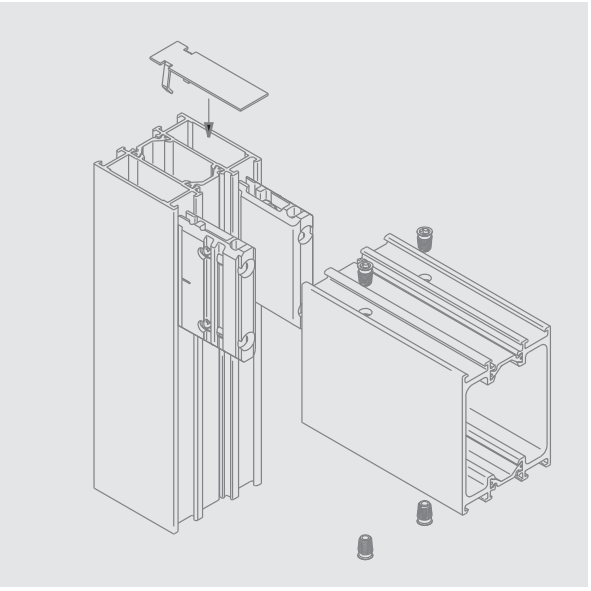
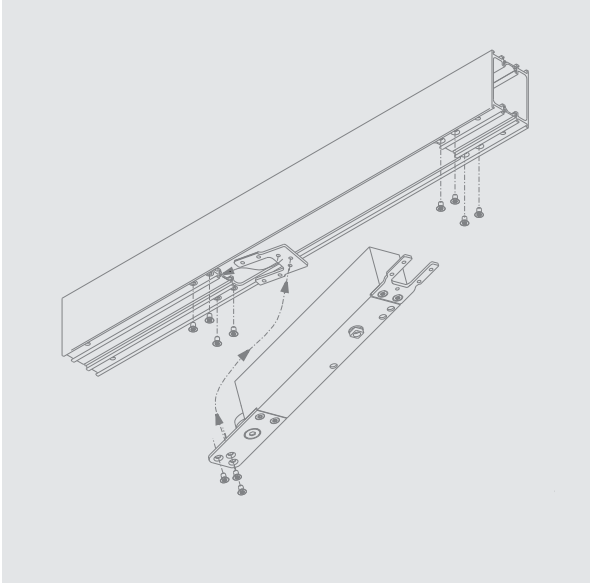
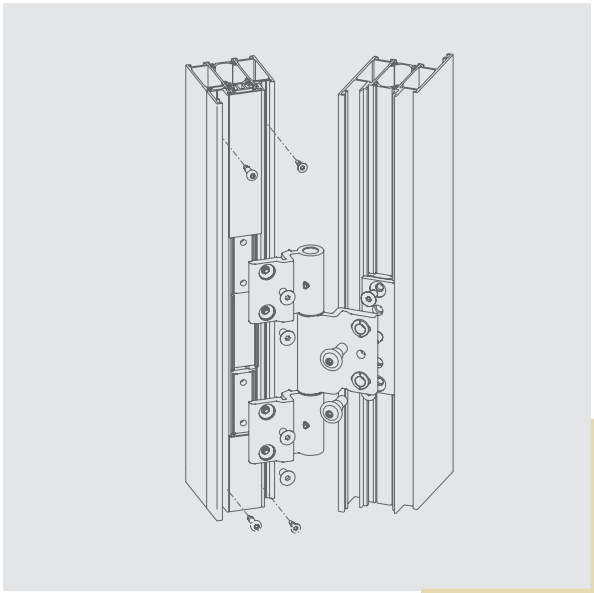






SOLEAL PY

FABRICACIÓN

TECHNAL®

SOLEAL

PY

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas **P. 6**
- Mecanizado perfil suelo 525053
- Mecanizado hojas
- Ensamblaje marcos y hojas

Mecanizado y ensamblaje de elementos de rotación **P. 37**
- Bisagra de 3 cuerpos

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas **P. 41**
- Mecanizado cerraduras
- Ensamblaje cerraduras
- Ensamblaje tiradores

Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado **P. 62**
- Freno empotrado
- Mecanizados para aplicación Puerta SA FPI

TECHNAL®

PUERTA SA:

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

- Mecanizado perfil suelo 525053 Puerta SA P. 6
- Mecanizado perfil suelo con batiente 525060 Puerta SA P. 7
- Mecanización drenajes perfil suelo con batiente 525060 P. 8
- Mecanización drenajes hoja perimetral P. 9 a 11
- Despunte de hoja P. 12
- Mecanización drenajes aparentes zócalo 225105 P. 14
- Mecanización drenajes ocultos zócalo 225105 y porta felpas 525051 P. 15
- Mecanización zócalo P. 16
- Mecanización travesaño hoja P. 17
- Mecanización drenajes ocultos en travesaño de hoja P. 18
- Ensamblaje de marco con escuadras de ingletar P. 19
- Ensamblaje de marco con escuadras de pasador P. 20
- Ensamblaje perfil suelo P. 21
- Ensamblaje de hojas con escuadra de ingletar P. 22 - 23
- Ensamblaje de hojas con escuadras de pasador P. 24 - 25
- Ensamblaje zócalo con embudo 760008 P. 26
- Ensamblaje de travesaño de hoja con escuadra de pasador P. 27
- Ensamblaje de hoja perimetral con portafelpas 525050 P. 28 a 31
- Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 hojas apertura interior P. 32 - 33
- Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 hojas apertura exterior P. 34 - 35
- Montaje juntas 710014 y 410010. Equilibrado de presiones P. 36

Mecanizado y ensamblaje de elementos de rotación

- Bisagra 3 cuerpos P. 37 - 38
- Bisagras - Regulación en altura P. 39
- Bisagras con perfiles de compensación 525054 y 525055 P. 40

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

- Cerraduras : acotación P. 41
- Cierres para hoja semifija P. 42
- Mecanizado cerradura 2 puntos para hoja semifija P. 43
- Mecanizado cerradura 1 punto P. 44
- Mecanizado cerradura 1 punto con maneta con placa P. 45
- Mecanizado cerradura 2 puntos con bombín. Cierres verticales y tirador 930002 P. 46
- Mecanizado kit cerradura 3 puntos P. 47 - 48
- Mecanizado cerradura 3 puntos cierres verticales P. 49
- Mecanizado cerradura 3 puntos de rodillo, 920007 P. 50
- Mecanizado cerradura 3 puntos modular P. 51
- Mecanizado cerradura multipuntos modular P. 52
- Ensamblaje cerradura 2 puntos para hoja semifija P. 53
- Ensamblaje cerradura 1 punto P. 54
- Ensamblaje cerradura 2 puntos con bombín. Cierres verticales y tirador 930002 P. 55
- Ensamblaje kit cerradura 3 puntos P. 56
- Ensamblaje kit cerradura 3 puntos: operativa P. 57
- Ensamblaje cerradura 3 puntos cierres verticales P. 58
- Ensamblaje tirador 930002 P. 59
- Ensamblaje tirador 2070 con codos rectos 2072 P. 60
- Ensamblaje tirador 2070 + embudos curvos 2073 P. 61

PUERTA SA FPI : Páginas específicas

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

- Despunte hojas FPI P. 13

Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado

- Mecanización para ensamblaje de perfil travesaño FPI 225205 P. 62
- Principio de identificación de apertura para FPI P. 63
- FPI y puertas para personas minusválidas o con movilidad reducida P. 64
- Mecanización para aplicación Puerta SA FPI P. 65 a 69
- Montaje de FPI en Puerta SA P. 70- 71

TECHNAL®

PUERTA SA REFORZADA :

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

- Mecanizado perfil suelo 525053 Puerta SA P. 6
- Mecanizado perfil suelo con batiente 525060 Puerta SA P. 7
- Mecanización drenajes perfil suelo con batiente 525060 P. 8
- Mecanización drenajes hoja perimetral P. 9 a 11
- Despunte de hoja P. 12
- Mecanización drenajes aparentes zócalo 225105 P. 14
- Mecanización drenajes ocultos zócalo 225105 y porta felpas 525051 P. 15
- Mecanización zócalo P. 16
- Mecanización travesaño hoja P. 17
- Mecanización drenajes ocultos en travesaño de hoja P. 18
- Ensamblaje de marco con escuadras de ingletar P. 19
- Ensamblaje de marco con escuadras de pasador P. 20
- Ensamblaje perfil suelo P. 21
- Ensamblaje de hojas con escuadras de ingletar P. 22 - 23
- Ensamblaje de hojas con escuadras de pasador P. 24- 25
- Ensamblaje zócalo con embudo 760008 P. 26
- Ensamblaje de travesaño de hoja con escuadra de pasador P. 27
- Ensamblaje de hoja perimetral con portafelpas 525050 P. 28 a 31
- Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 hojas apertura interior P. 32 - 33
- Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 hojas apertura exterior P. 34 - 35
- Montaje de juntas 710014 y 410010. Equilibrado de presiones P. 36

Mecanizado y ensamblaje de elementos de rotación

- Bisagra 3 cuerpos P. 37 - 38
- Bisagras - Regulación en altura P. 39
- Bisagras con perfiles de compensación 525054 y 525055 P. 40

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

- Cerraduras : acotación P. 41
- Cierres para hoja semifija P. 42
- Mecanizado cerradura 2 puntos para hoja semifija P. 43
- Mecanizado cerradura 1 punto P. 44
- Mecanizado cerradura 1 punto con maneta con placa P. 45
- Mecanizado cerradura 2 puntos con bombín. Cierres verticales y tirador 930002 P. 46
- Mecanizado kit cerradura 3 puntos P. 47 - 48
- Mecanizado cerradura 3 puntos cierres verticales P. 49
- Mecanizado cerradura 3 puntos de rodillo, 920007 P. 50
- Mecanizado cerradura 3 puntos modular P. 51
- Mecanizado cerradura multipuntos modular P. 52
- Ensamblaje cerradura 2 puntos para hoja semifija P. 53
- Ensamblaje cerradura 1 punto P. 54
- Ensamblaje cerradura 2 puntos con bombín. Cierres verticales y tirador 930002 P. 55
- Ensamblaje kit cerradura 3 puntos P. 56
- Ensamblaje kit cerradura 3 puntos: operativa P. 57
- Ensamblaje cerradura 3 puntos cierres verticales P. 58
- Ensamblaje tirador 930002 P. 59
- Ensamblaje tirador 2070 con codos rectos 2072 P. 60
- Ensamblaje tirador 2070 + embudos curvos 2073 P. 61

PUERTA SA REFORZADA FPI : Páginas específicas

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

- Despunte hojas FPI P. 13

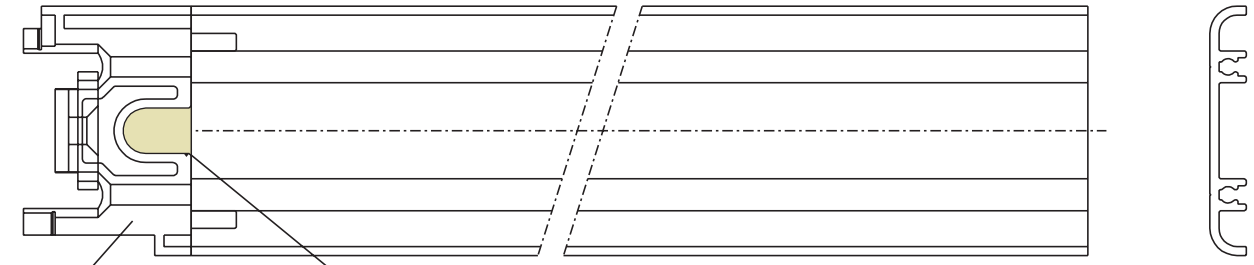
Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado

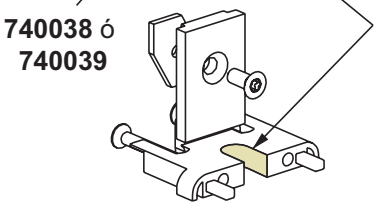
- Mecanización para ensamblaje de perfil travesaño FPI 225205 P. 62
- Principio de identificación de apertura para FPI P. 63
- FPI y puertas para personas minusválidas o con movilidad reducida P. 64
- Mecanización para aplicación Puerta SA FPI P. 65 a 69
- Montaje de FPI en Puerta SA P. 70 - 71

Mecanizado perfil suelo 525053
Puerta SA

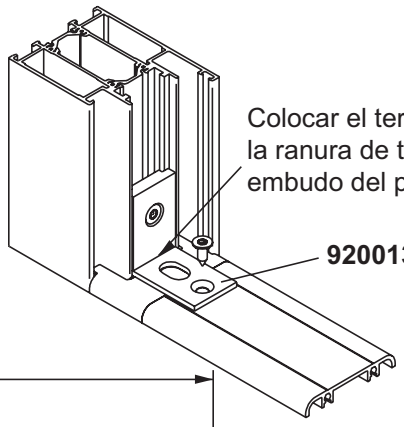
1 Hoja **SA**

Referencia terminal: **920013**



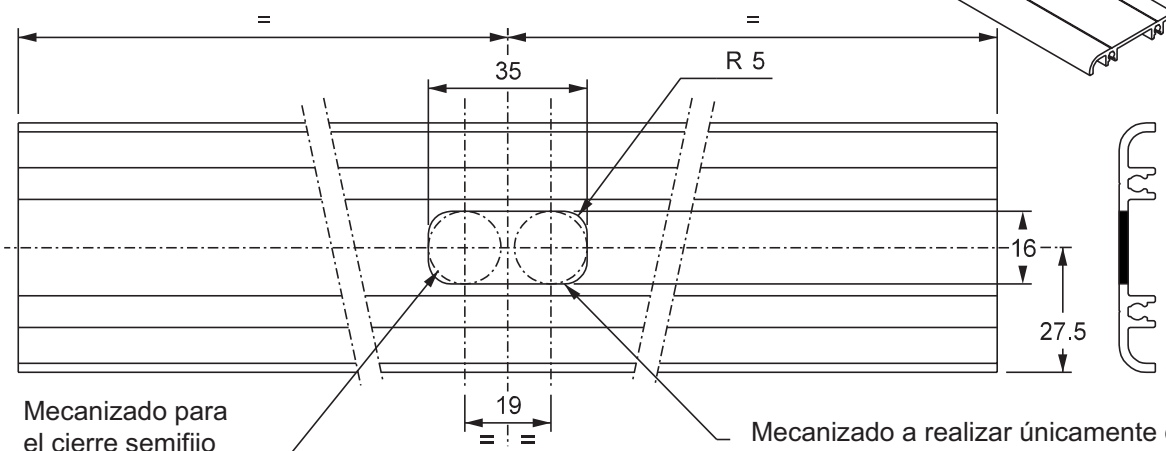


Parte a suprimir en el embudo en el caso de elegir cerradura con cierres verticales **920009**



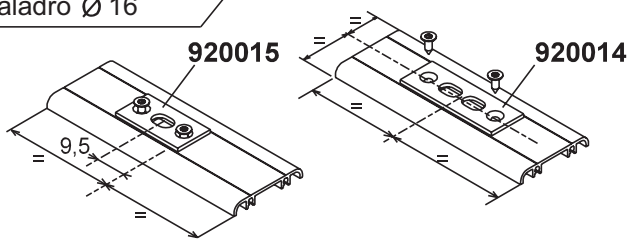
2 Hojas **SA**

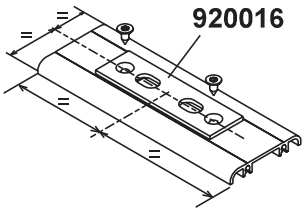
Referencia terminal: **920014 ó 920015**



Mecanizado para el cierre semifijo 1 taladro Ø 16

Mecanizado a realizar únicamente con cerradura con cierres verticales **920009** (35 x 16 ó 2 taladros Ø 16)





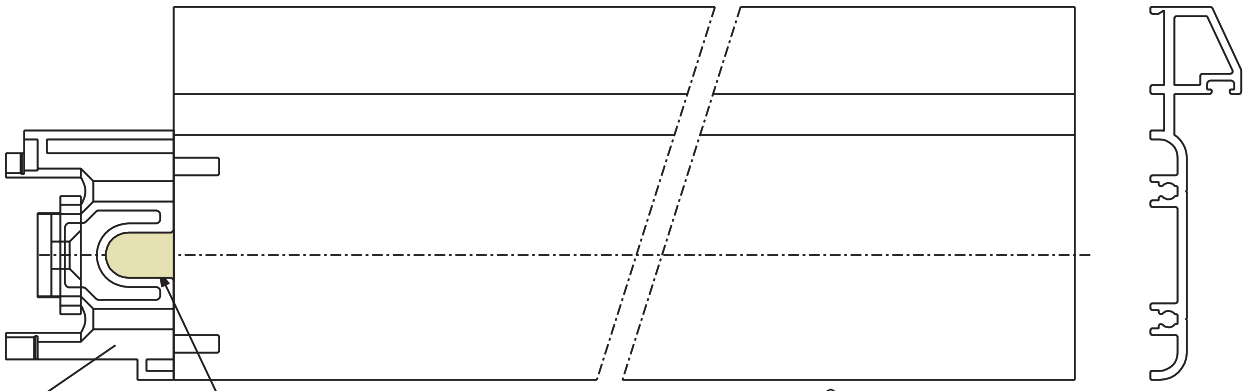
pyidf004

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

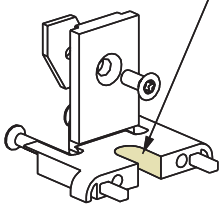
Mecaniz. perfil suelo con batiente 525060 Puerta SA

1 Hoja **SA**

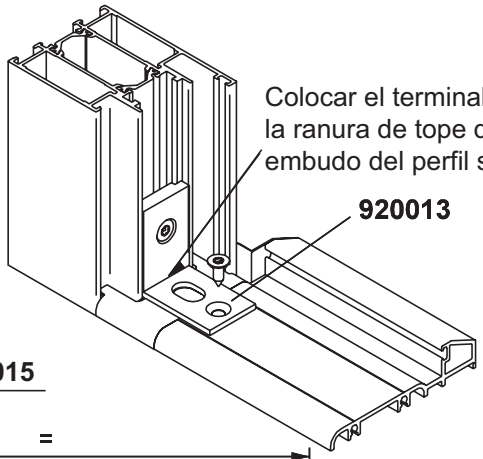
Referencia terminal: **920013**



740038 ó **740039**



Parte a suprimir en el embudo en el caso de elegir cerradura con cierres verticales **920009**

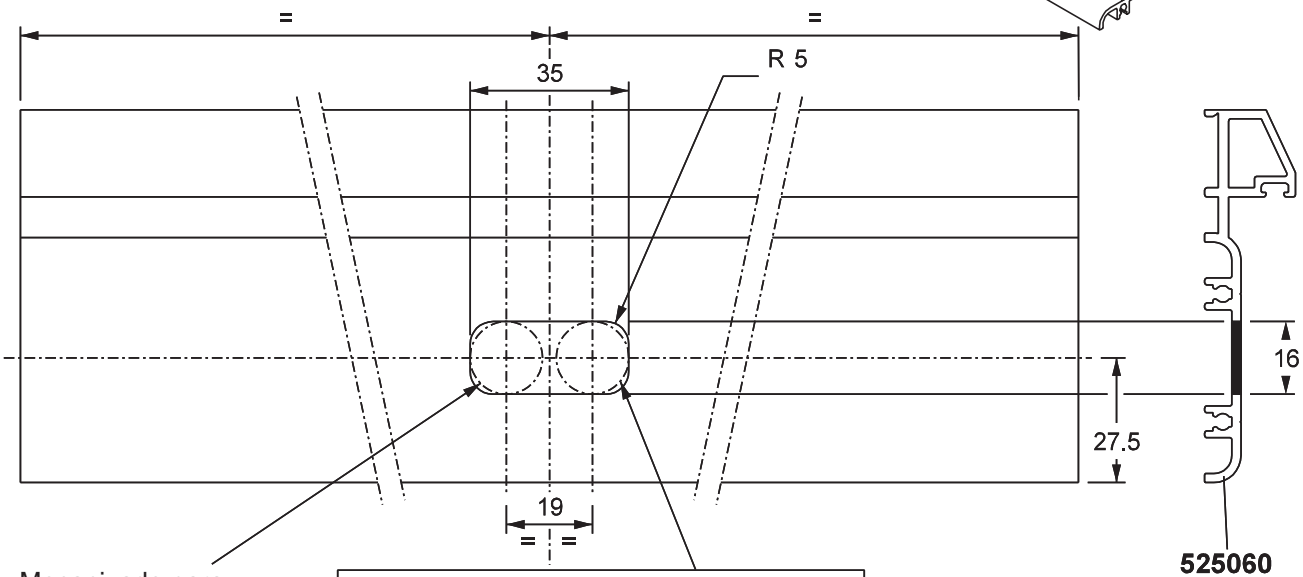


Colocar el terminal en la ranura de tope del embudo del perfil suelo

920013

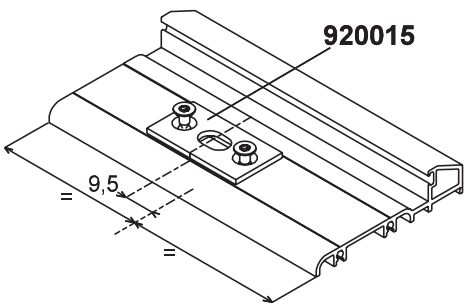
2 Hojas **SA**

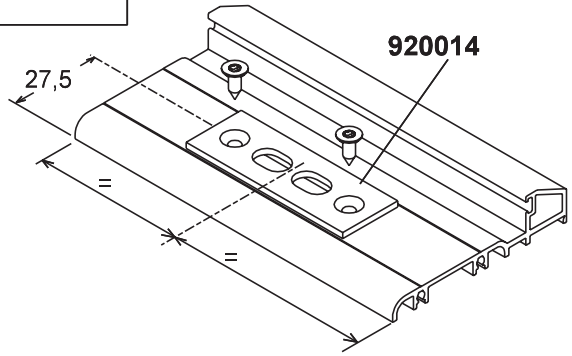
Referencia terminal: **920014 ó 920015**



Mecanizado para el cierre semifijo 1 taladro Ø 16

Mecanizado a realizar únicamente con cerradura con cierres verticales **920009** (35 x 16 ó 2 taladros Ø 16)





pyidf012

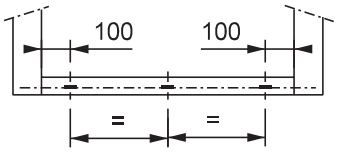
Mecanización drenajes perfil suelo con batiente 525060

Drenajes perfil suelo batiente

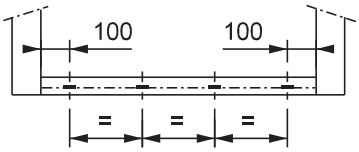
Apertura interior

1 Hoja : 2 drenajes en los extremos y 1 en el centro si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm.
si L > 1000 mm.

1 Hoja ≤ 1000 mm.

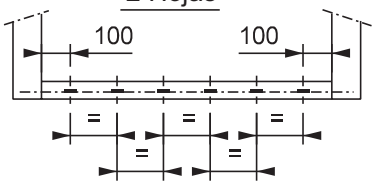


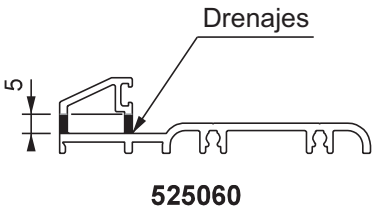
1 Hoja >1000 mm.



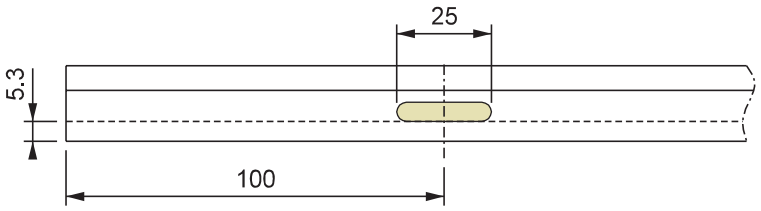
2 Hojas : 2 drenajes en los extremos y 4 drenajes repartidos en la longitud

2 Hojas





525060



pyidf013

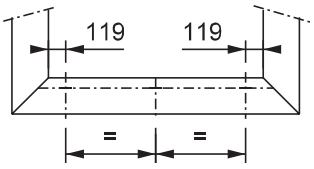
Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Mecanización drenajes hoja perimetral

Drenajes Aparentes **SA**

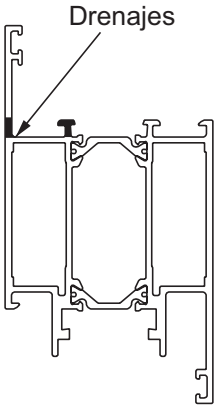
- Útil WU0019

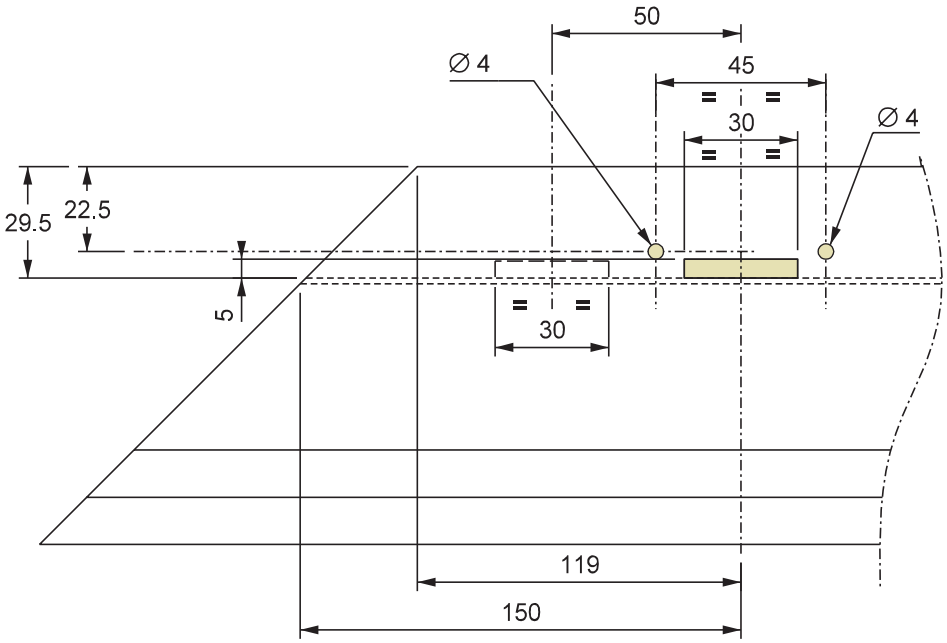
2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm. si L > 1000 mm.



Hojas

225104
225114

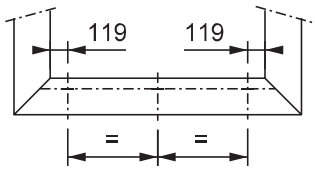




Drenajes Aparentes **SA** Reforzada

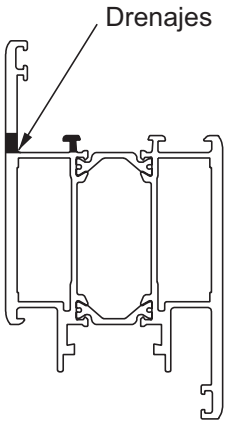
- Realizado con Fresa

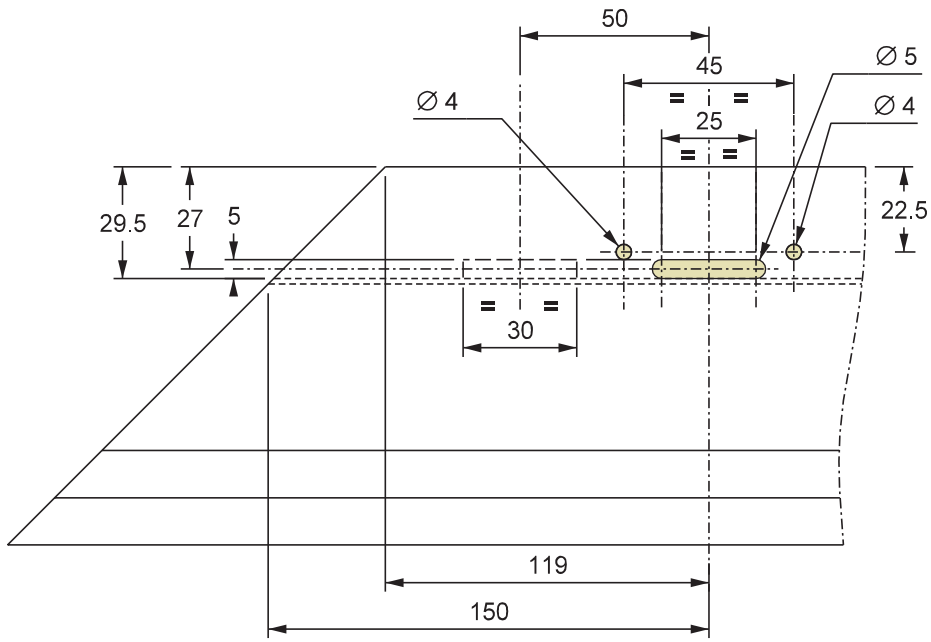
2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm. si L > 1000 mm.



Hojas

225124
225134





pyidf014

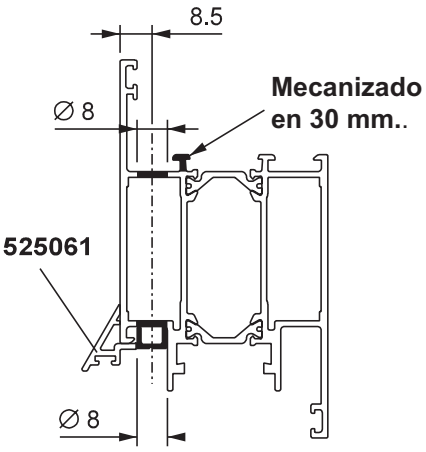
Mecanización drenajes hoja perimetral

Drenajes Ocultos **SA**

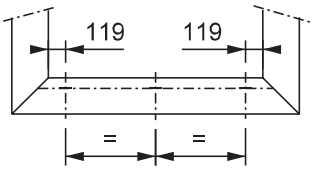
(Drenajes realizados por taladro Ø 8)

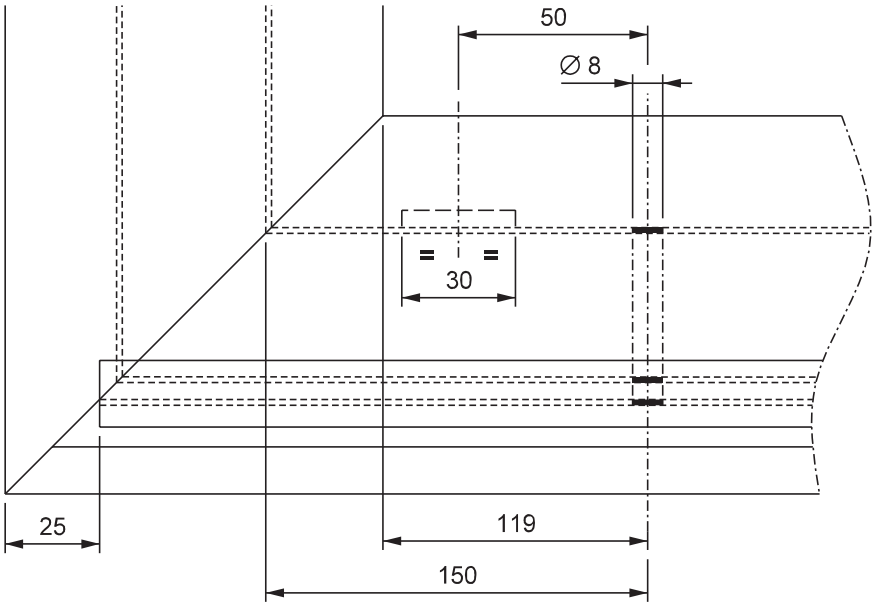
Hojas

225104
225114
225124
225134



2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm.
si L > 1000 mm.





pyidf015

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

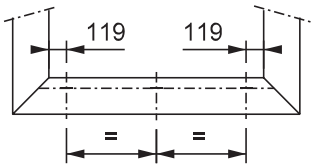
Mecanización drenajes hoja perimetral

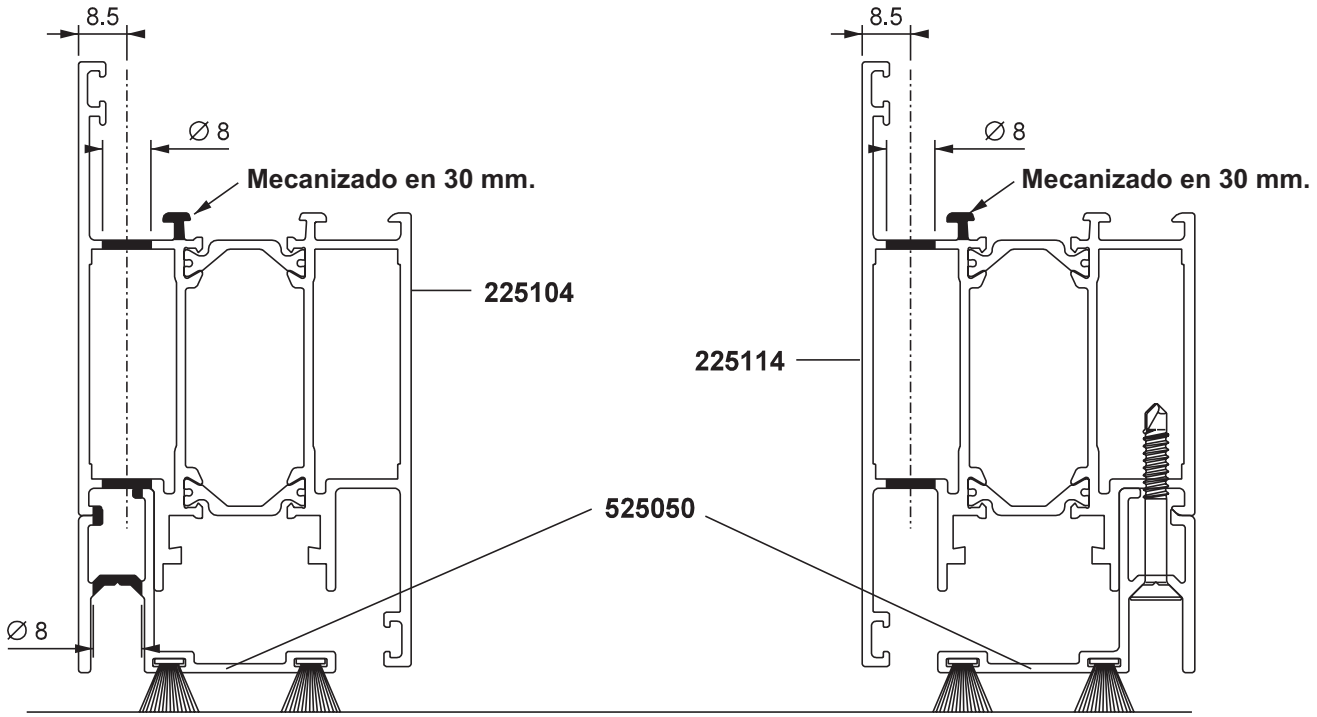
Drenajes Ocultos **SA** con portafelpas

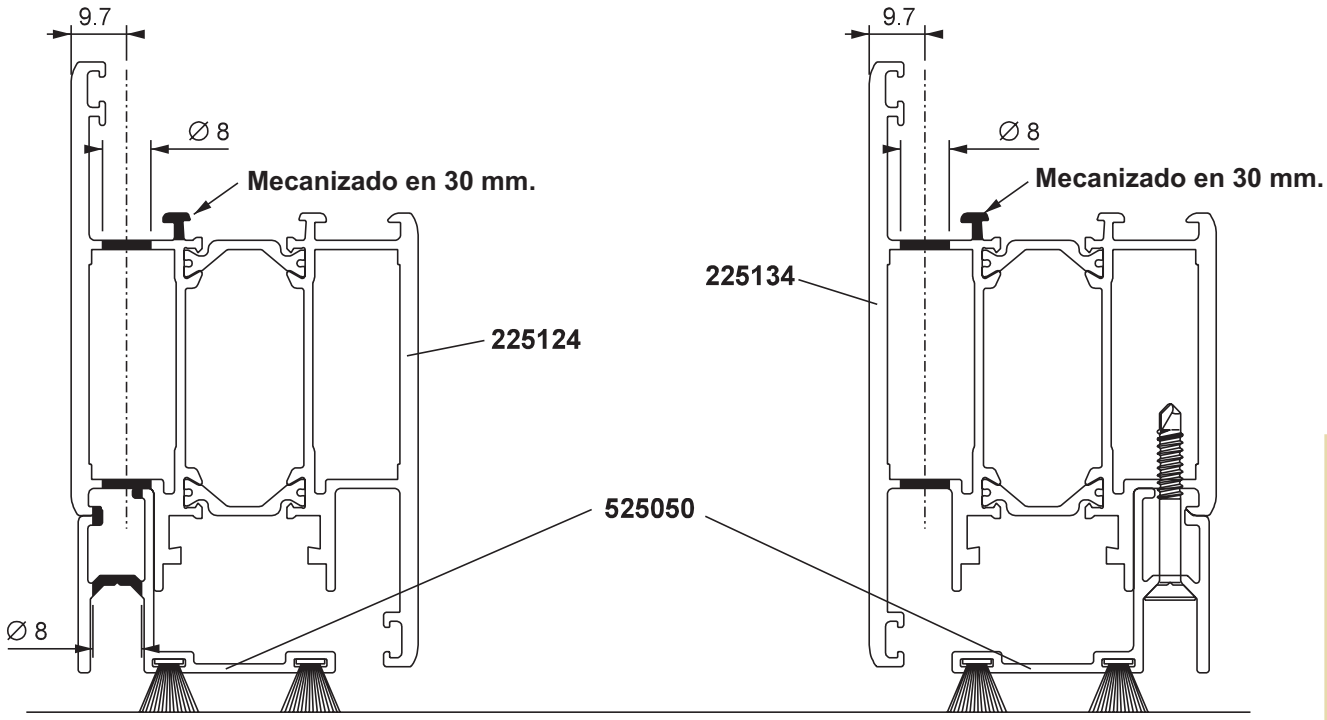
Hojas

225104
225114
225124
225134

2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm. si L > 1000 mm.







