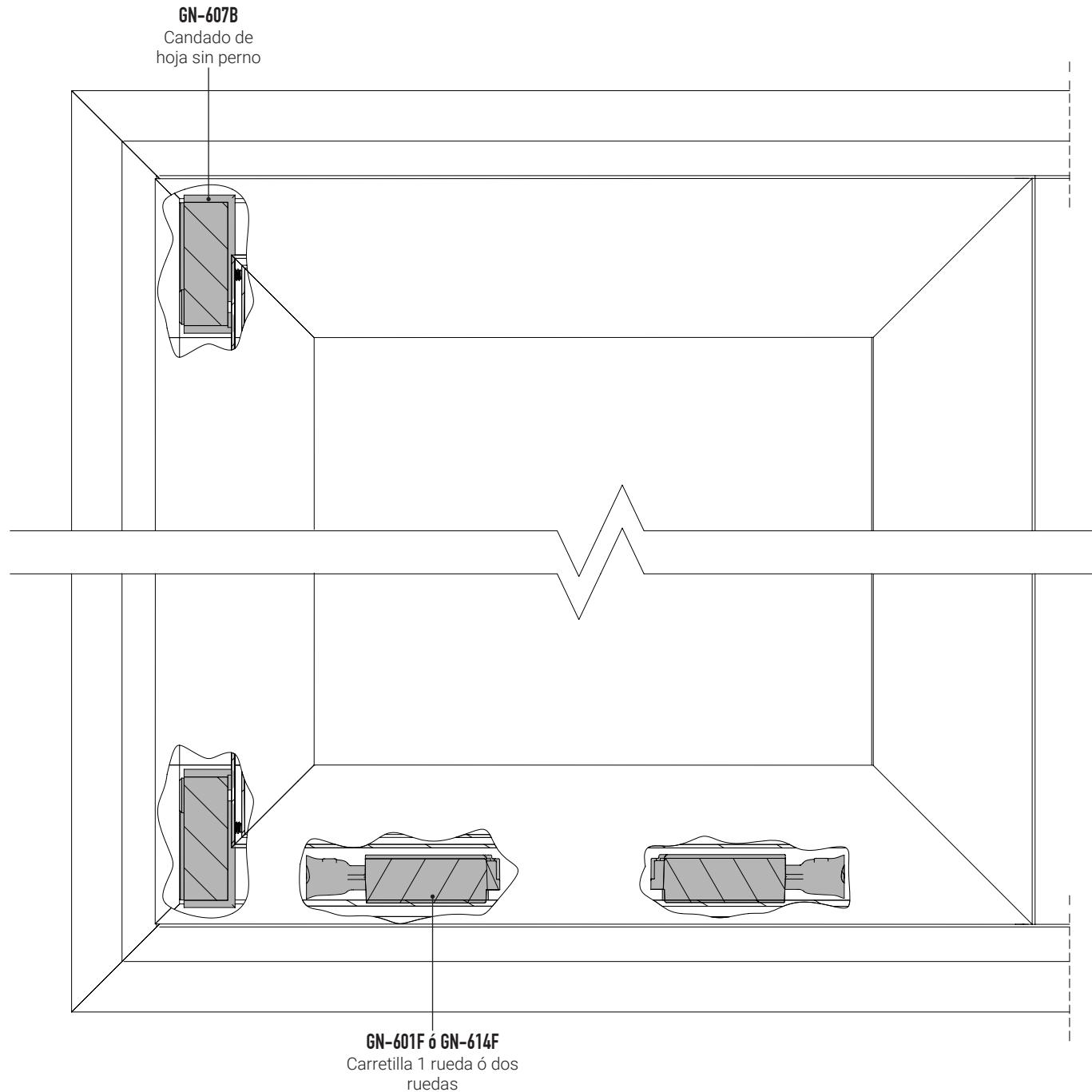
87734

\*Se debe sellar las uniones 45°. Aplica para esquinas de hojas y marco.



