

## Características principales



Sistema de apertura hacia exterior.

Limitación de apertura de la hoja.

Protección anti caídas para niños o adultos.

Sistema con tornillos de seguridad no removibles fácilmente.

Falleba montada sobre marco.

Posibilidad de incorporar múltiples puntos de cierres.

Diseño de Hoja oculta detrás del Marco.

Variantes de Vidrios: monolíticos, laminados, multilaminados, DVH, DVH laminado, TVH.

Usos recomendados: Hoteles, hospitales, escuelas, edificios de altura, etc.



Sistema  
Cerrado



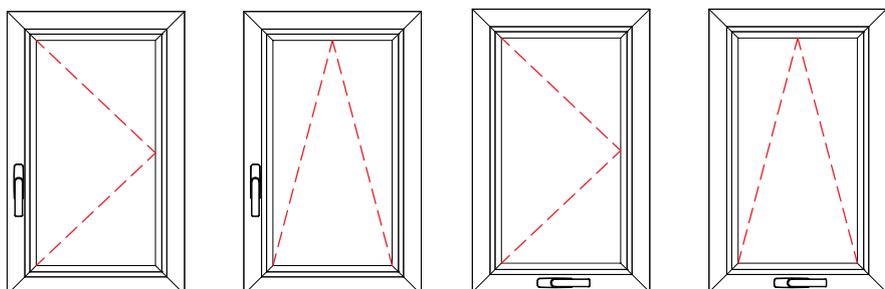
Accionamiento



Sistema  
Abierto



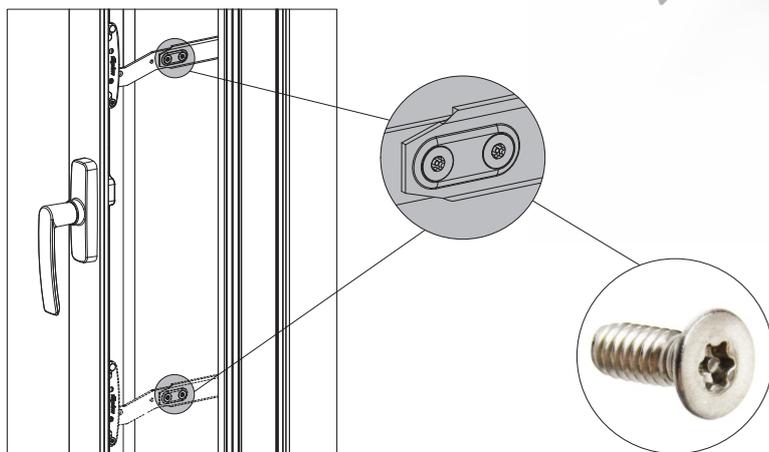
## Posición de falleba y accionamiento de hoja



Permite además realizar ventanas de apertura hacia el exterior de rebatir o proyectante con el uso de bisagras de fricción o bisagras. La posición de la falleba es independiente del mecanismo de accionamiento.

## Detalles de apertura

El sistema de apertura externa permite la aplicación de uno o más mecanismos con palanca para limitar de forma segura la apertura de la ventana. Los mecanismos mantienen la hoja bloqueada en la posición de apertura, hasta el nuevo accionamiento de la falleba.



Tornillo Torx con pin de seguridad

Su aplicación se efectúa por medio de tornillos de seguridad que impiden su desbloqueo y su eliminación de personas no autorizadas.



Es un sistema de ventanas de apertura de Hoja hacia el exterior, diseñado por el Departamento de Diseño & Desarrollo de Fexa en conjunto con el Departamento Técnico de Fapim para la Línea Andina.



MANUFACTURER  
 FAPIM S.p.A  
 Via delle Cerbaie, 114-55011  
 Altopascio (LU), Italy WINDOW TYPE  
 Casement APPROVAL#  
 HDLD 03-11-2016

## Certificación Sistema Out FAPIM

El dispositivo está conforme a los requisitos del código del departamento de **New York City, Department of Health and Mental Hygiene, DOHMH**, este código entre sus requisitos requiere que, dentro de los edificios, en base a normas establecidas, estén montados unos dispositivos de protección anti caída para niños hasta los 10 años o mas pequeños, el dispositivo puede constar aun en un producto que limita la apertura de un cerramiento hasta un máximo de 114mm. El código determina los requisitos técnicos que hay que respetar:

- 1) cuando la hoja está sujeta a una fuerza de 70kg. hacia la dirección de apertura, esta última no tiene que pasar sobre el cerramiento con una parte de su cuerpo para intentar ampliar su apertura la función del dispositivo debe ser la de impedir la caída de niños.
- 2) los tornillos de fijación del dispositivo a los perfiles de hoja y marco y las que conectan los componentes del producto entre ellos, no tienen que ser removibles con facilidad con el auxilio de utensilios comunes de fácil disponibilidad.
- 3) existencia de documentación adecuada suministrada con el producto.

Los ensayos para la conformidad a los requisitos se han hecho en los laboratorios en Estados Unidos donde están presentes técnicos calificados por DOHMH (<https://www1.nyc.gov/site/doh/index.page>), una comisión técnica del departamento, en base a los resultados de los ensayos y muestras de productos adecuados pueden expedir un código de aprobación para el producto con la configuración objeto del ensayo. Tras todo este procedimiento el producto se puede montar,

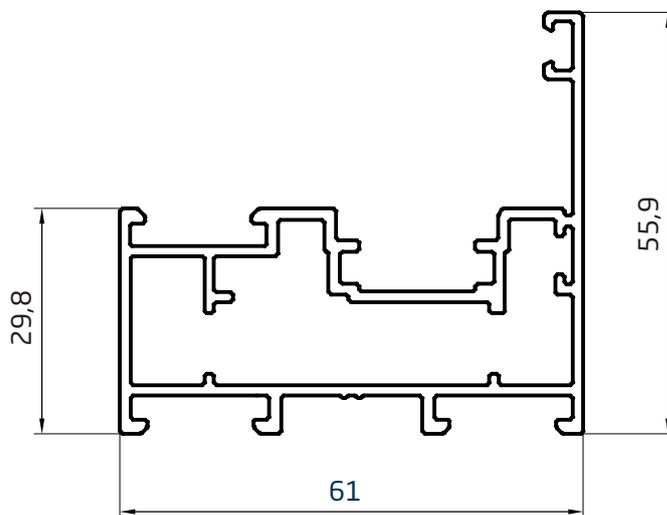


WINDOW GUARD POLICY AND ACCEPTANCE BOARD  
 125 Worth Street, 9<sup>TH</sup> FLOOR, BOX CN59A  
 NEW YORK, NEW YORK 10013  
 646-632-6204  
 Web Site: [www.nyc.gov/health](http://www.nyc.gov/health)  
 Revised: June 1, 2018