pyidf123

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Despunte de hoja

TECHNAL®

Útil WU0013

Despunte de 8 mm a realizar para:

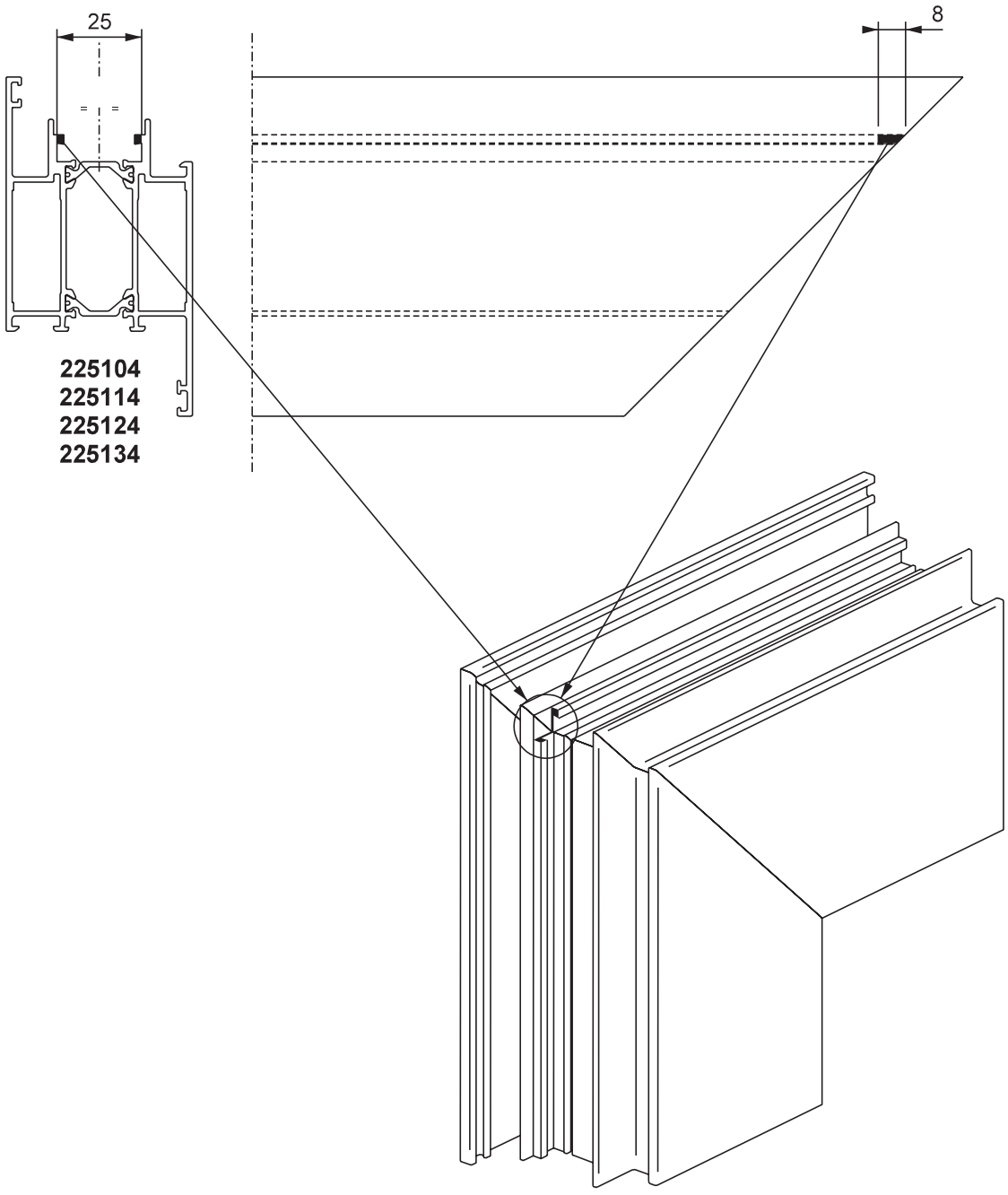
Puerta SA

- Lado elementos de rotación
  El paso de contraplacas de bisagras
- Lado cierres
  Las varillas de cremona

Puerta SA

Perfiles

225104
225114
225124
225134



pyidf011

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Despunte hojas FPI

Puerta SA

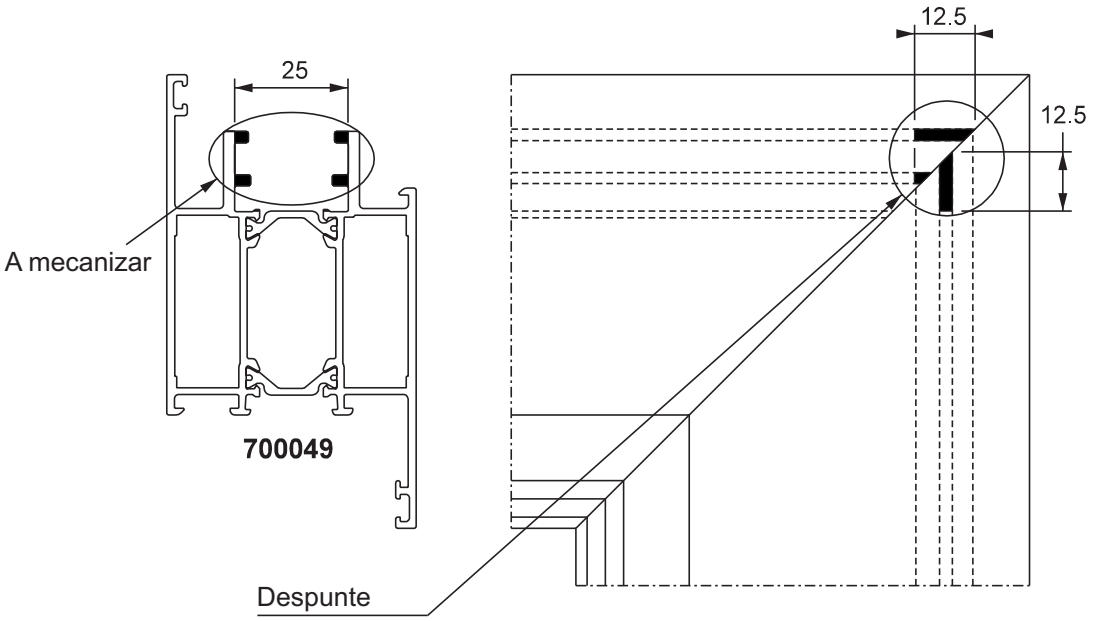
Despunte de 8 mm a realizar para:

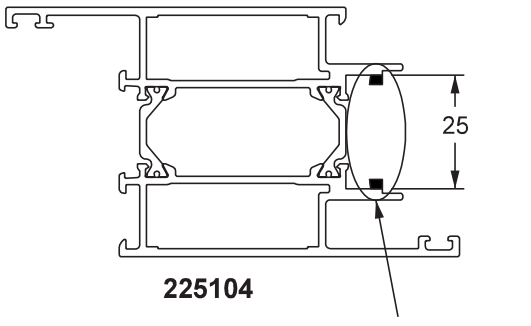
Puerta SA

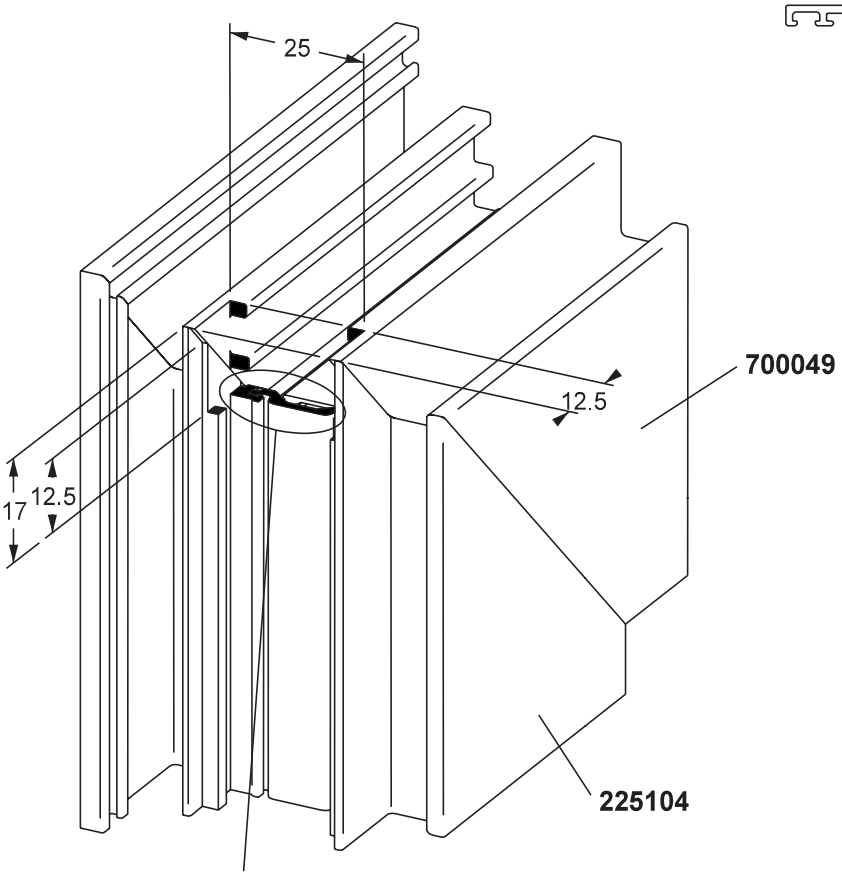
- Lado elementos de rotación
  - El paso de contraplacas de bisagras
- Lado cierres
  - Las varillas de cremona
  - Accesorios **FPI**

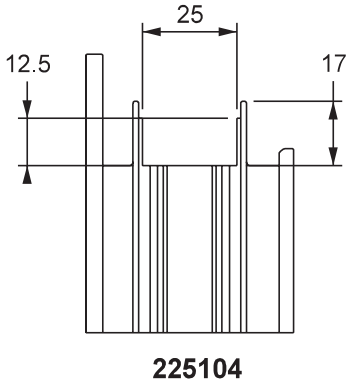
Travesaños

700048
700049
700109
700110







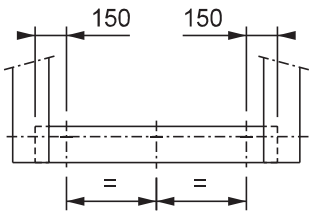


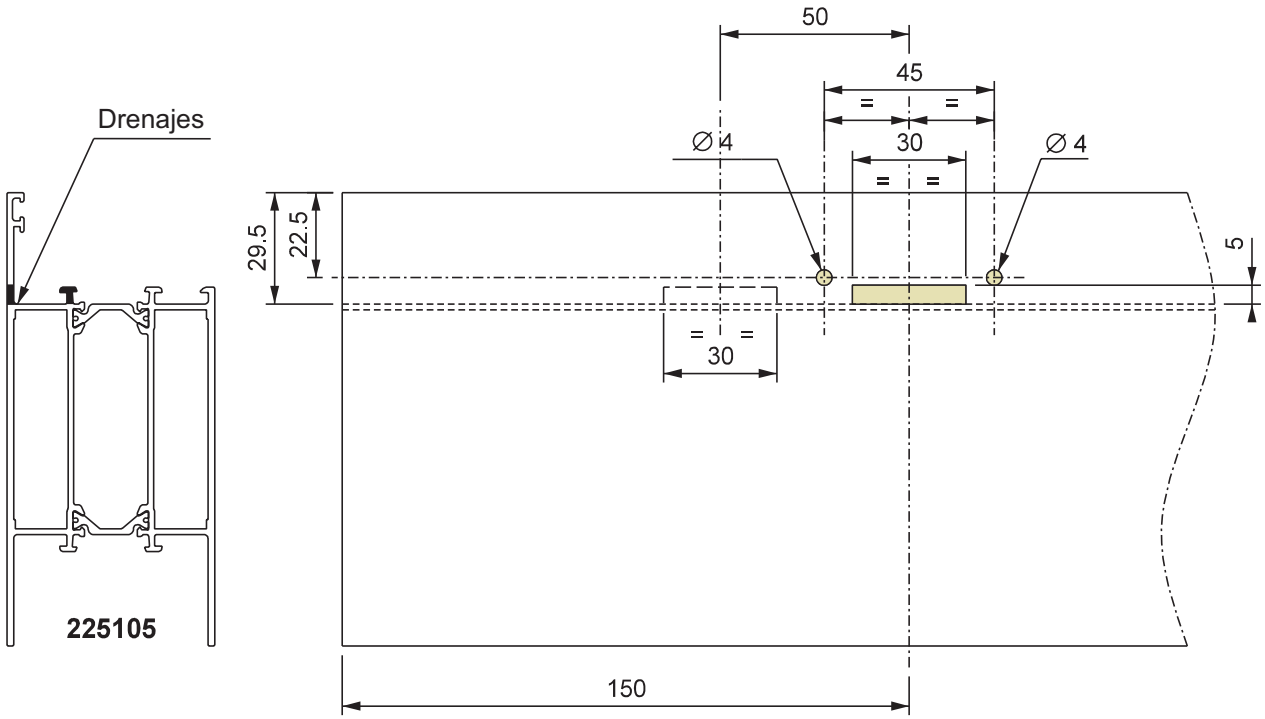
pyidf003

Mecanización drenajes aparentes zócalo 225105

- Útil WU0019

2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm.
si L > 1000 mm.



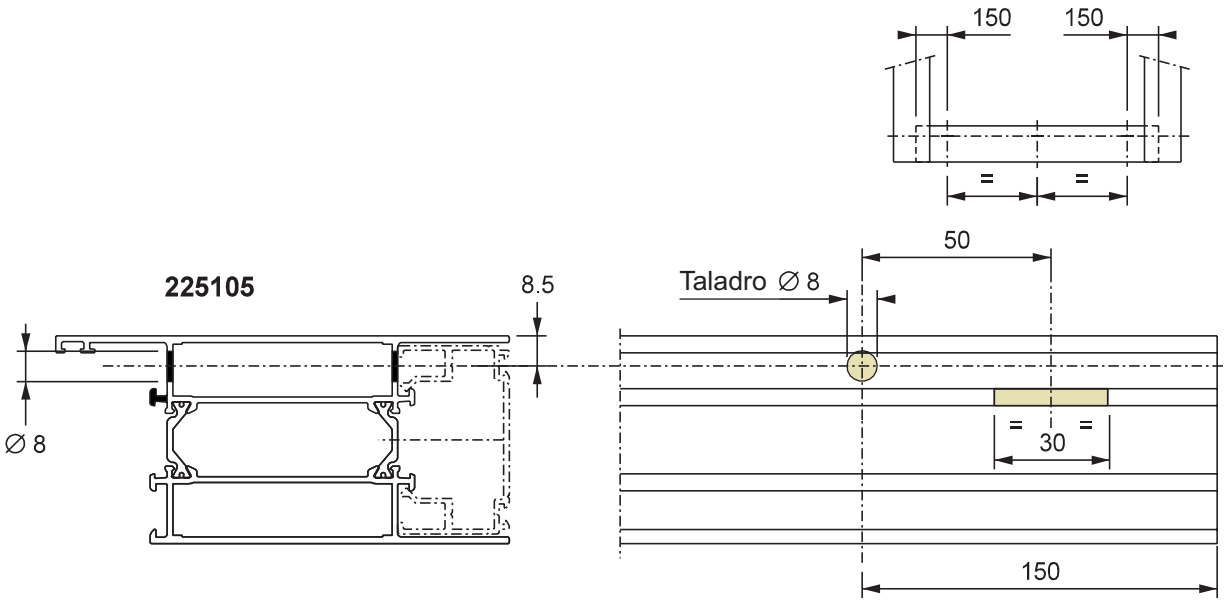


Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

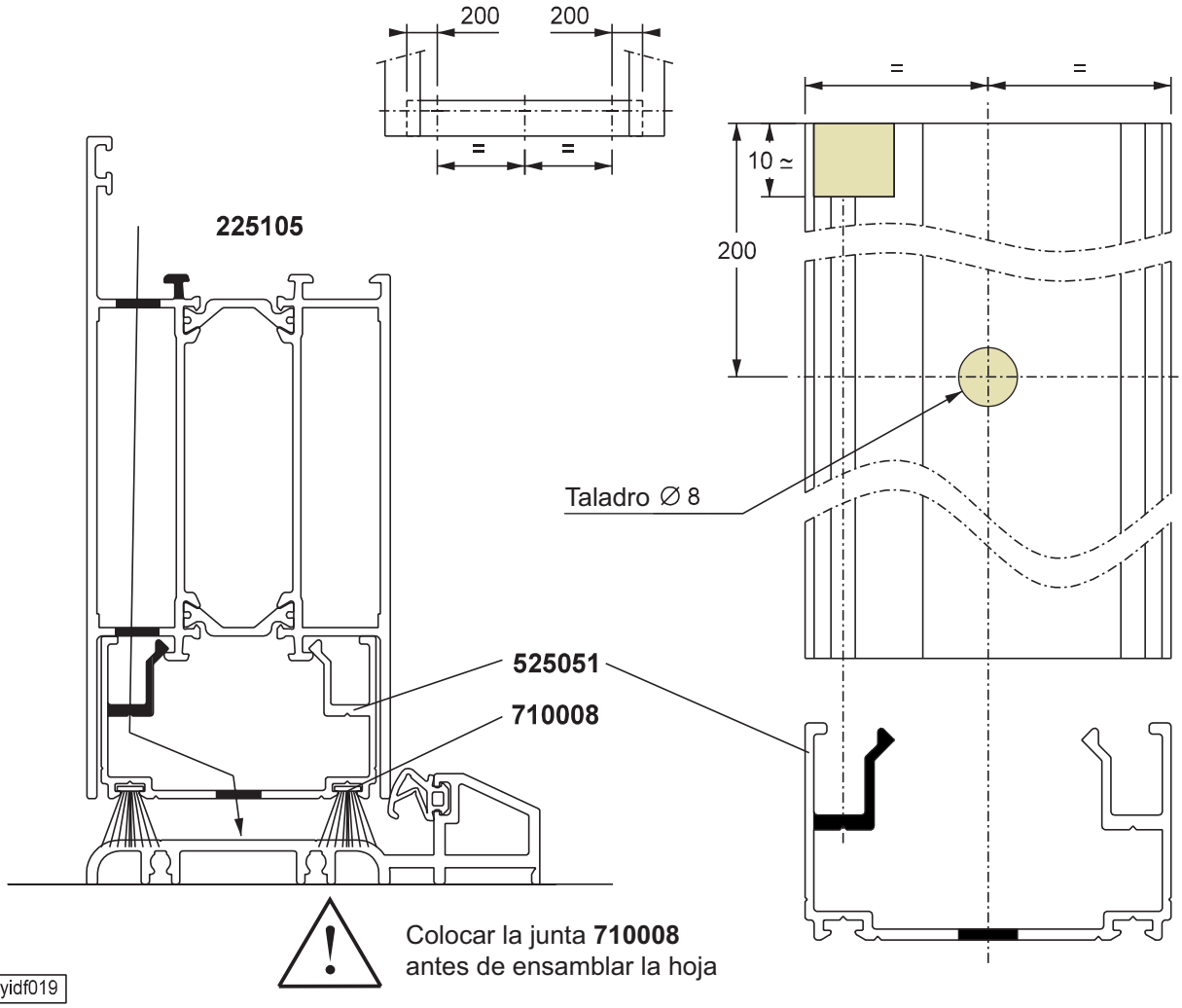
Mecanización drenajes ocultos zócalo 225105 y portafelpas 525051

Útil WU0019

2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm.
si L > 1000 mm.



2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm.
si L > 1000 mm.

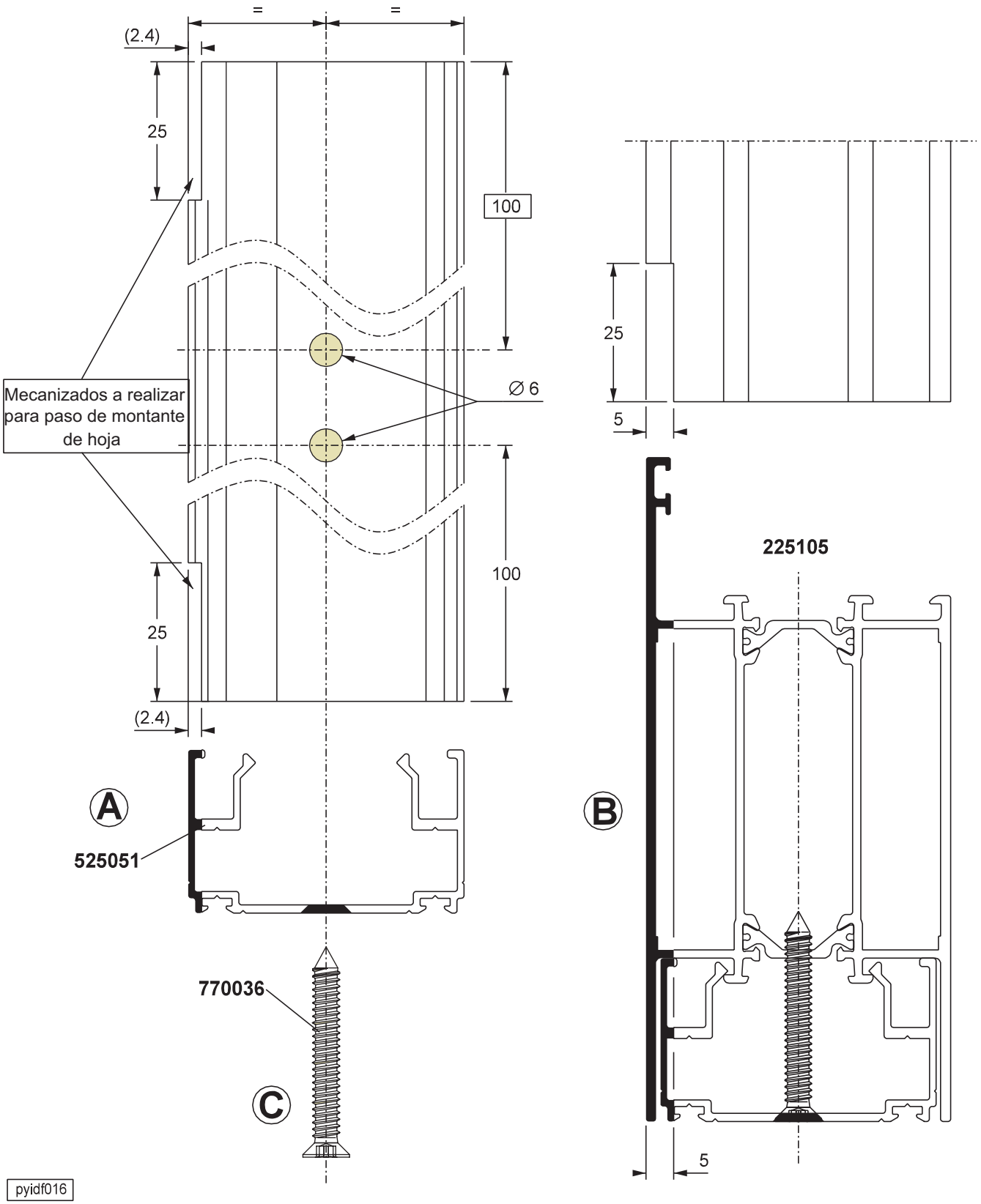


Colocar la junta **710008** antes de ensamblar la hoja

pyidf019

Mecanización zócalo

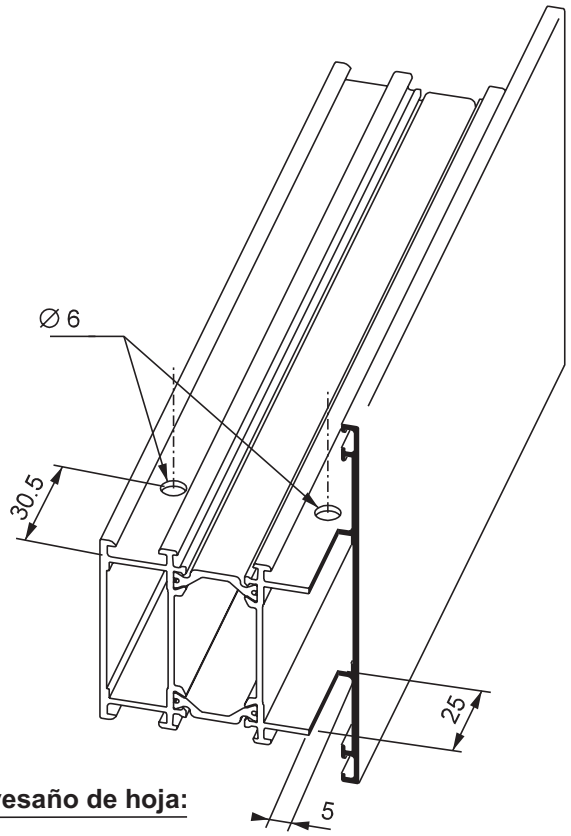
1 - Mecanizar perfil Ⓐ y Ⓑ Ø 3 (2 por hoja)
2 - Taladrar el perfil Ⓐ Ø 6
3 - Ensamblaje del perfil Ⓐ con perfil Ⓑ con el tornillo Ⓒ
4 - Fresado de 5 x 25 a realizar en Ⓐ y Ⓑ



Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Mecanización travesaño hoja

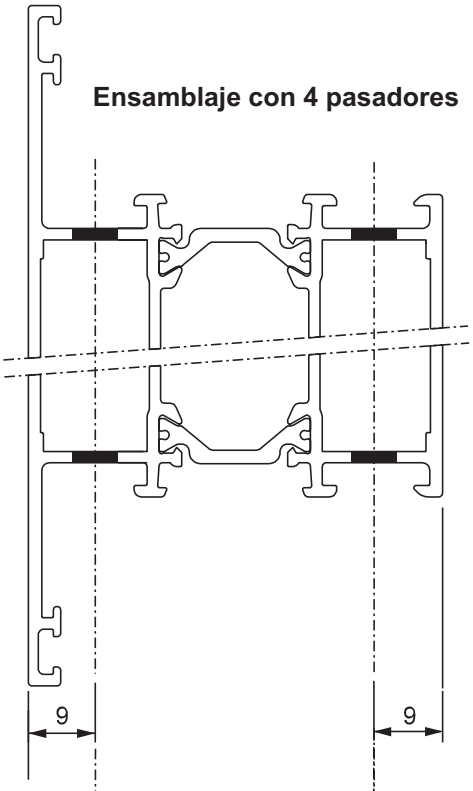
Útil WU0009

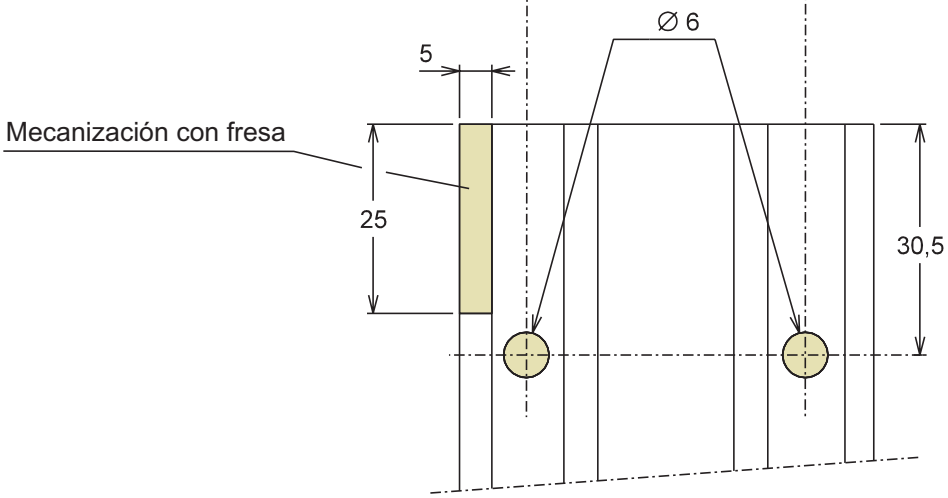


Travesaño de hoja:

215202
215204
215205
215207
215208
215211

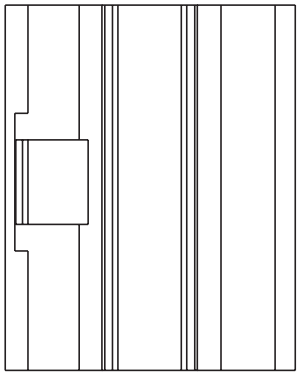
Ensamblaje con 4 pasadores





pyidf046

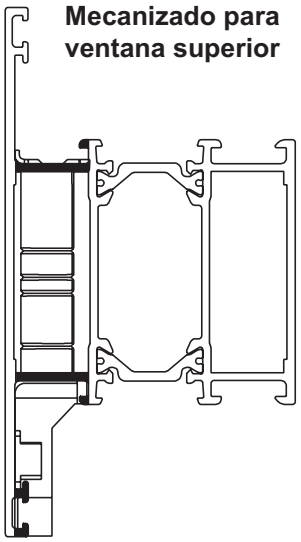
Mecanización drenajes ocultos en travesaño de hoja



- Útil WU0019
  WU0020

2 drenajes en los extremos si L ≤ 1000 mm.
1 drenaje suplementario por tramo de 500 mm.
si L > 1000 mm.

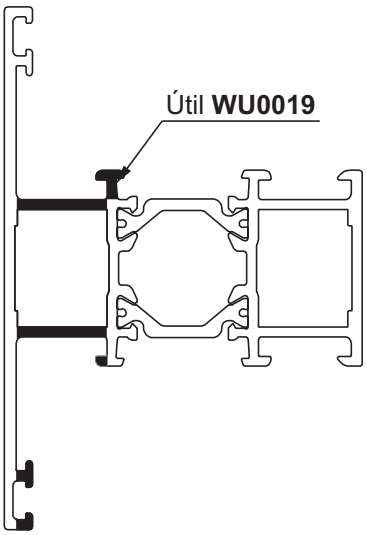
Mecanizado para ventana superior

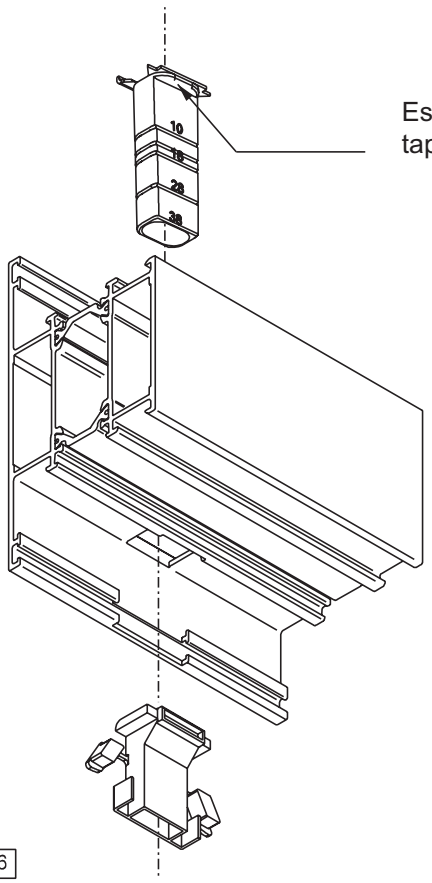


Travesaño

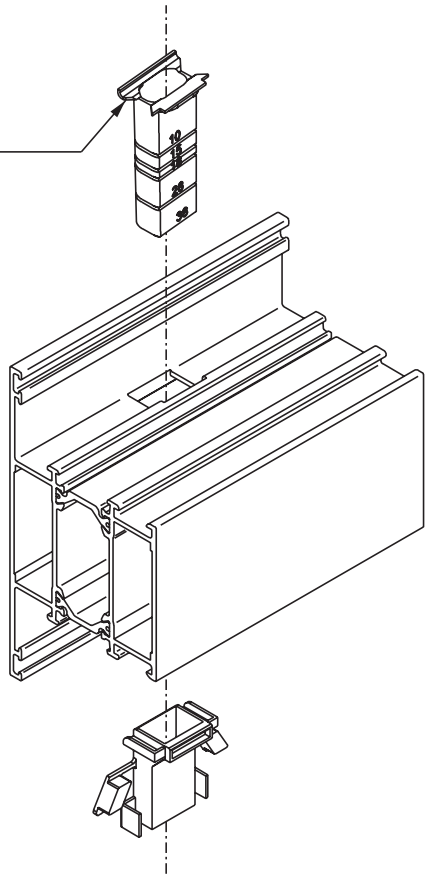
215204

Mecanización para fijo superior

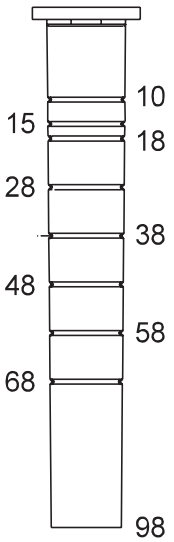




Estanqueidad del ala del tapón con sellante **W110**



740043
Altura a recortar en función de la caja del perfil



pyidf086

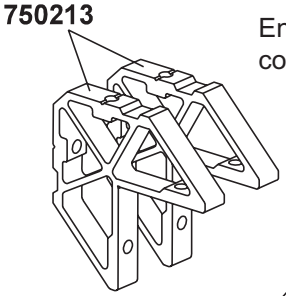
Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Ensamblaje de marco con escuadras de ingletar

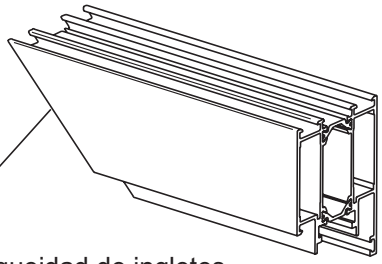
Marcos

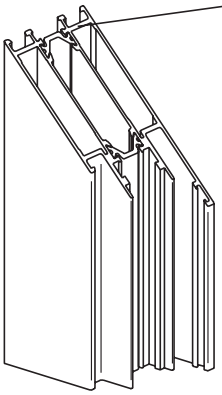
225004
225005
225014
225024

750213

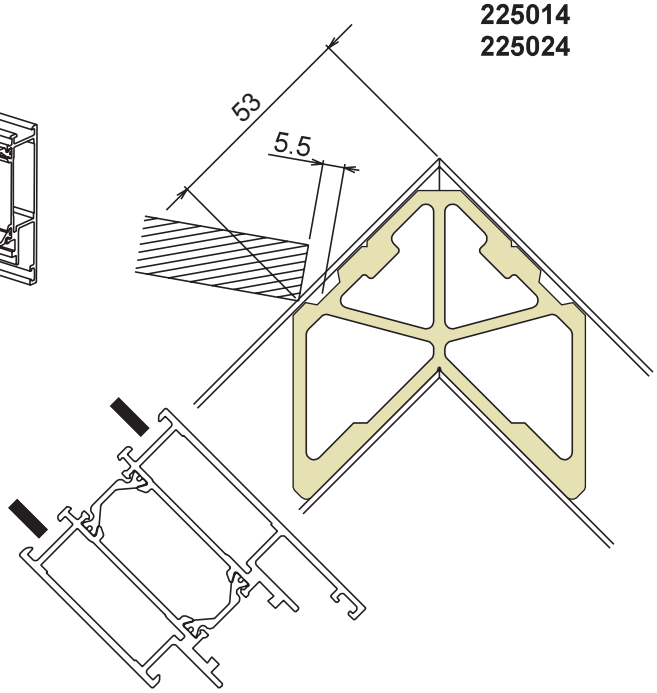


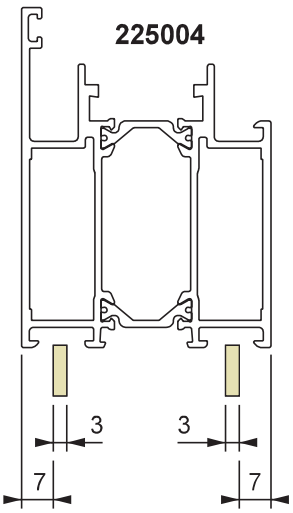
Encolar las escuadras con cola alu-alu

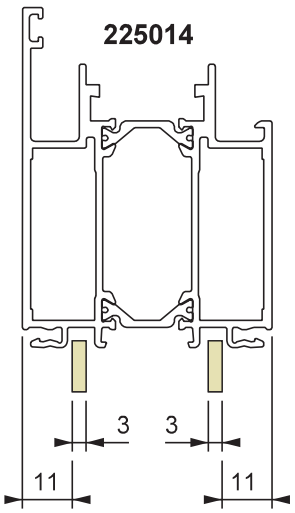


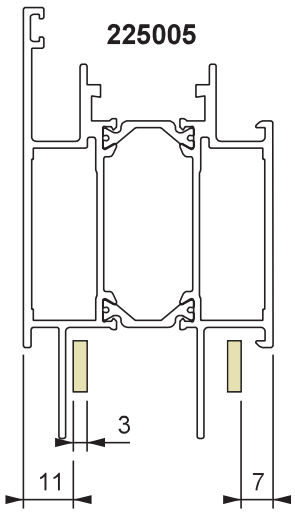


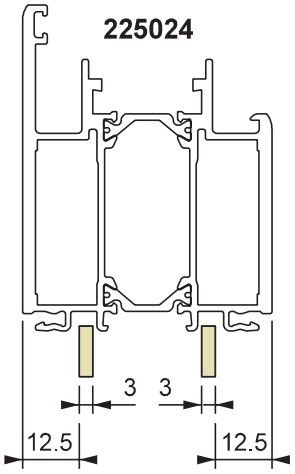
Estanqueidad de ingletes con sellante **W110**