# CANDADO DE HOJA/HOJA MÓVIL

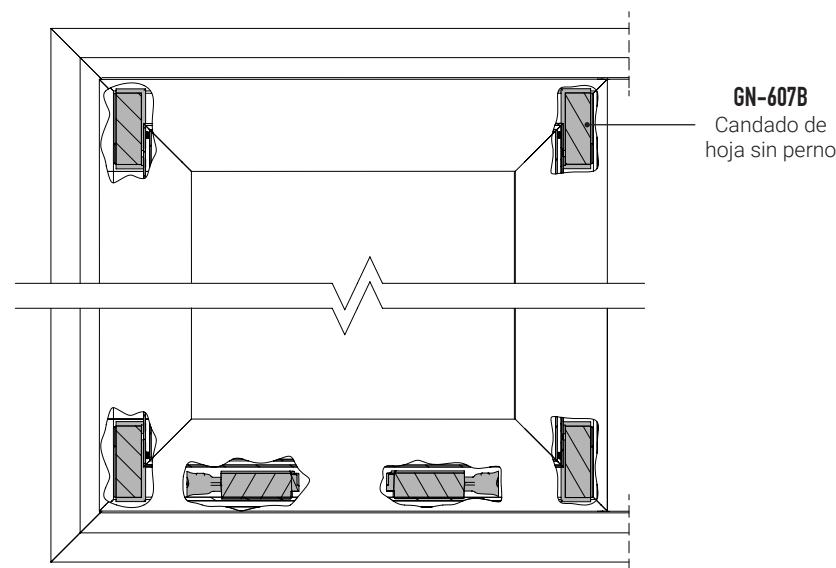
S-80 AD PREMIUM



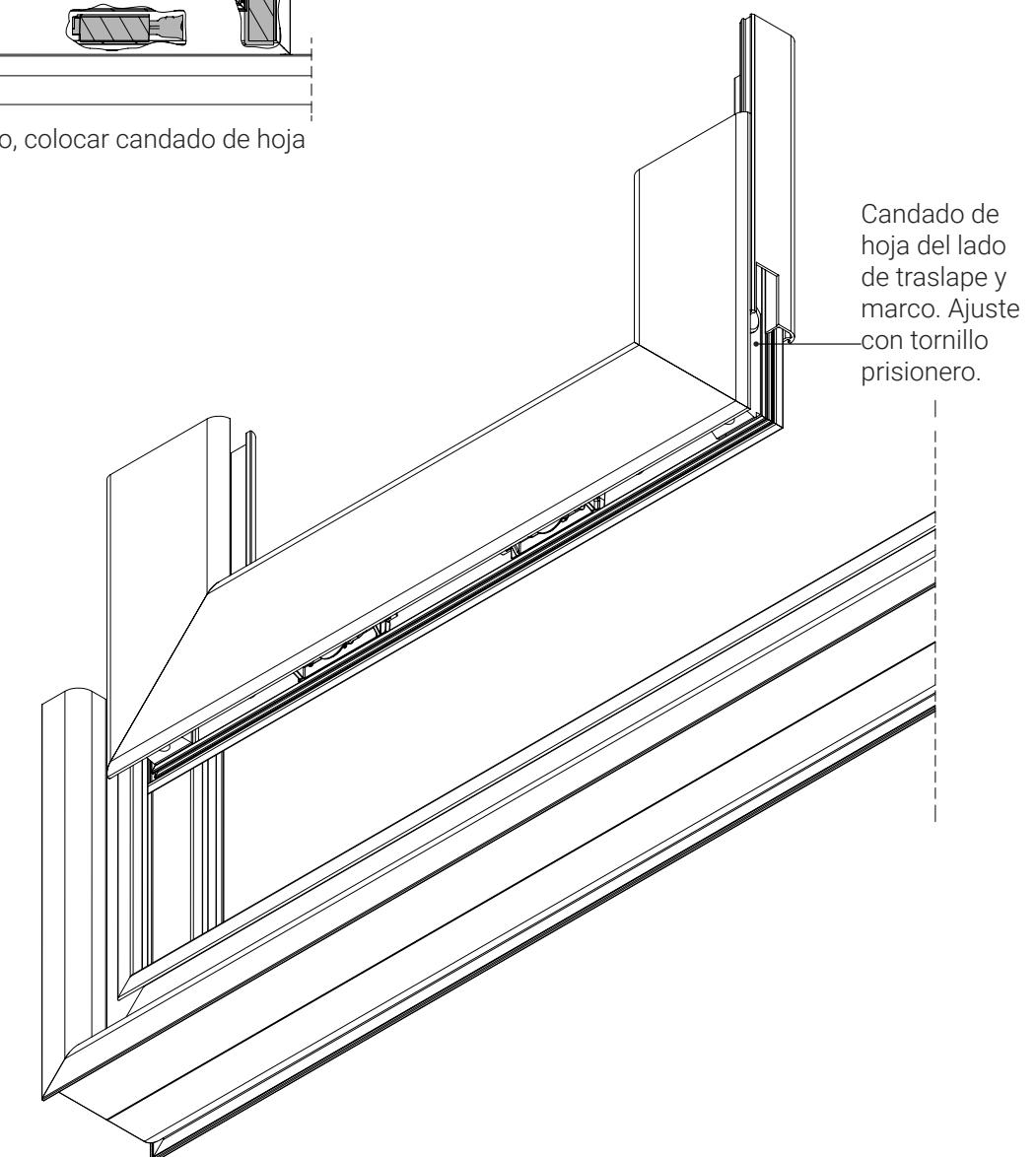
\*Para hoja móvil, se coloca el candado de hoja en esquina superior e inferior lado riel.