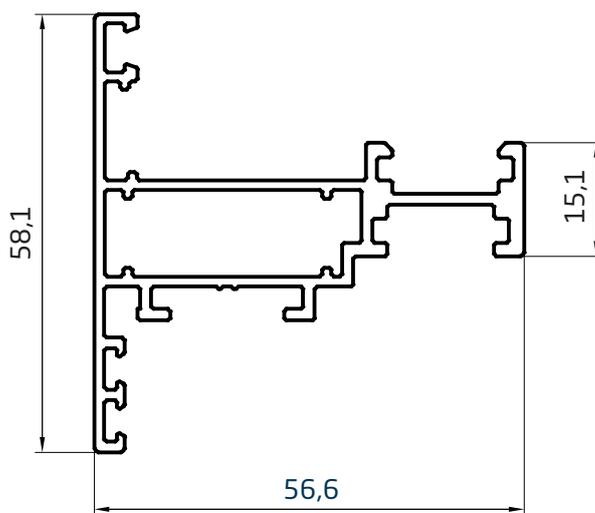
Section 1: Active Companies with Approved Window Guards and Limiting Devices



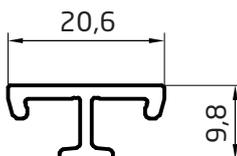
Perfiles escala 1:1



Marco para Ventana de apertura externa  
1,128 kg/m  
8050



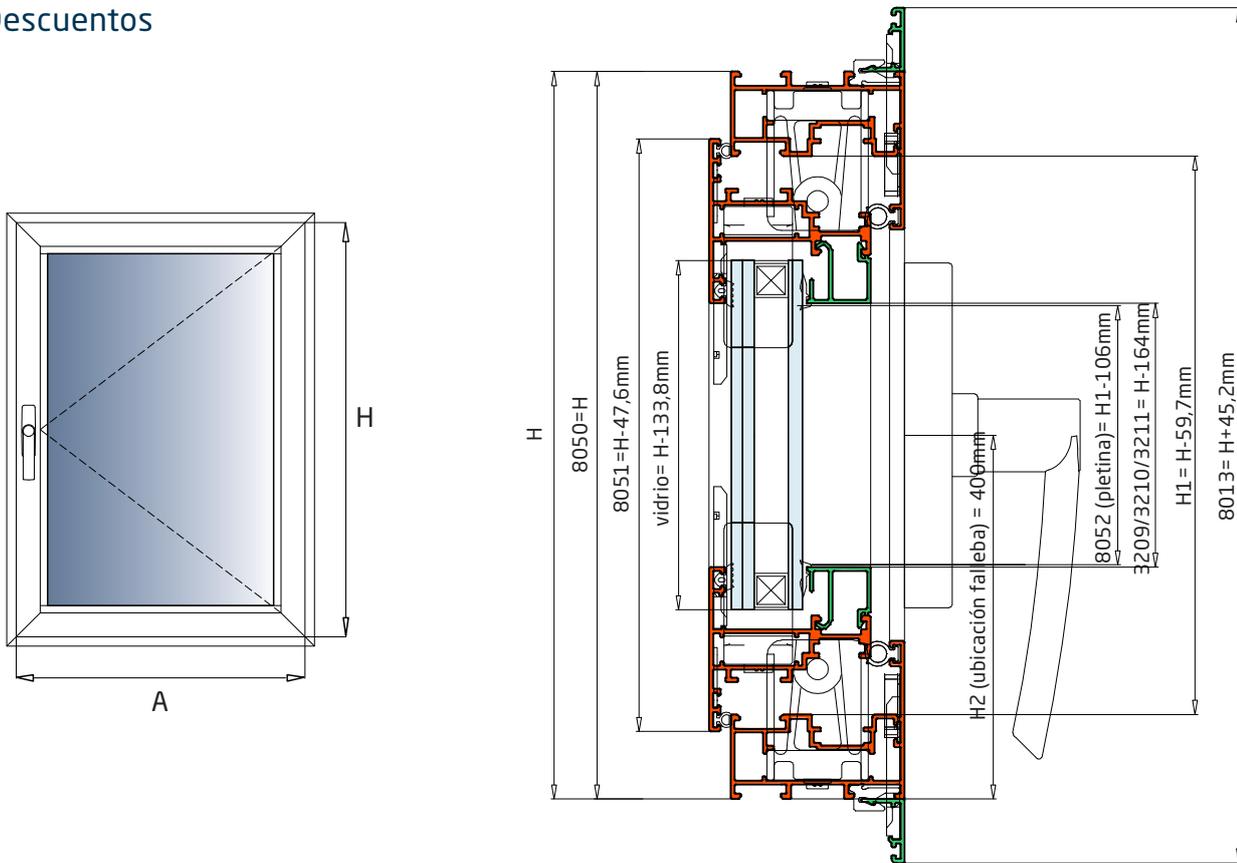
Hoja para Ventana de apertura externa  
0,928 kg/m  
8051



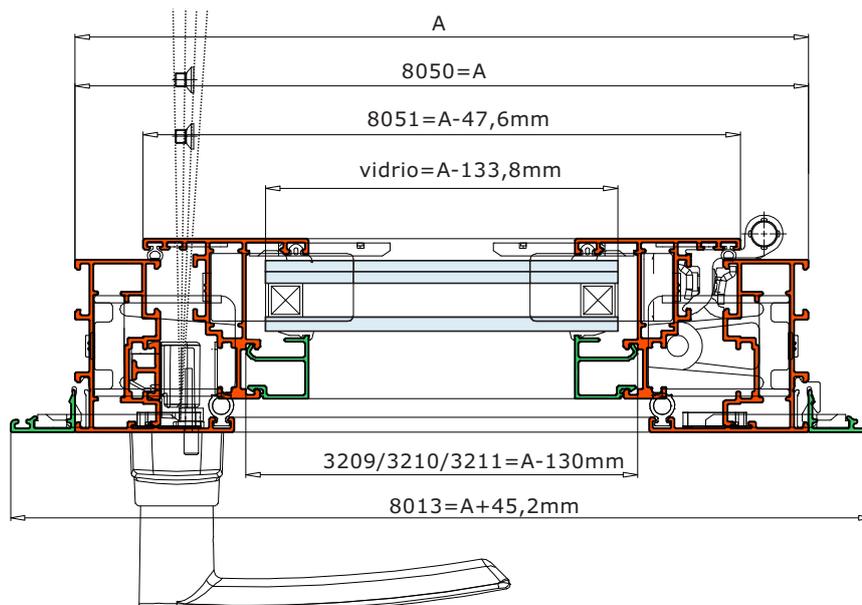
Pletina para Ventana de apertura externa  
0,186 kg/m  
8052