Referencia de escuadra común a todos los perfiles: **750213**

pyidf001

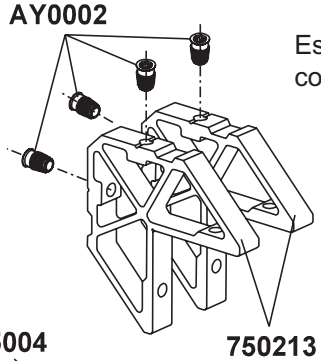
TECHNAL®

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Ensamblaje de marco con escuadras de pasador

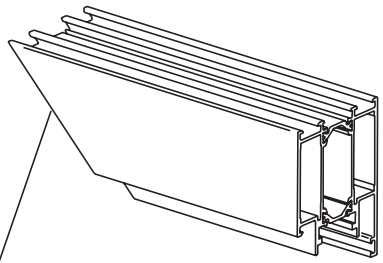
- Útil WU0009
  Mecanizado marco sin ranuras
- Útil WU0010
  Mecanizado marco con ranuras

AY0002

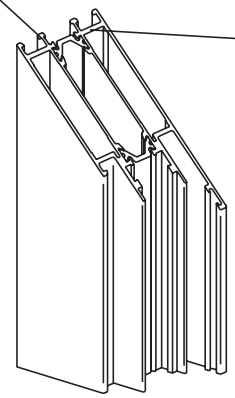


Estanqueidad de ingletes con sellante **W110**

750213



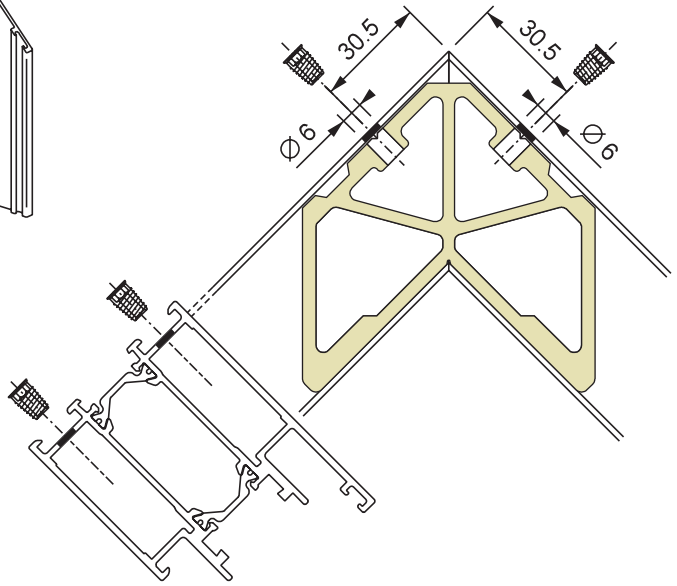
225004



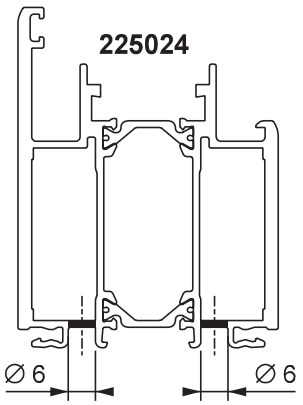
Estanqueidad de ingletes con sellante **W110**

Marcos

225004
225014
225024

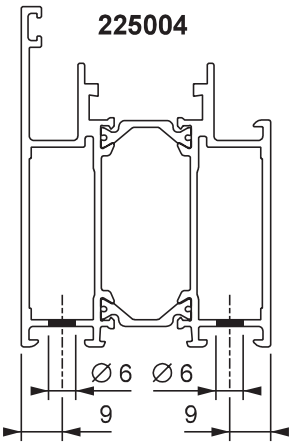


225024



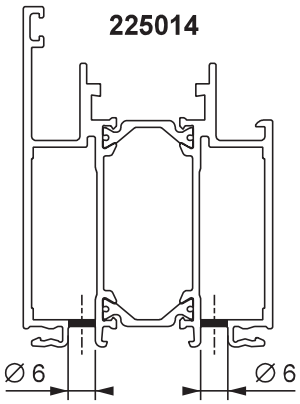
Referencia escuadra:
750214

225004



Referencia escuadra:
750213

225014



Referencia escuadra:
750214

pyidf007

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

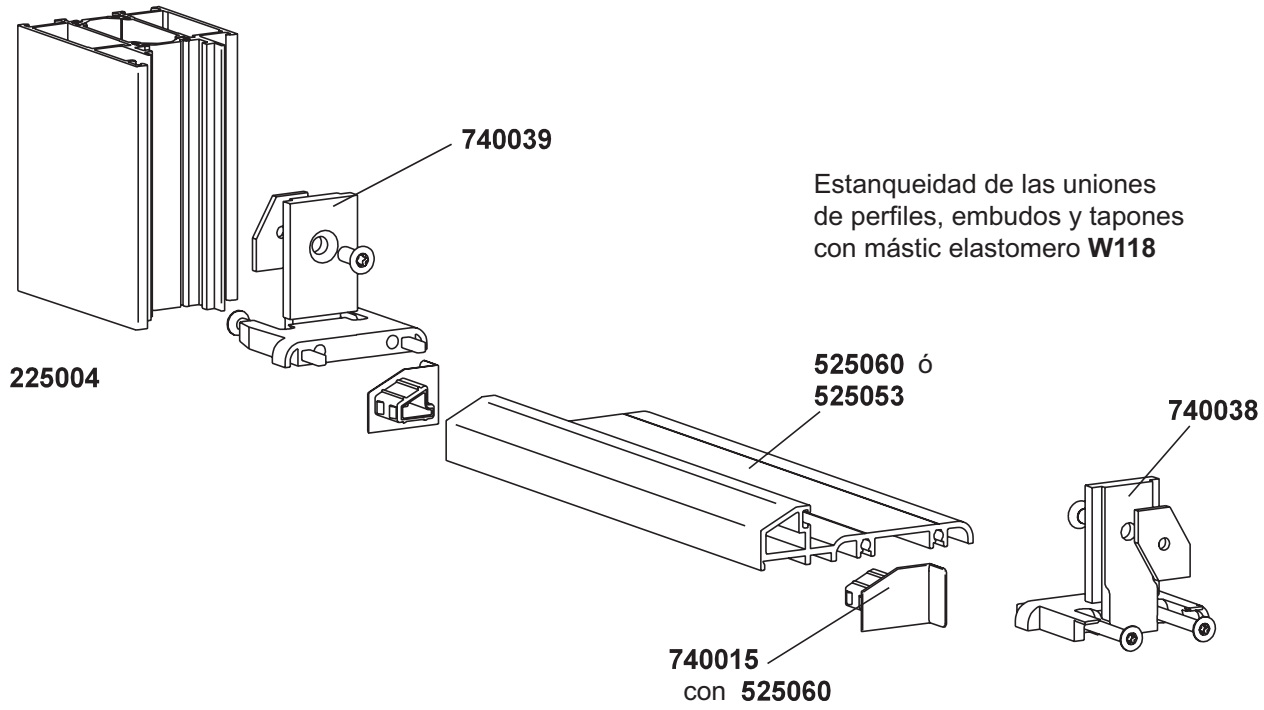
Ensamblaje perfil suelo

⚠ Colocación de las contraplacas de las bisagras antes del ensamblaje de los perfiles suelo

Marcos

225004
225014
225024

Perfil suelo - Puerta **SA**



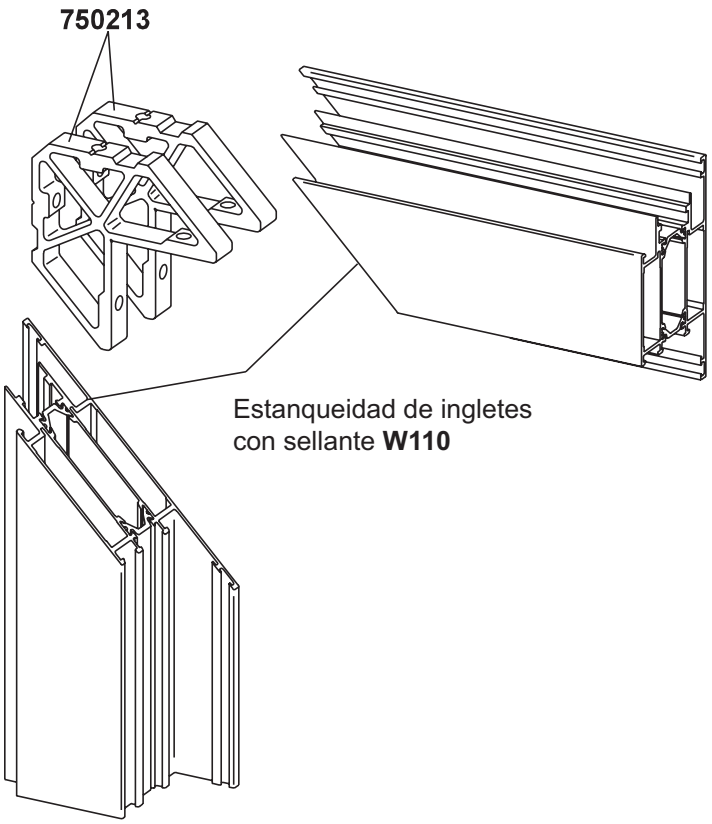
Estanqueidad de las uniones de perfiles, embudos y tapones con mástic elastomero **W118**

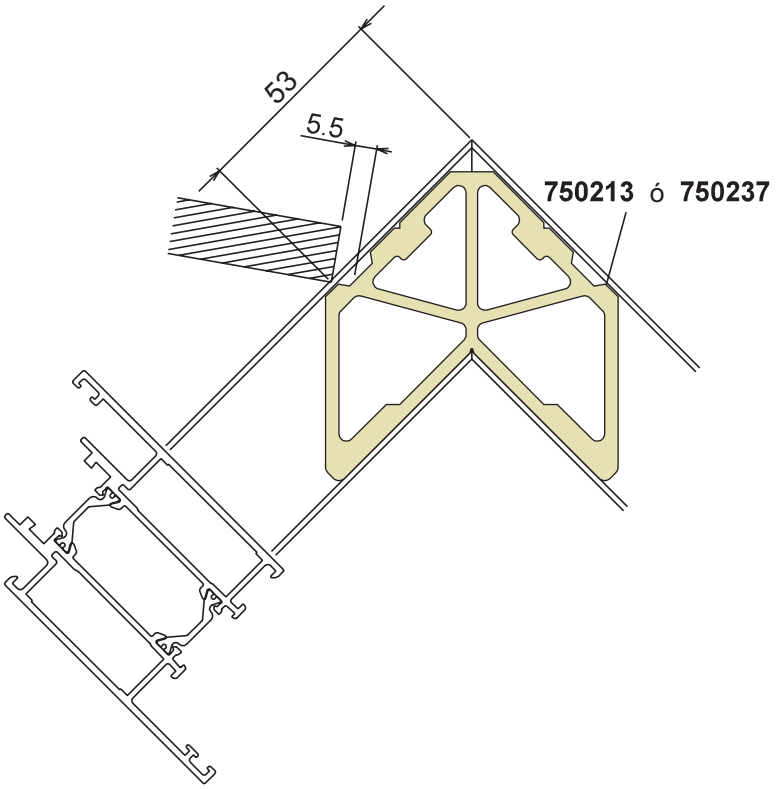
pyidf032

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Ensamblaje de hojas con escuadra de ingletar

Referencia Hoja	Referencia Escuadra
225104	750213
225114	750213
225124	750213
225134	750213
700048	750237
700049	750237

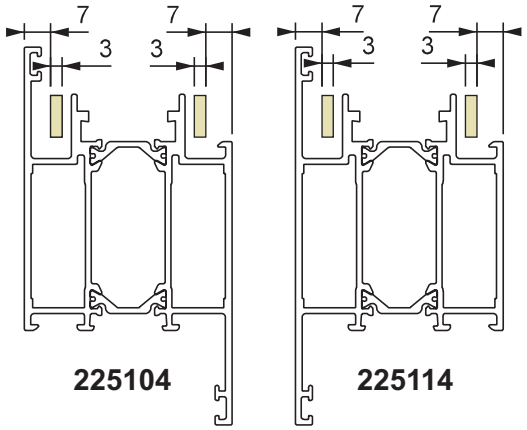




Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

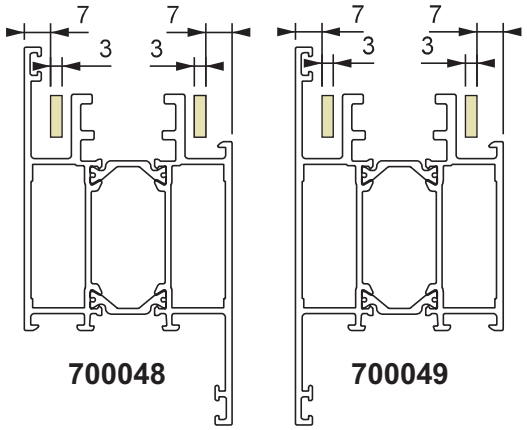
Ensamblaje de hojas con escuadra de ingletar

Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750213**



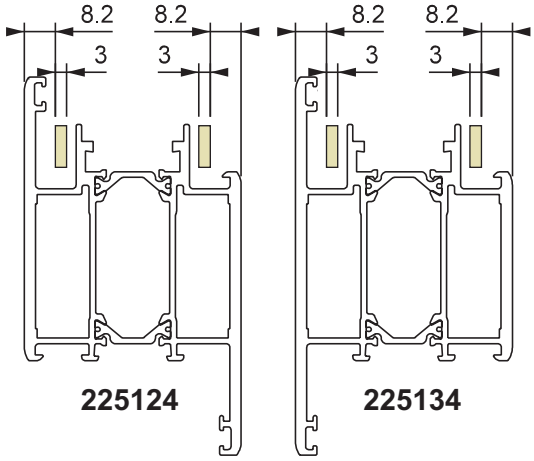
225104 **225114**

Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750237**



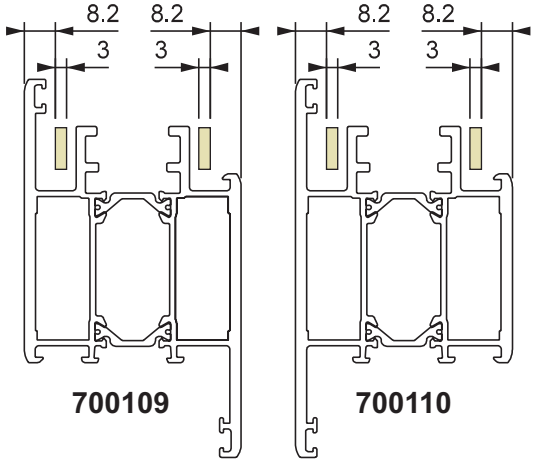
700048 **700049**

Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750213**



225124 **225134**

Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750237**



700109 **700110**

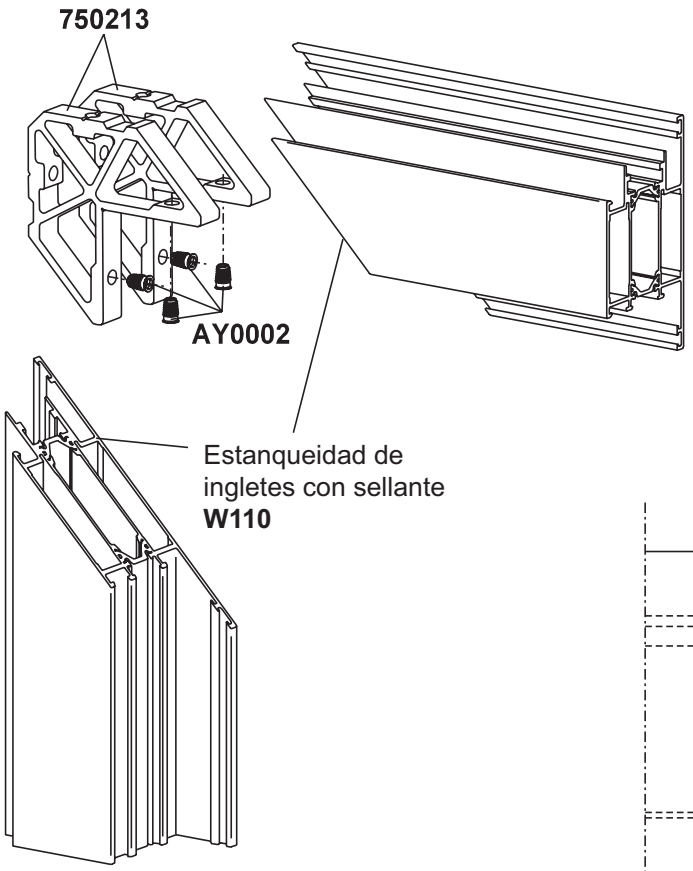
pyidf124

TECHNAL®

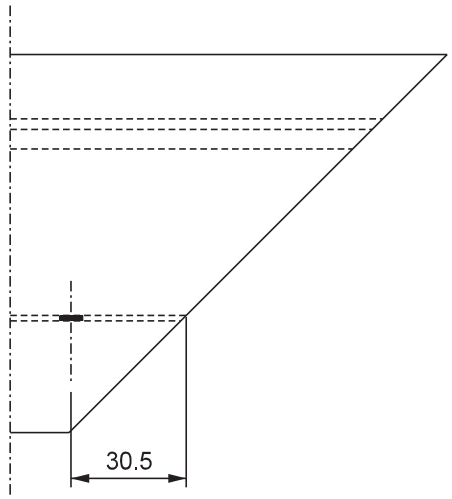
Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Ensamblaje de hojas con escuadras de pasador

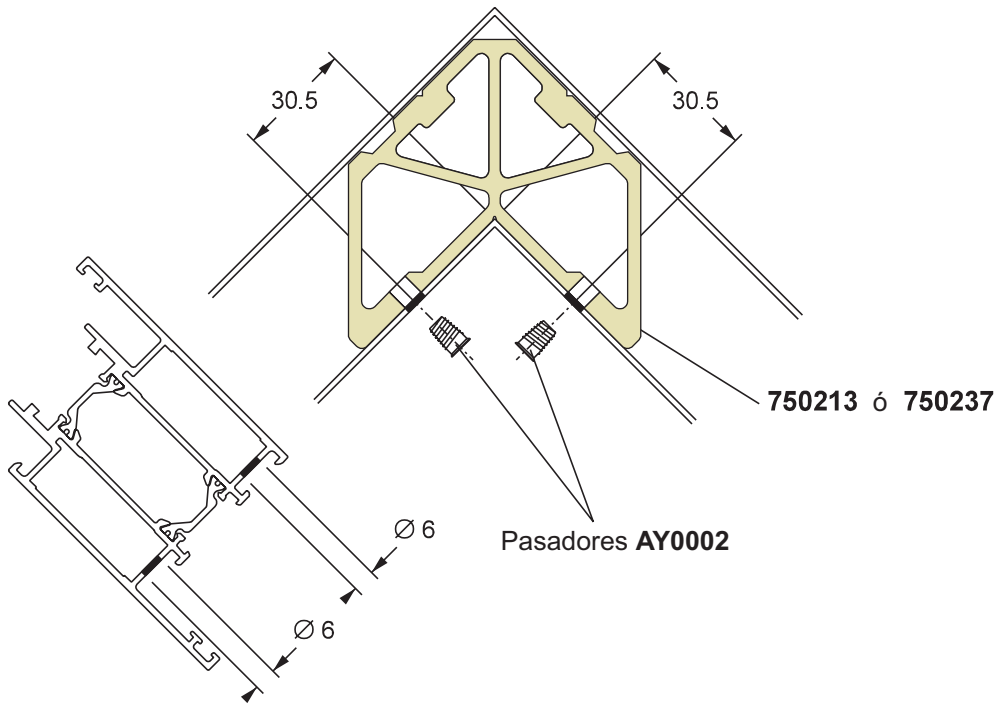
Útil WU0013



Referencia Hoja	Referencia Escuadra
225104	750213
225114	750213
225124	750213
225134	750213
700048	750237
700049	750237
700109	750237
700110	750237



Pasador interior, lado acristalamiento



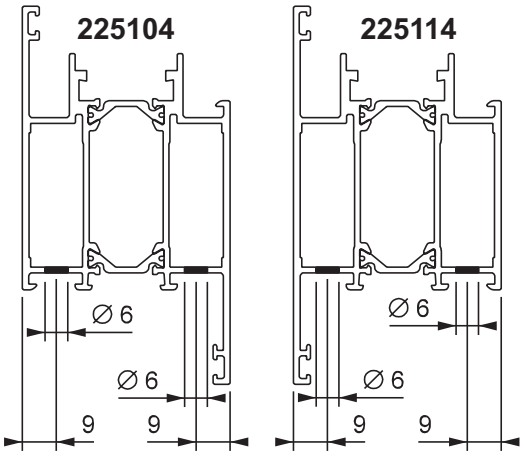
pyidf008

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

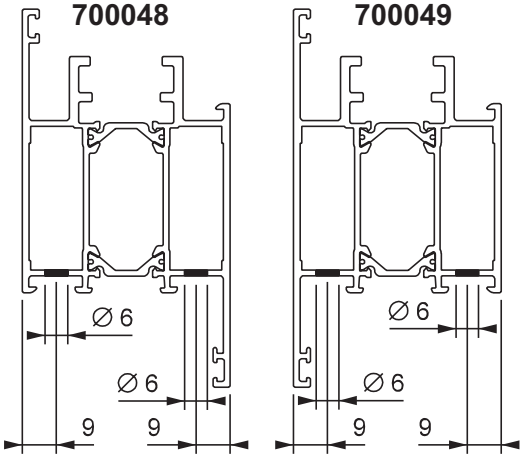
Ensamblaje de hojas con escuadras de pasador

Útil WU0013

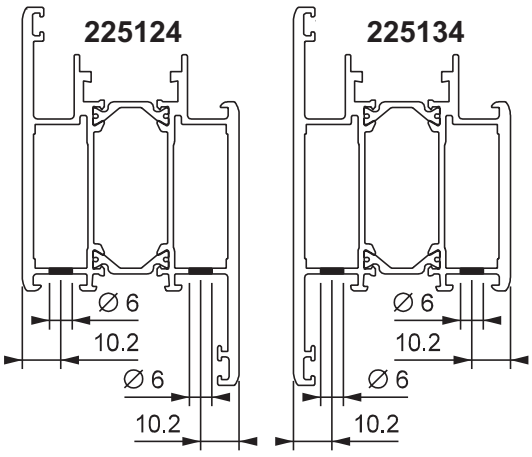
Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750213**



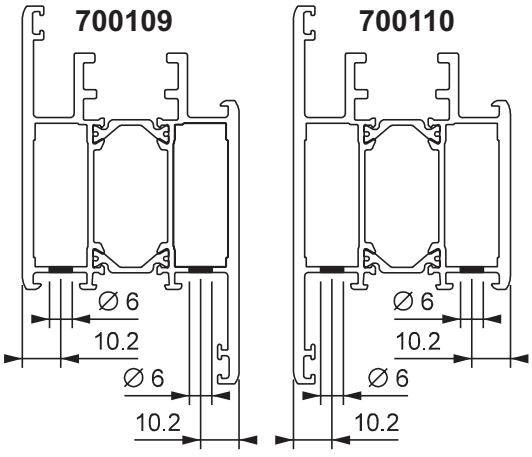
Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750237**



Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750213**



Ensamble de estos perfiles con escuadra referencia **750237**

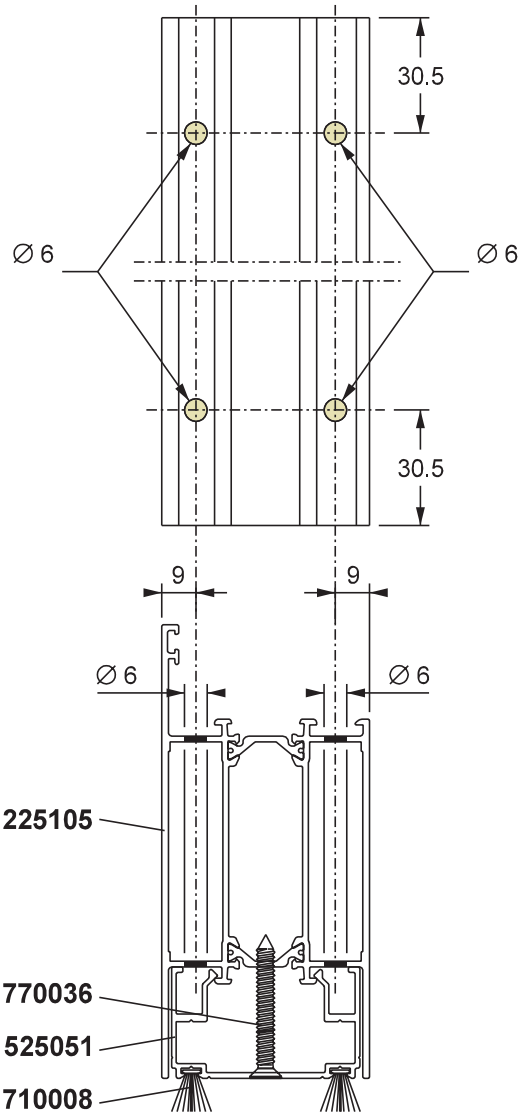


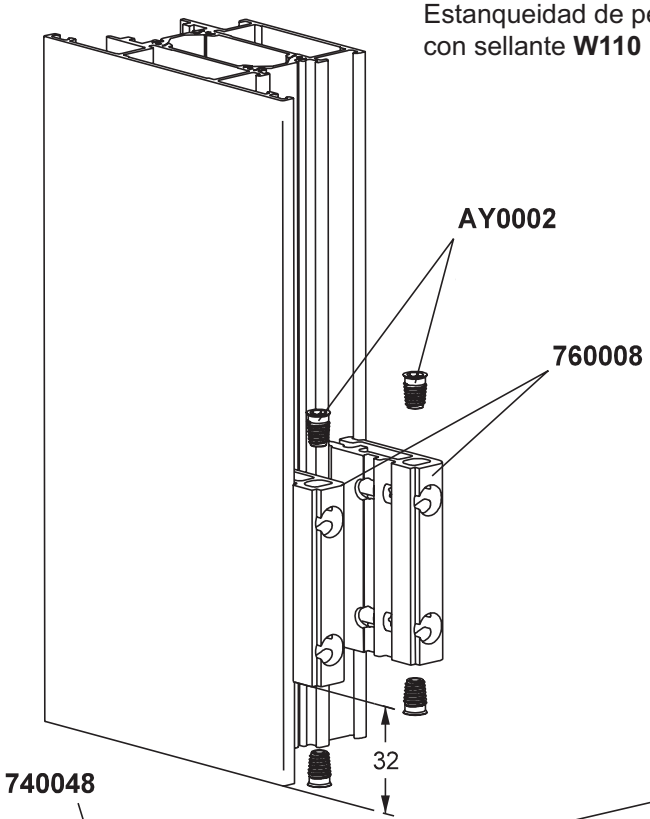
pyidf122

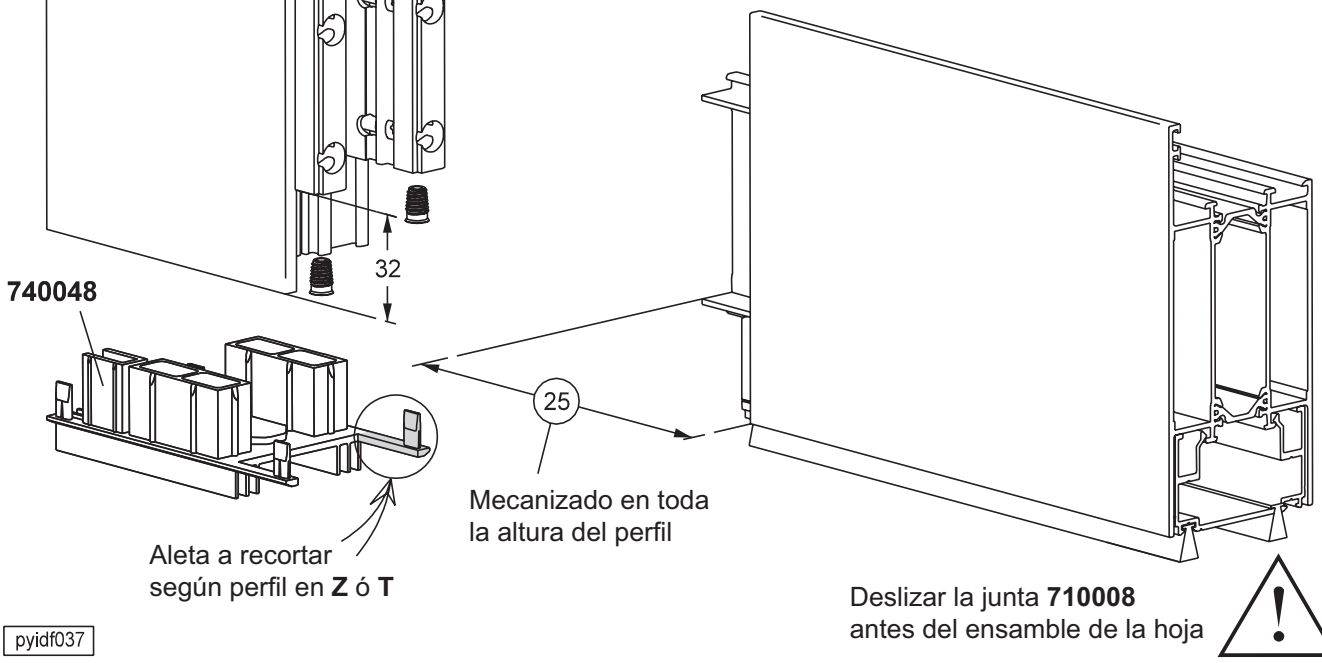
Ensamblaje zócalo con embudo 760008

Útil WU0009

	Ensamblaje	
Referencia embudo	**Cantidad embudos**	**Cantidad pasadores AY0002**
760008	**2**	**4**





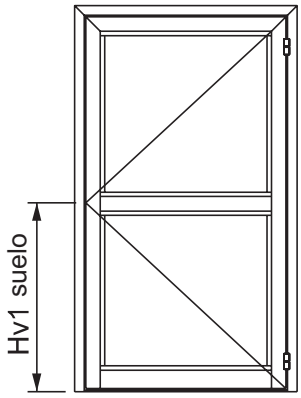


pyidf037

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Ensamblaje de travesaño de hoja con escuadra de pasador

Útil WU0009



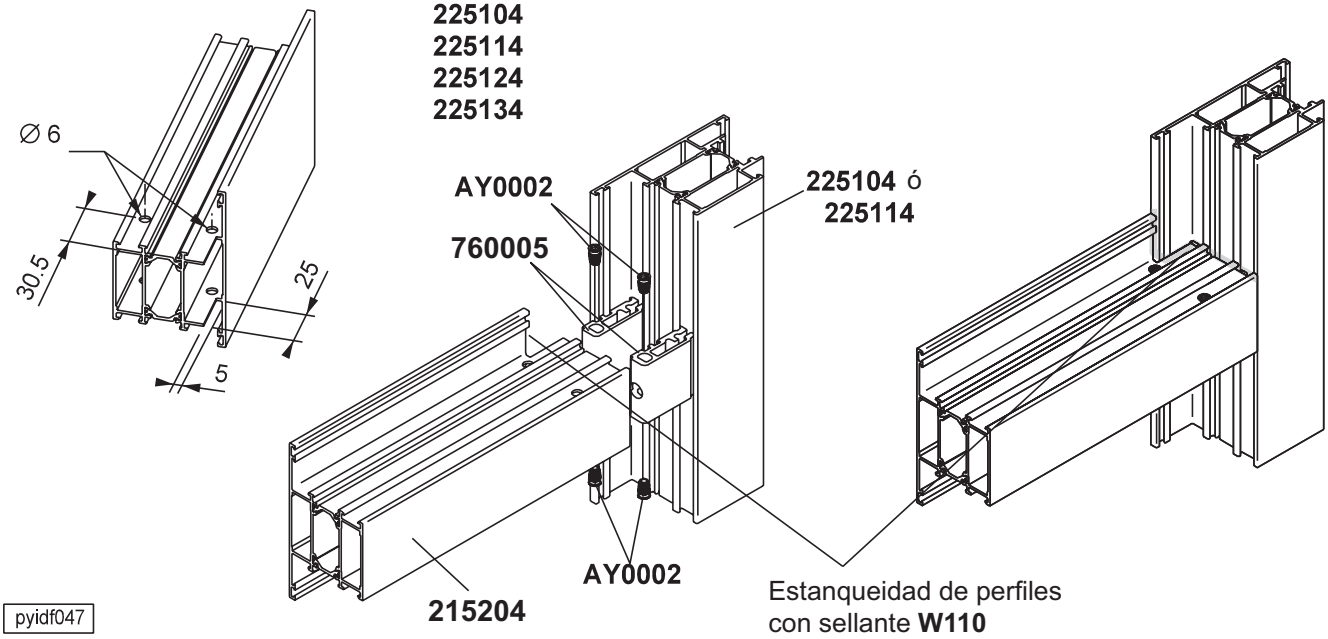
Hv1 suelo = Hv1 + juego

Ver capítulo acotación

		Ensamblaje	
Referencia Travesaño	**Referencia embudo**	**Cantidad embudos**	**Cantidad pasadores AY0002**
215204	**760005**	**2**	**4**

Hojas

225104
225114
225124
225134

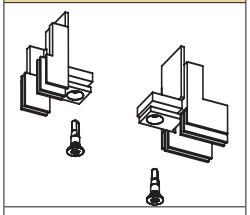


pyidf047

Ensamblaje de hoja perimetral con porta-felpas 525050

Hoja de servicio apertura exterior **GEP**

740063



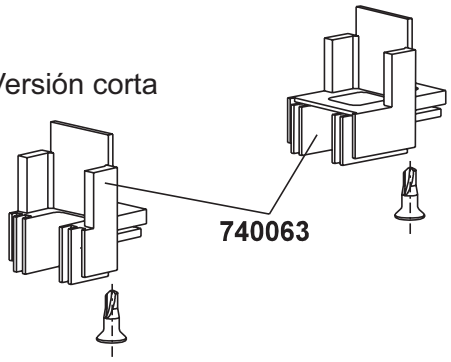
Tapón hoja perimetral
2 hojas

Perfiles

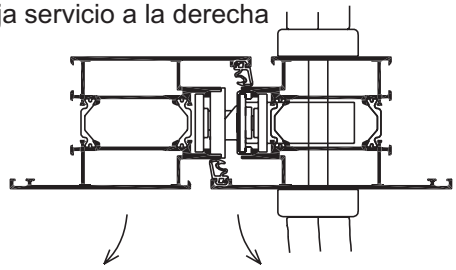
225104
225114
225124
225134

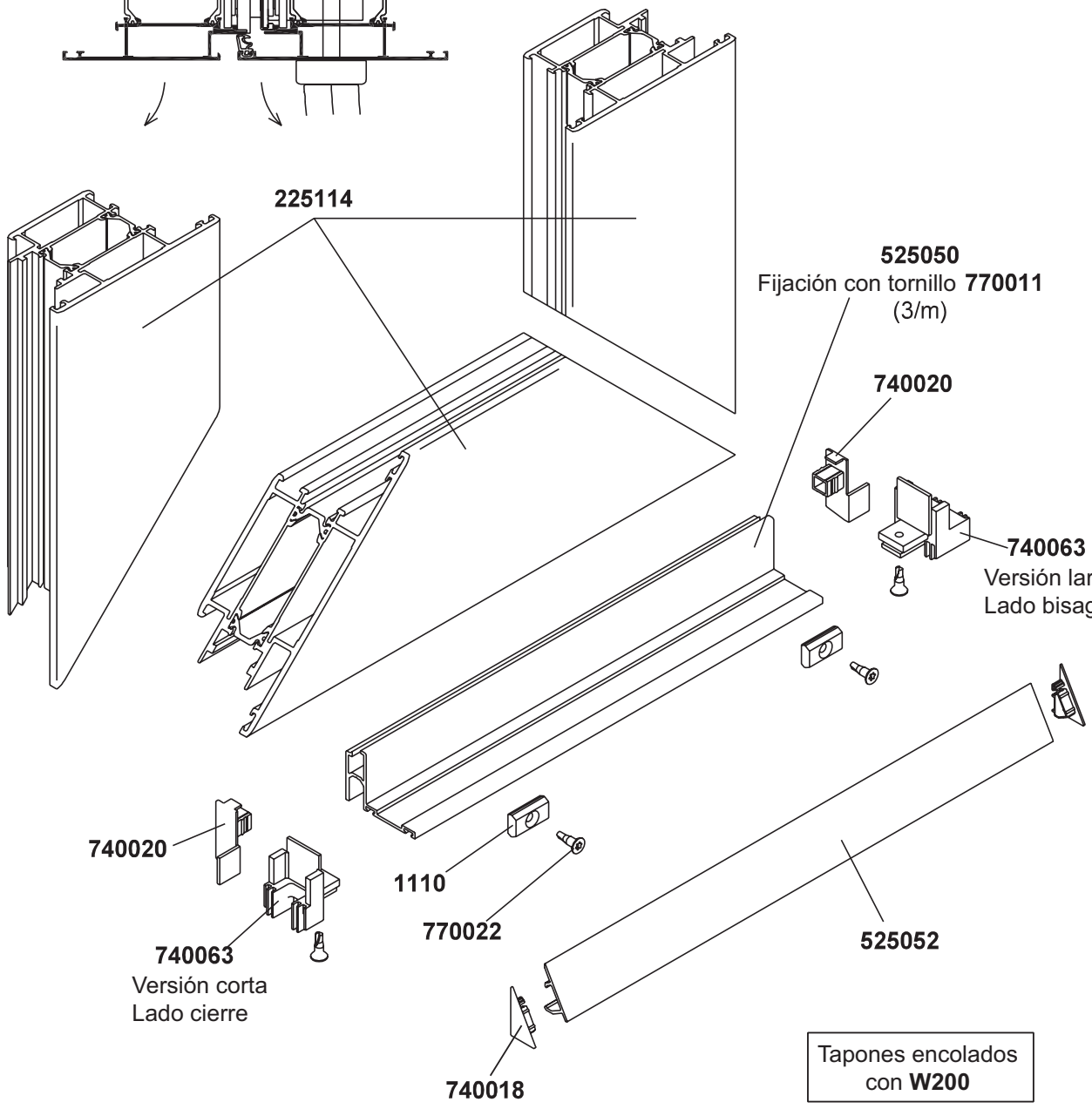
Versión larga

Versión corta



Vista exterior:
hoja servicio a la derecha





Tapones encolados
con **W200**

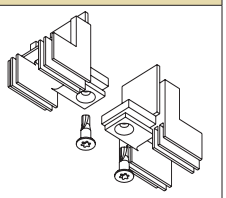
pyidf141

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Ensamblaje de hoja perimetral con porta-felpas 525050