# CANDADO DE HOJA/HOJA MÓVIL

S-80 AD PREMIUM

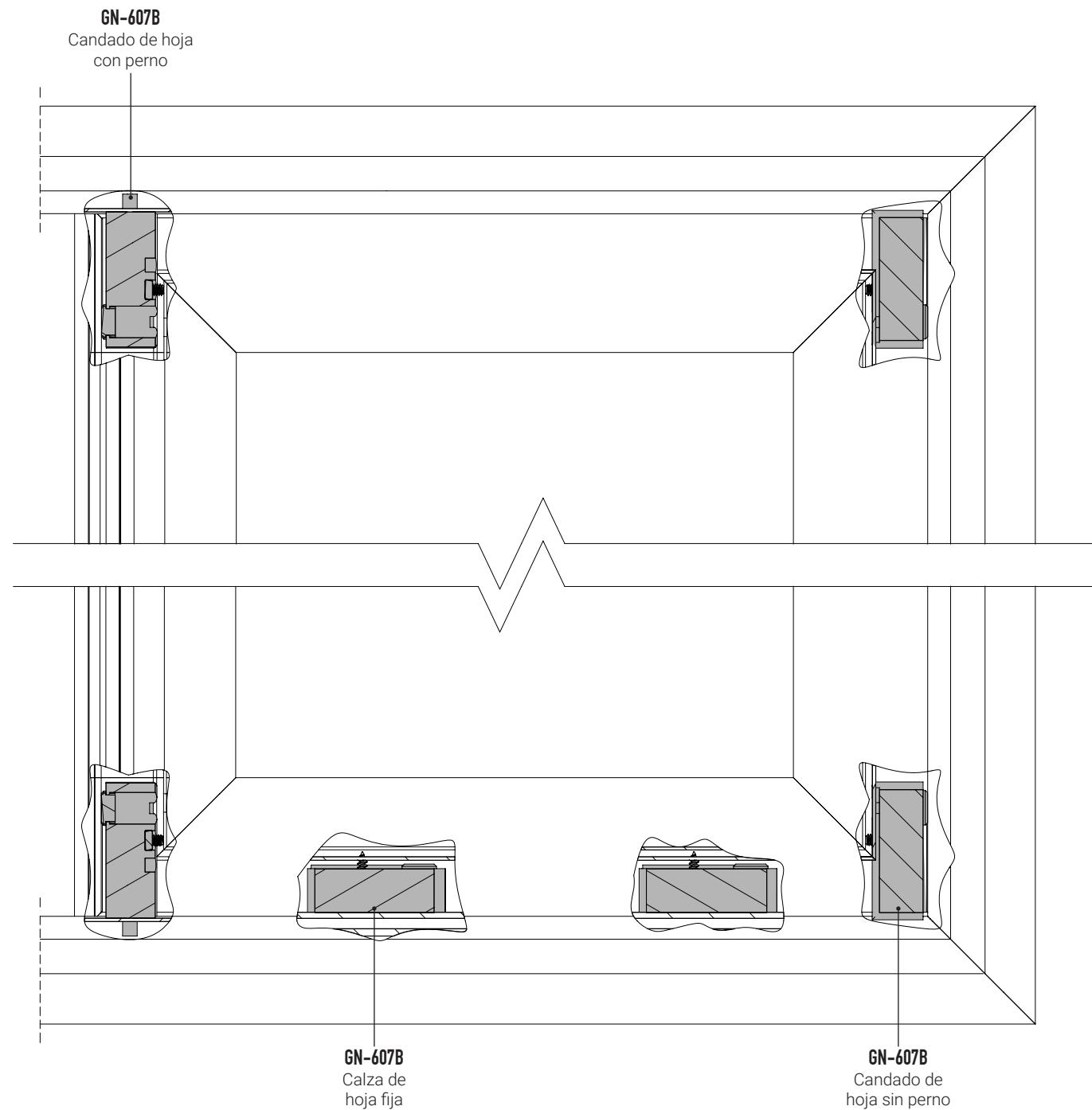


\*Para hoja con mosquitero, colocar candado de hoja en cada esquina.