## Descuentos

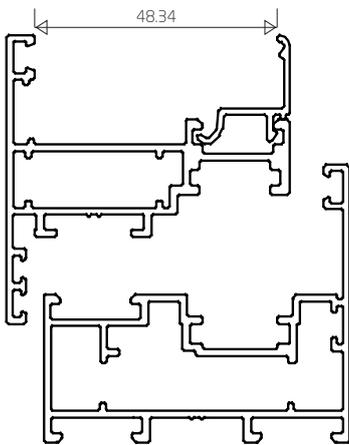


Sección vertical

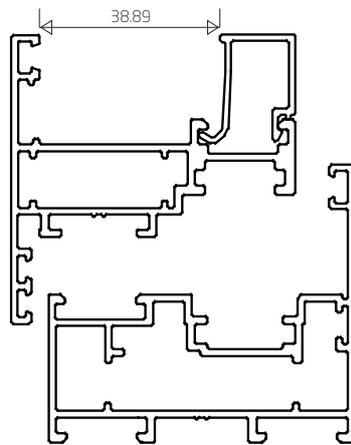


Sección horizontal

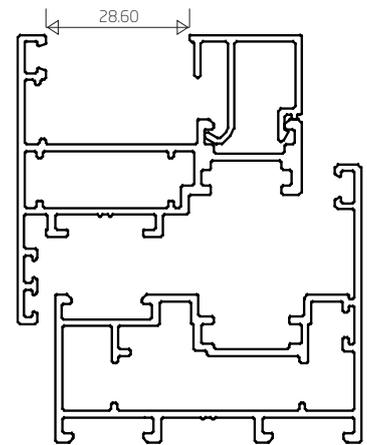
## Anchos de Cámaras para vidrios



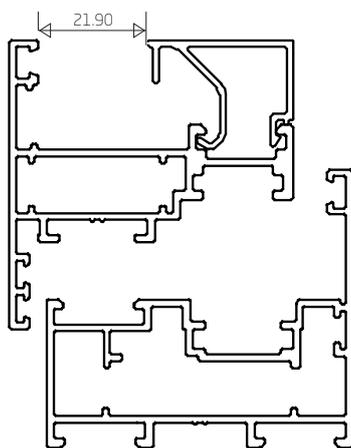
08050+08051+03214



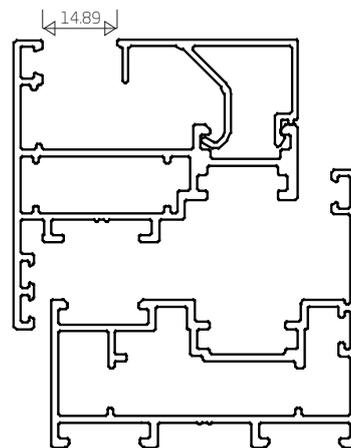
08050+08051+03211



08050+08051+03209



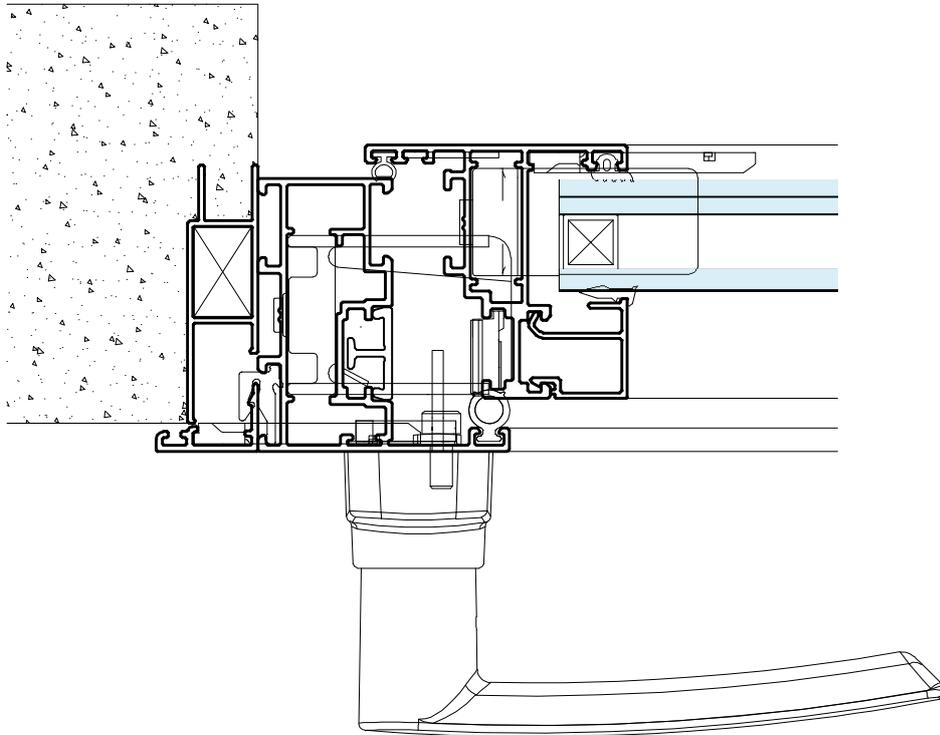
08050+08051+03210



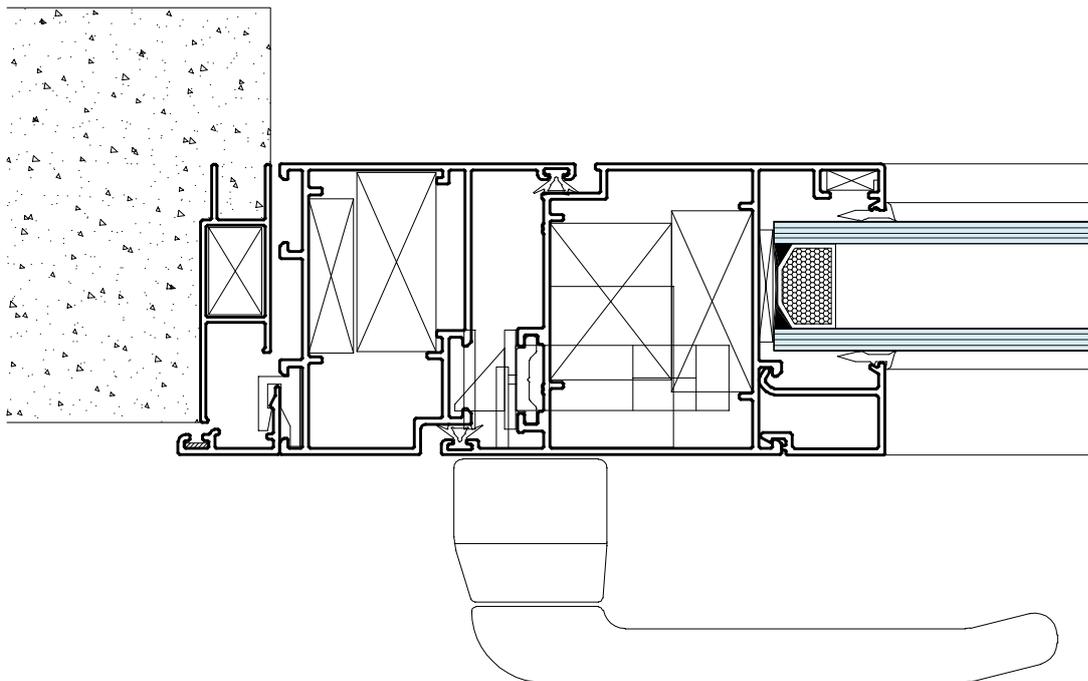
08050+08051+03217



## Detalle encuentro con mampostería Ventana de Apertura Externa



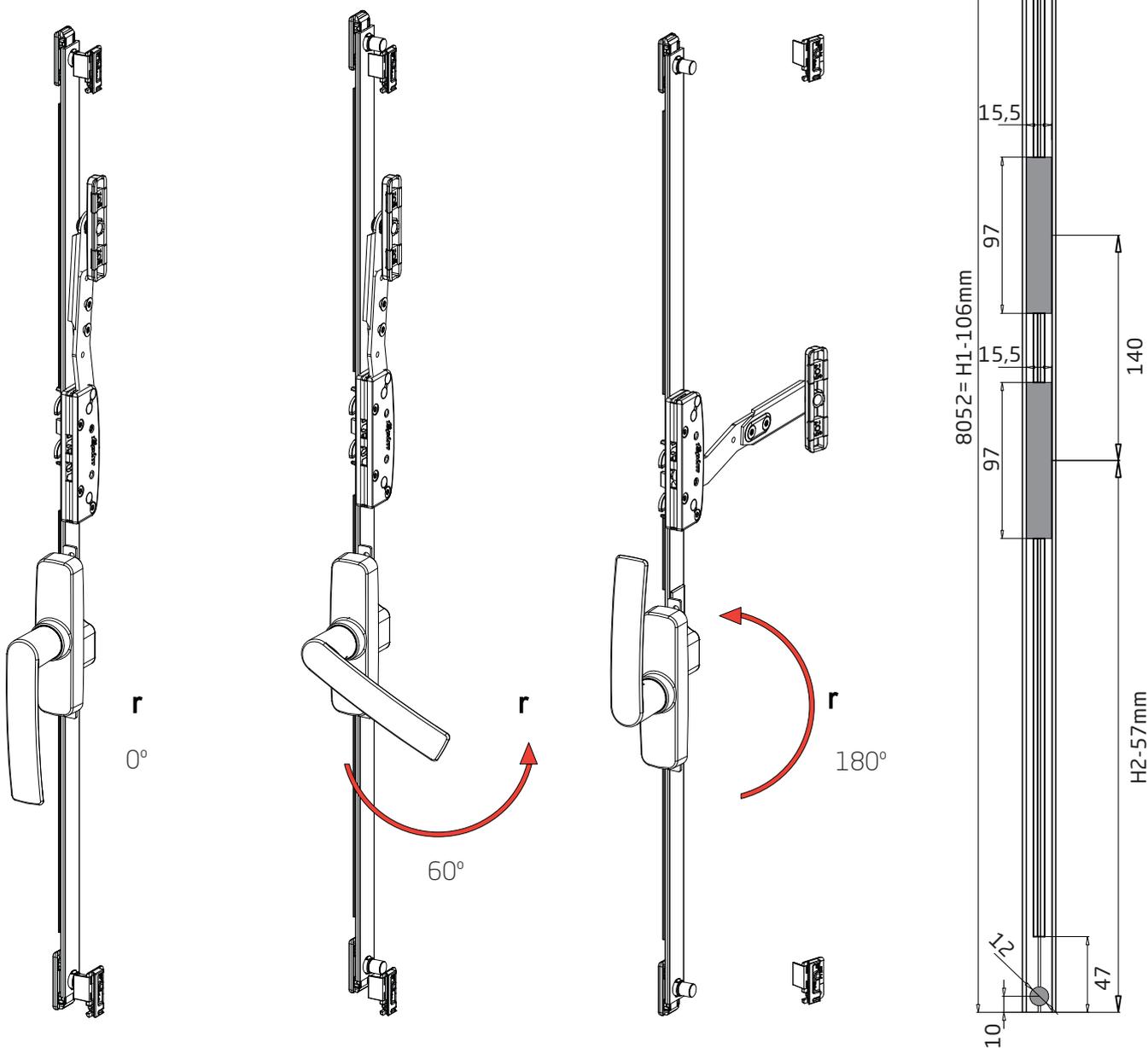