Hoja semifija apertura exterior **DEP**

740047

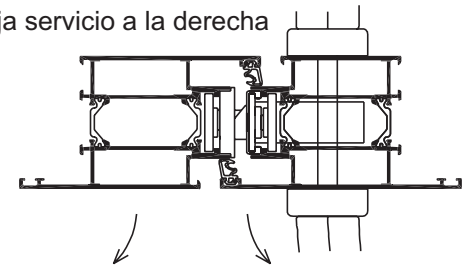


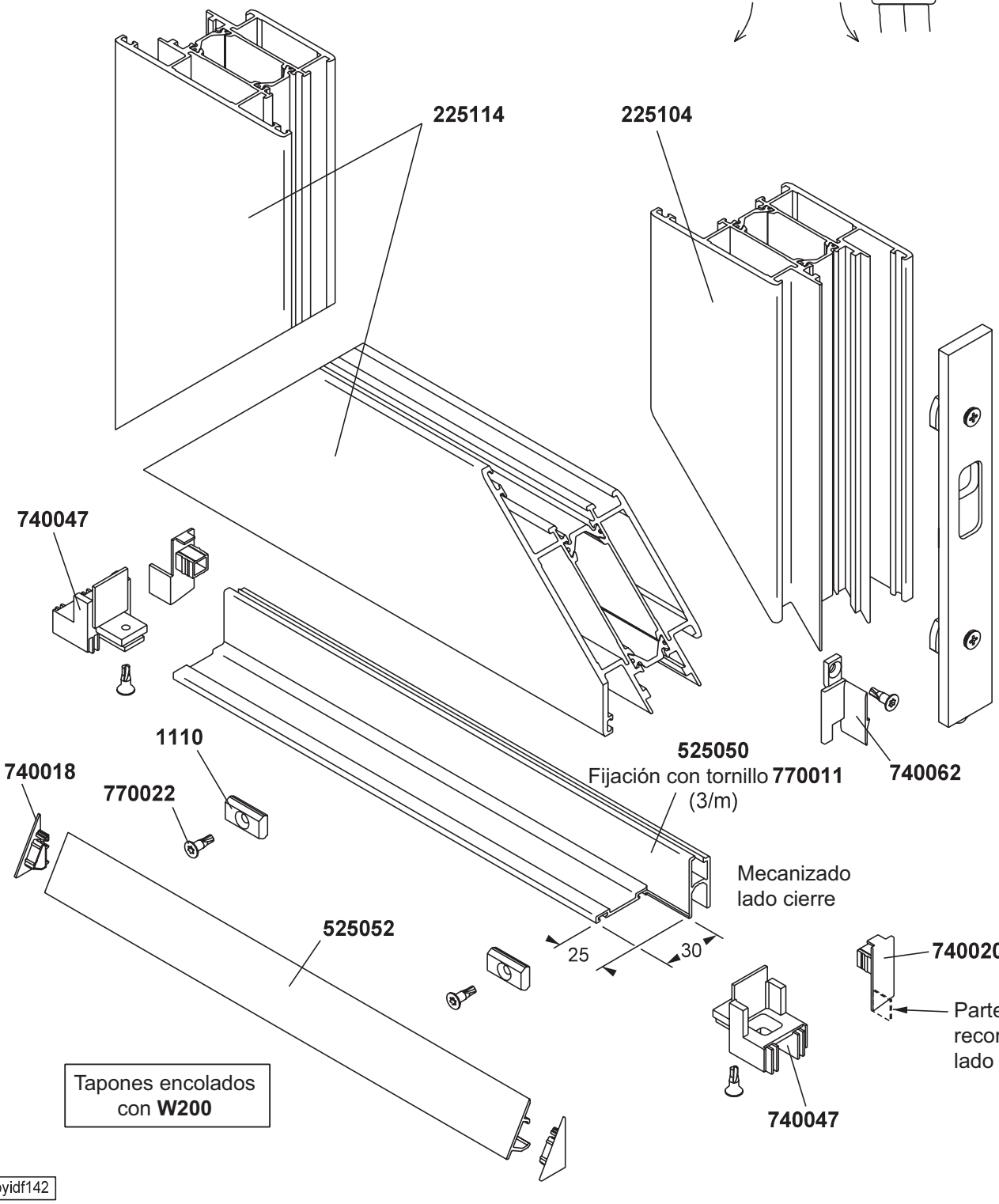
Tapón hoja + porta-felpas

Perfiles

225104
225114
225124
225134

Vista exterior:
hoja servicio a la derecha





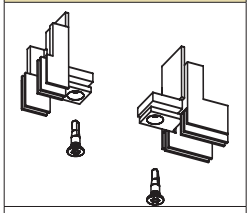
Tapones encolados con **W200**

pyidf142

Ensamblaje de hoja perimetral con porta-felpas 525050

Hoja de servicio apertura interior **GEP**

740063



Tapón hoja perimetral
2 hojas

Perfiles

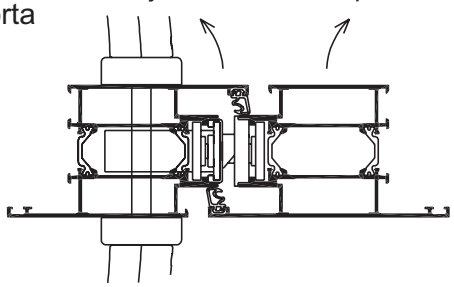
225104
225114
225124
225134

Versión larga

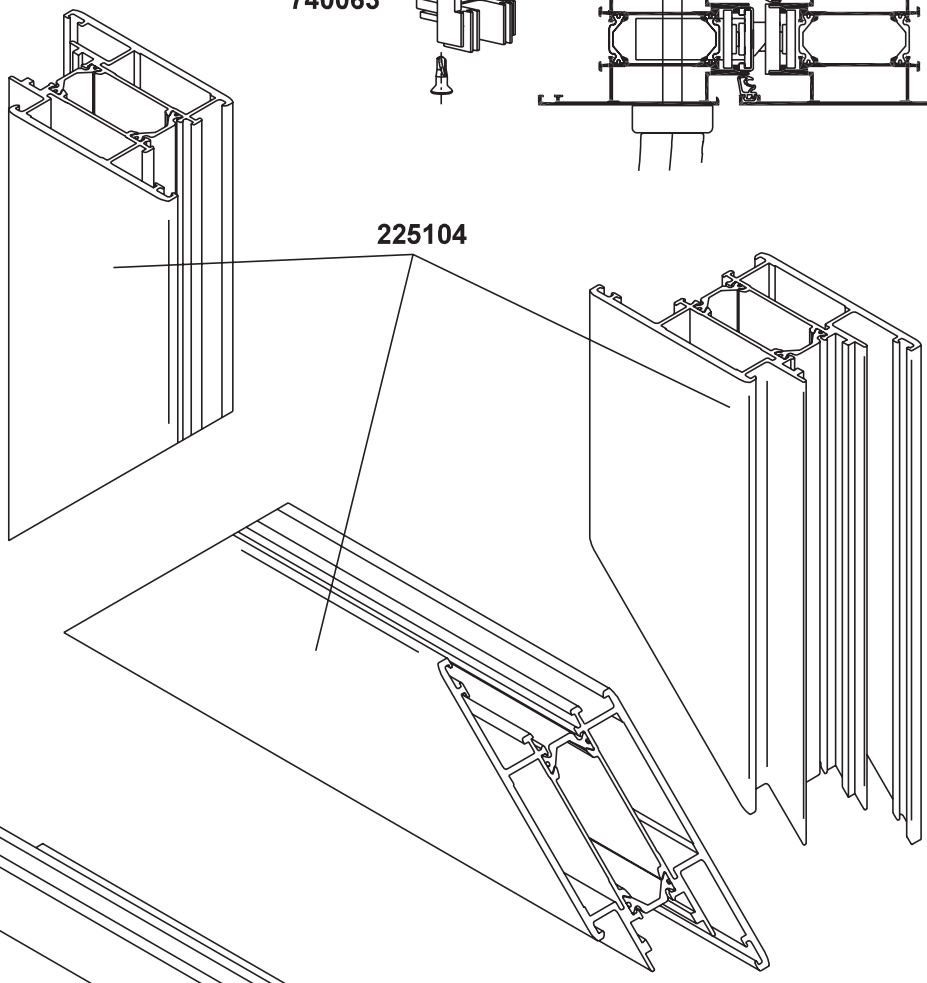
Versión corta

740063

Vista exterior:
hoja servicio a la izquierda

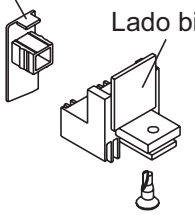


225104

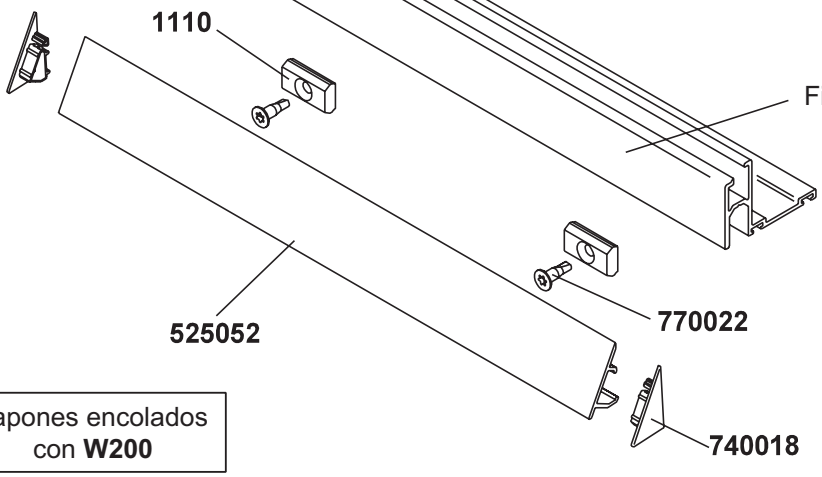


740020

740063
Versión larga
Lado bisagra



1110



525050
Fijación con tornillo **770011**
(3/m)

740063
Versión corta
Lado cierre

740020

525052

770022

740018

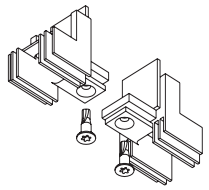
Tapones encolados
con **W200**

pyidf135

Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Ensamblaje de hoja perimetral con porta-felpas 525050

740047

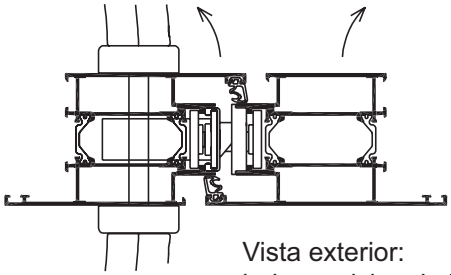


Tapón hoja + porta-felpas

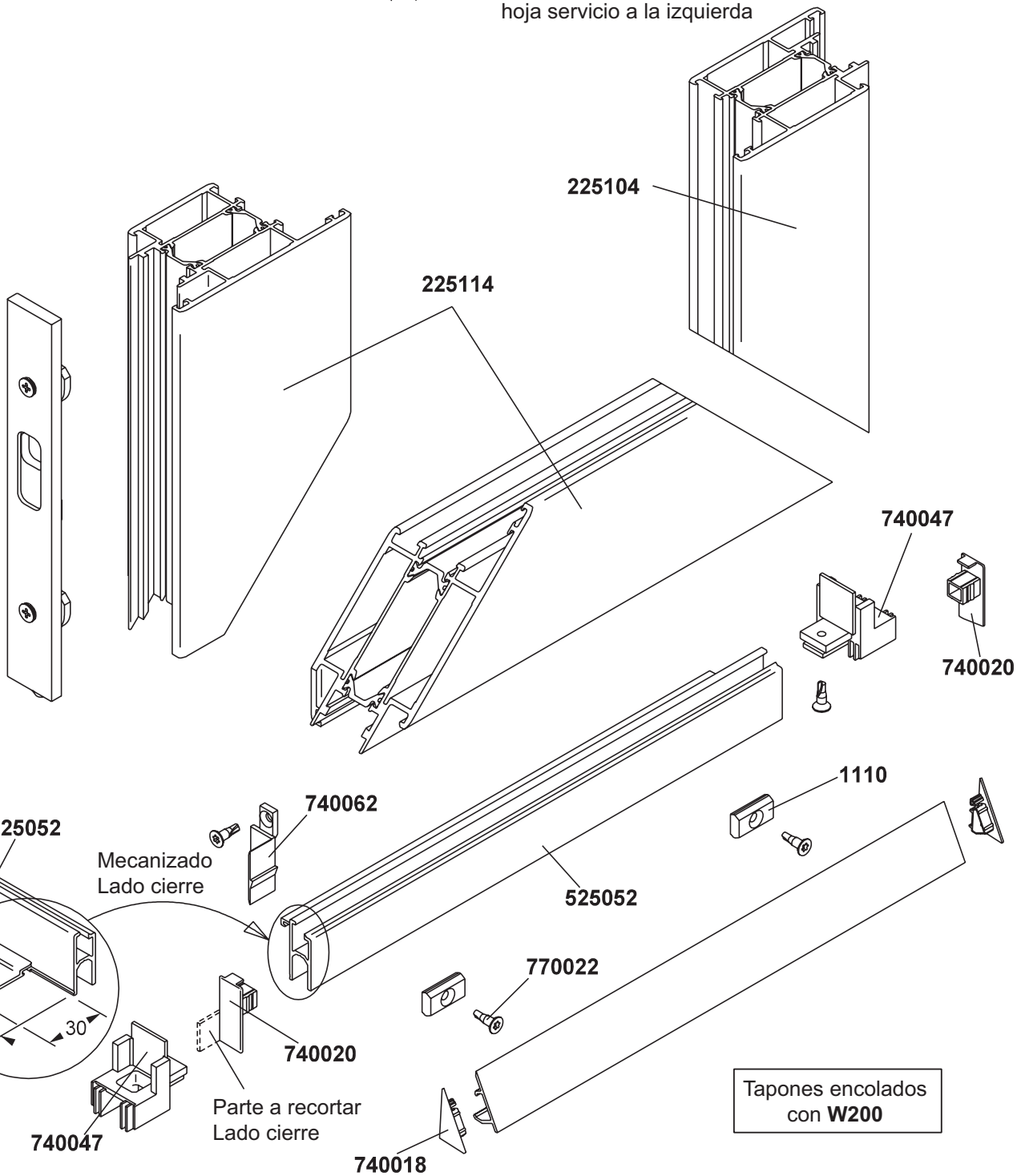
Hoja semifija apertura interior **DEP**

Perfiles

225104
225114
225124
225134



Vista exterior:
hoja servicio a la izquierda

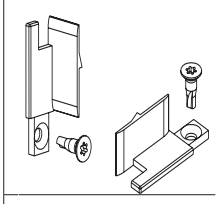
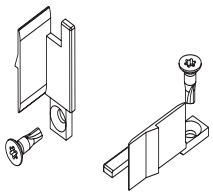


Tapones encolados con **W200**

pyidf136

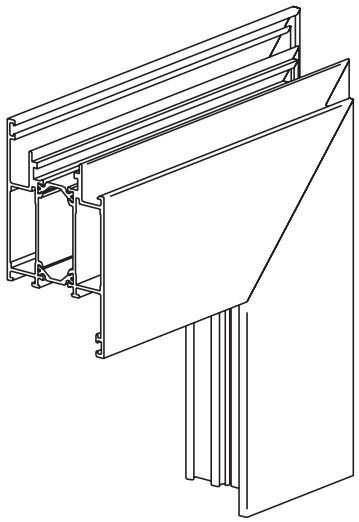
TECHNAL®

Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 Hojas apertura interior

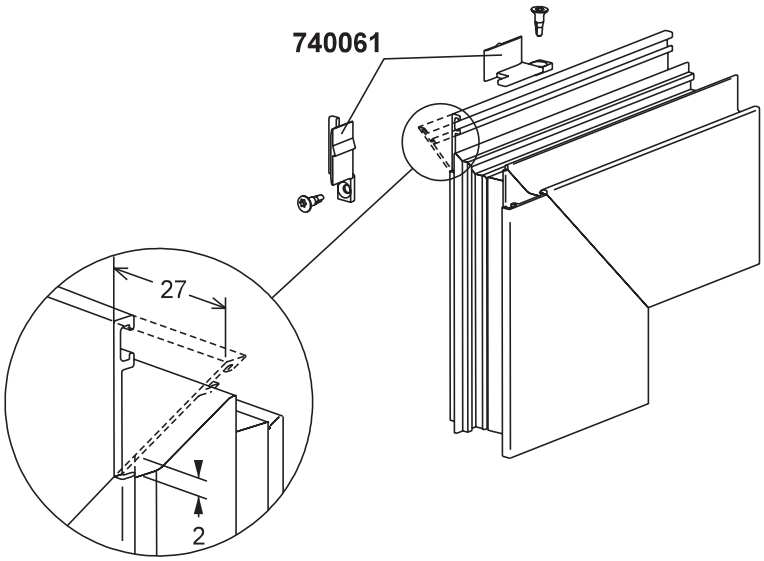
740061	740062
	
Tapón batiente central DEP	Tapón batiente central GEP

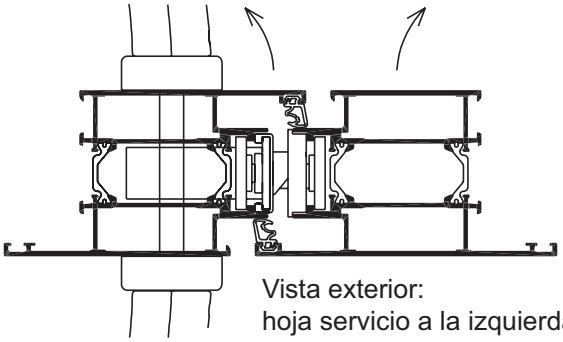
Hojas

225104
225114
225124
225134
700048
700049



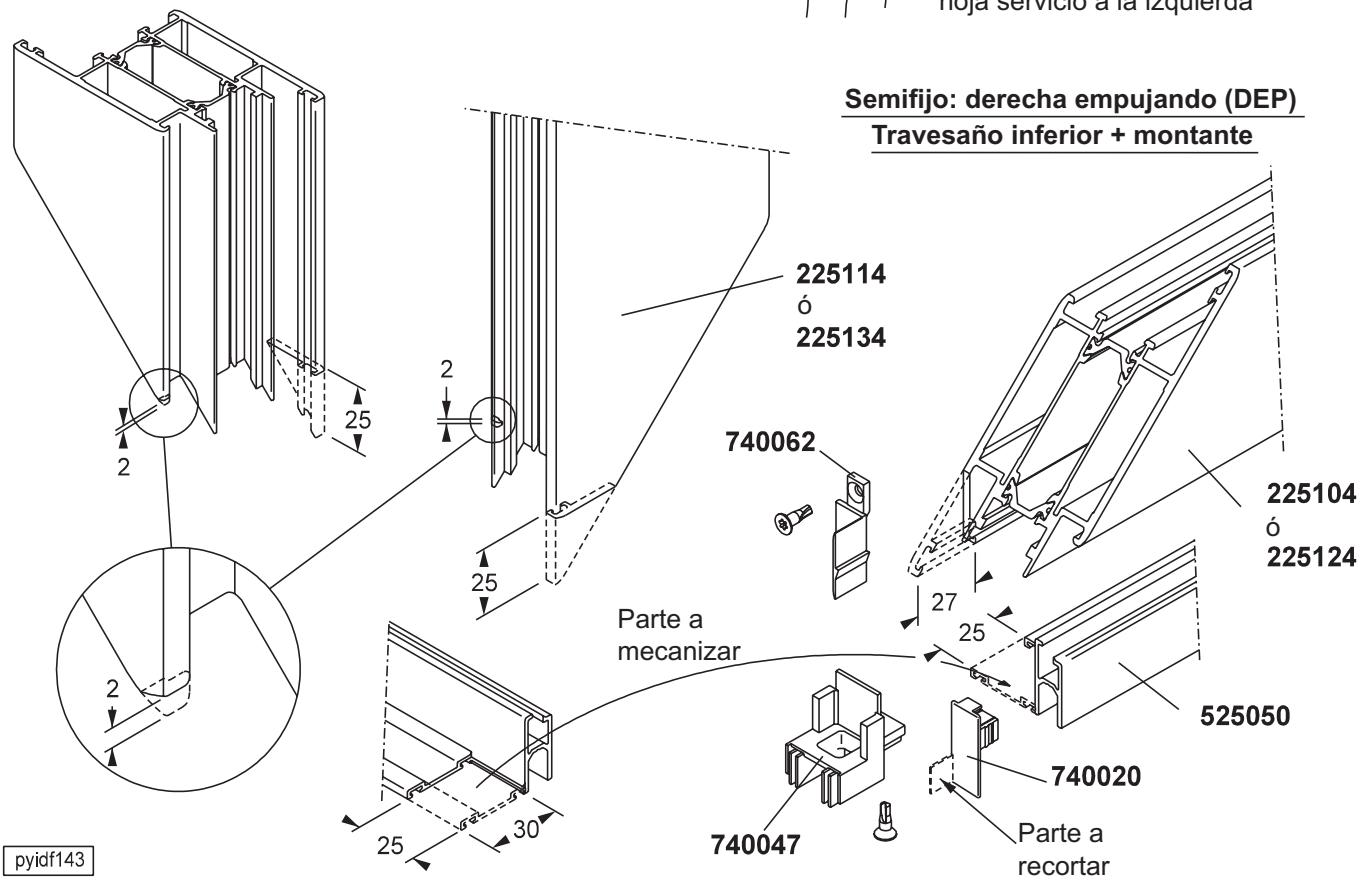
Semifijo: derecha empujando (DEP)
Travesaño superior + montante





Vista exterior:
hoja servicio a la izquierda

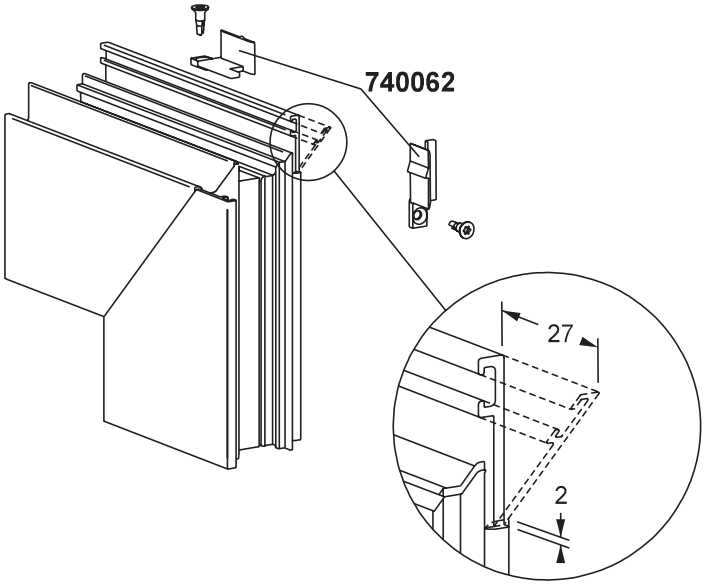
Semifijo: derecha empujando (DEP)
Travesaño inferior + montante

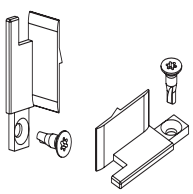
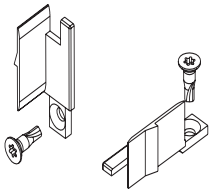


pyidf143

Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 Hojas apertura interior

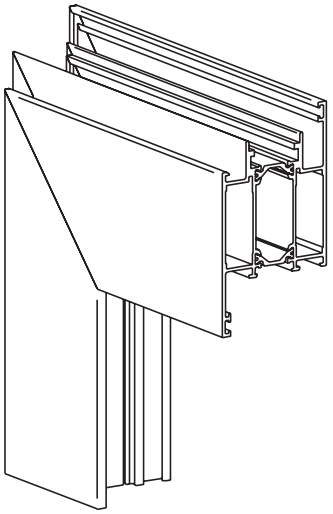
Semifijo: izquierda empujando (GEP)
Travesaño superior + montante

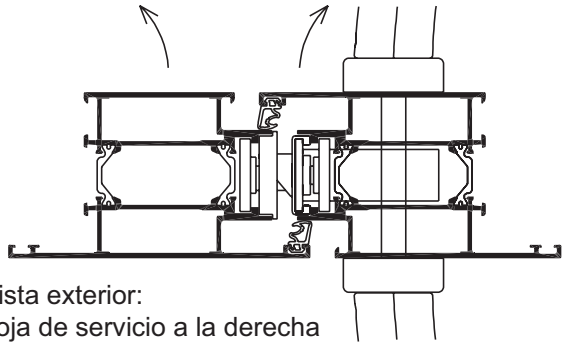


740061	740062
	
Tapón batiente central DEP	Tapón batiente central GEP

Hojas

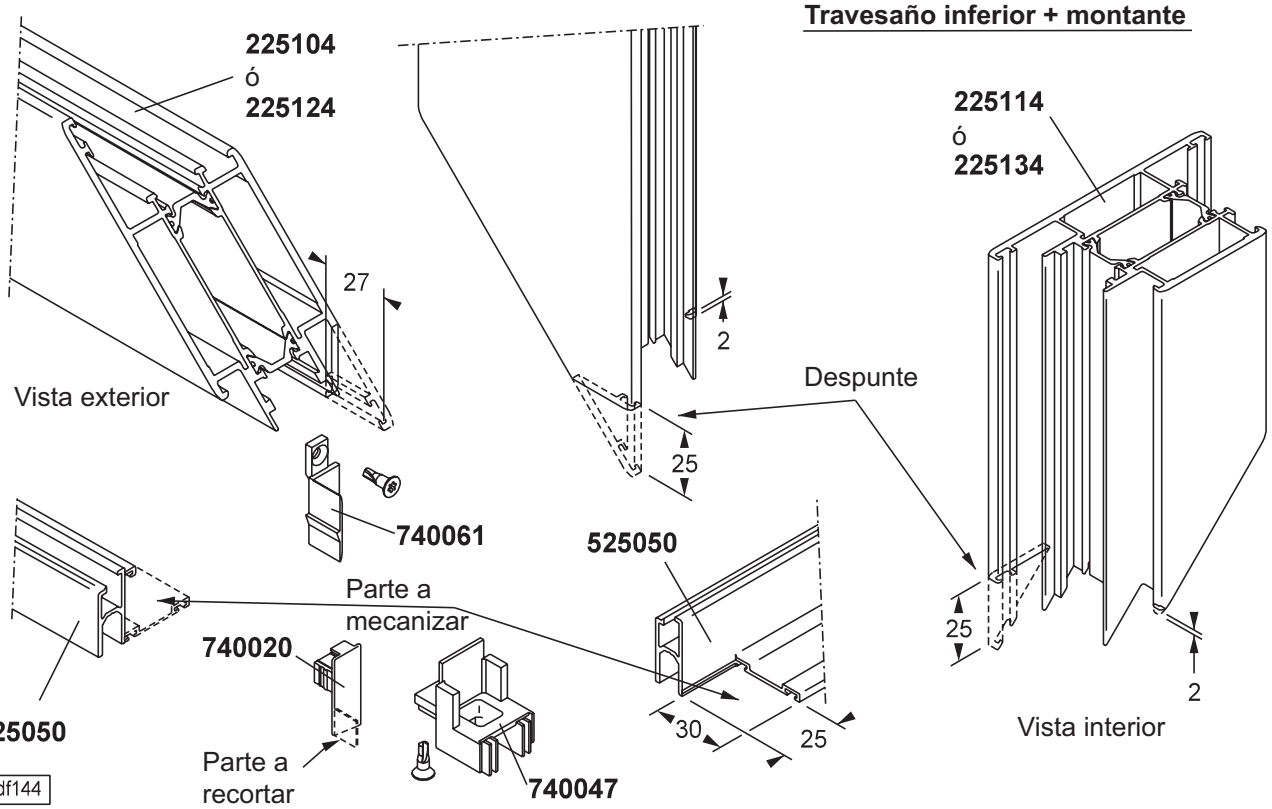
225104
225114
225124
225134
700048
700049





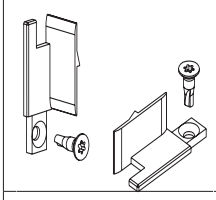
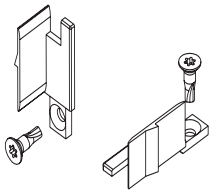
Vista exterior:
hoja de servicio a la derecha

Semifijo: izquierda empujando (GEP)
Travesaño inferior + montante

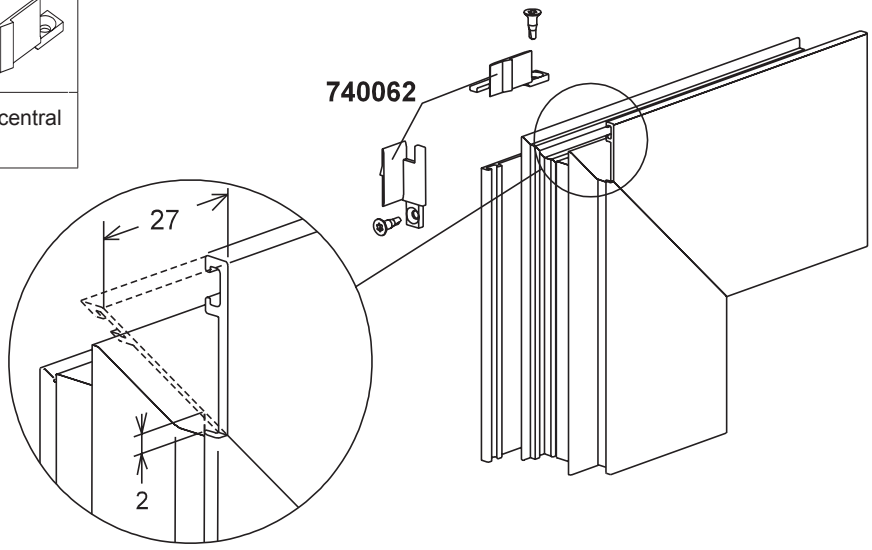


pyidf144

Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 Hojas apertura exterior

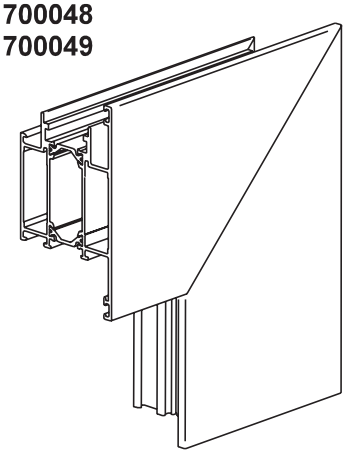
740061	740062
	
Tapón batiente central DEP	Tapón batiente central GEP

Semifijo: izquierda empujando (GEP)
Travesaño inferior + montante

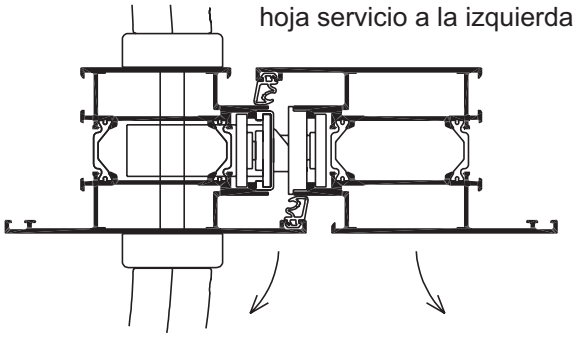


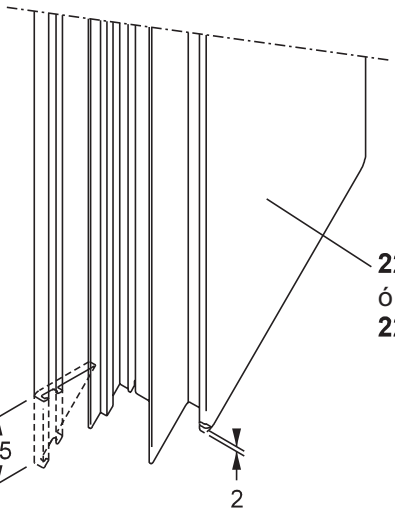
Hojas

225104
225114
225124
225134
700048
700049

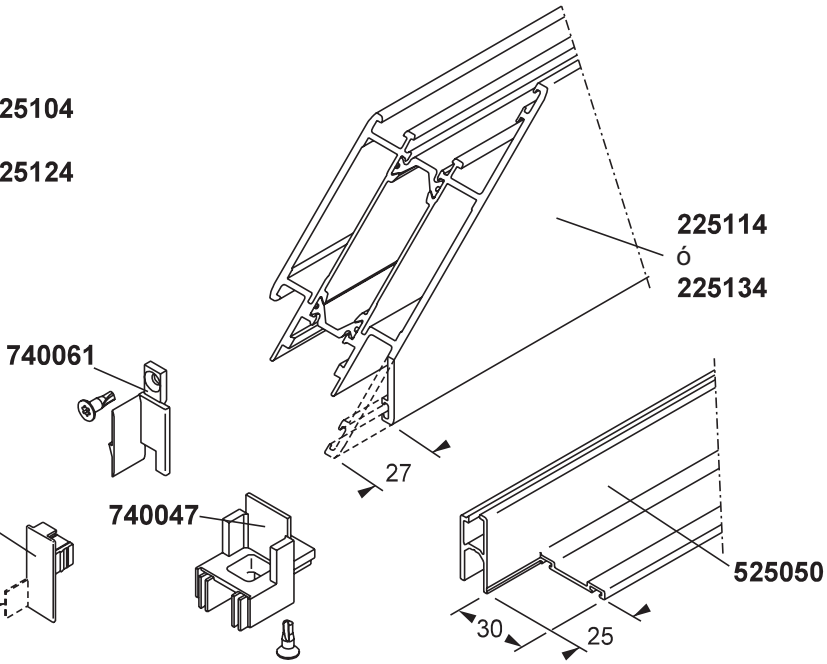


Vista exterior:
hoja servicio a la izquierda





Semifijo: izquerda empujando (GEP)
Travesaño inferior + montante



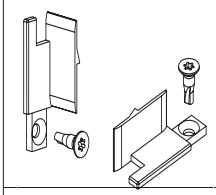
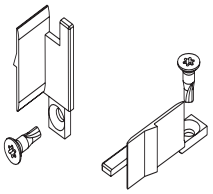
pyidf145

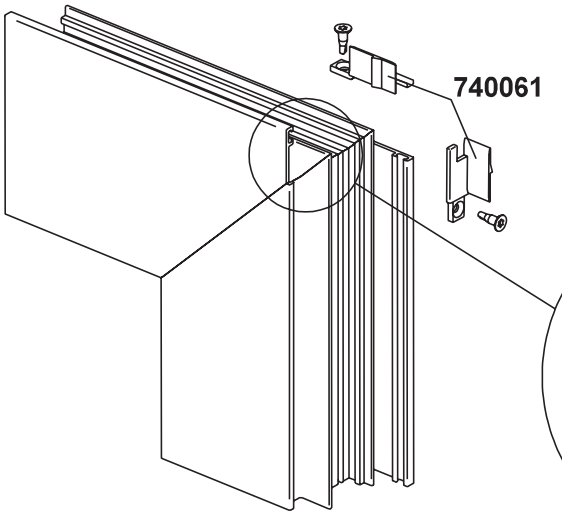
Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