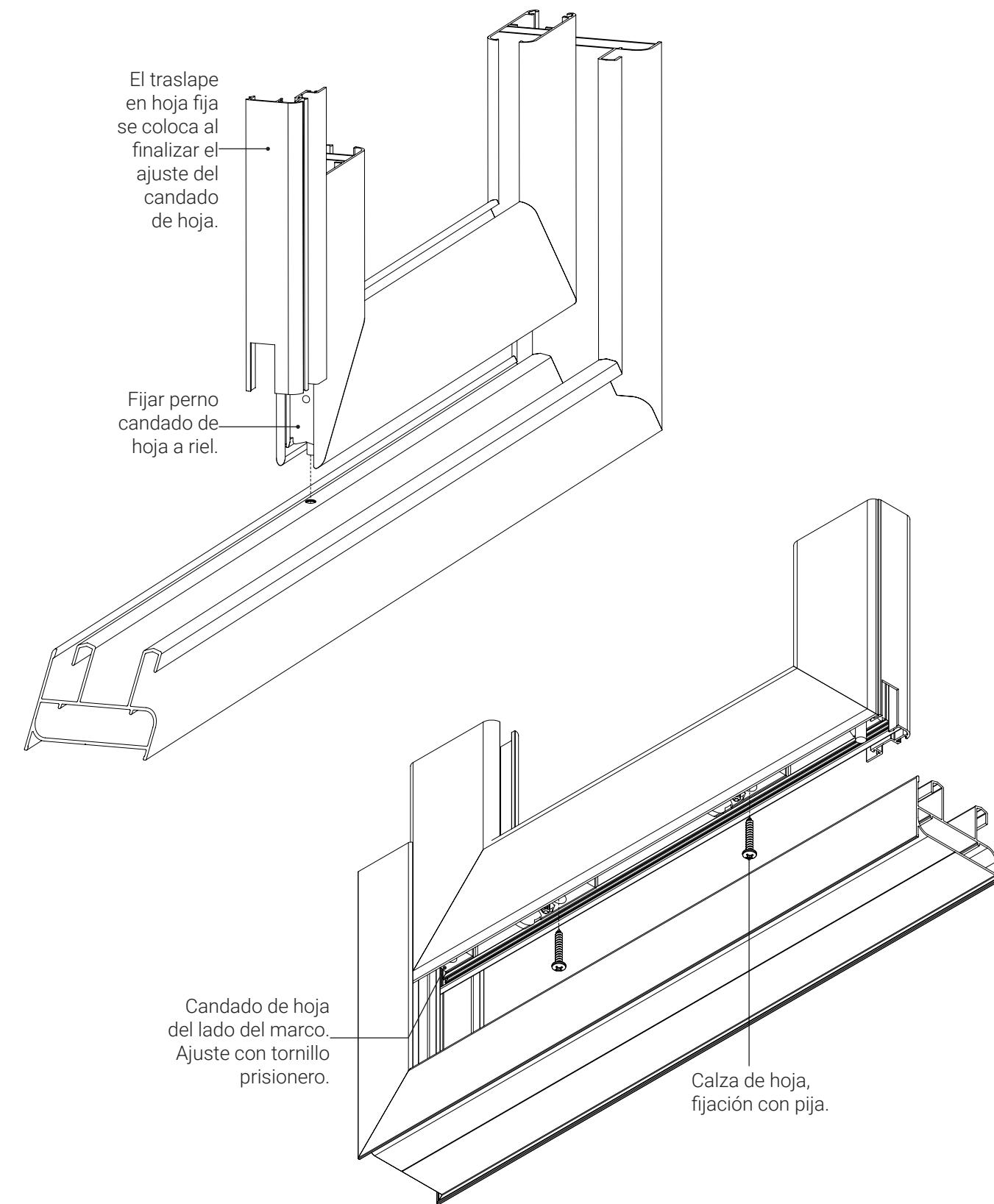
# CANDADO DE HOJA/CALZA HOJA FIJA

S-80 AD PREMIUM



# CANDADO DE HOJA/CALZA HOJA FIJA

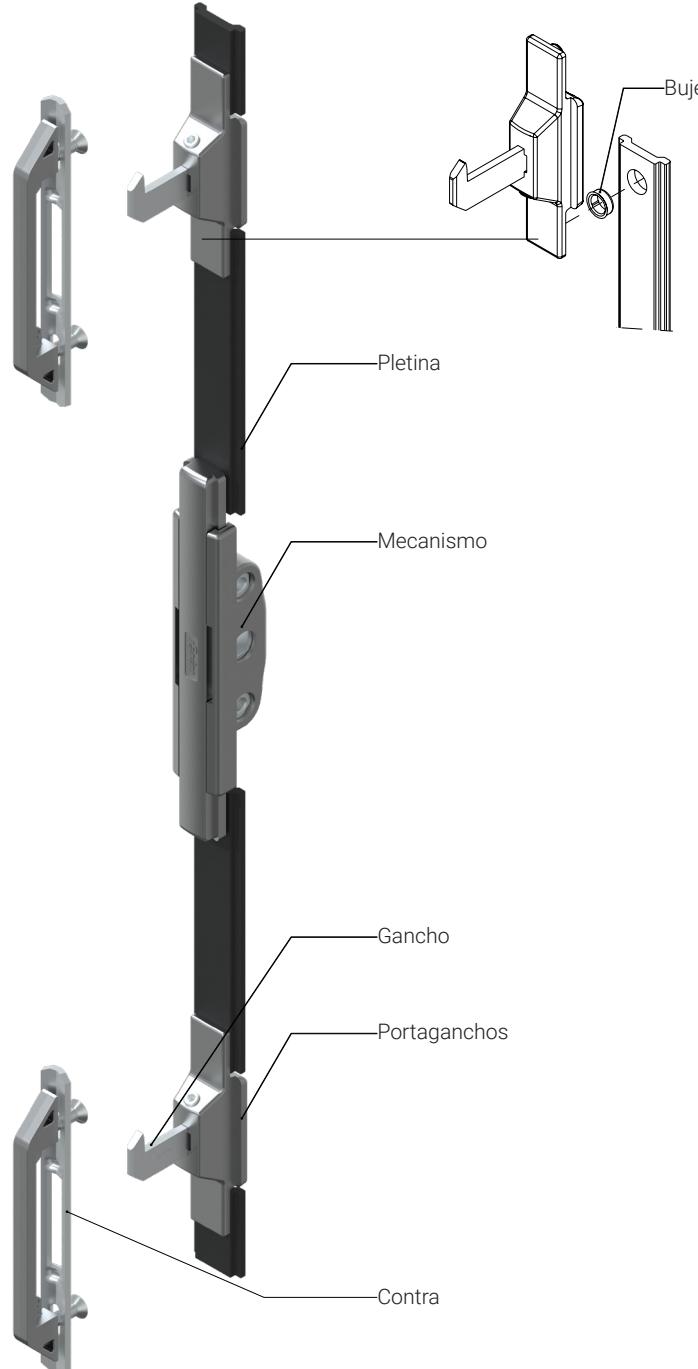
S-80 AD PREMIUM



# KIT BÁSICO MULTIPUNTO

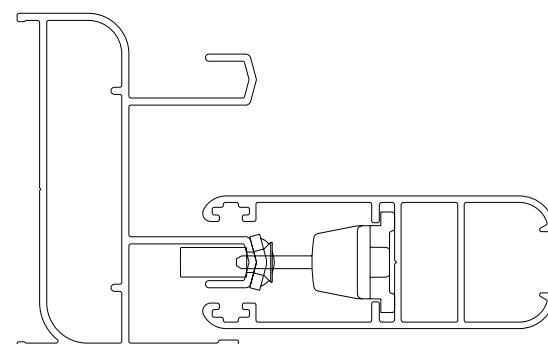
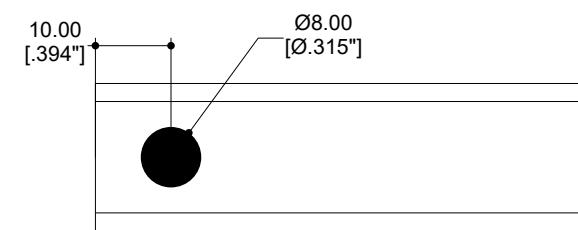
## S-80 AD PREMIUM

### OPERACIÓN 11 PERFORACIÓN DE PLETINA

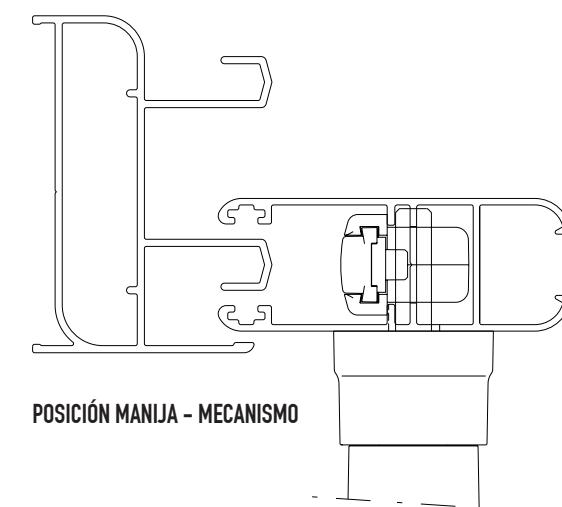


Perforar pletinas con el troquel MA545.

Colocar los bujes suministrados.