## Detalle encuentro con mampostería Ventana de Abir



**Pletina 8052: detalle de mecanizados y montaje**

**Instructivo para realizar los descuentos y mecanizados del perfil 8052:**

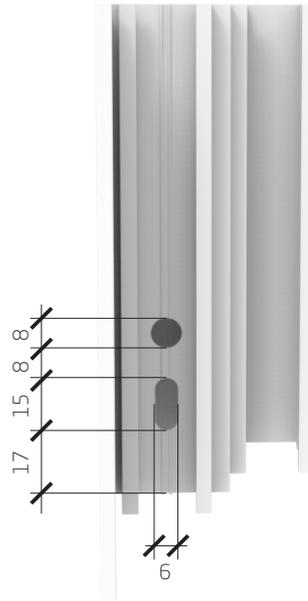
- 1º) calcular la referencia H1 (se obtiene a partir de la altura de la ventana).
- 2º) establecer la posición de la falleba, nosotros definimos H2= 400mm.
- 3º) calcular el largo total de la pletina 8052= H1-106mm.
- 4º) calcular la posición de los mecanizados rectangulares de 97mm x 15,5mm para el alojamiento del art. 1703= H2-57mm, y 1788 a 140mm de centro a centro.
- 5º) realizar el mecanizado de las puntas del perfil pletina 8052 de 47mm y las perforaciones de 12mm de diámetro.