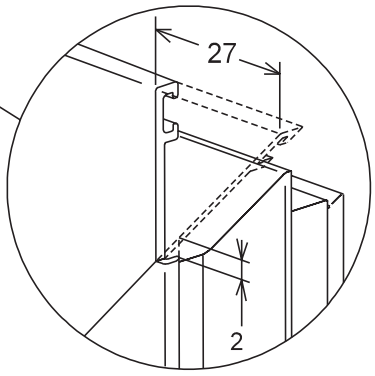
Ensamblaje 740061 y 740062 para Puerta SA 2 Hojas apertura exterior

Semifijo: derecha empujando (DEP)

Travesaño superior + montante

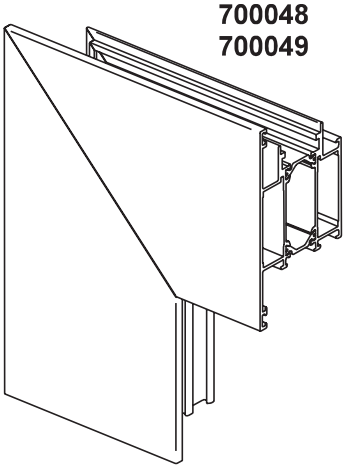
740061	740062
	
Tapón batiente central DEP	Tapón batiente central GEP



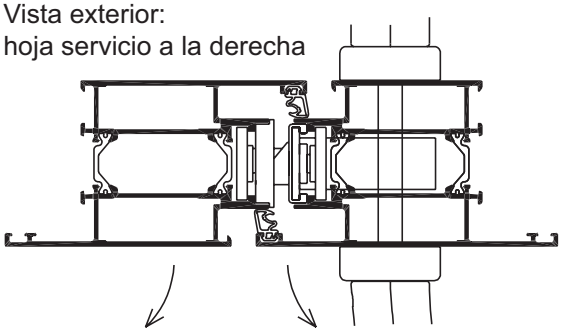


Hojas

225104
225114
225124
225134
700048
700049

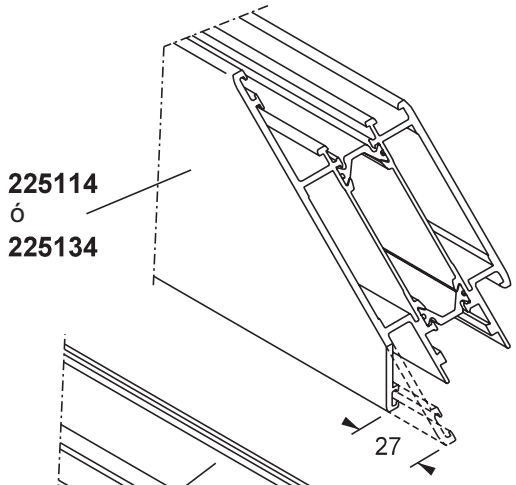


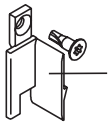
Vista exterior:
hoja servicio a la derecha

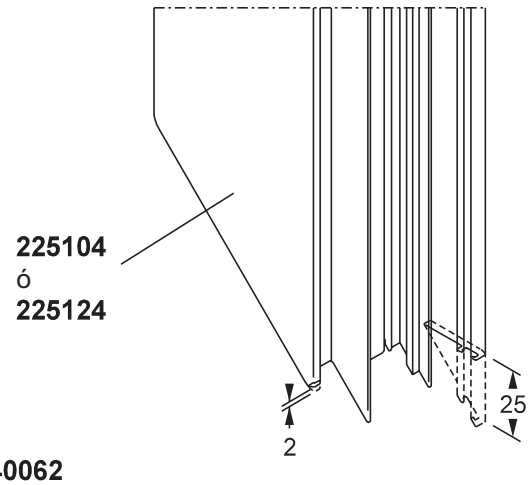


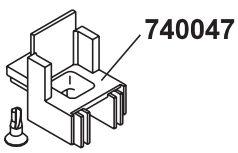
Semifijo:derecha empujando (DEP)

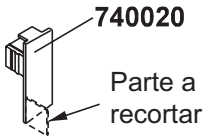
Travesaño inferior + montante









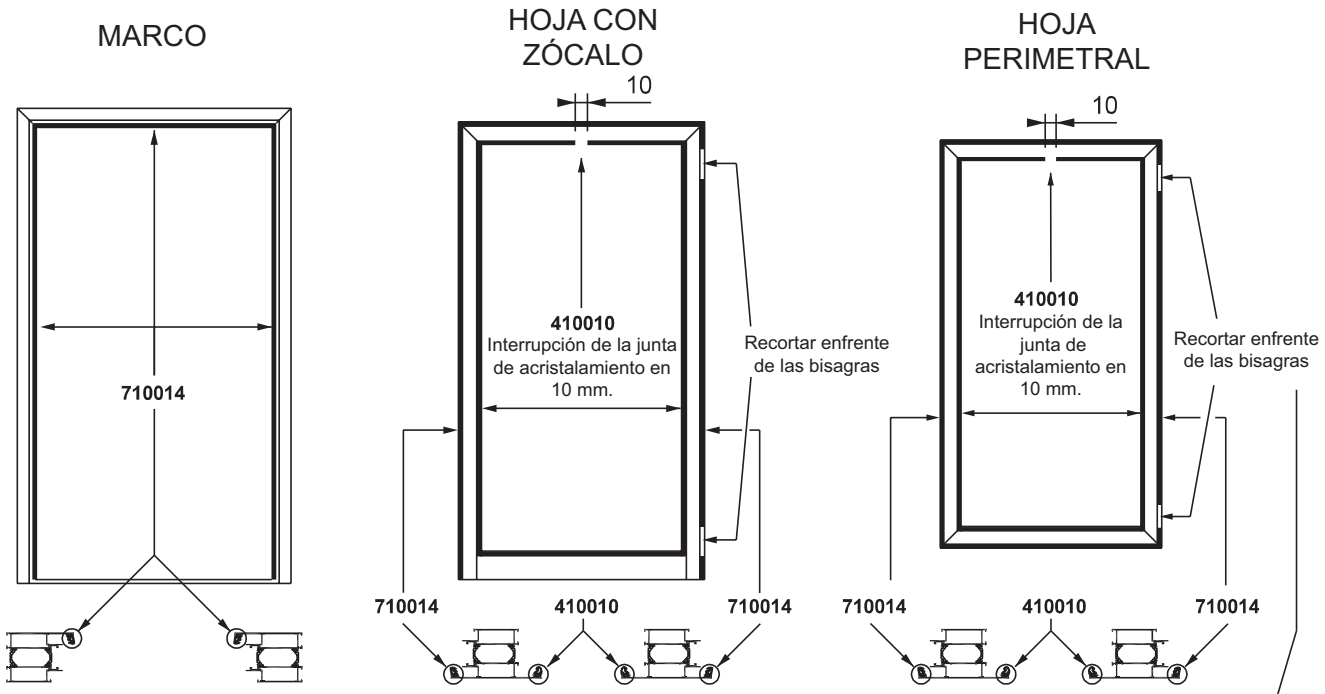


pyidf146

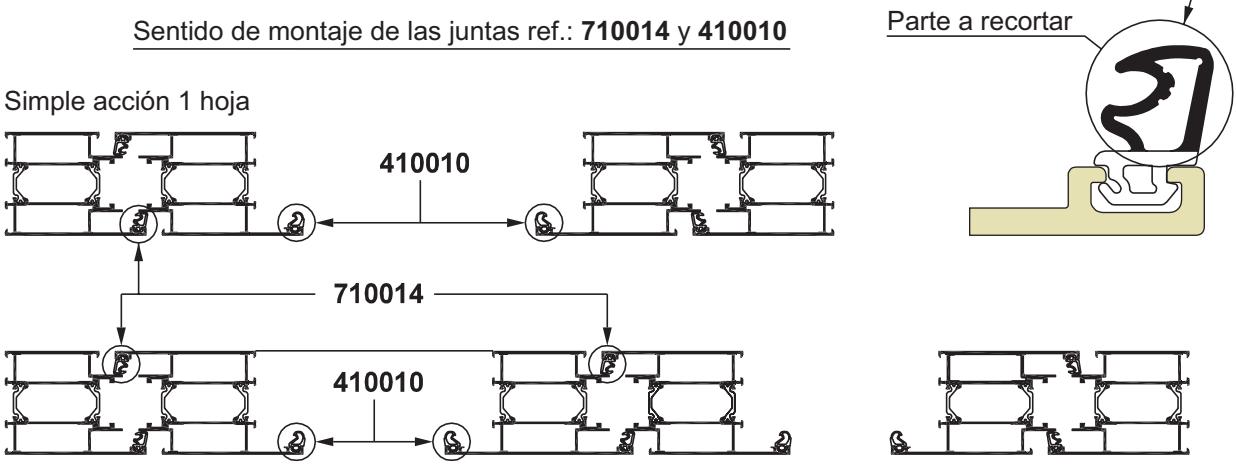
Mecanizado y ensamblaje de marcos y hojas

Montaje de juntas 710014 y 410010
Equilibrado de presiones

> ⚠ Es imperativo respetar las indicaciones dadas para esta operación para garantizar las prestaciones AEV



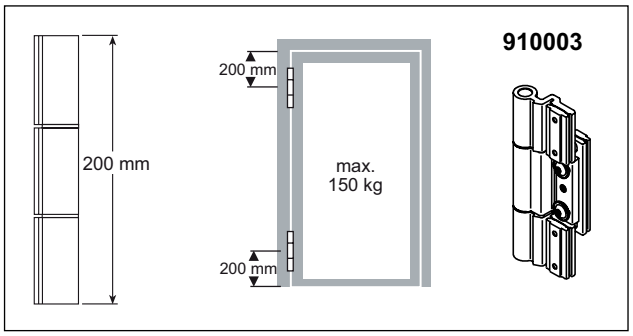
Sentido de montaje de las juntas ref.: **710014** y **410010**

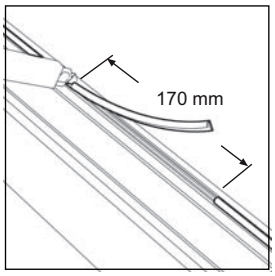


Mecanizado y ensamblaje de elementos de rotación

Bisagras 3 cuerpos

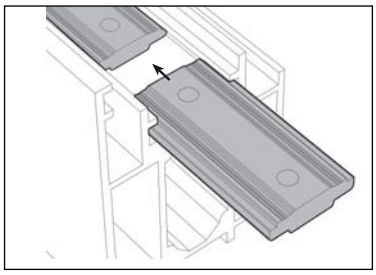
Posicionamiento





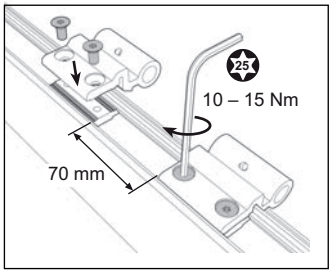
Recortar la junta correspondiente a la longitud total de la bisagra sobre la hoja.

Montaje de la bisagra con contraplaca

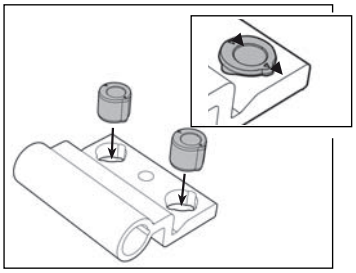


Introducir todas las contraplacas en el marco. (Las ranuras son visibles desde encima)

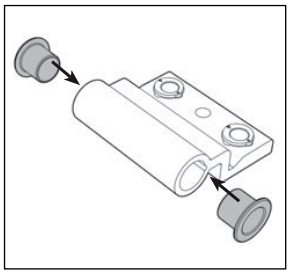
Introducir los casquillos en la pala de hoja.



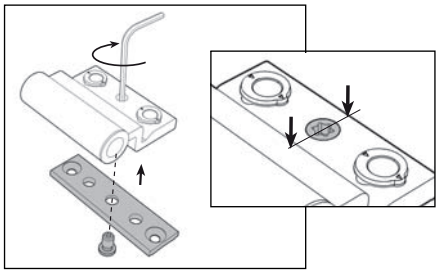
Fijar la pala inferior del marco (10 – 15 Nm), atornillar ligeramente la pala superior de marco.



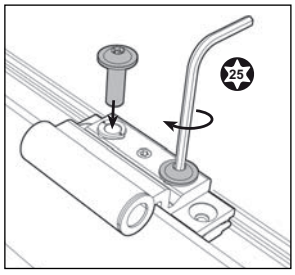
Posicionar los pasadores excéntricos según ilustración. ATENCIÓN : Vigilar la dirección de las flechas.

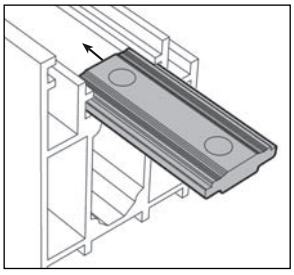


1. Introducir el tornillo de regulación en la contraplaca.
2. Atornillar con la pala de hoja hasta que el tornillo a ras.

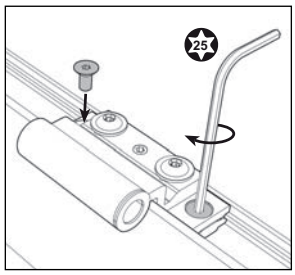


Atornillar la pala de hoja a la contraplaca (10 – 15 Nm).





Insertar la contraplaca en el perfil de hoja. (Las ranuras son visibles desde encima)



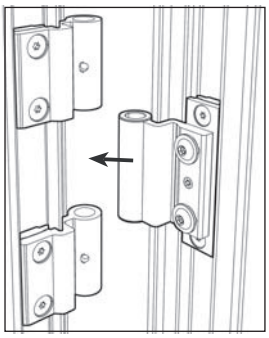
Fijar con la ayuda de tornillo con cabeza cónica suplementarios (10 – 15 Nm).

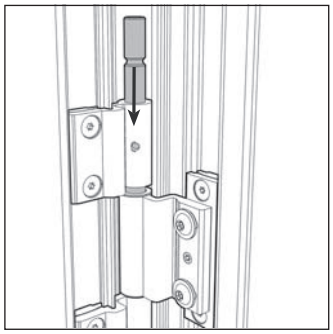
TECHNAL®

Mecanizado y ensamblaje de elementos de rotación

Bisagra 3 cuerpos

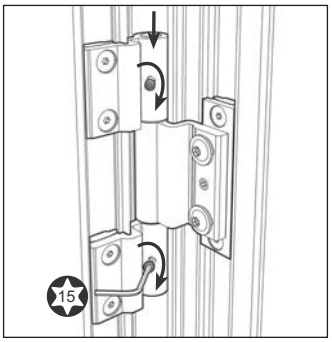
Colocar la hoja.

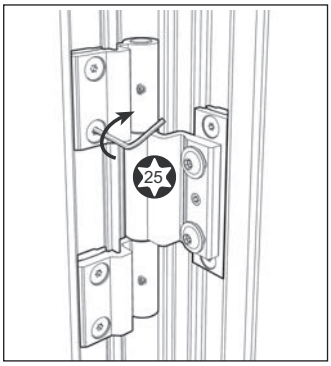




Introducir el eje desde encima.

Apretar el eje en la pala de marco inferior, acercar la pala de marco superior, apretar el eje en la pala de marco superior.



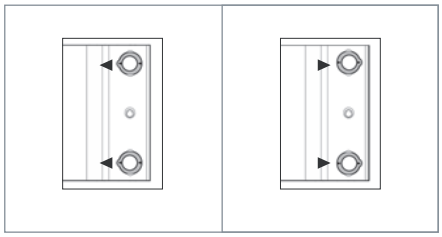


Apretar la pala de marco superior (10–15 Nm).

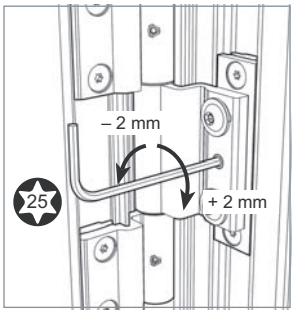
Flechas en la dirección de la bisagra: Aumenta la compresión.

Flechas en la dirección opuesta a la bisagra: Disminuye la compresión.

Posicionar los casquillos excéntricos según la ilustración



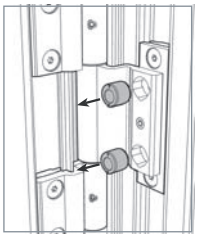
Regulación horizontal



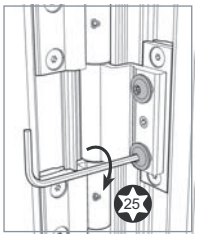
Regulación horizontal ± 2 mm

Compresión de la junta

Quitar el tornillo de fijación de la pala de hoja.



Quitar los casquillos excéntricos.



Reapretar la pala de hoja (10 – 15 Nm).

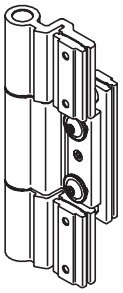
Calzar la hoja antes de efectuar las regulaciones.

Mecanizado y ensamblaje de elementos de rotación

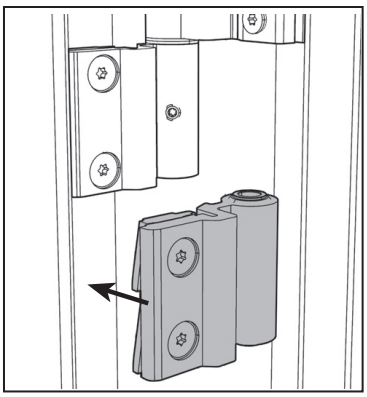
Bisagras
Regulación en altura

Útil WZ0002

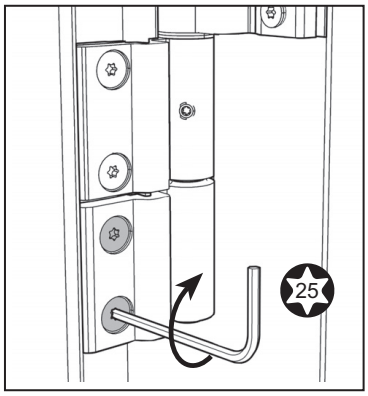
3 cuerpos 150 Kg
910003



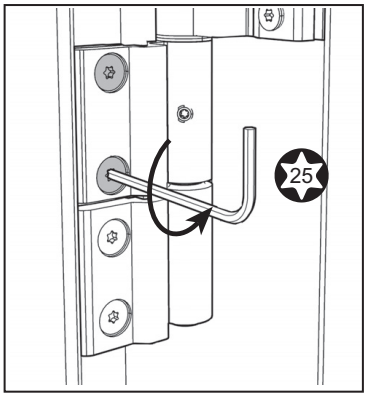
Posicionar el útil de regulación en en altura en el perfil marco, encima de la bisagra inferior.



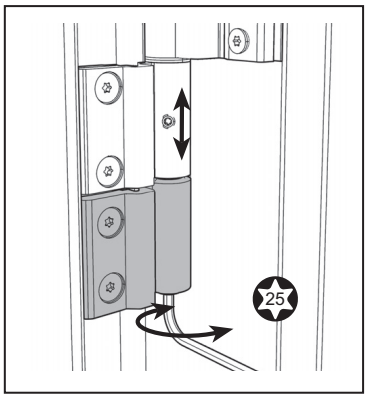
Fijar el útil de regulación en altura.



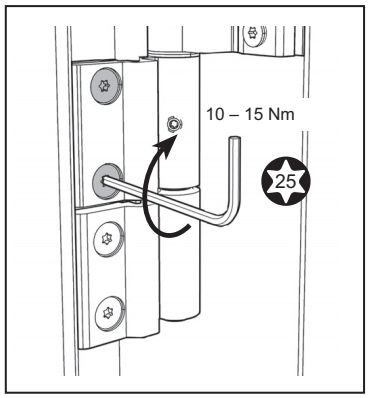
Aflojar el tornillo de fijación en cada pala de marco.



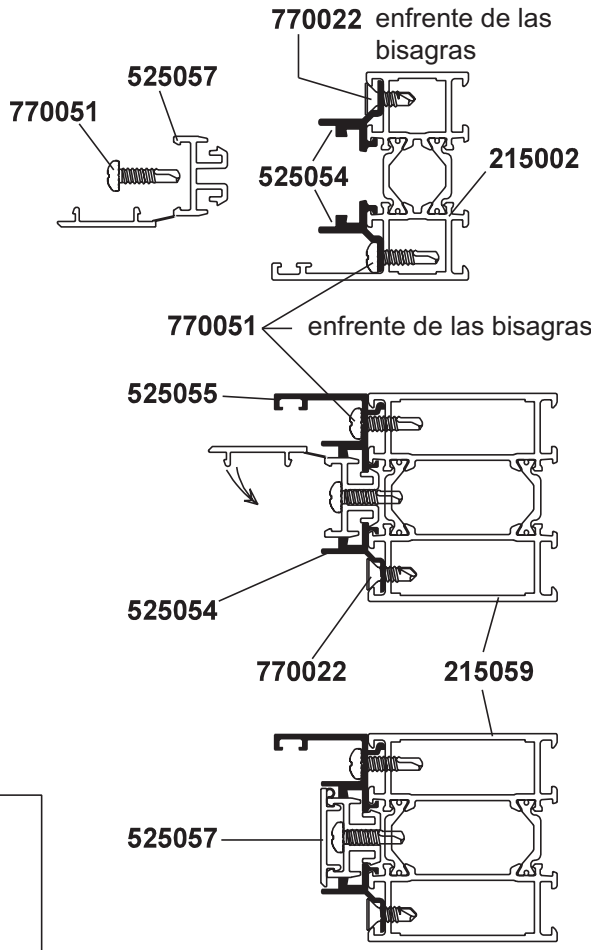
Regular en altura, efectuado con ayuda del pasador del útil.



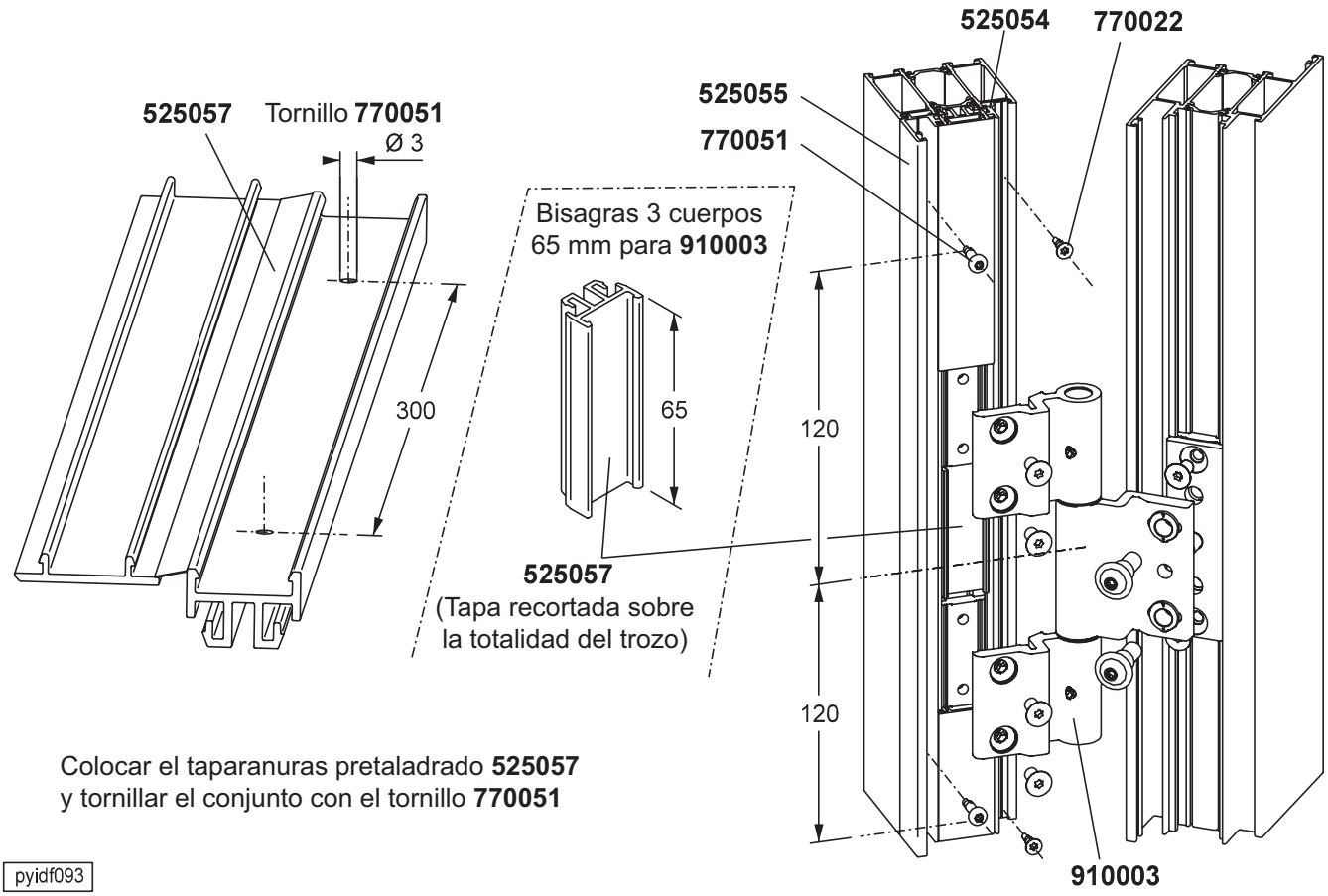
Apretar el tornillo de fijación de cada pala de marco y retirar el útil de regulación en altura de la ranura de marco aflojando las contraplacas.



Bisagras con perfiles de compensación 525054 y 525055



Fijación de perfiles de compensación **525054** y **525055** con tornillo, enfrente de las bisagras. Enfrente del tornillo de regulación utilizar el taparanuras **525057** y recortar la tapa en función de las bisagras

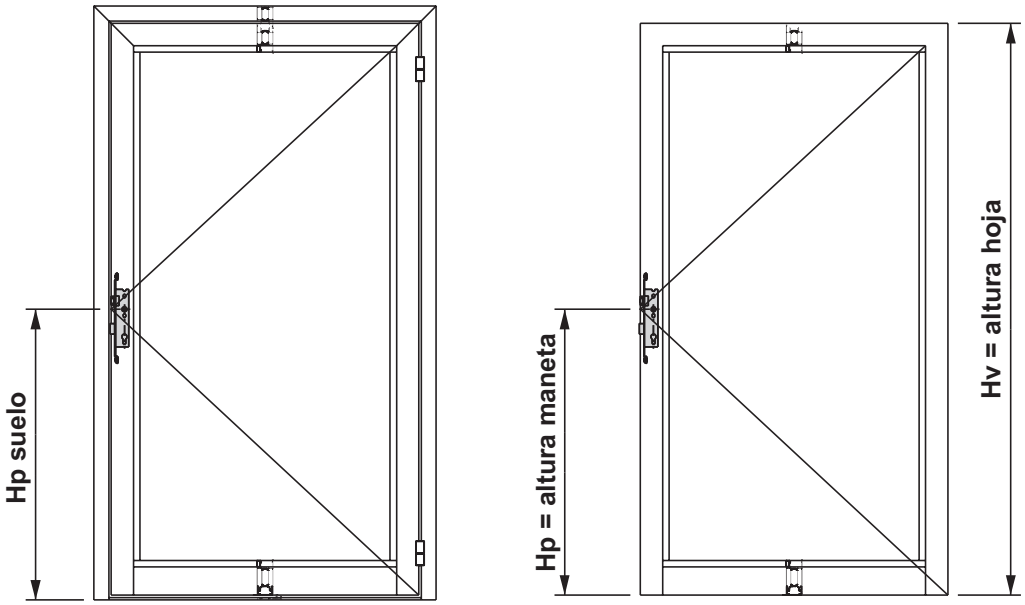


Colocar el taparanuras pretaladrado **525057** y tornillar el conjunto con el tornillo **770051**

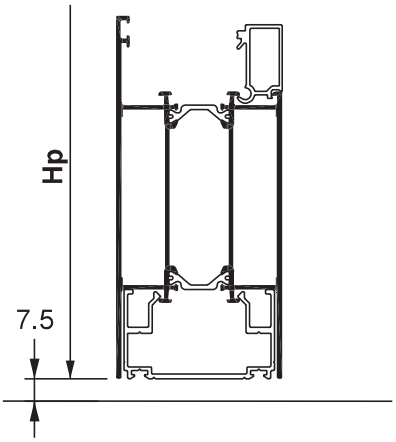
pyidf093

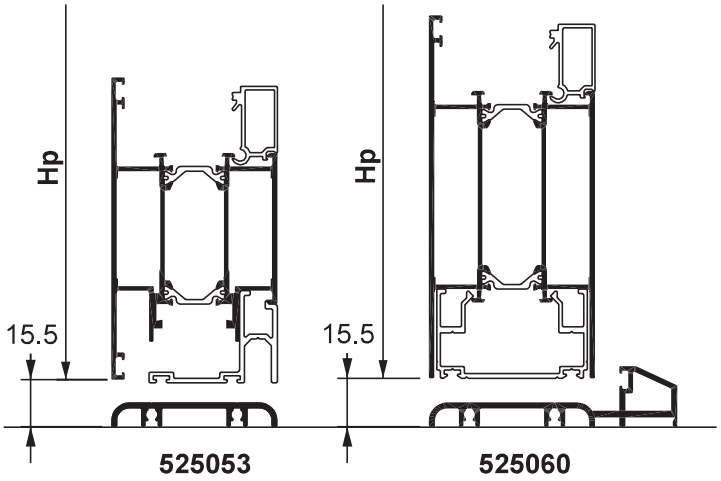
Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Cerraduras: Acotación



Hp suelo = Hp + juego =1050

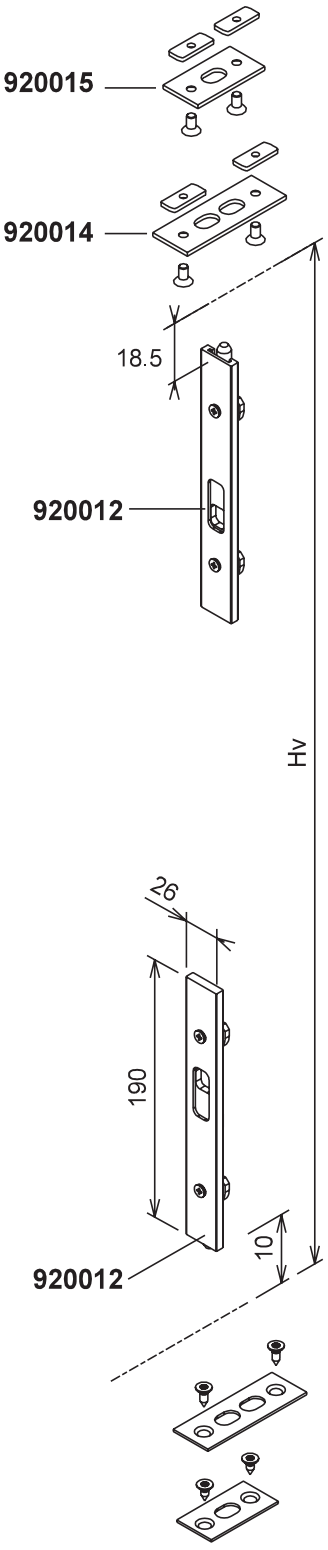


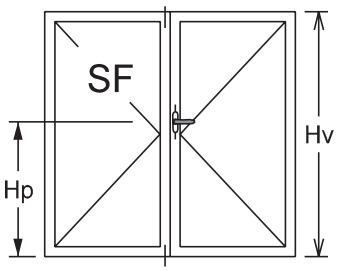


pyidf029

Cierres para hoja semifija

Cierre Semifijo
Simple Acción



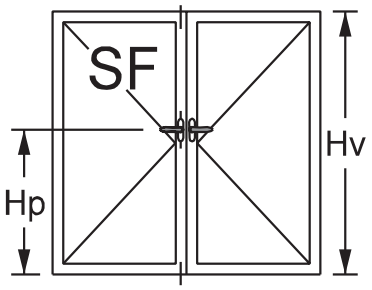


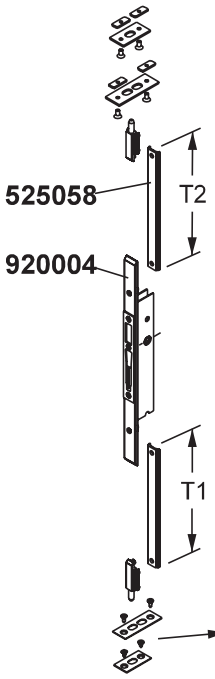
pyidf066

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Mecanizado cerradura 2 puntos para hoja semifija

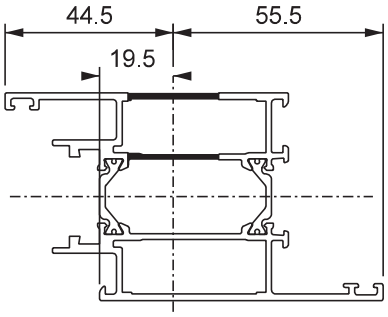
Útil WU0006
+ tope WU0025



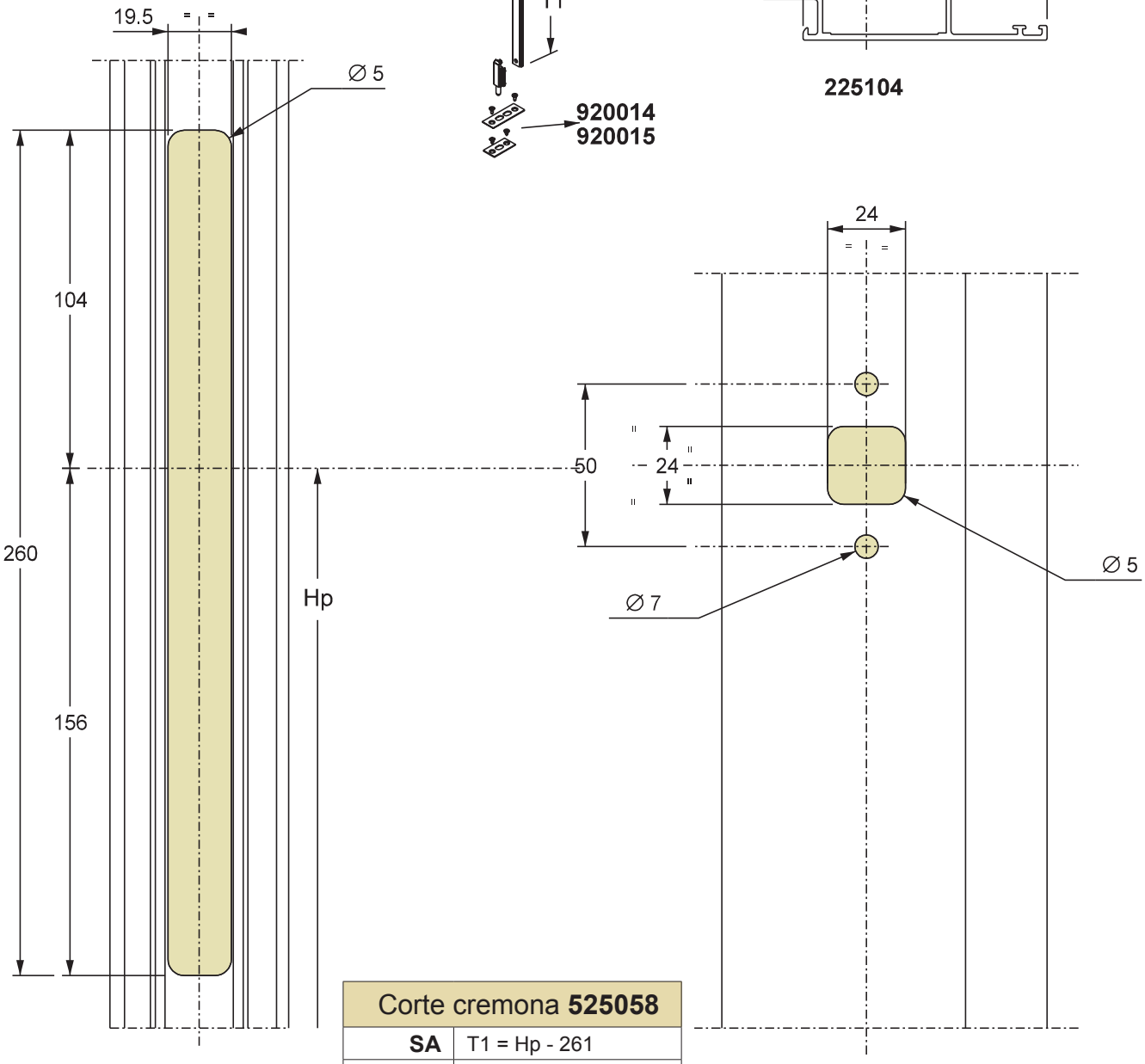


960023

Perfiles: 225104
225114
225124
225134



225104



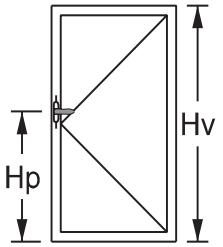
Corte cremona **525058**	
SA	T1 = Hp - 261
SA	T2 = Hv - Hp - 210

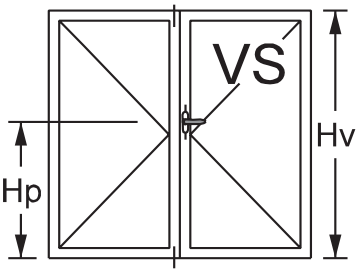
pyidf027

TECHNAL®

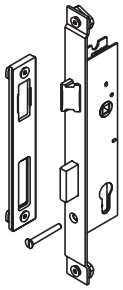
Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Mecanizado cerradura 1 punto