POSICIÓN PORTAGANCHOS - GANCHO - CONTRA



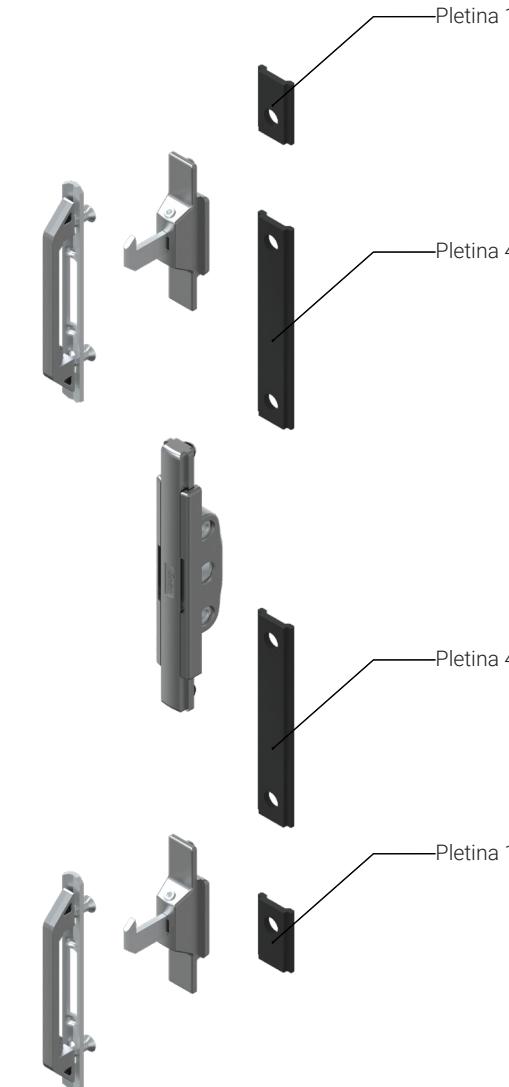
\* Posibilidad de colocar puntos adicionales. Ver pág. 71.

# KIT MULTIPUNTO

## S-80 AD PLETINA

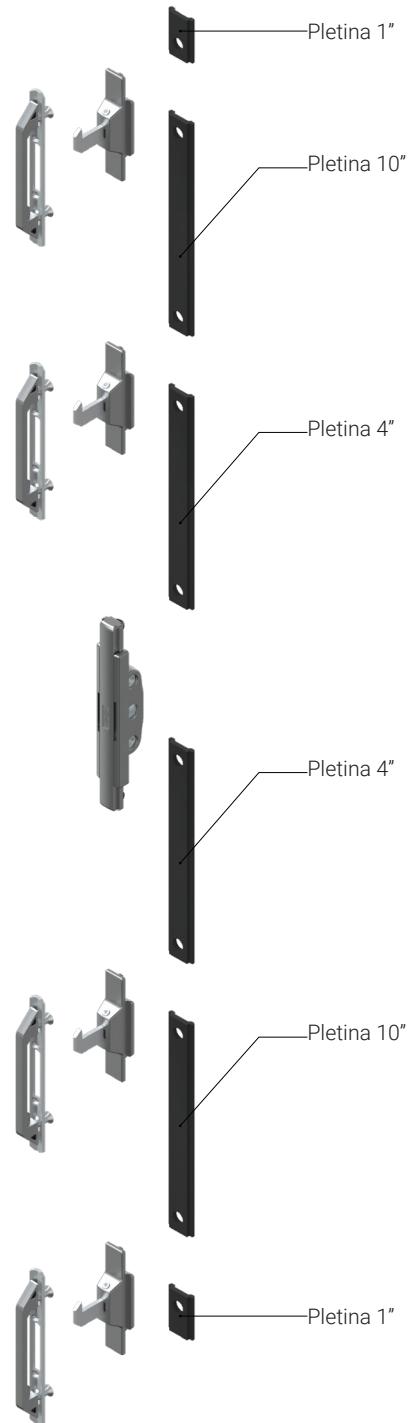
### 2 PUNTOS DE BLOQUEO

Alto mínimo: 750 mm  
Se requieren 2 pletinas de 4" y 2 pletinas de 1"



### 4 PUNTOS DE BLOQUEO

Alto mínimo: 1800 mm  
Se requieren 2 pletinas de 4" y 2 pletinas de 10" y 2 pletinas de 1".



# CAJEADO PARA MECANISMO

S-80 AD PREMIUM

# SERIE 80 AD

ACRISTALAMIENTOS

## OPERACIÓN 12

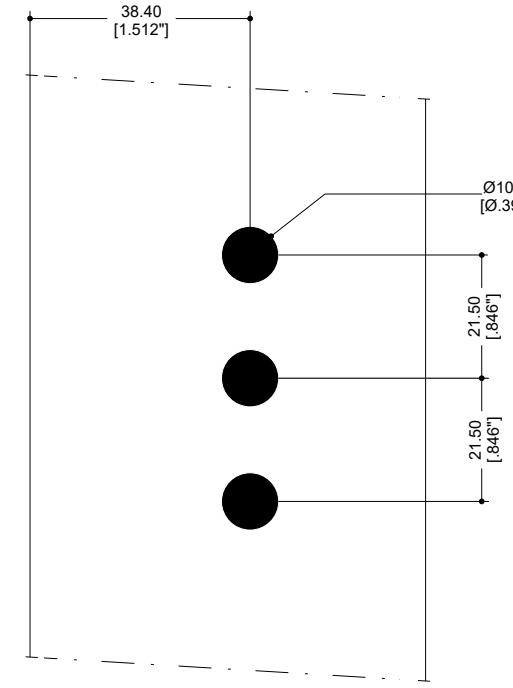
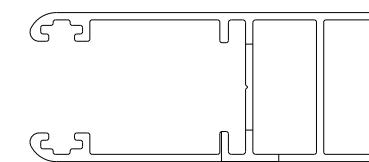
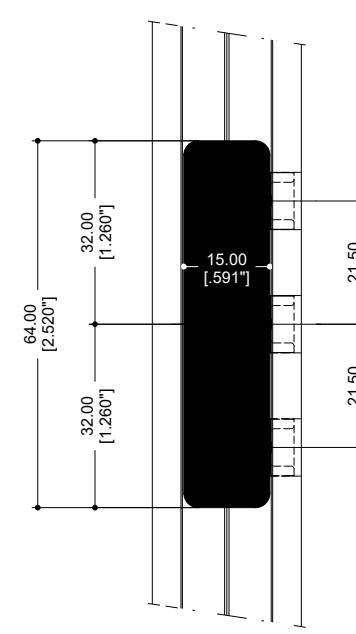
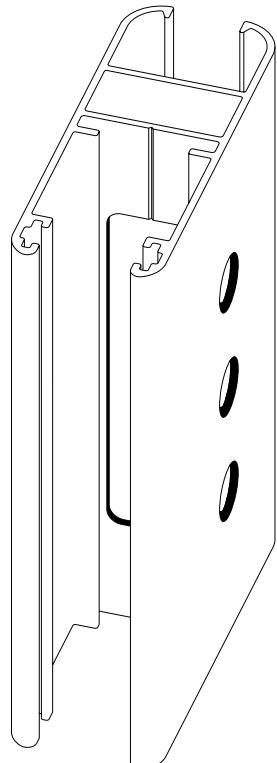
### OPERACIÓN MANUAL