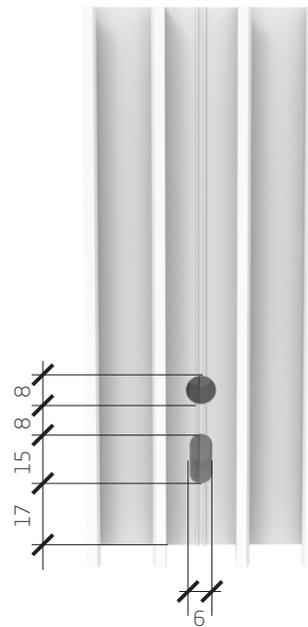
## Mecanizado alojamiento escuadras perfiles 8050 / 8051



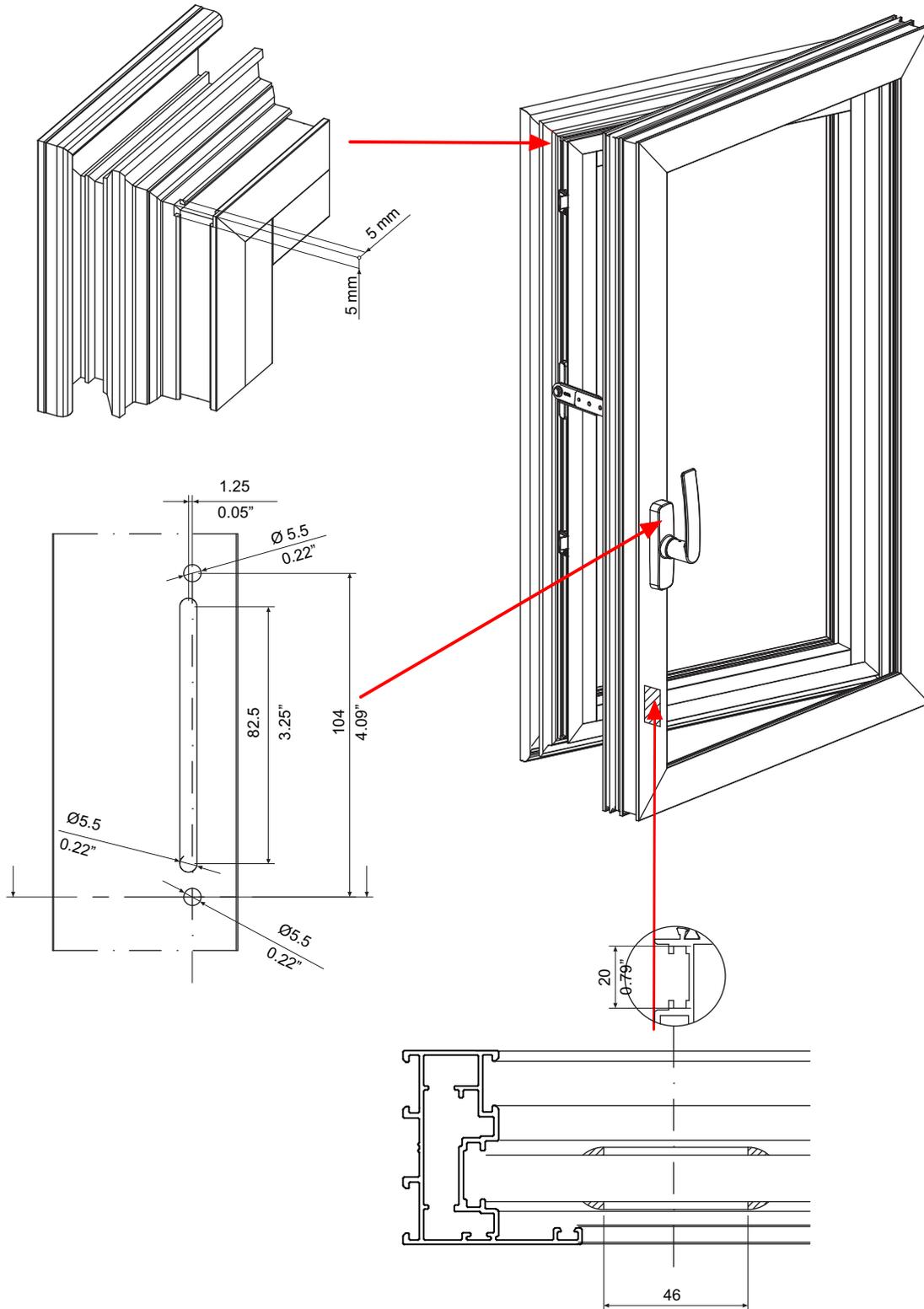
70379