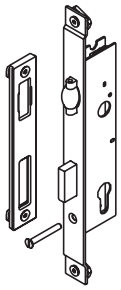


Cerradura con resbalón



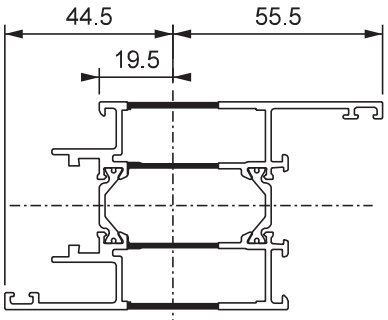
920001

Cerradura de rodillo

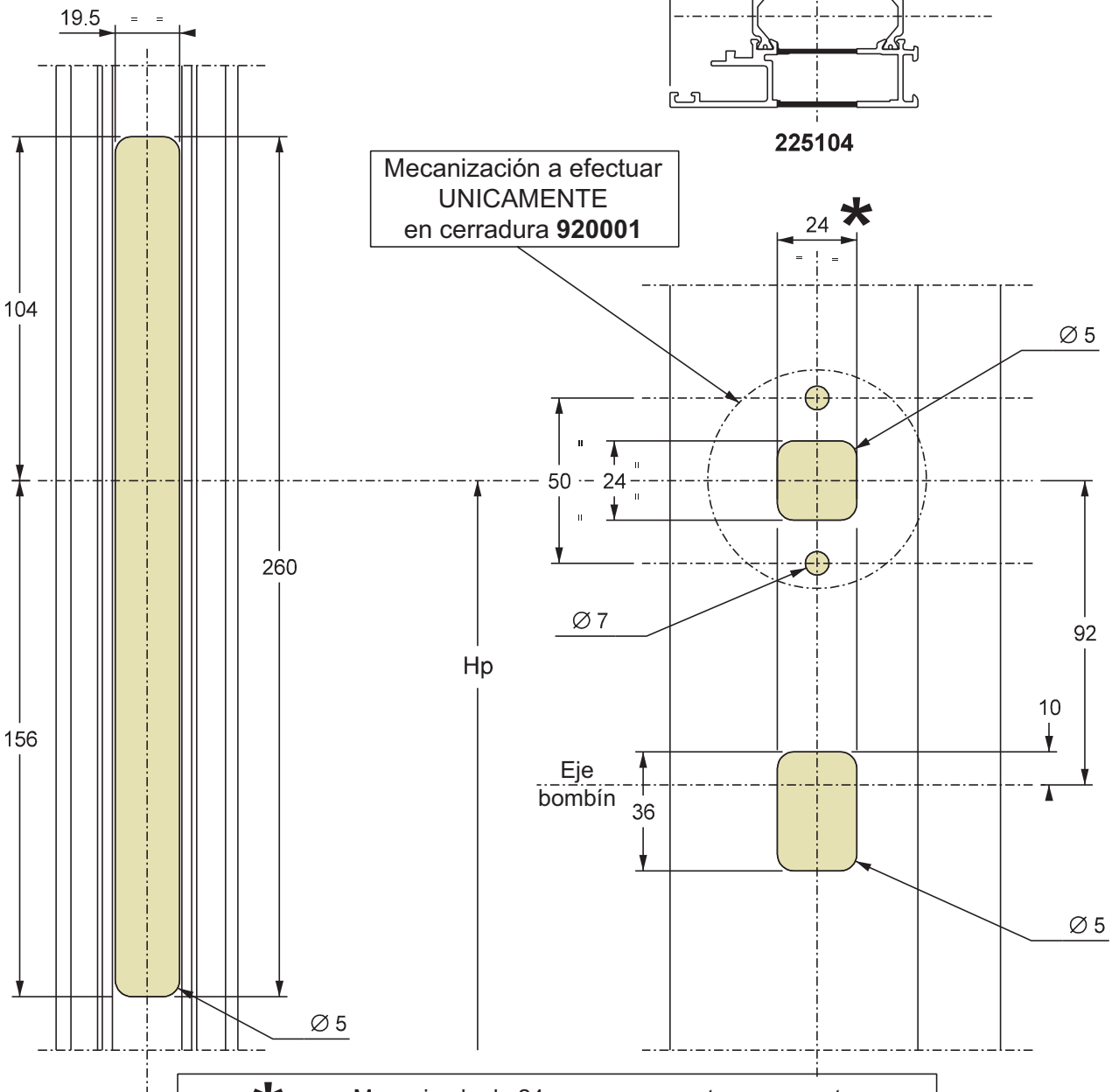


920002

Perfiles: **225104**
225114
225124
225134



225104

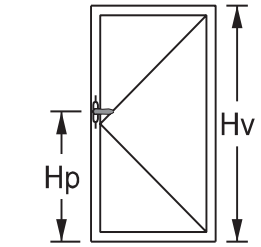


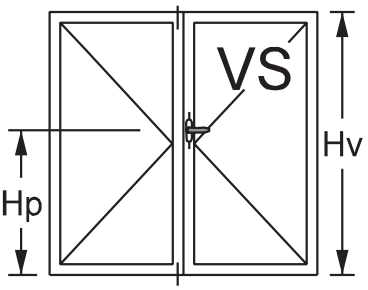
* - Mecanizado de 24 mm para manetas con roseta ref. **960010**, roseta ref. **960013**
- Mecanizado de 20 mm para manetas con placa ref. **960014**
Ver mecanizaciones de cerradura de placa con manetas

pyidf025

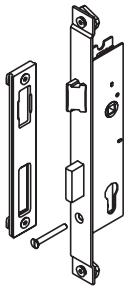
Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Mecanizado cerradura 1 punto con placa



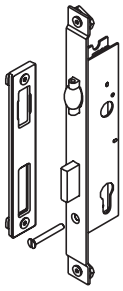


Cerradura con resbalón



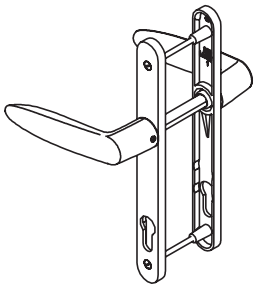
920001

Cerradura de rodillo



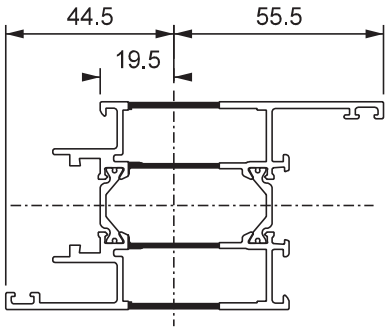
920002

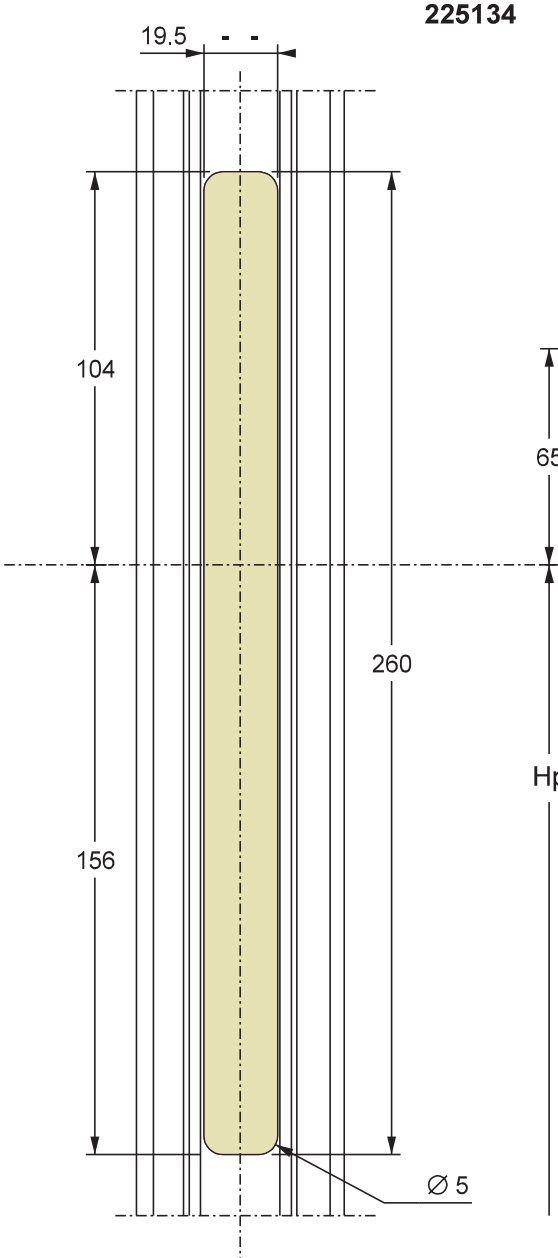
Maneta doble con placa

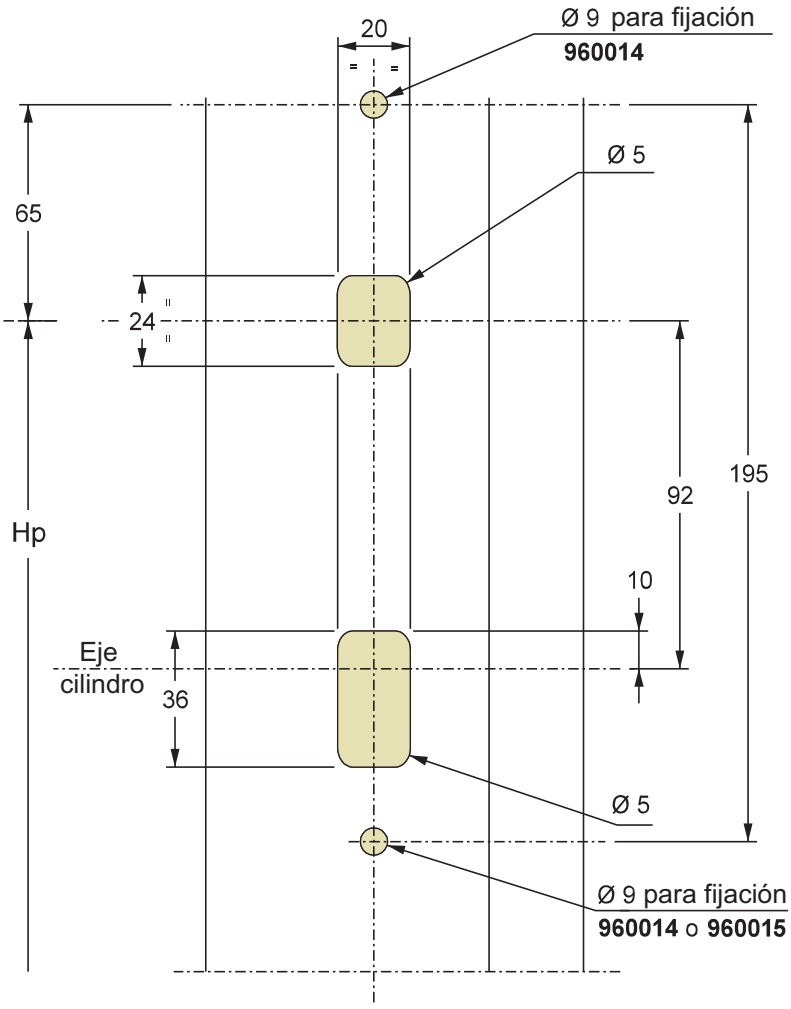


960014

Perfiles: **225104**
225114
225124
225134



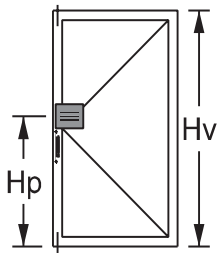


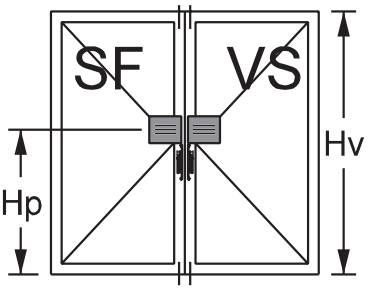


pyidf065

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

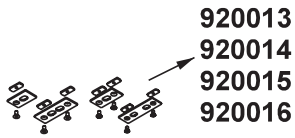
Mecanización cerradura 2 puntos con bombín. Cierres verticales y tirador 930002

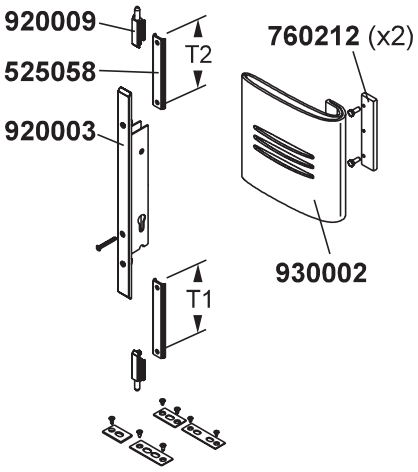


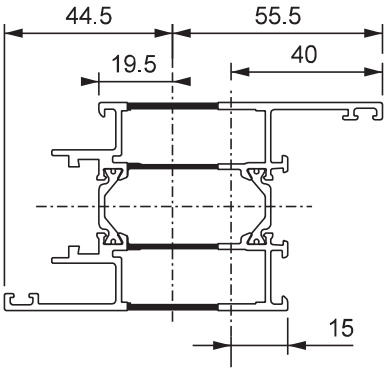


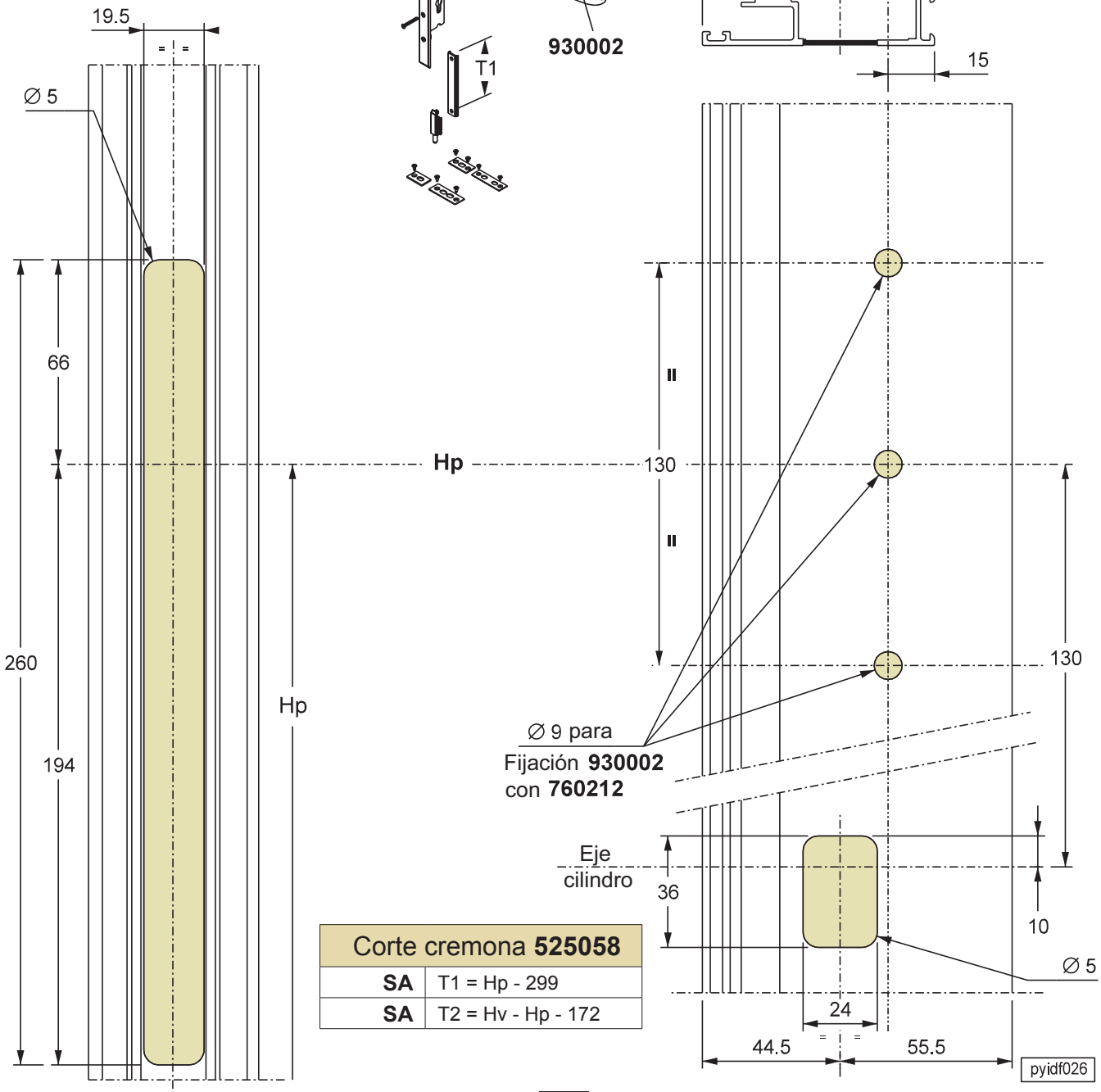
Útil WU0006
+ tope WU0025

Perfiles: **225104**
225114
225124
225134





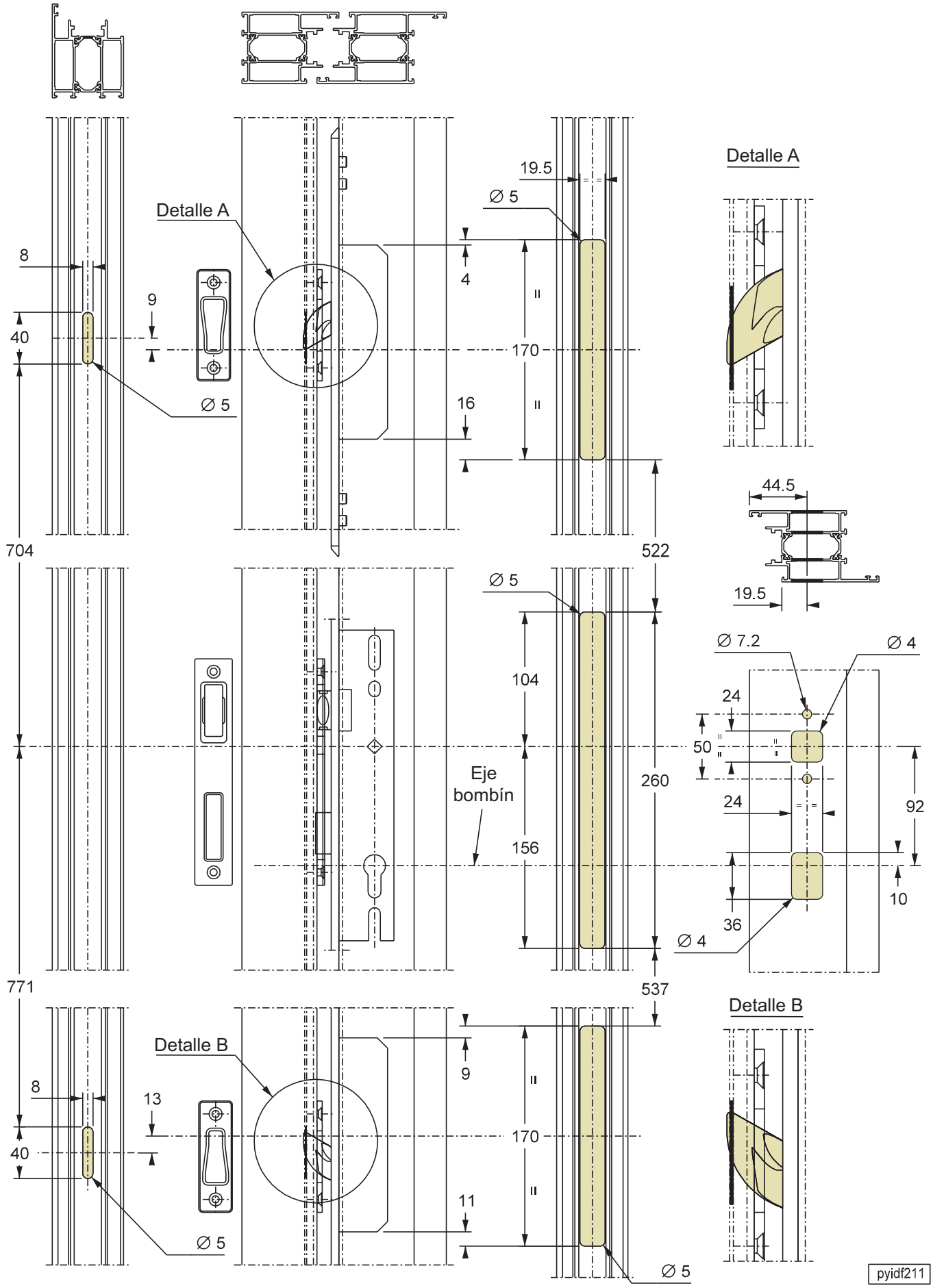




Corte cremona **525058**	
SA	T1 = Hp - 299
SA	T2 = Hv - Hp - 172

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Mecanizado kit cerradura 3 puntos

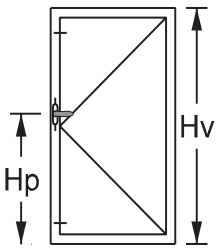


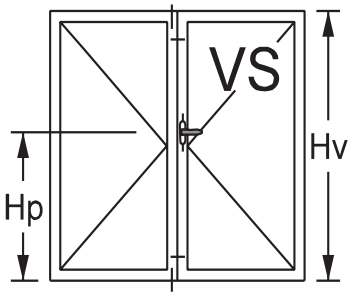
pyidf211

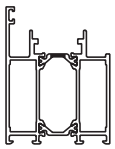
TECHNAL®

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Mecanizado kit cerradura 3 puntos

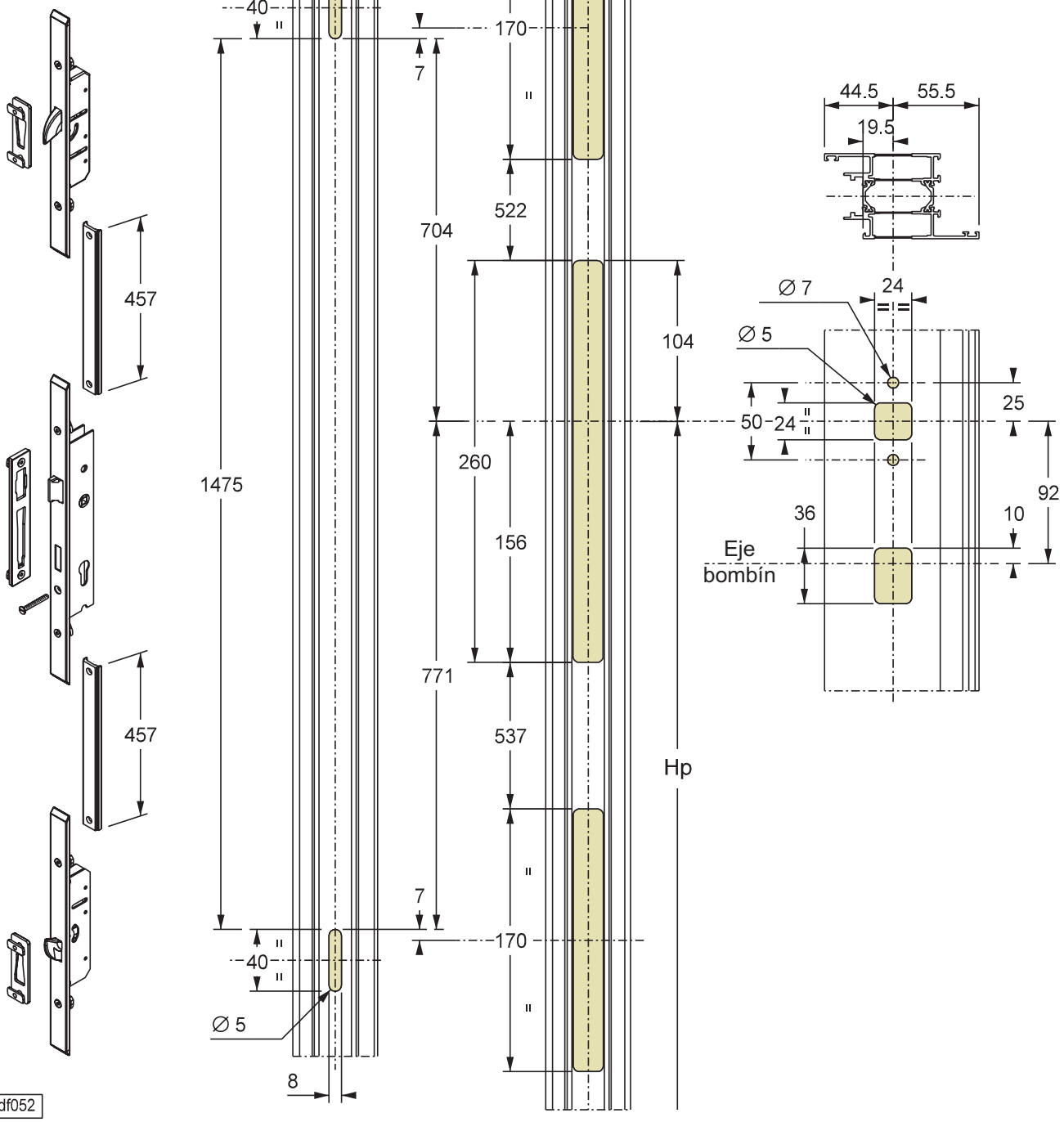






Kit **920011**

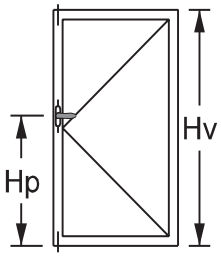
Perfiles: **225104**
225114
225124
225134

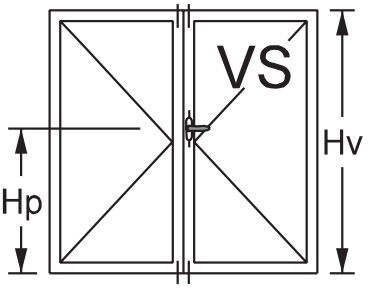


pyidf052

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

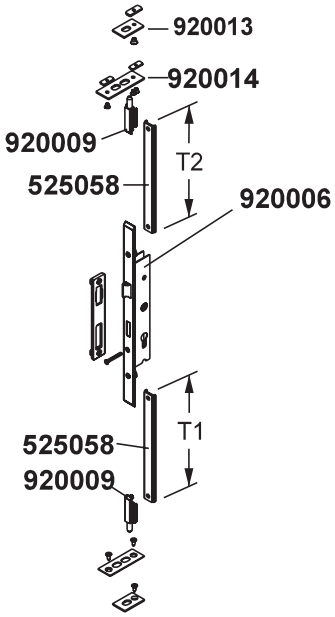
Mecanizado cerradura 3 puntos cierres verticales

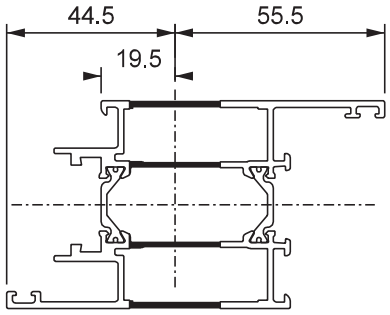


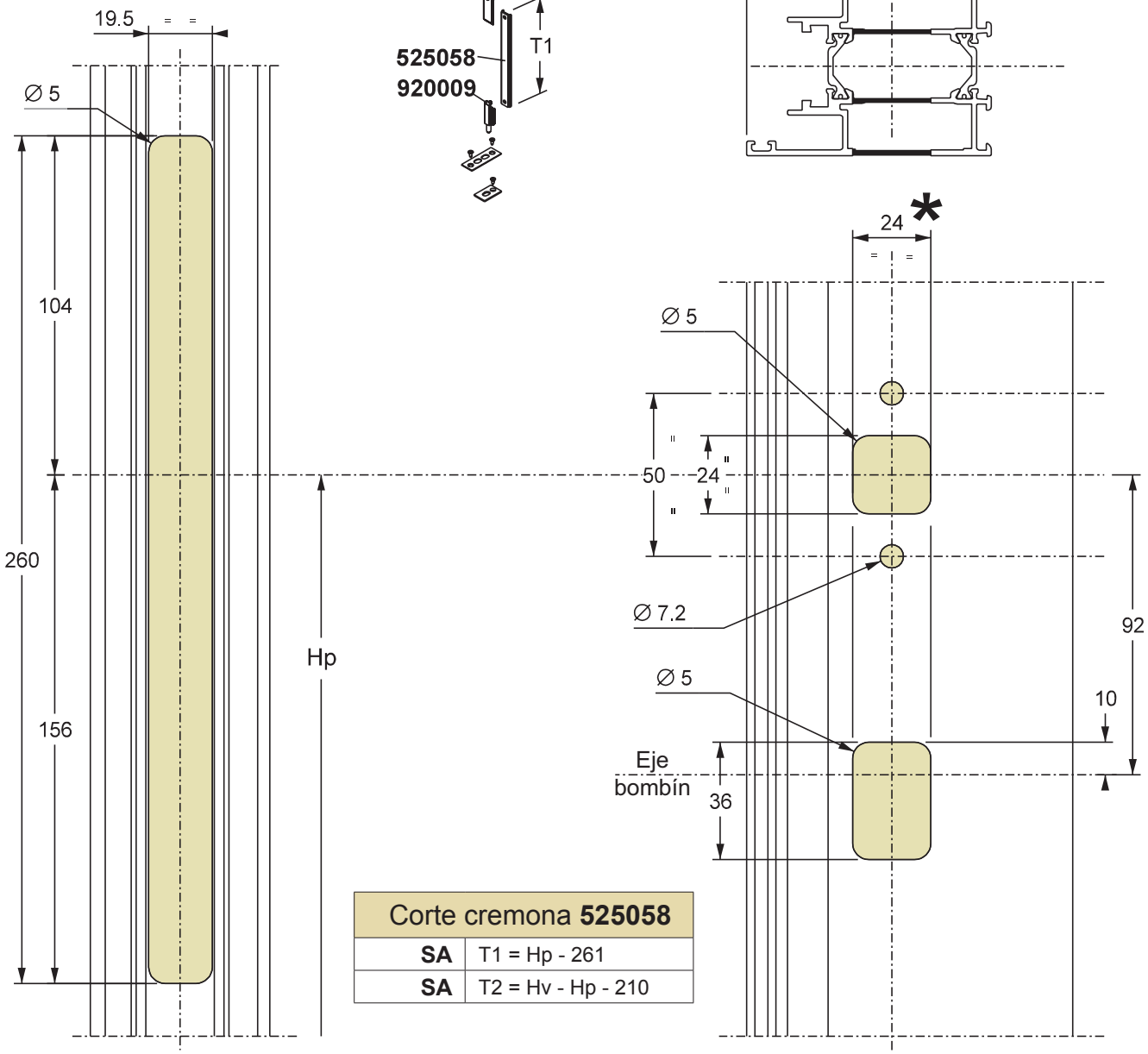


Útil WU0006
+ tope WU0025

Perfiles: **225104**
225114
225124
225134







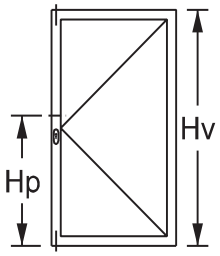
Corte cremona **525058**	
SA	T1 = Hp - 261
SA	T2 = Hv - Hp - 210

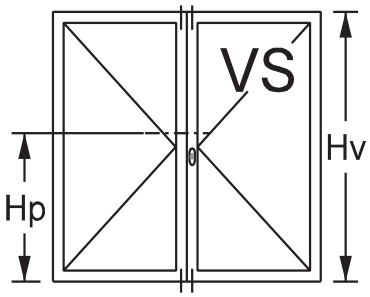
* :
- Mecanizado de 24 mm para manetas con roseta ref. **960010**, roseta ref. **960013**
- Mecanizado de 20 mm para manetas con placa ref. **960014**

pyidf051

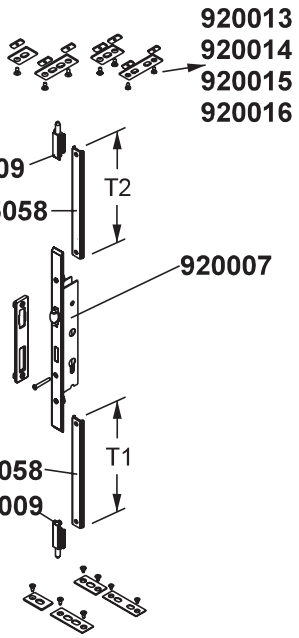
TECHNAL®

Mecanizado cerradura 3 puntos de rodillo 920007

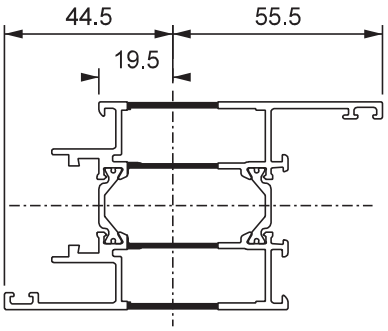


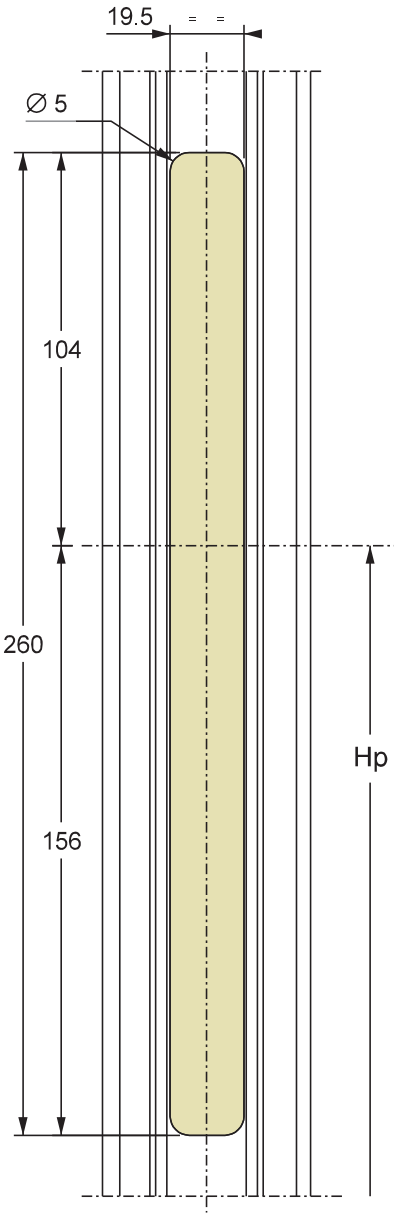


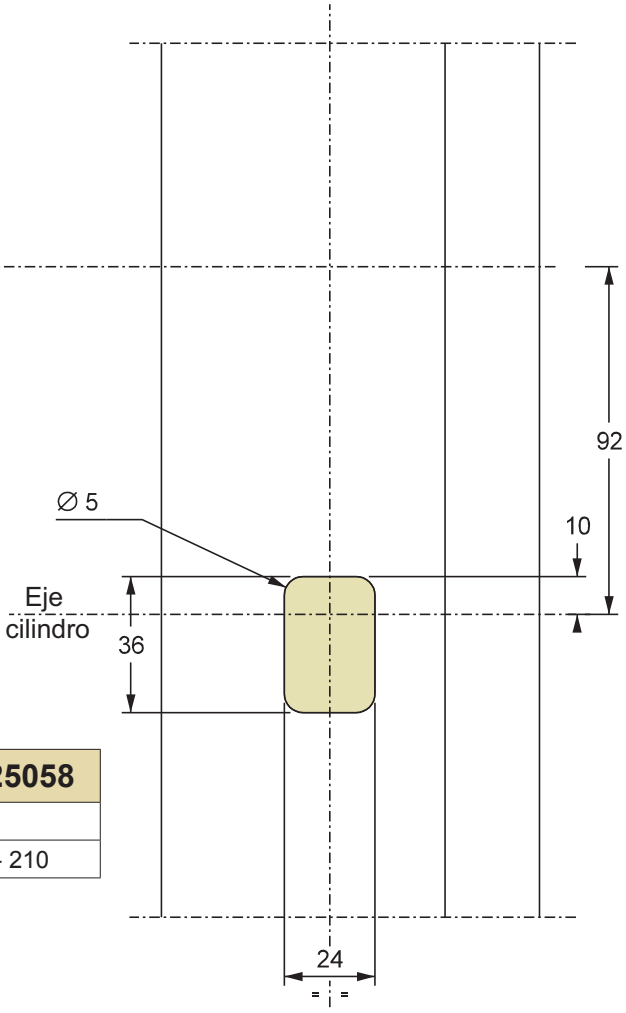
Útil WU0006
+ tope WU0025



Perfiles: 225104
225114
225124
225134





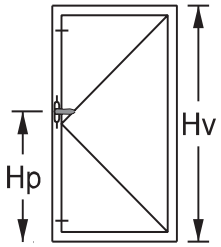


Corte cremona **525058**	
SA	T1 = Hp - 261
SA	T2 = Hv - Hp - 210

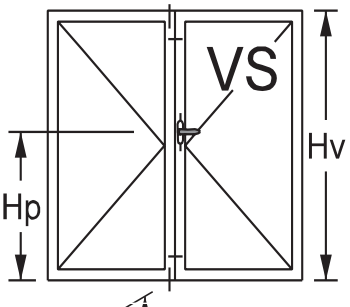
pyidf059

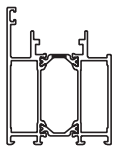
Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Mecanizado cerradura 3 puntos modular