Aplica para perfiles:

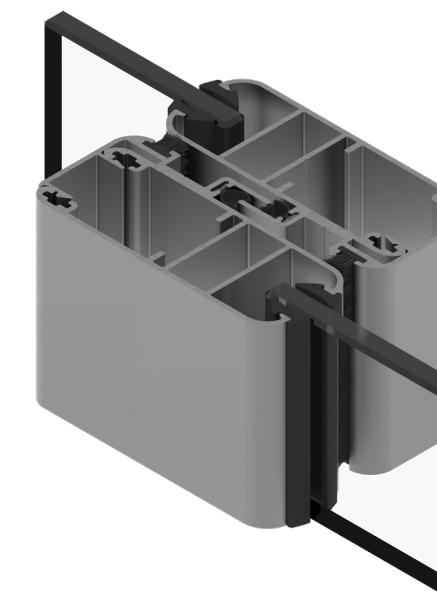
**82001**

82004

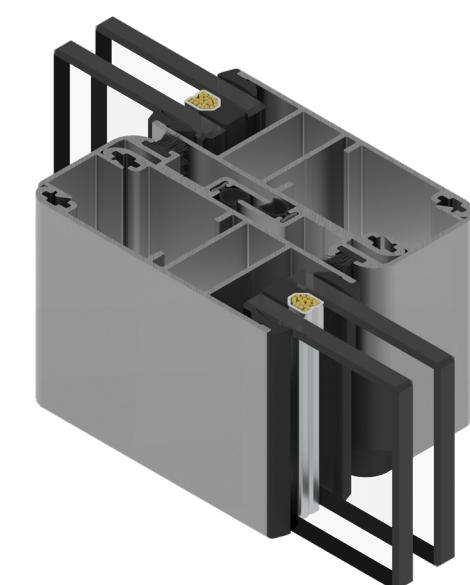
Se requiere realizar primero el cajeado y posteriormente los barrenos.