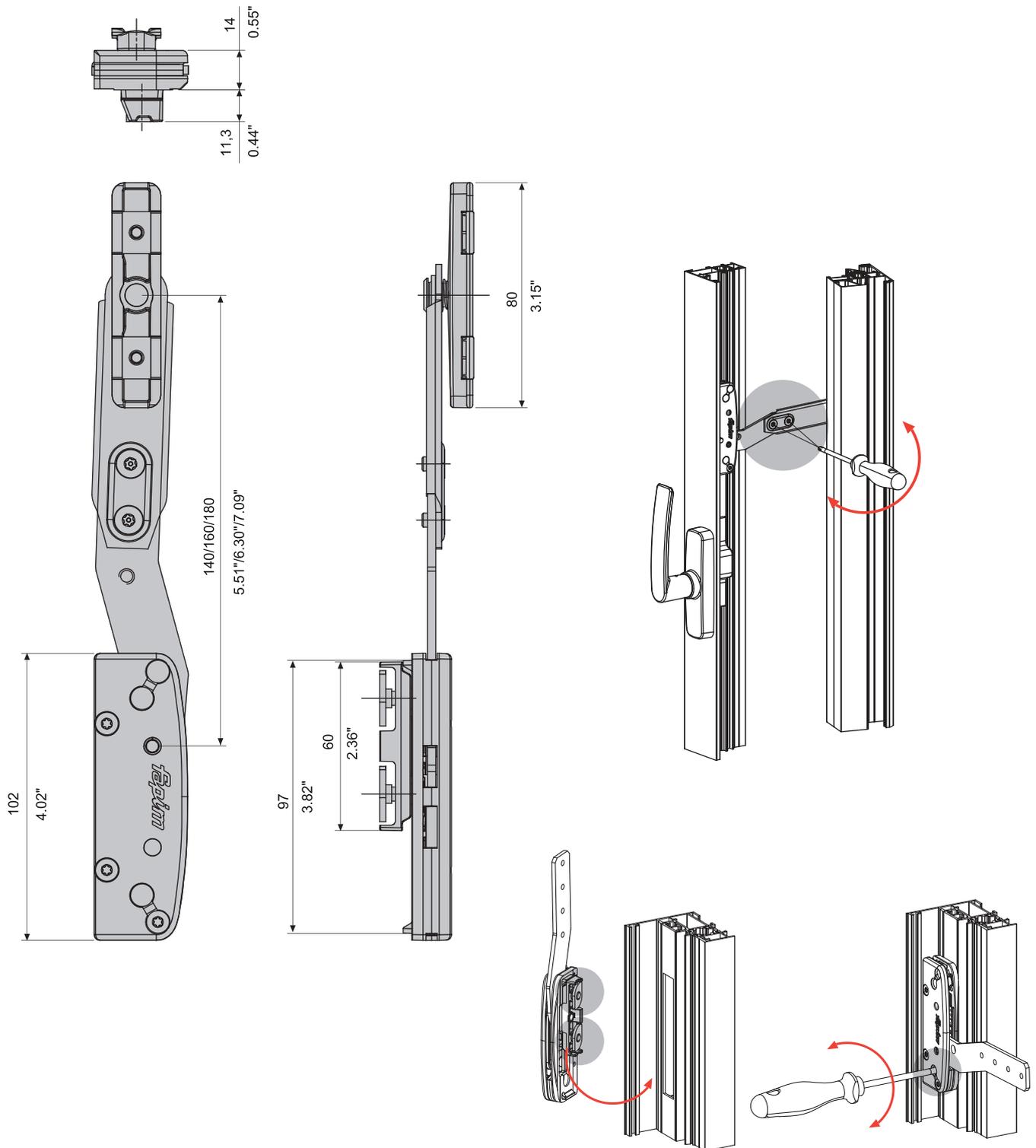
70380



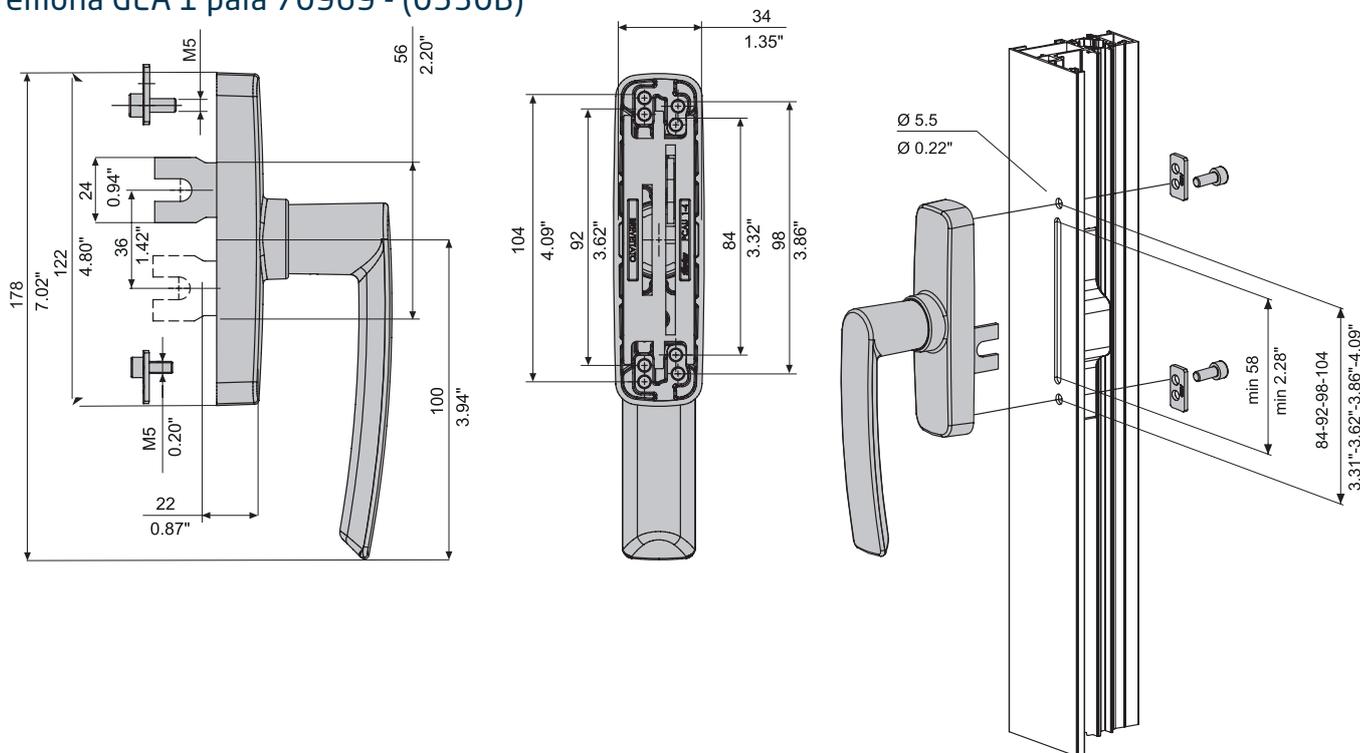
Mecanizados para insertar en el canal 70972 (1740)