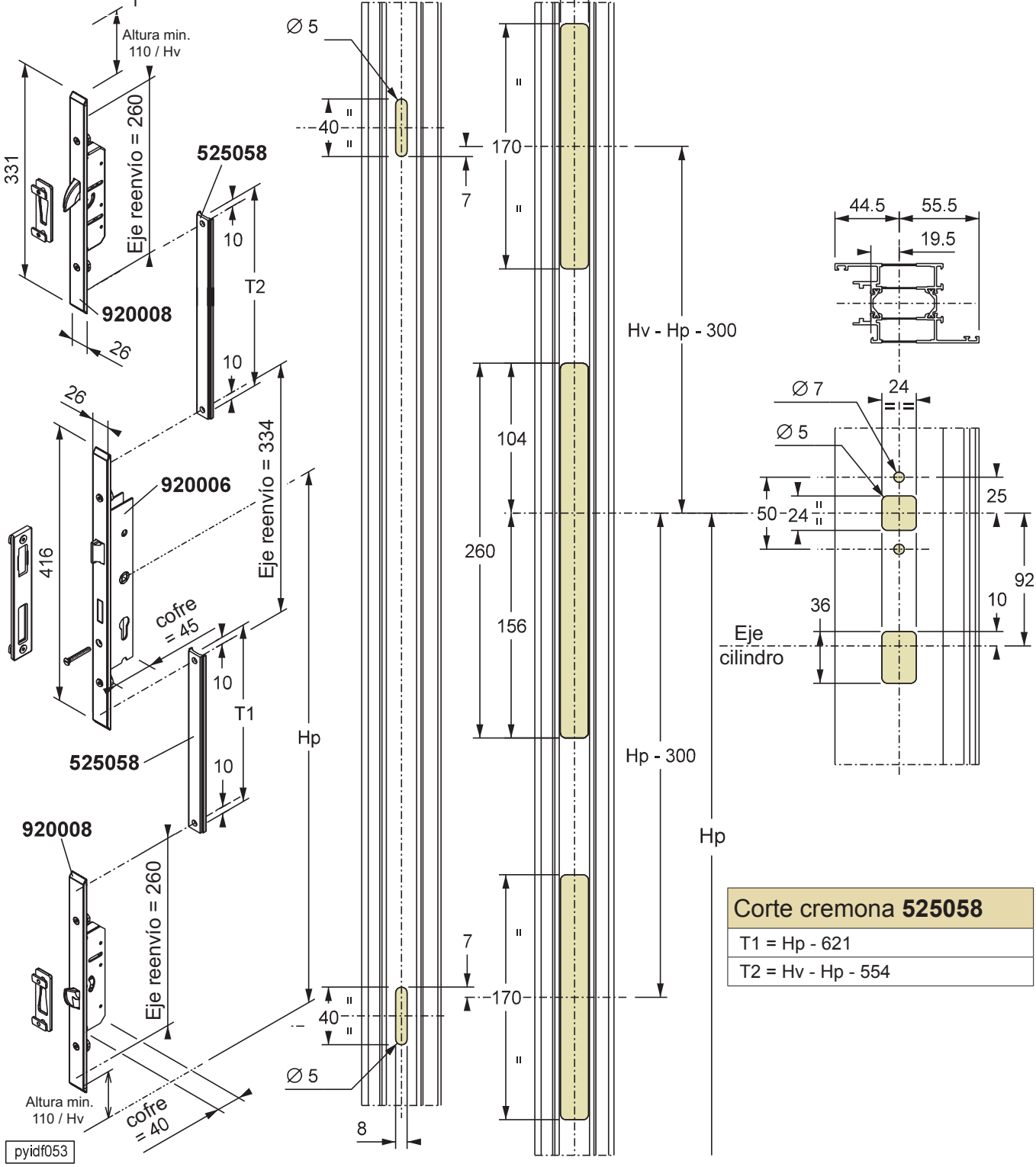


Útil WU0006
+ tope WU0025





Perfiles: **225104**
225114
225124
225134

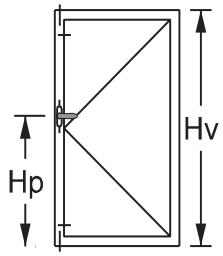


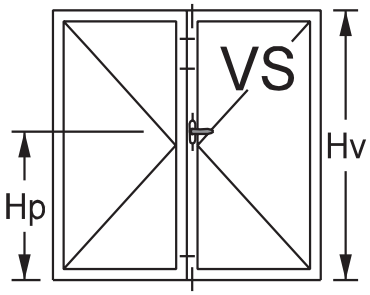
Corte cremona **525058**
T1 = Hp - 621
T2 = Hv - Hp - 554

TECHNAL®

TECHNAL®

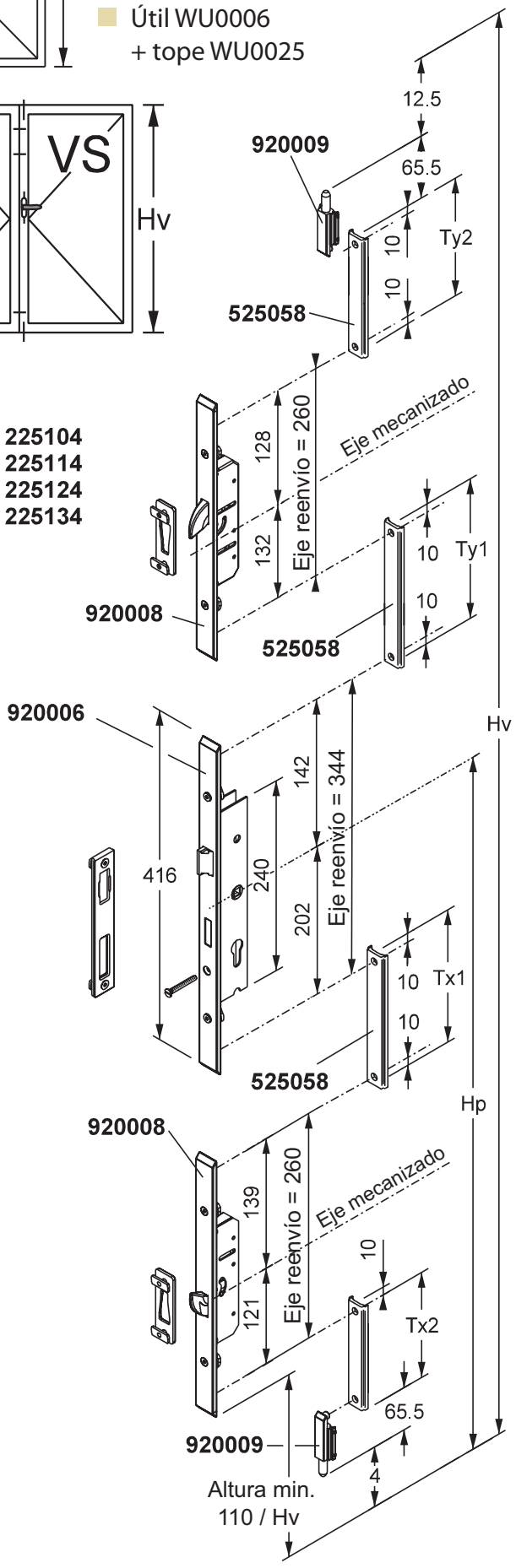
Mecanizado cerradura multipuntos modular

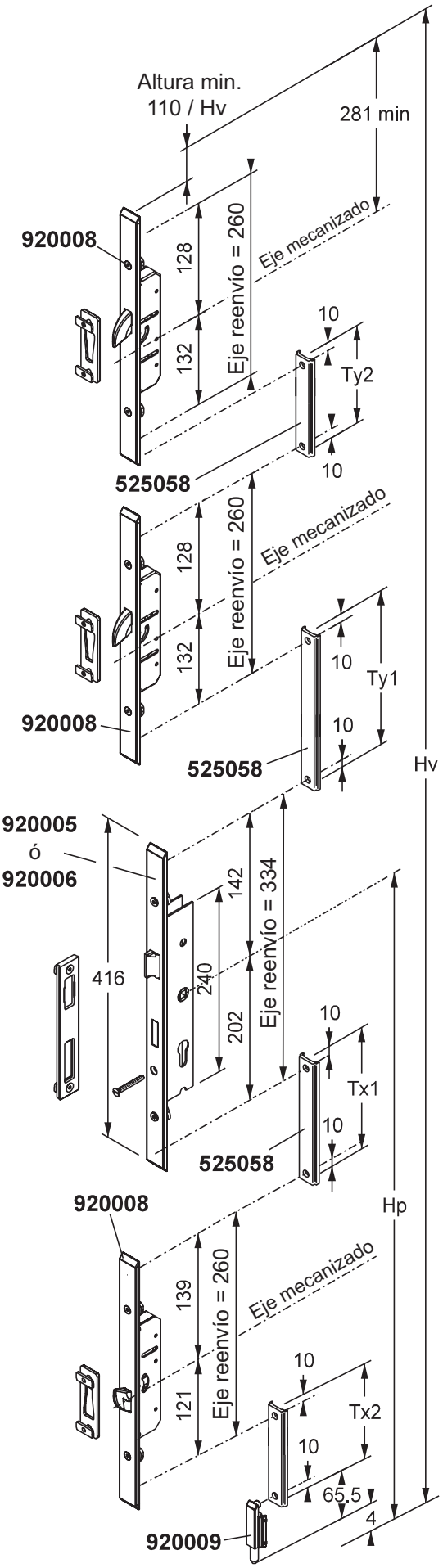




Útil WU0006
+ tope WU0025

Perfiles:
225104
225114
225124
225134



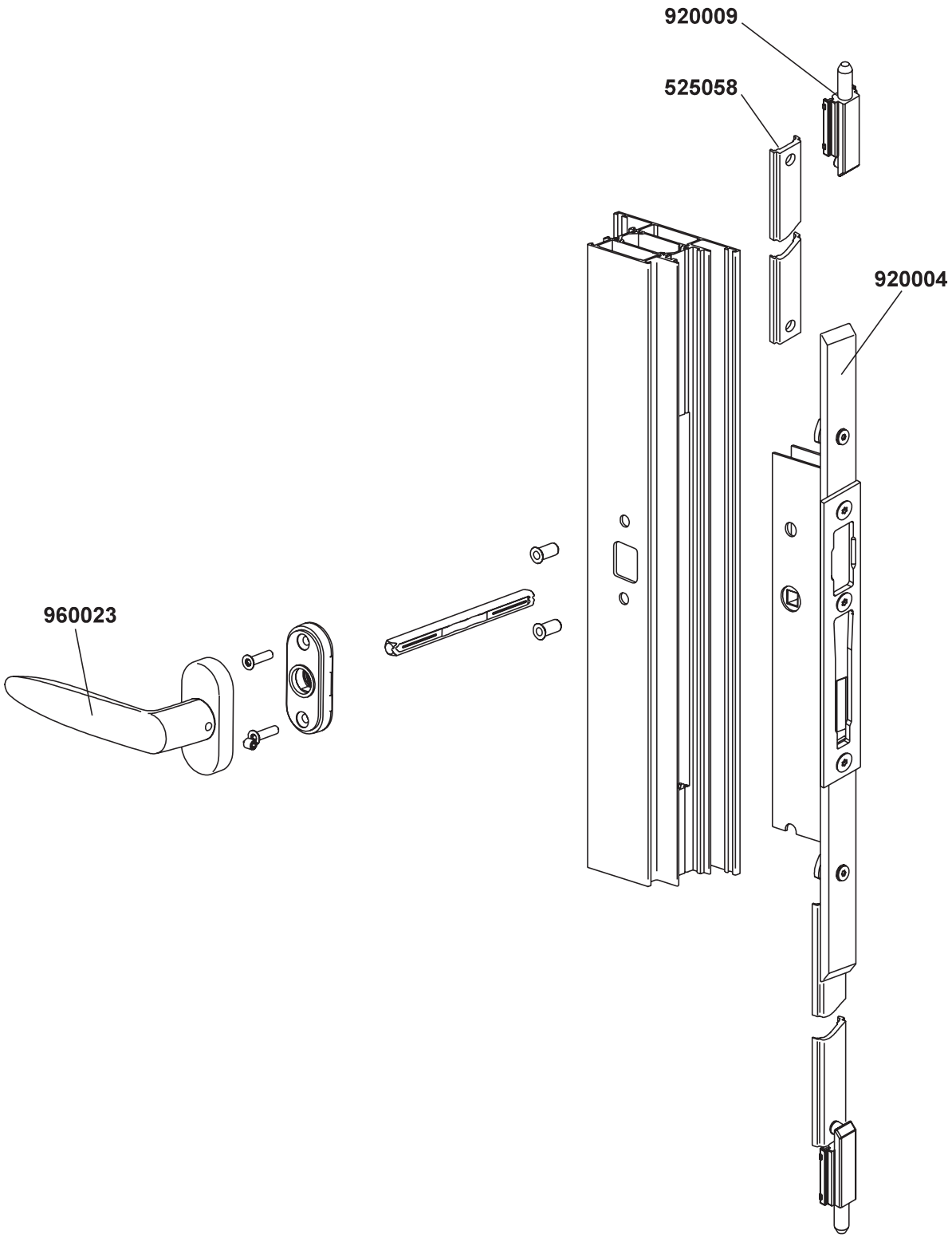


pyidf060

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Ensamblado cerradura 2 puntos para hoja semifija

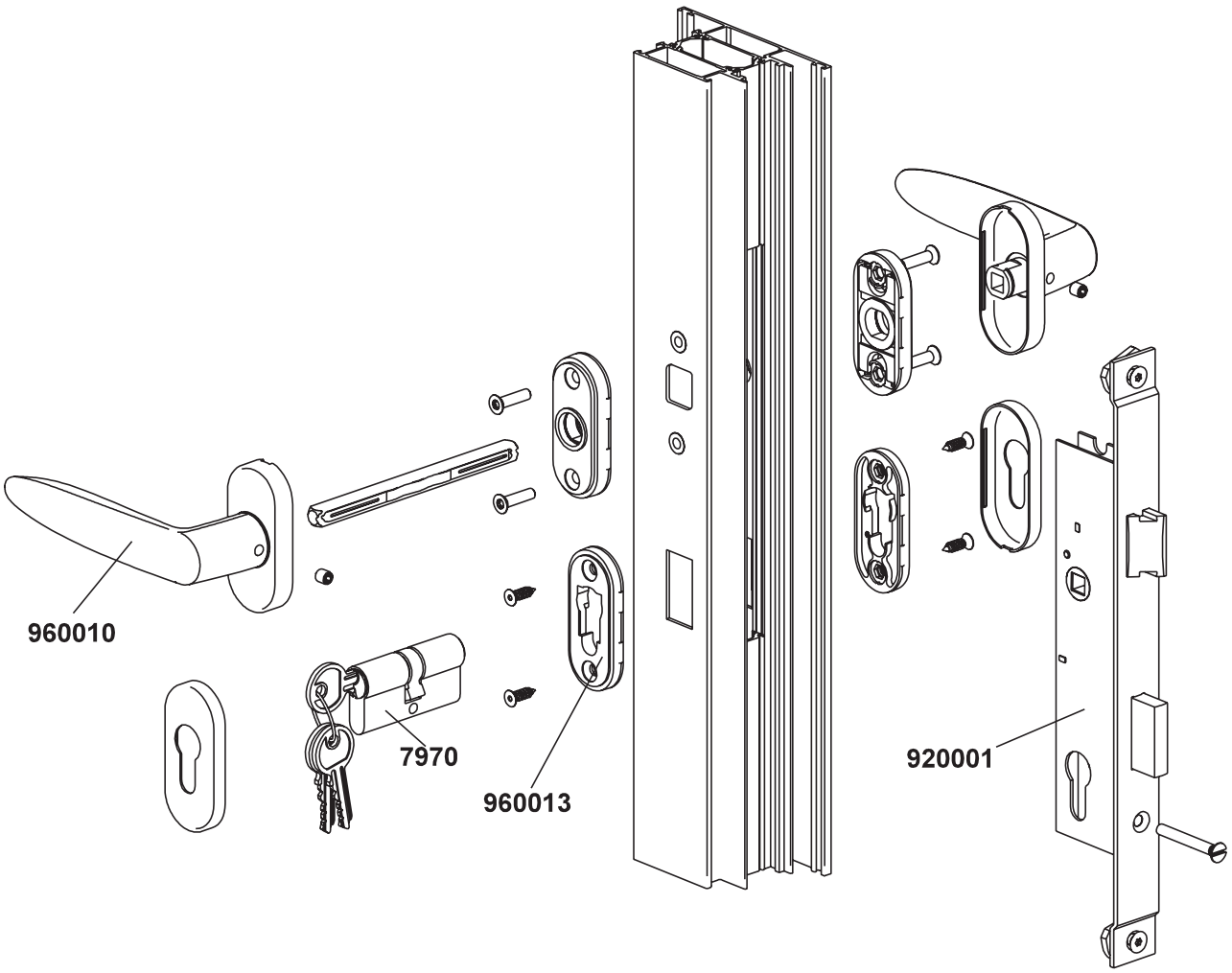
1 - Deslizar la cremona **525058** equipada con los cierres verticales **920009**, en el montante
2 - Ensamblar la cerradura **920004** con el montante sin fijarla
3 - Ensamblar la maneta **960023** y bloquear la cerradura **920004** con los terminales



Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Ensamblaje cerradura 1 punto

1 - Ensamblar la cerradura **920001** con el montante, sin fijarla
2 - Ensamblar el bombín **7970** y bloquear la cerradura con los terminales
3 - Ensamblar la maneta **960010** y la roseta **960013**



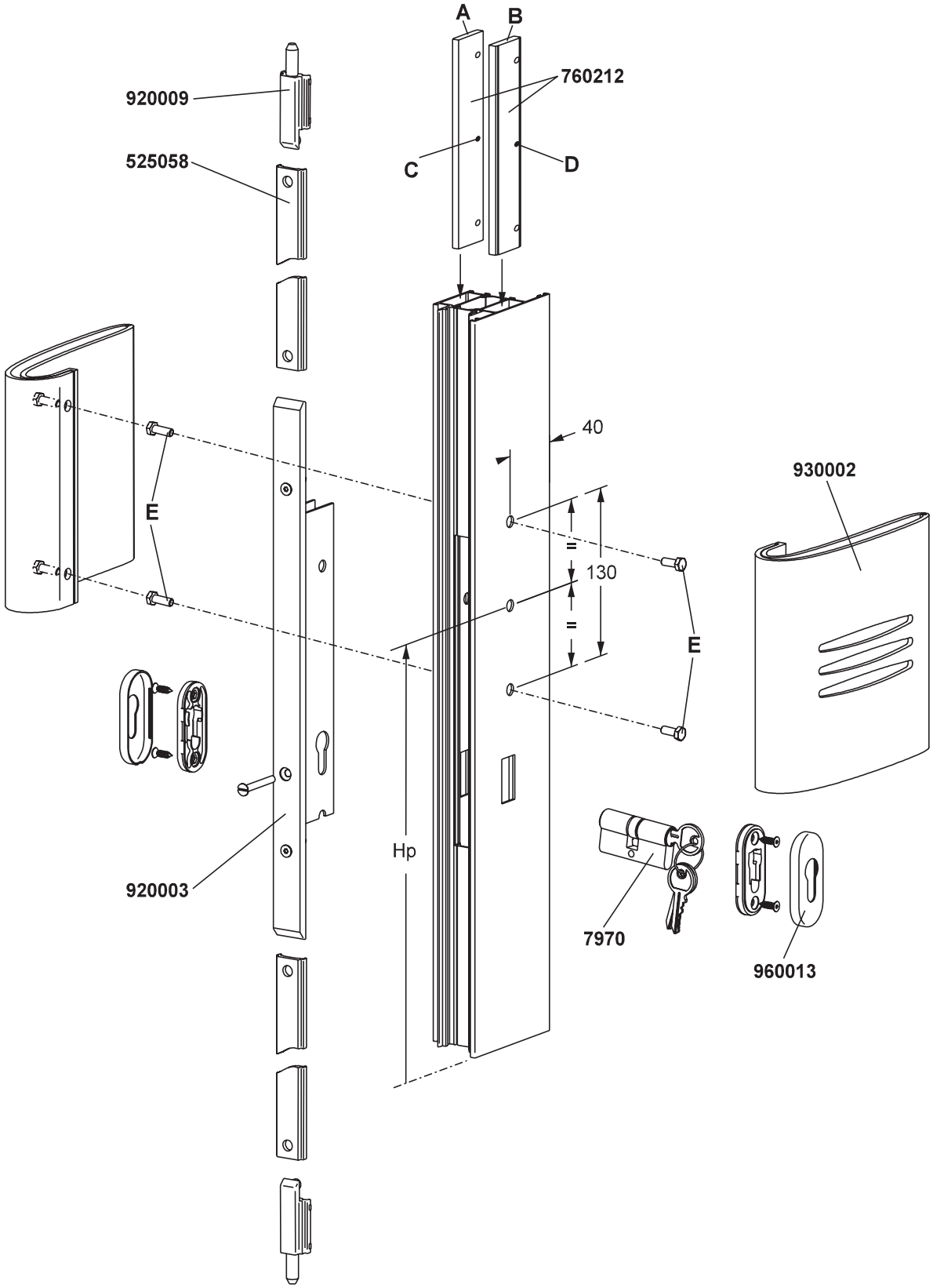
pyidf054

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Ensamblaje cerradura 2 puntos con bombín. Cierres verticales y tirador 930002

1 - Deslizar la cremona **525058** equipada con los embudos verticales **920009** en el montante
2 - Ensamblar la cerradura **920003** con el montante sin fijarla
3 - Ensamblar el bombín **7970** y bloquear la cerradura con los terminales
4 - Ensamblar el tirador **930002**, deslizar las contraplacas **760212**, y bloquearlas con los tornillos **C** y **D**, enfrente del mecanizado central. Fijar el tirador con el tornillo **E**.

Nota: El tirador se puede ensamblar en obra, una vez las contraplacas esten bloqueadas con los tornillos **C** y **D**. Colocar en espera los tornillos **E** sobre las contraplacas antes de la fijación definitiva del tirador.

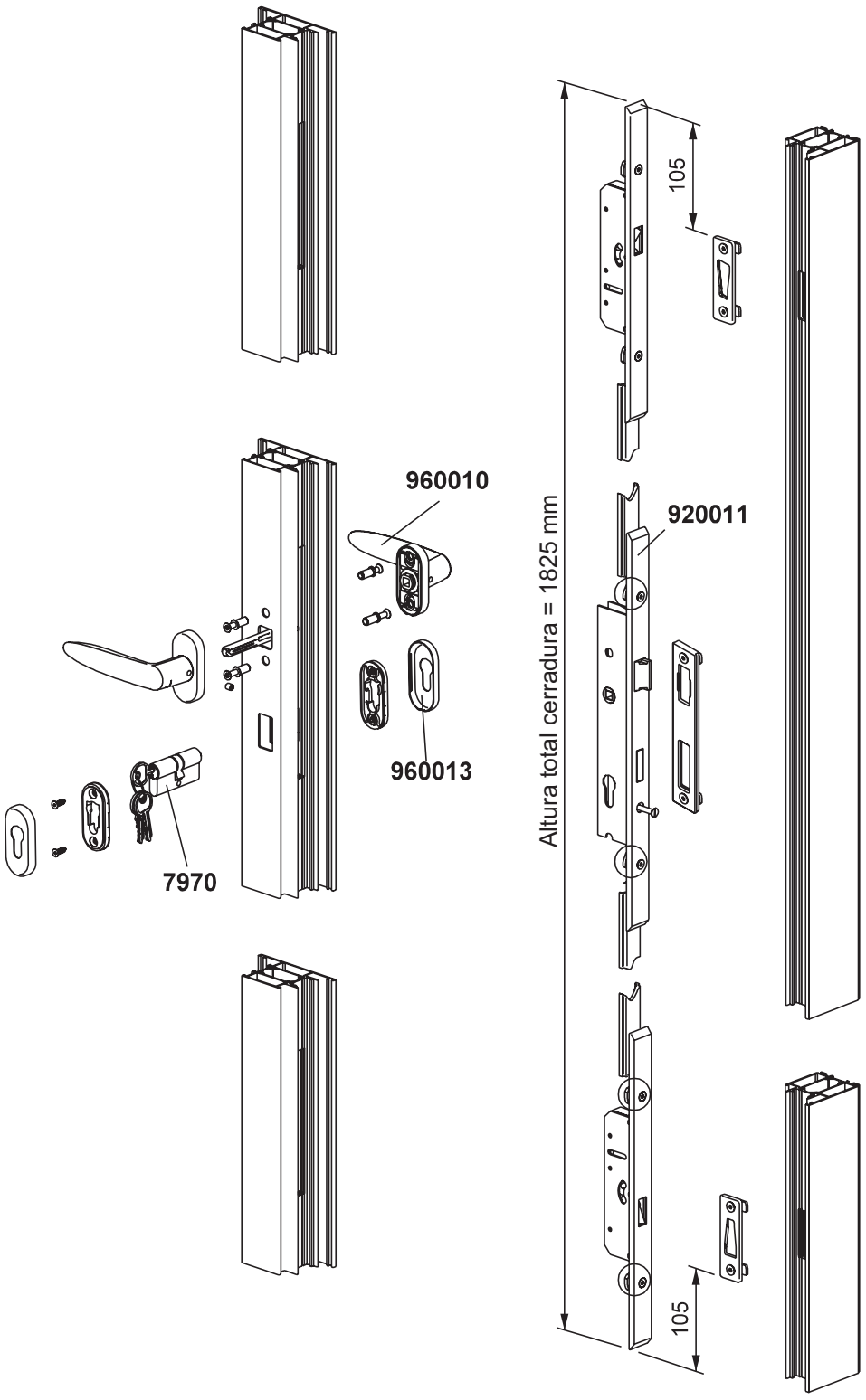


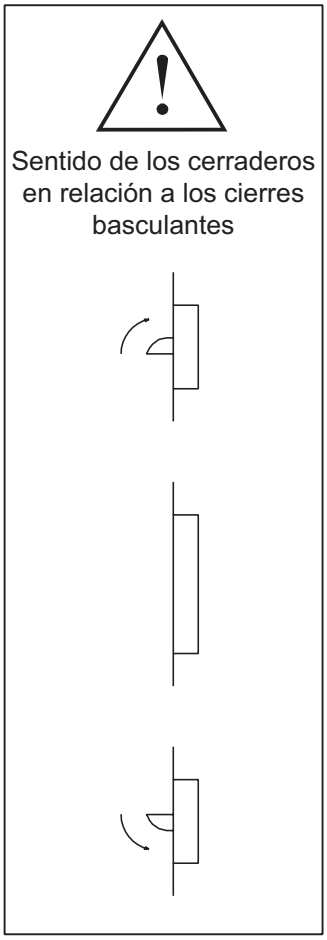
pyidf055

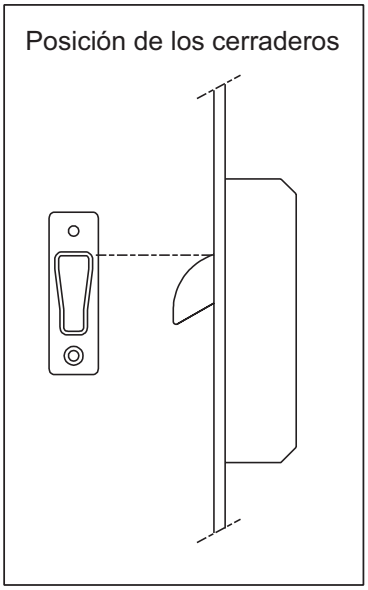
TECHNAL®

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Ensamblaje kit cerradura 3 puntos



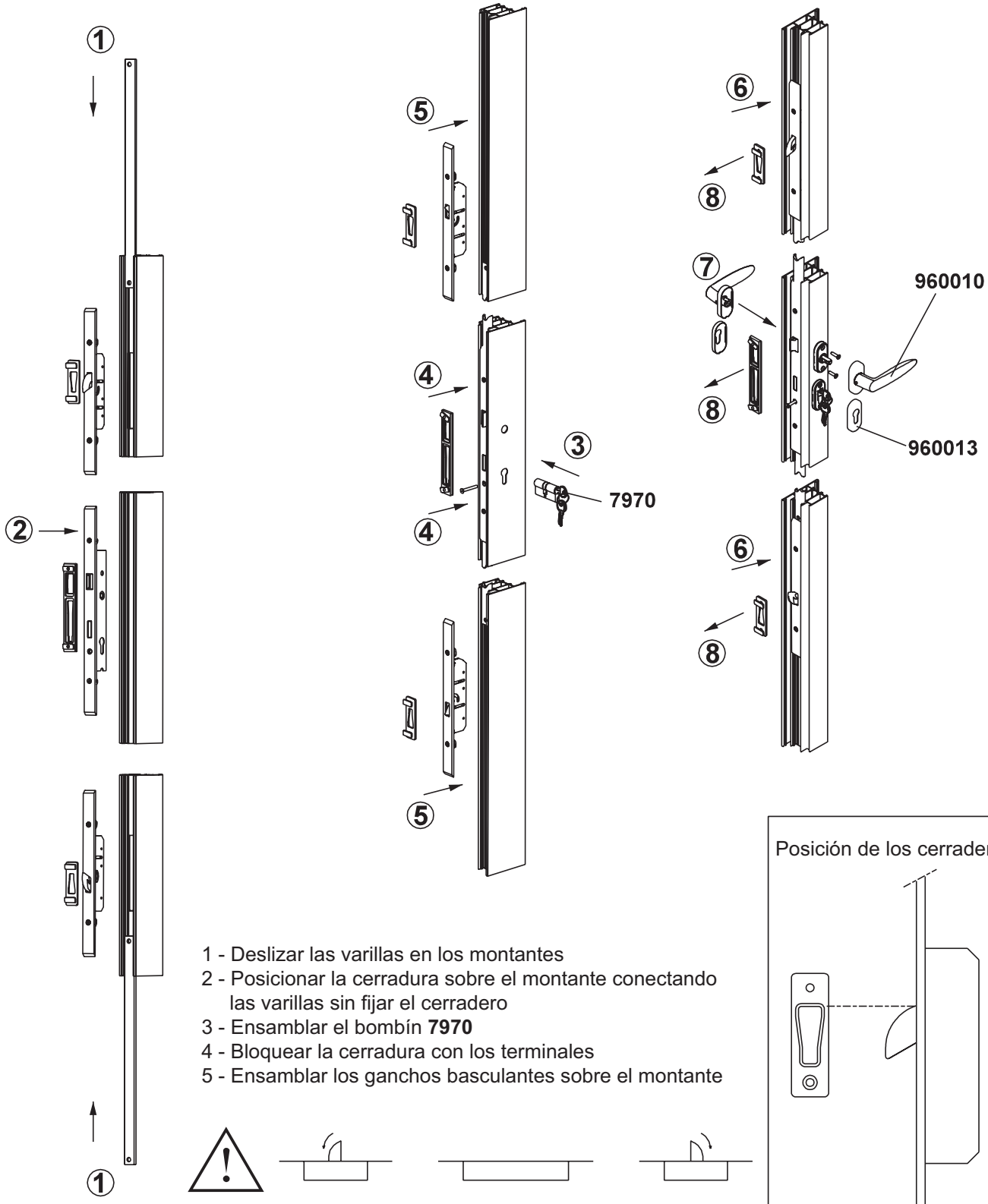




pyidf062

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

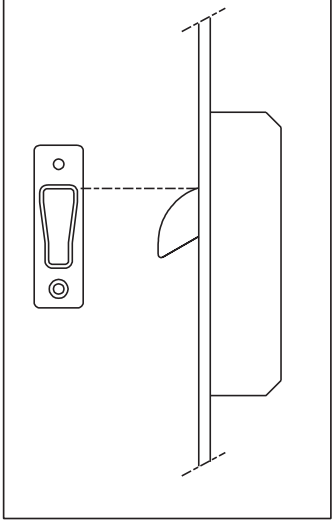
Ensamblaje kit cerradura 3 puntos: Operativa



1 - Deslizar las varillas en los montantes
2 - Posicionar la cerradura sobre el montante conectando las varillas sin fijar el cerradero
3 - Ensamblar el bombín **7970**
4 - Bloquear la cerradura con los terminales
5 - Ensamblar los ganchos basculantes sobre el montante

6 - Bloquear los ganchos basculantes con los terminales
7 - Ensamblar la maneta **960010** y la roseta **960013**
8 - Reposicionar las cerraduras y fijarlas con los terminales

Posición de los cerraderos

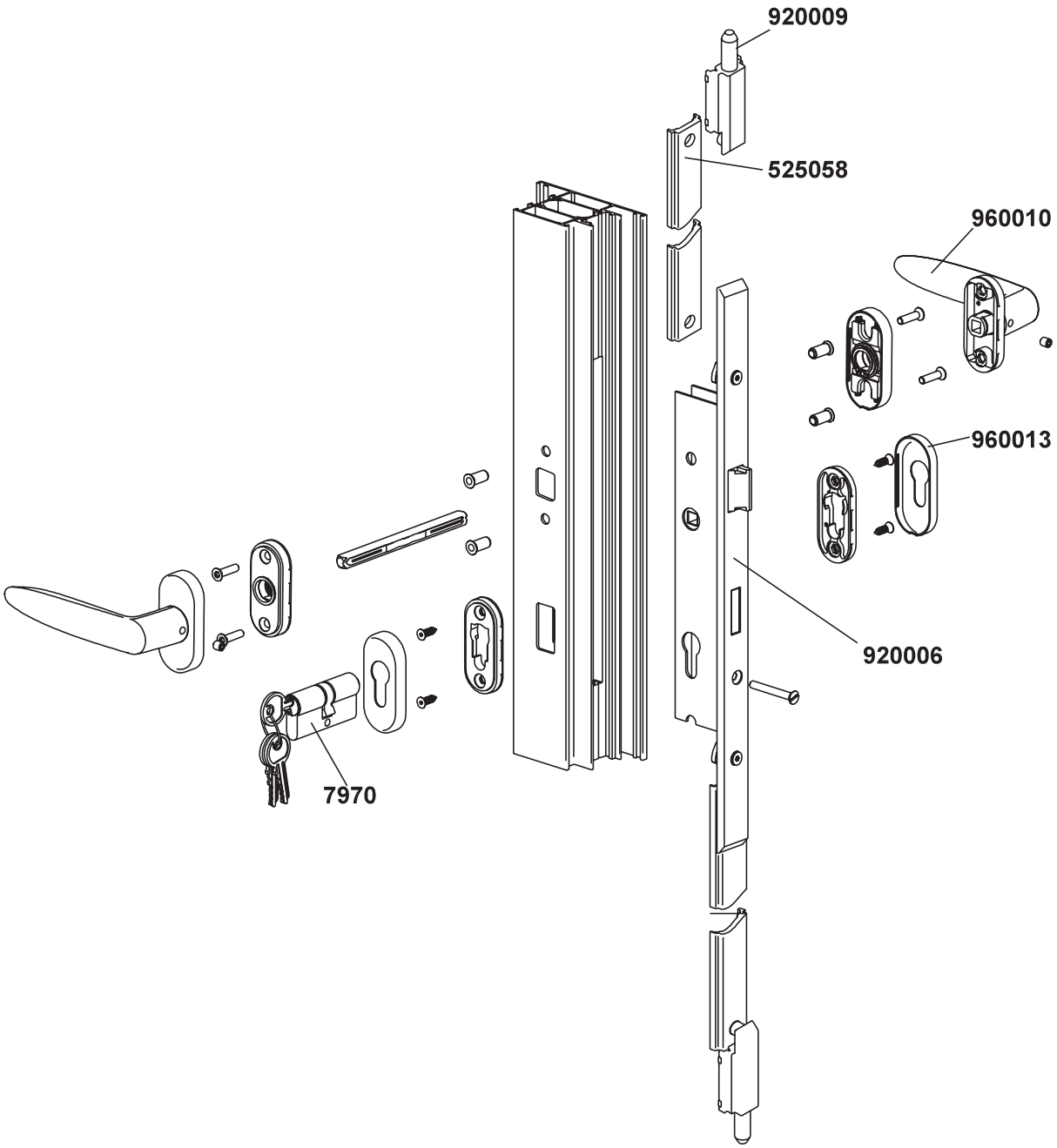


pyidf063

Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Ensamblaje cerradura 3 puntos cierres verticales