Hoja vidrio sencillo (82001)  
Traslape (82002)  
Vidrio sencillo 6 mm

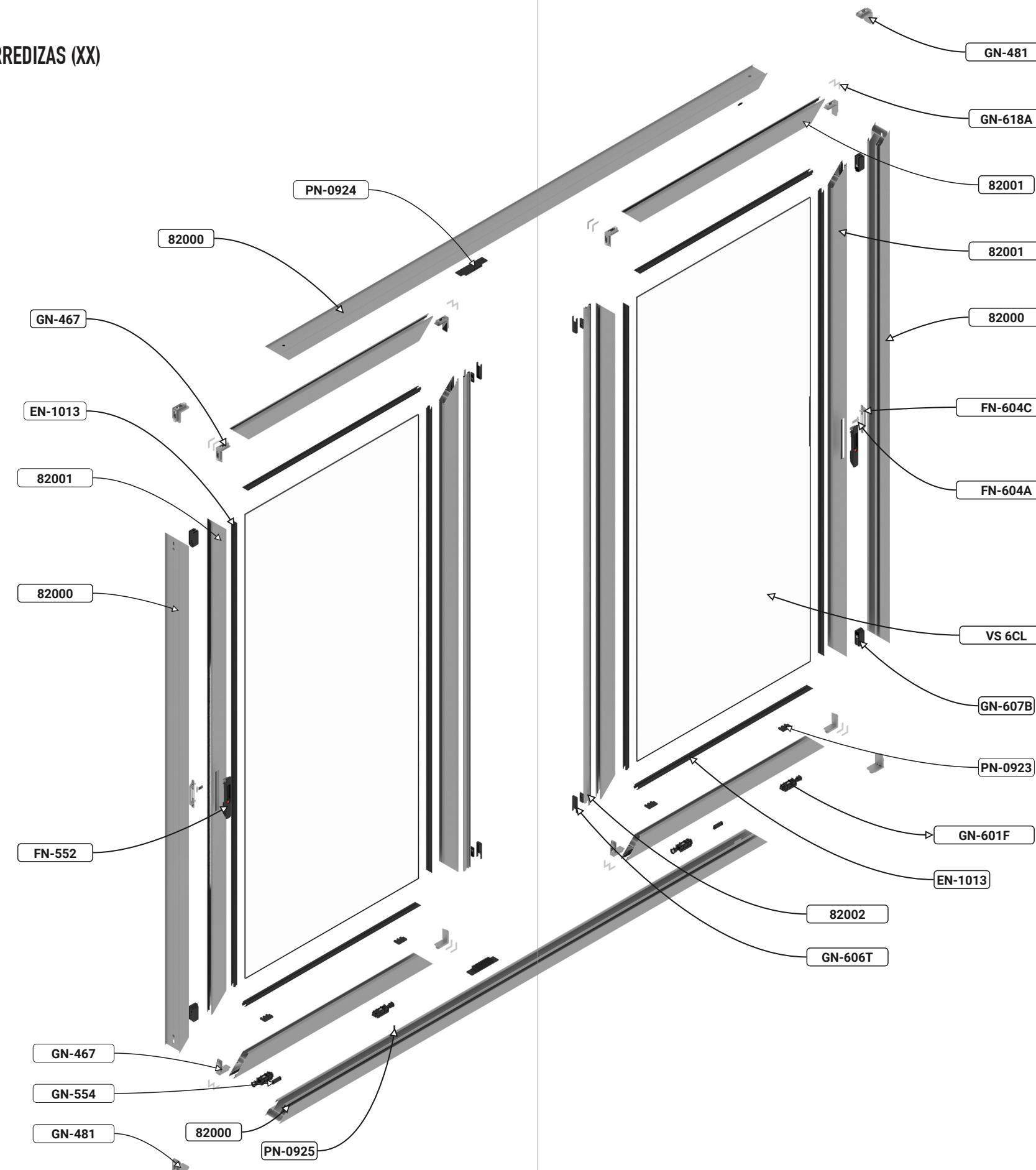


Hoja vidrio doble (82004)  
Traslapes (82002)  
Vidrio doble 18 mm



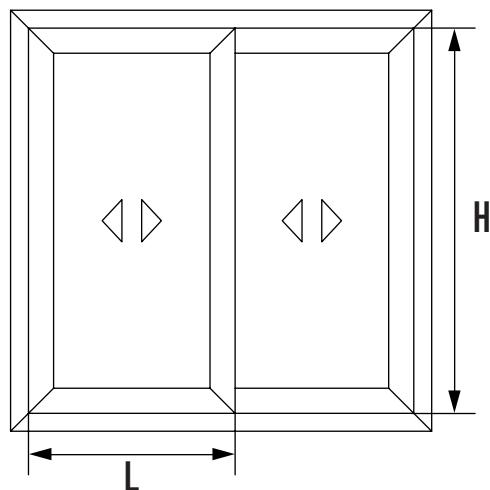
# EXPLOSIVO

## S-80 AD PREMIUM - PUERTA O VENTANA DOS HOJAS CORREDIZAS (XX)



# INFORMACIÓN TÉCNICA

## S-80 AD PREMIUM



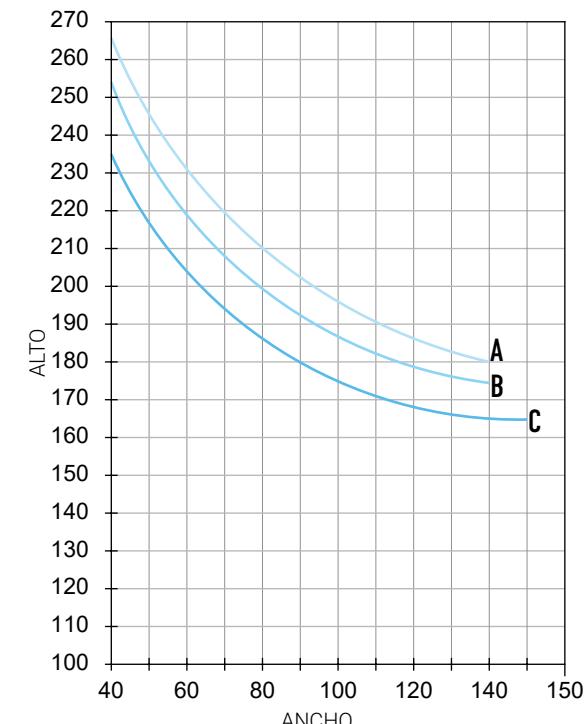
	Mínimo (mm)	Máximo (mm)
Rango de ancho (L)	400	1000
Rango de alto (H)	800	2300

### Perfiles

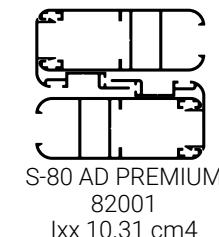
Clave	Dibujo	Descripción	Perímetro pintable/ anodizable (cm)	Perímetro Pulible (cm)	Largo estándar (m)	Piezas por atado
82000		Marco 2 vías	38.61	23.74	6.10	4
82001		Hoja vidrio sencillo	36.26	15.59	6.10	6
82002		Traslape	19.40	8.65	6.10	14
82004		Hoja vidrio doble	34.63	15.06	6.10	6
82017		Marco 3 vías	54.41	27.28	6.10	2
84207		Pista adicional	20.85	11.68	6.10	8
82019		Mosquitero	32.59	15.96	6.10	6
82029		Junquillo vidrio sencillo	15.81	4.46	6.10	16
82030		Junquillo vidrio doble	11.15	2.55	6.10	24
82103		Adaptador OXXO	17.64	9.39	6.10	12
82092		Fijo 2 vías	33.99	10.11	6.10	4
87734		Fijo 4"	36.36	14.32	6.10	2
62041		Intermedio cuadrícula	32.57	9.60	6.10	4
82047		Intermedio reforzado	41.05	20.12	6.10	2

# GRÁFICA DE RESISTENCIA

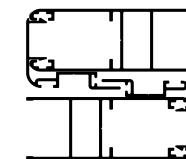
## S-80 AD PREMIUM



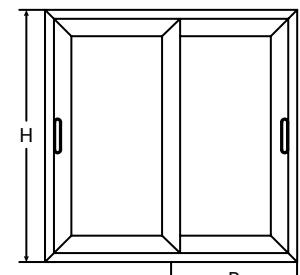
A UNA ALTURA DE 15 METROS  
DEFLEXIÓN MÁX. L/175



S-80 AD PREMIUM  
82001  
lxx 10.31 cm<sup>4</sup>



S-80 AD PREMIUM  
82004  
lxx 6.73 cm<sup>4</sup>



Curva	Carga de Diseño (kg/m <sup>2</sup> )	Velocidad de Viento (km/h)	Zona
A	45	80	Centro de Ciudad
B	50	90	Zona Residencial
C	65	120	Campo Abierto
D	145	160	Zona Costera

Aleación 6063 T5

\* Los límites de fabricación para los perfiles, serán los que se encuentran debajo de las curvas graficadas.