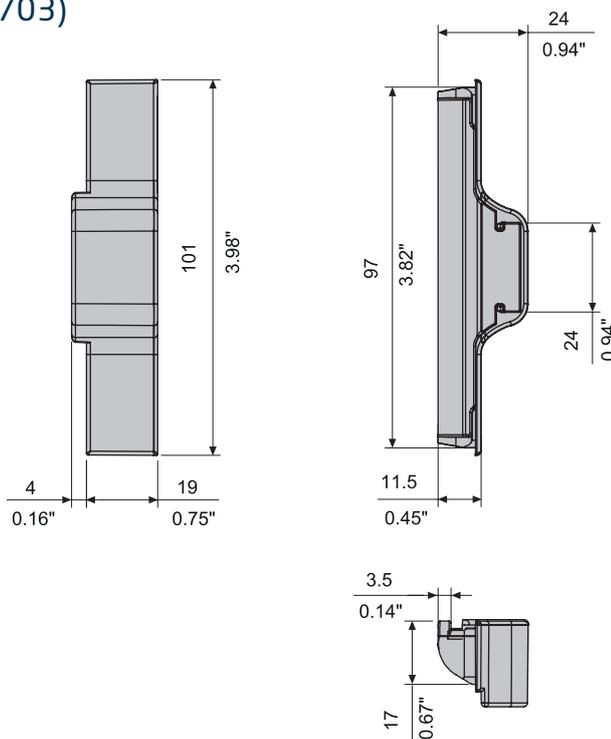
## Mecanismo de apertura al exterior OUT 70971 (1788)



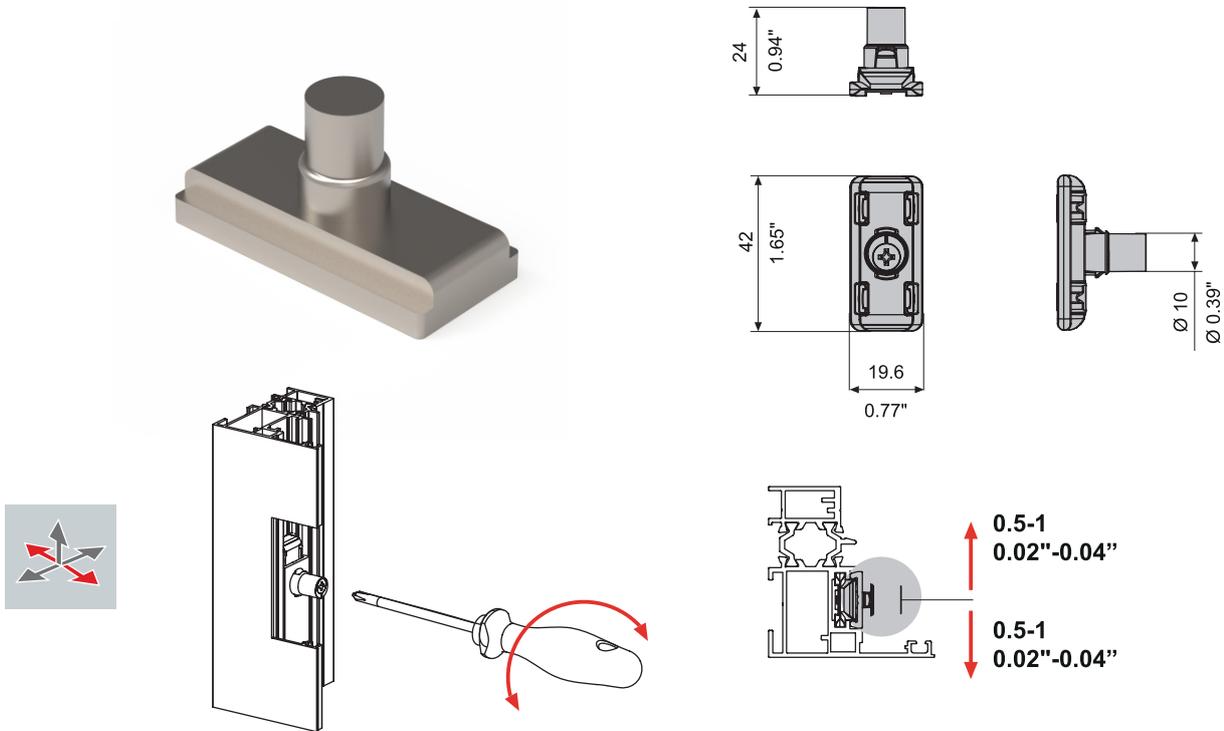
**Cremona GEA 1 pala 70969 - (0530B)**



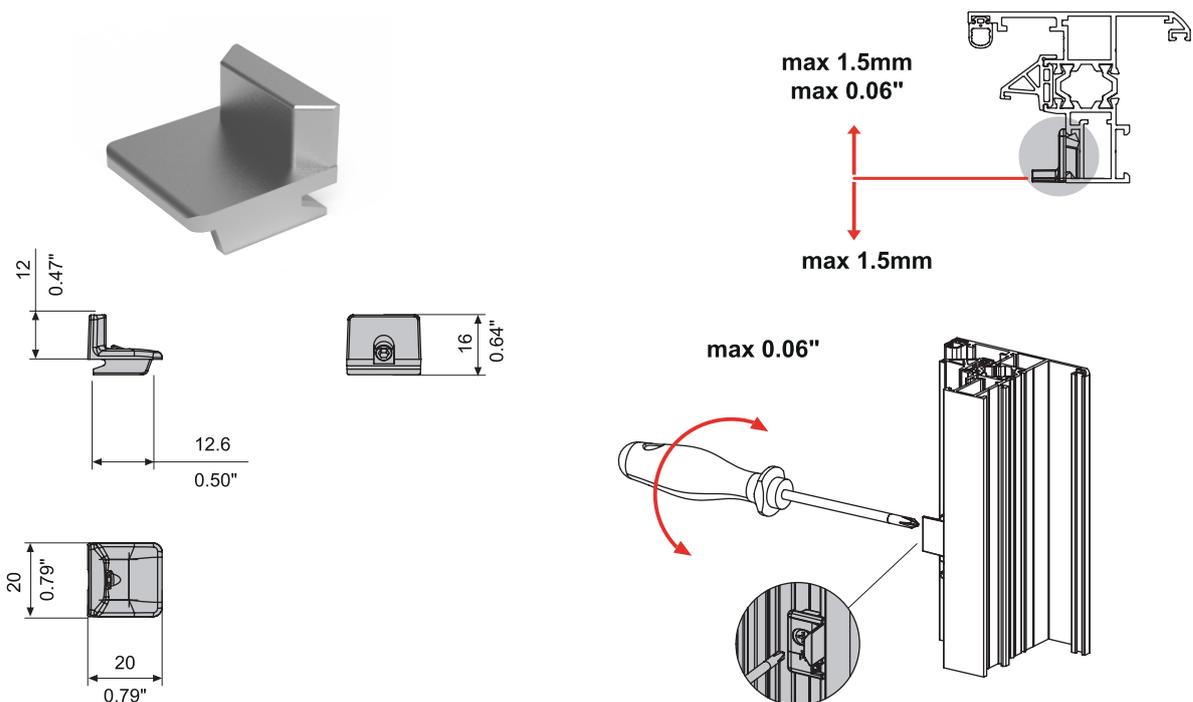
**Empalme para cremona una pala 70970 (1703)**