\* Los límites de un cancel van en función de la combinación de resistencia del perfil de aluminio, el vidrio y los accesorios que lo integran.

\* Verificar que la deflexión del perfil sea compatible con el vidrio utilizado.

# RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

S-80 AD AD PREMIUM

## 1. Información Importante

- Instale y selle adecuadamente el cancel para asegurar una instalación de calidad.
- Es esencial que el cancel se instale en el vano a escuadra, nivelado y a plomo. De lo contrario, podrían surgir problemas de funcionamiento o rendimiento, afectando su operación conforme a las pruebas de desempeño.

## 2. Seguridad

- Nunca trabaje solo:** Para esta instalación, se necesitan dos o más personas. Use técnicas adecuadas de levantamiento.
- Precaución con el vidrio:** Los vidrios rotos o agrietados pueden causar lesiones graves. Maneje con cuidado.
- Equipo de protección:** Utilice gafas de seguridad, guantes, arnés, protección para los oídos y cualquier otro equipo necesario.
- Uso seguro de herramientas:** Maneje tanto herramientas manuales como mecánicas siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Trabajo en altura:** Extreme precauciones cuando trabaje en lugares elevados.

## 3. Manejo de Materiales y del Cancel

- Asegúrese de que el cancel esté completamente cerrado antes de transportarlo e instalarlo.
- Transporte el cancel en posición vertical. No lo coloque horizontal ni lo arrastre por el piso.
- Evite forzar los marcos para prevenir deformaciones.

## 4. Materiales Necesario

- Tornillos phillips de cabeza fijadora, resistentes a la corrosión, #10 x 3 pulgadas.
- Taquetes de 1/4" x 2 pulgadas.
- 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 esté a escuadra y nivelado antes de proceder con la instalación.

## 7. Instalación del Cancel

- Coloque calzas en el vano a 4 pulgadas de cada esquina y a intervalos de 8 pulgadas. Asegure todas las calzas con sellador.
- Marque las ubicaciones de los tornillos en las jambas y el cabezal.
- En cada punto de tornillo, marque y taladre un orificio guía a través del marco.
- En entornos corrosivos, como áreas costeras, preste especial atención a la protección anti-corrosiva de los sistemas de fijación.
- La distancia máxima a las esquinas no debe exceder los 150 mm (fig. 1-a), y la distancia máxima entre anclajes debe ser de 600 mm (fig. 1-b). En zona costera la distancia máxima a las esquinas no debe exceder los 150 mm, y la distancia máxima entre anclajes debe ser de 400 mm.
- Calce las jambas laterales en cada barreno para que los tornillos sujeten las calzas y así evitar deformaciones.
- Una vez calzado, verifique que el cancel esté a escuadra y nivelado. Pruebe su funcionamiento y, si es necesario, ajuste su posición.

## 8. Finalización de la Instalación

- Aplique un sello hermético continuo entre el marco del cancel y el vano, tanto en el interior como en el exterior.

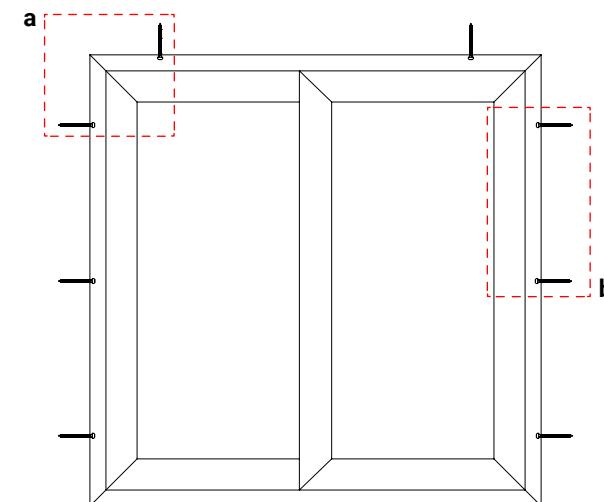


Figura 1: Distribución de tornillos en la instalación del cancel.

# RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

S-80 AD AD PREMIUM

## 10. Recomendaciones para el Uso y Cuidado del Cancel

**Apertura y cierre suaves:** Para evitar daños en el marco y en los mecanismos, asegúrese de abrir y cerrar el cancel suavemente sin aplicar fuerza excesiva. Evite golpear o forzar el movimiento.

**Evite colgar objetos pesados:** No cuelgue objetos pesados en el marco o en las manijas del cancel, ya que esto podría afectar el alineado y funcionamiento adecuado.

**Mantenga los canales de desagüe despejados:** Si el cancel tiene canales de desagüe, asegúrese de que estén libres de obstrucciones (como polvo, arena o residuos). Esto es esencial para evitar la acumulación de agua y prevenir filtraciones.

**Protección contra impactos:** Tenga cuidado de no golpear el vidrio con objetos duros o pesados, ya que esto podría causar grietas o roturas. Asegúrese de que las áreas alrededor del cancel estén despejadas y libres de objetos que puedan dañarlo.

**Inspección de las juntas y sellos:** Revise periódicamente las juntas y los sellos de protección para asegurarse de que no haya signos de desgaste o deterioro. Si es necesario, vuelva a aplicar sellador para mantener la hermeticidad.



#### 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 2025 CUPRUM SA. de CV. (última actualización, abril 2025)

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.



CUPRUM



CUPRUM





#### **Planta y Ventas en Monterrey**

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

#### **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

#### **Showroom Ventanas Eurovent**

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

#### **Sala de Exhibición Ciudad de México**

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

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