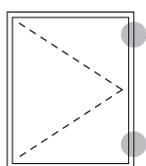
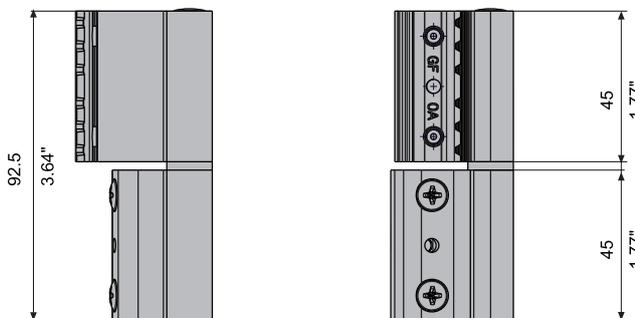
Punto de cierre para Syncro 70972 (1740)



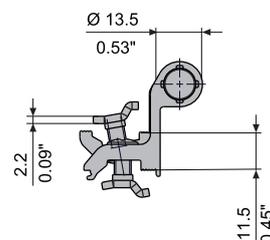
Cerradero lateral para atornillar 70973 (1745)



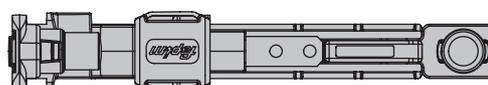
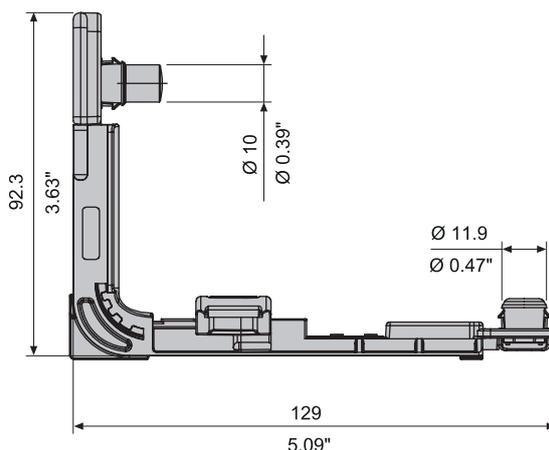
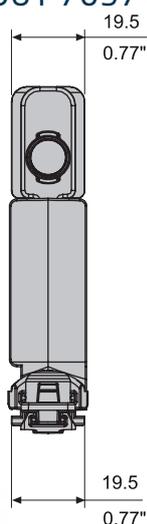
## Bisagras GRIP - 2 alas con espina, cámara europea - para atornillar (9800A)



Montaje sobre Ventana Batiente



## Ángulo de reenvío para sistema OUT 70974 (1789)



Accesorios: escuadras, clips, burletes



70620  
Escuadra de alineamiento  
ajustable



70293  
Escuadra de alineamiento  
poliamida



70931  
Escuadra de alineamiento



70380  
Escuadra de tracción Marco



70379  
Escuadra de tracción Hoja



70364  
Clip poliamida T96



70948  
Burlete exterior Hoja B80



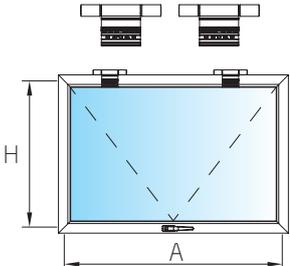
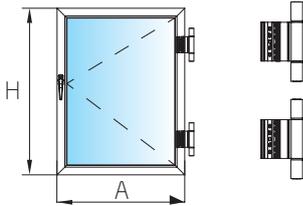
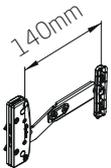
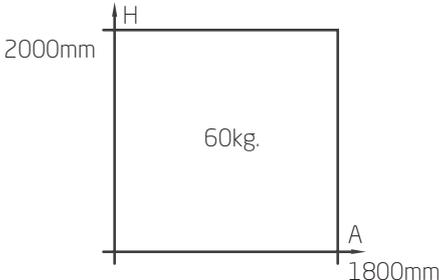
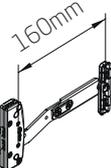
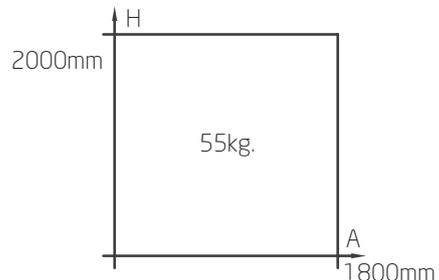
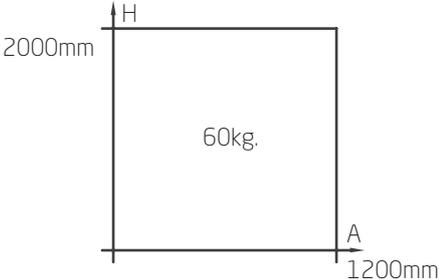
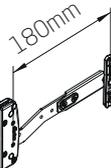
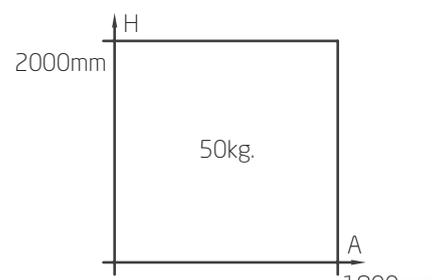
70082  
Burlete B79



70092  
Burlete interior Marco  
GUA162



## Límites de fabricación

 <p>100mm</p>	 <p>H</p> <p>A</p>	 <p>H</p> <p>A</p>
 <p>140mm</p>	 <p>2000mm</p> <p>H</p> <p>60kg.</p> <p>A</p> <p>1800mm</p>	
 <p>160mm</p>	 <p>2000mm</p> <p>H</p> <p>55kg.</p> <p>A</p> <p>1800mm</p>	 <p>2000mm</p> <p>H</p> <p>60kg.</p> <p>A</p> <p>1200mm</p>
 <p>180mm</p>	 <p>2000mm</p> <p>H</p> <p>50kg.</p> <p>A</p> <p>1800mm</p>	