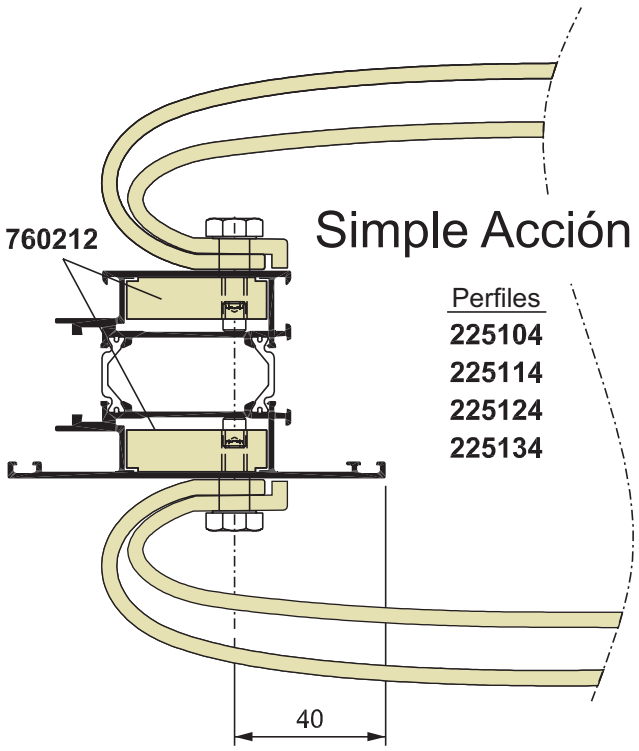
1 - Deslizar las varillas **525058** equipadas con los cierres verticales **920009** en el montante
2 - Ensamblar la cerradura **920006** con el montante sin fijarla
3 - Ensamblar el bombín **7970** y bloquear la cerradura con los terminales
4 - Ensamblar la maneta **960010** y la roseta **960013**



pyidf058

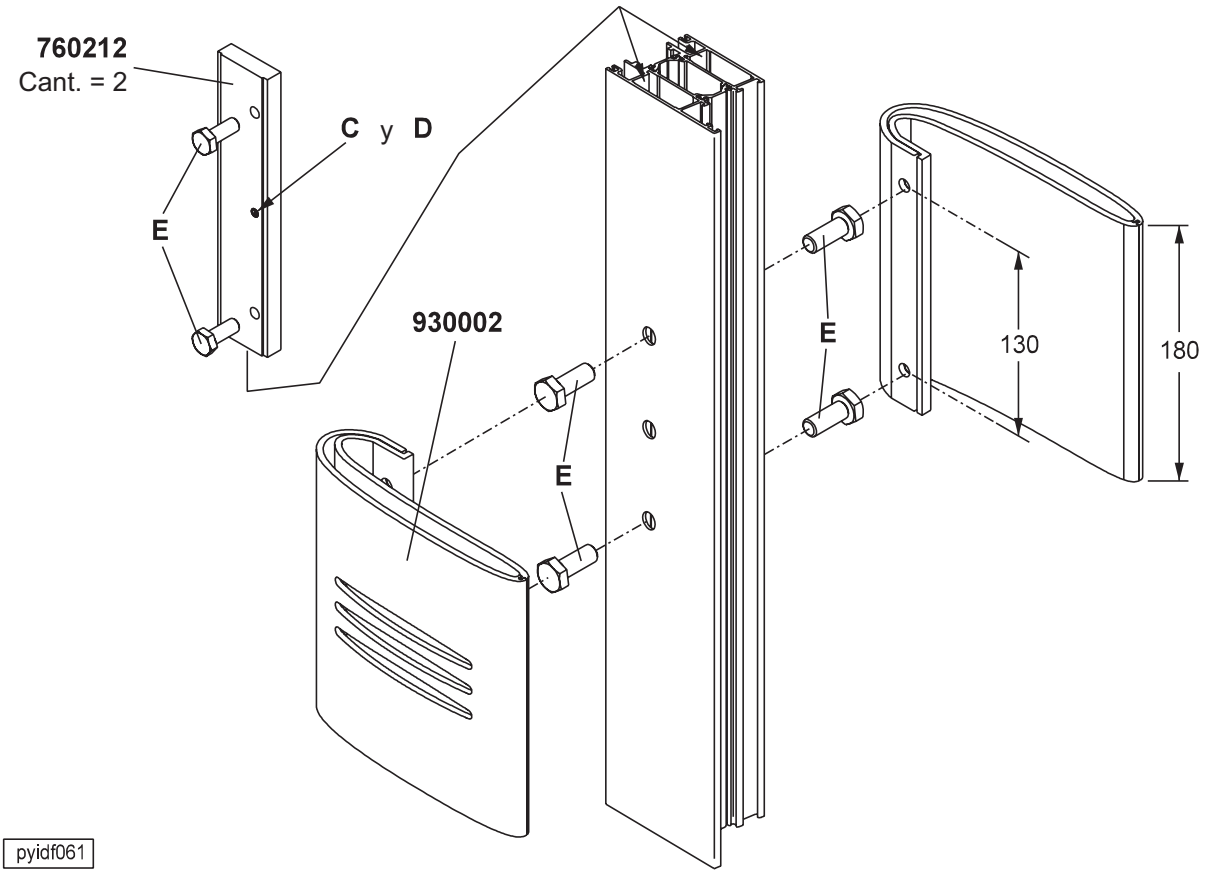
Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Ensamblaje tirador 930002



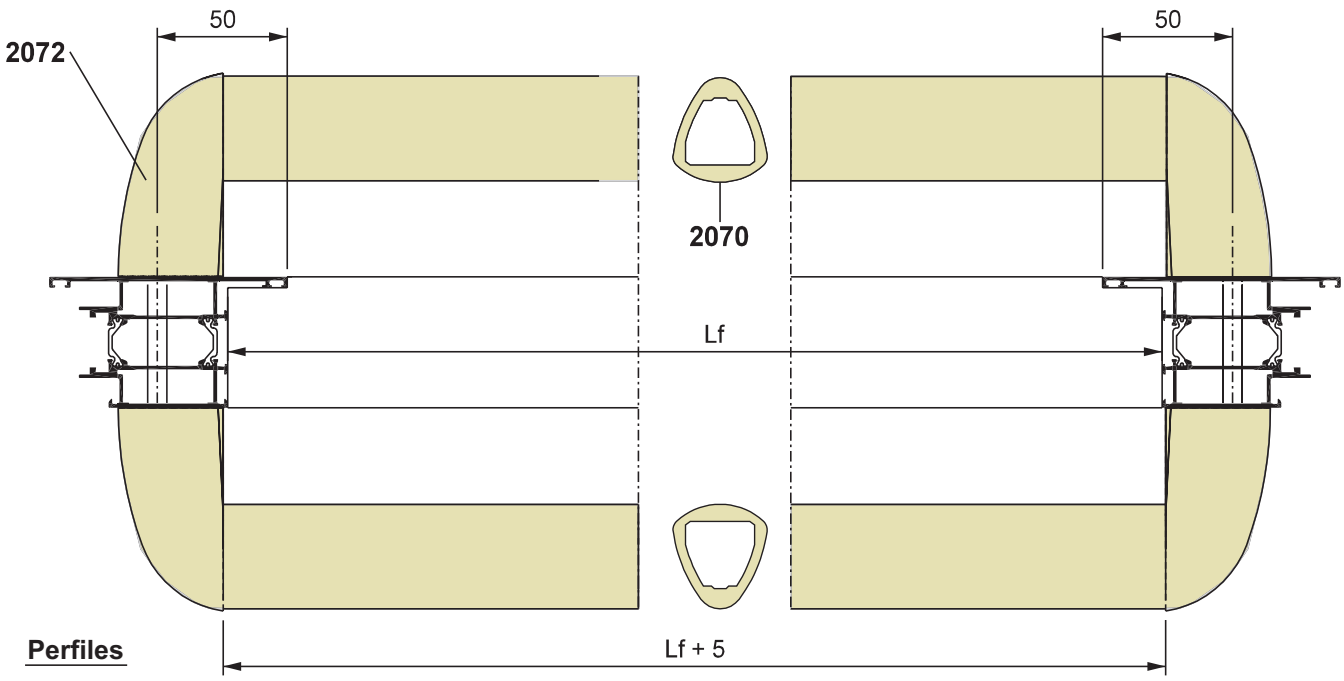
- Ensamblar el tirador **930002,** deslizar las contraplacas **760212,** e inmovilizar con los tornillos **E** y **D,** enfrente del mecanizado central. Fijar el tirador con los tornillos **E**.

Nota: el tirador puede ensamblarse en obra, una vez las contraplacas bloqueadas con los tornillos **C** y **D**. Poner en espera los tornillos **E** sobre las contraplacas antes de la fijación definitiva del tirador.



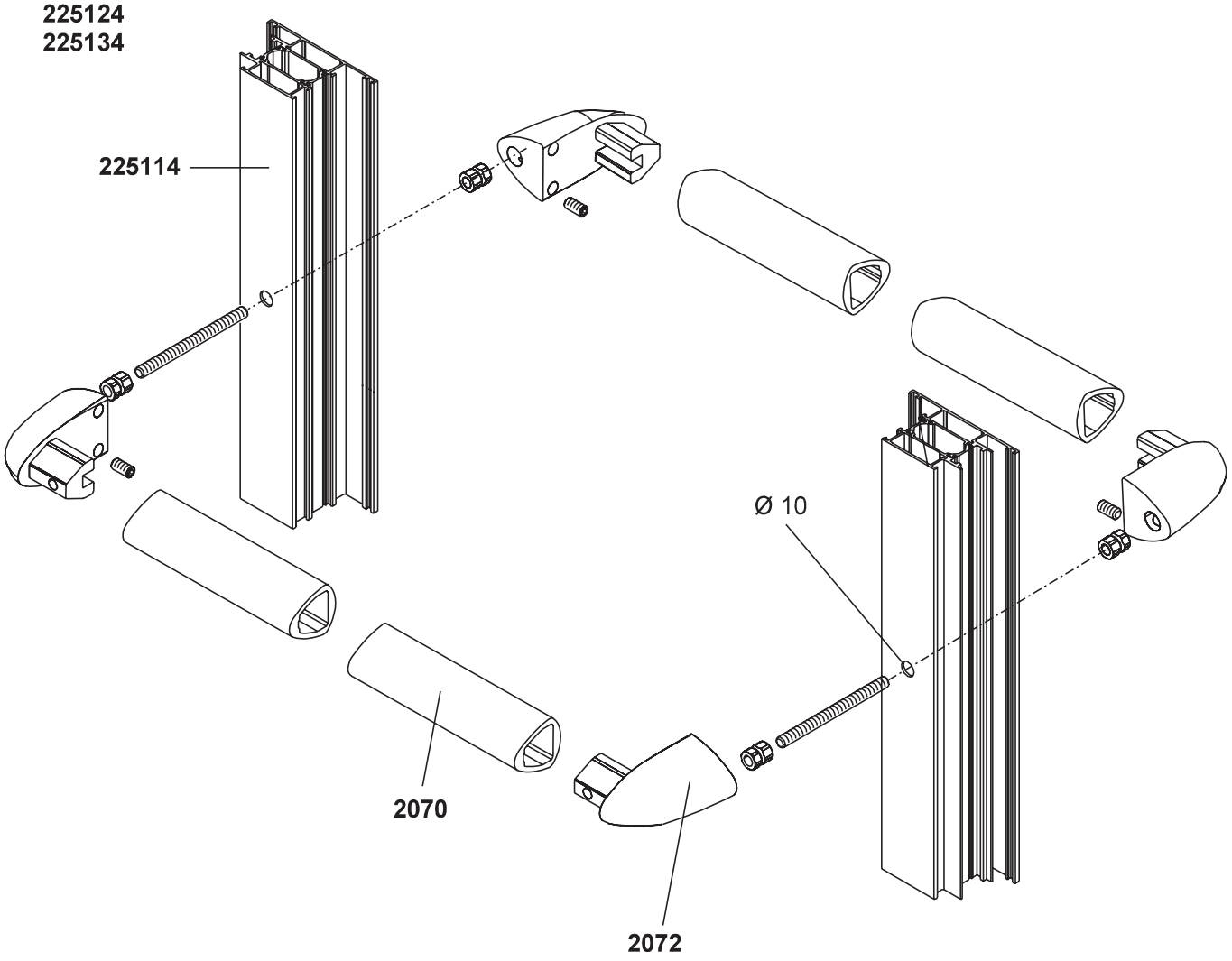
pyidf061

Ensamblaje tirador 2070 con codos rectos 2072



Perfiles

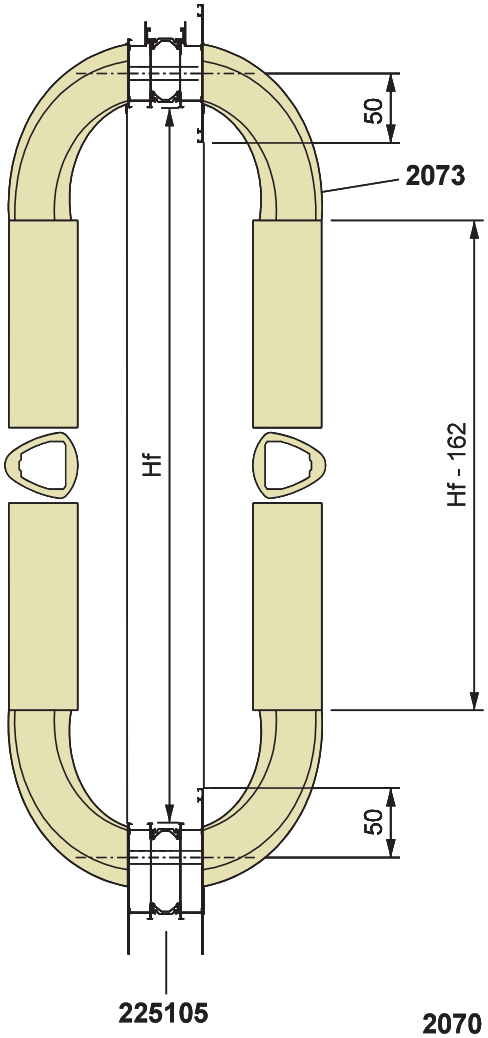
225104
225114
225124
225134



pyidf043

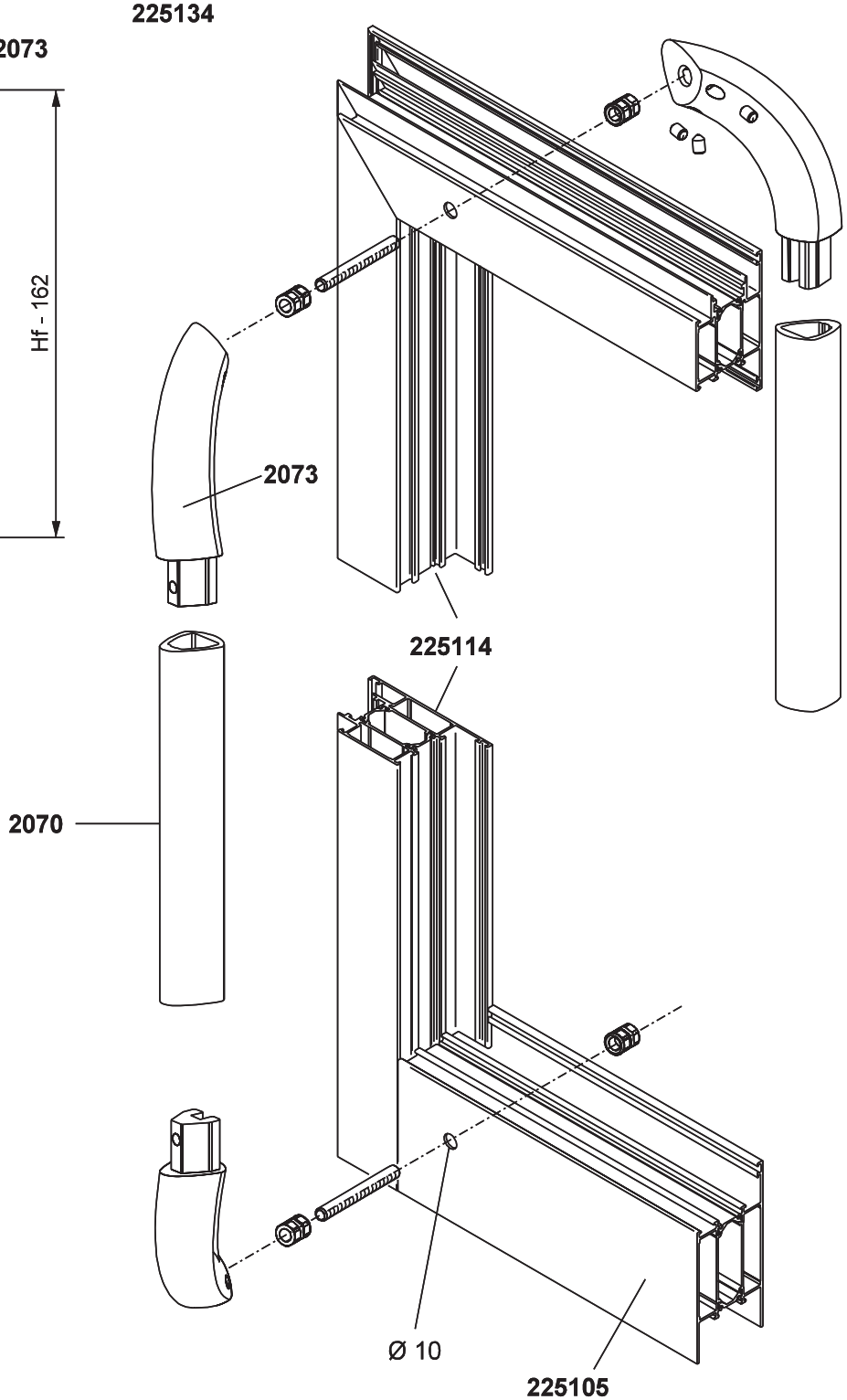
Mecanizado y ensamblaje de cerraduras y manetas

Ensamblaje tirador 2070 + embudos curvos 2073



Perfiles

225104
225114
225124
225134



pyidf044

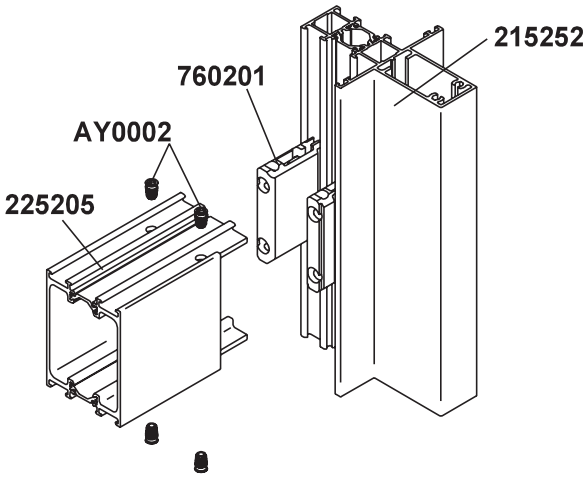
TECHNAL®

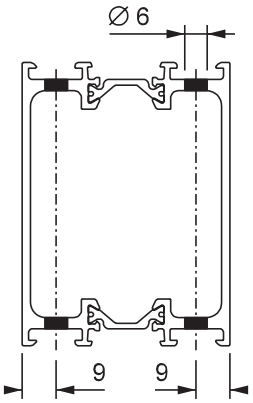
Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado

Mecanización para ensamblaje de perfil travesaño FPI 225205

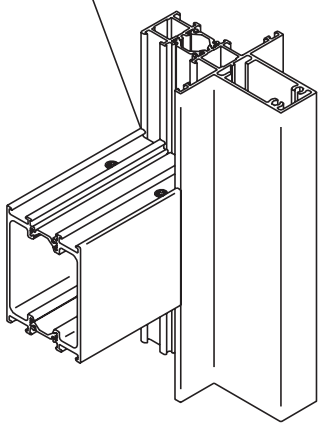
■ Plantilla MI0003

Encolar los embudos **760201** con cola alu-alu

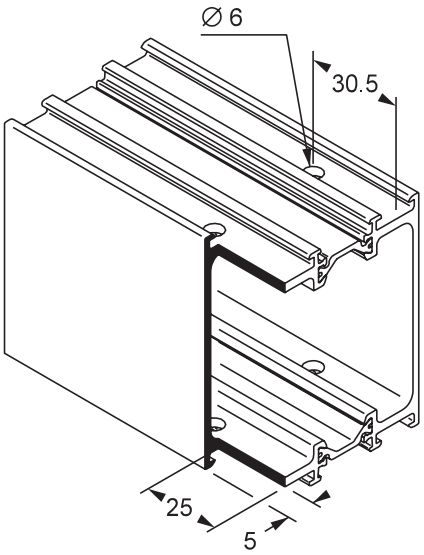




Estanqueidad de perfiles con sellante **W110**

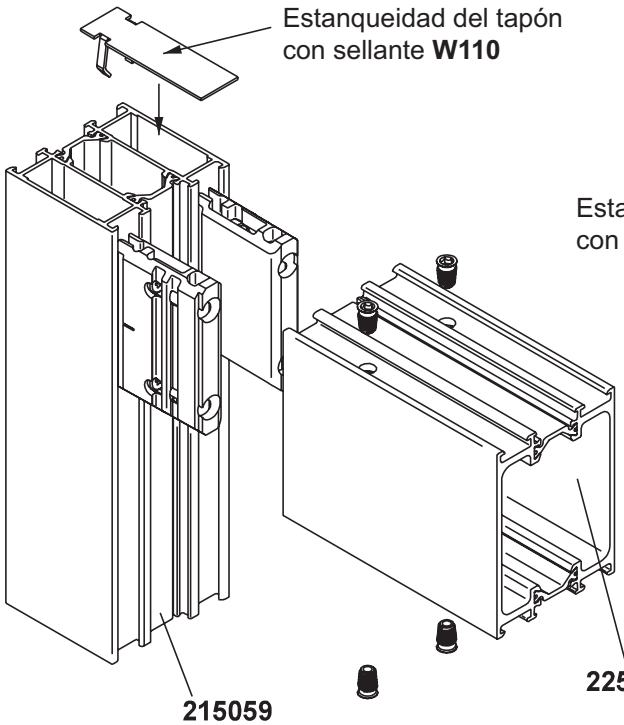


		Para ensamblaje	
Referencia travesaño	**Referencia embudos**	**Cantidad embudos**	**Cantidad pasadores (AY0002)**
225205	**760201**	**2**	**4**

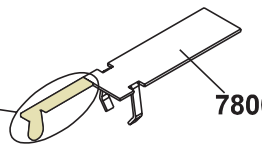


Estanqueidad de embudos **760201** con cola alu-alu

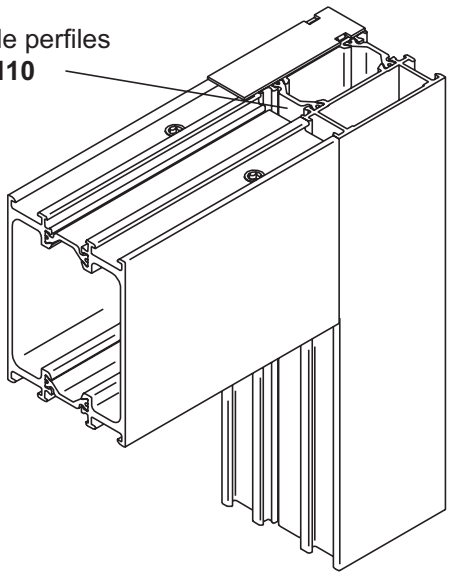
Estanqueidad del tapón con sellante **W110**



Parte a recortar



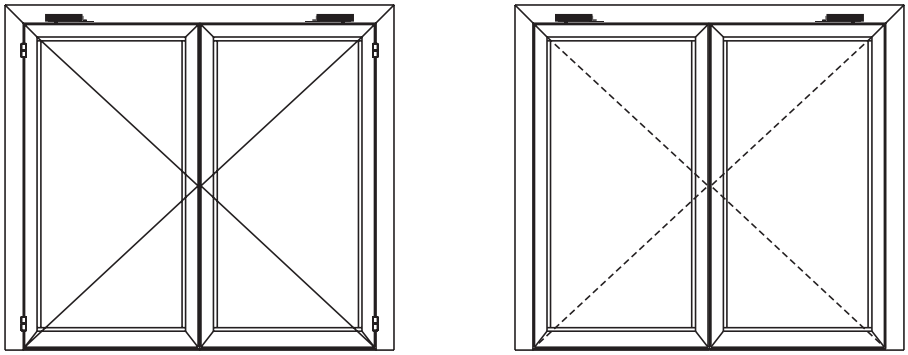
Estanqueidad de perfiles con sellante **W110**



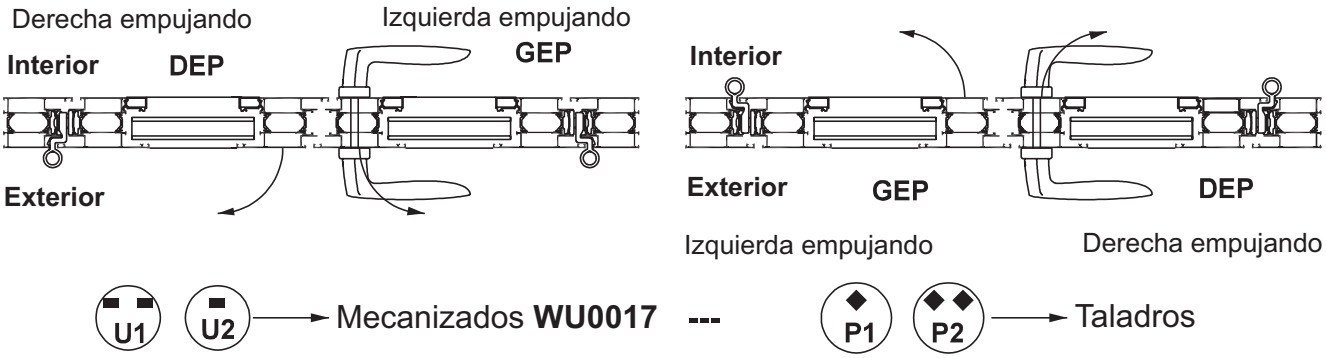
pyidf076

Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado

Principio de identificación de apertura para FPI

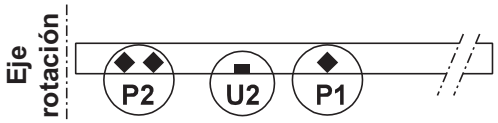


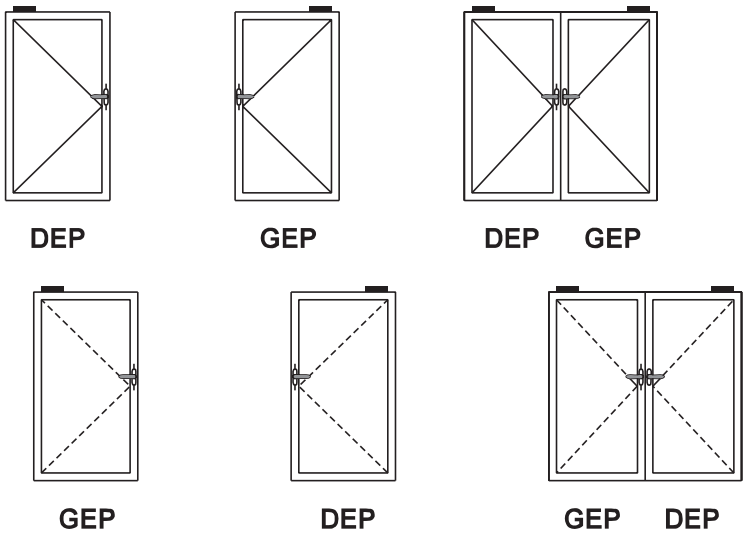
La Puerta Simple Acción se denomina: “Derecha” o “Izquierda” empujando en relación al eje de giro



Mecanizados según la aplicación

Puerta **SA**



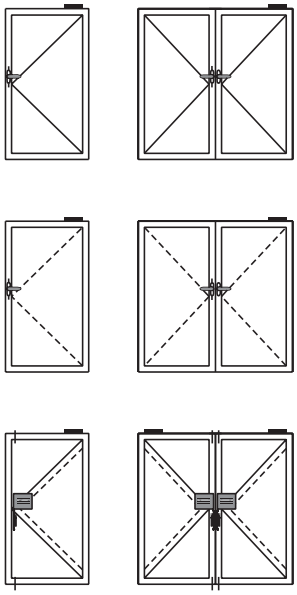


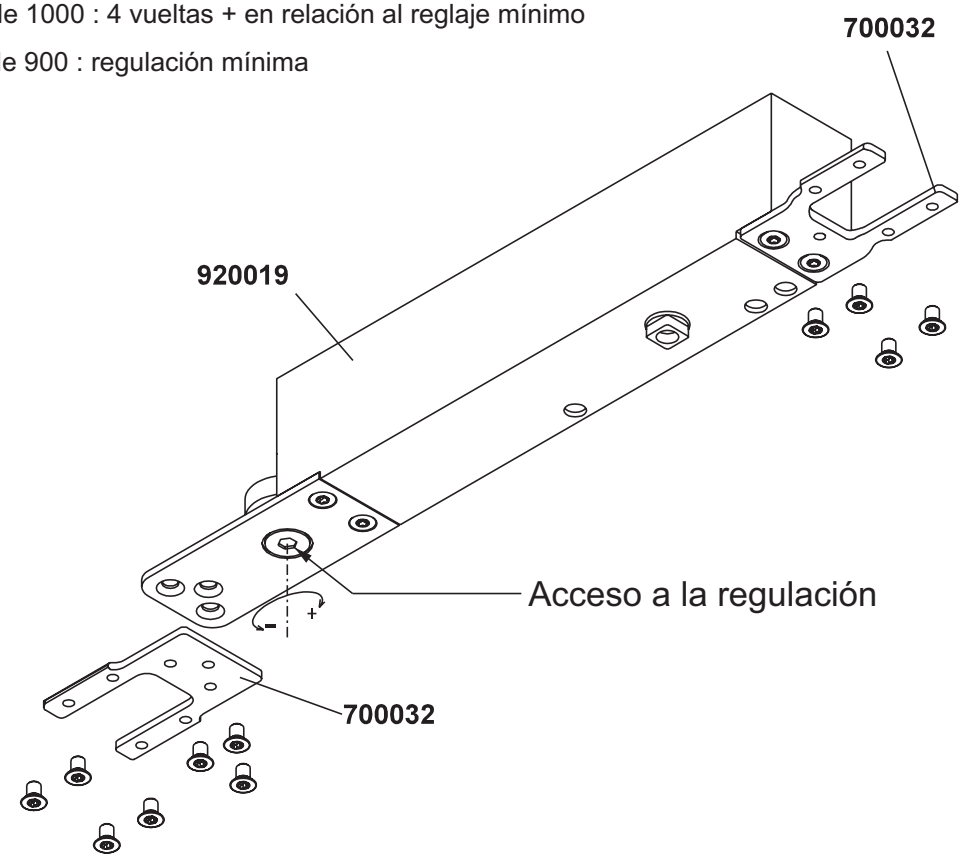
FPI y Puertas para personas minusválidas o con movilidad reducida

- Regulación para puertas equipadas con **FPI 920019,** de 900 mm. a 1100 mm. de unidad de paso

Regulación en relación a la regulación mínima:

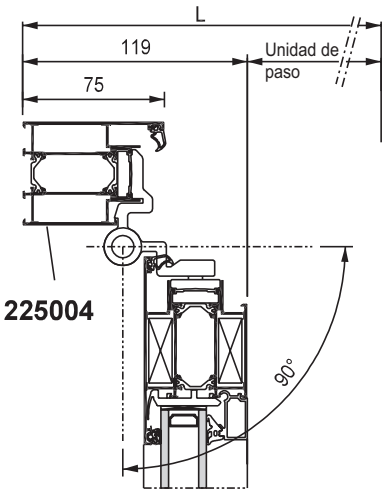
- para puerta de 1100 : 8 vueltas + en relación al reglaje mínimo
- para puerta de 1000 : 4 vueltas + en relación al reglaje mínimo
- para puerta de 900 : regulación mínima





UNIDAD de PASO

Puerta Simple Acción



pyidf111

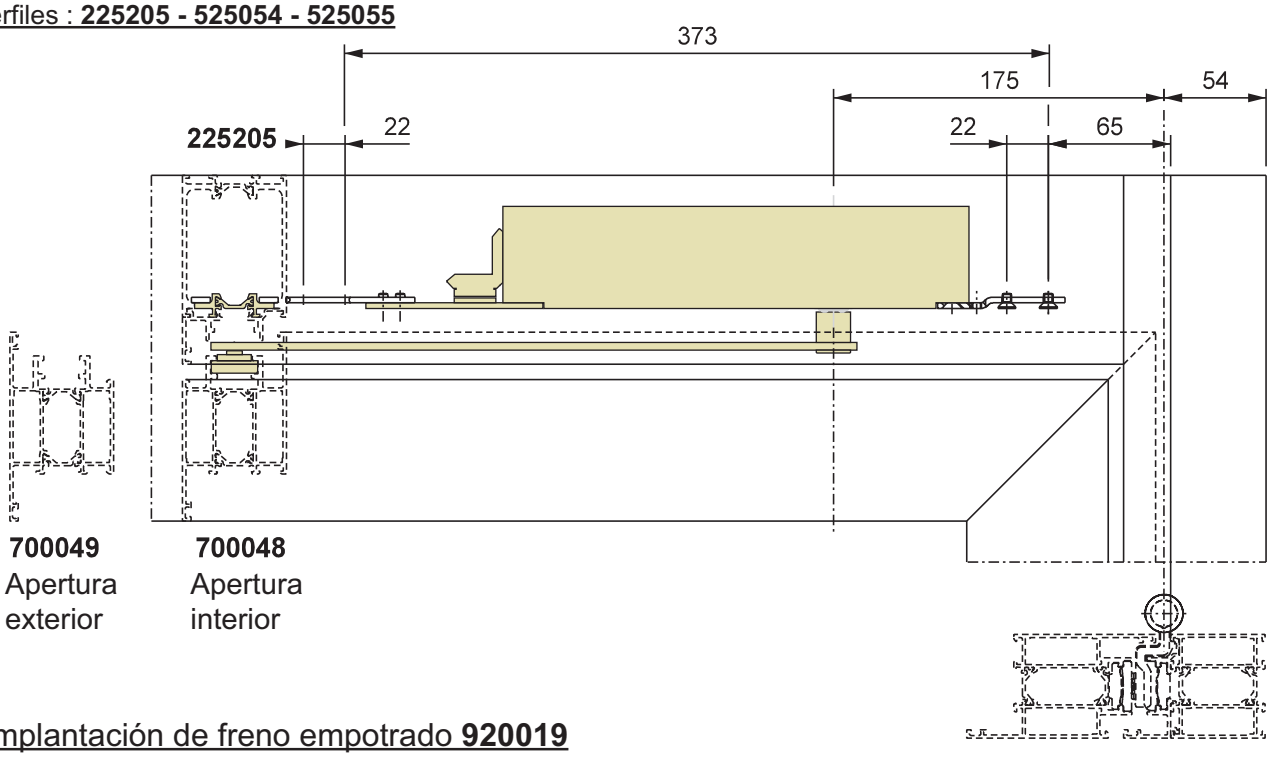
Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado

Mecanización para aplicación puerta SA FPI

Implantación de freno empotrado **920019**

Puerta Simple Acción. Perfil guía integrado
Hojas FPI : **700048 - 700049**

Perfiles : **225205 - 525054 - 525055**



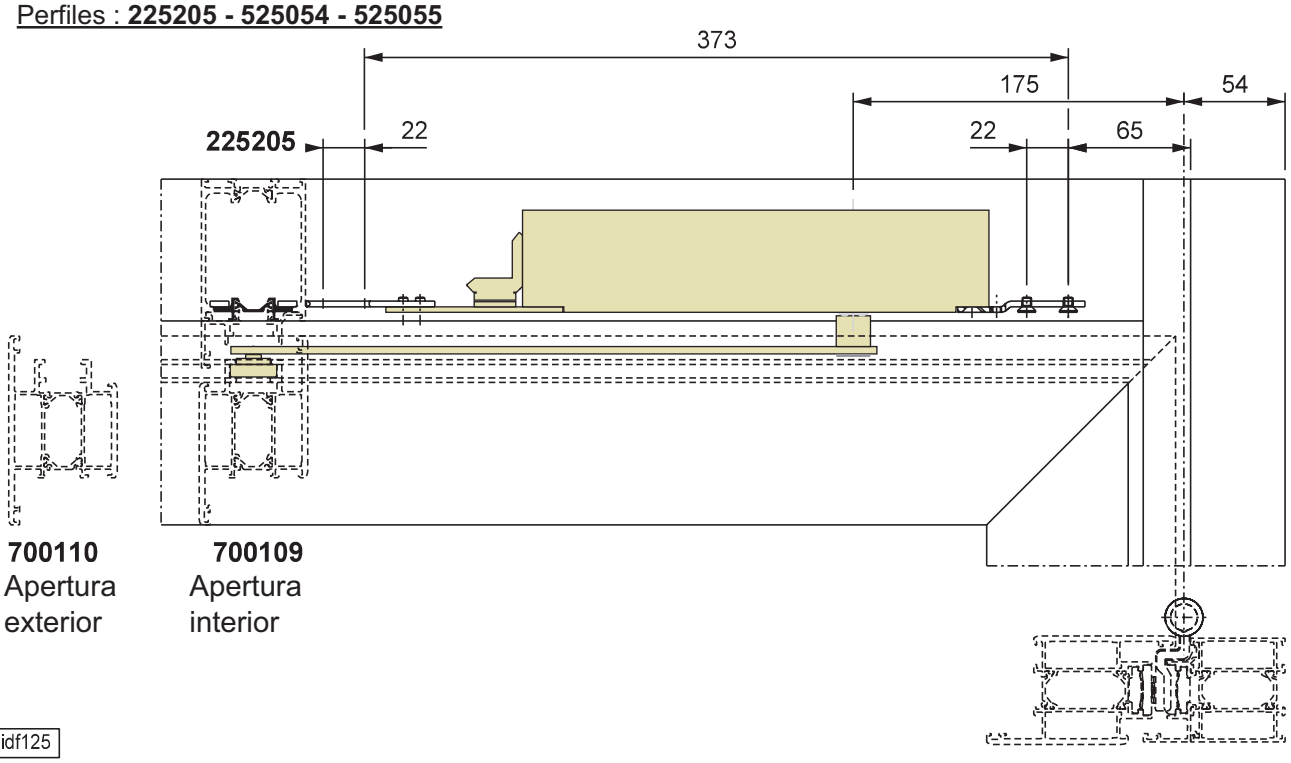
700049
Apertura exterior

700048
Apertura interior

Implantación de freno empotrado **920019**

Puerta Simple Acción Reforzada. Perfil guía integrado
Hojas FPI : **700109 - 700110**

Perfiles : **225205 - 525054 - 525055**



700110
Apertura exterior

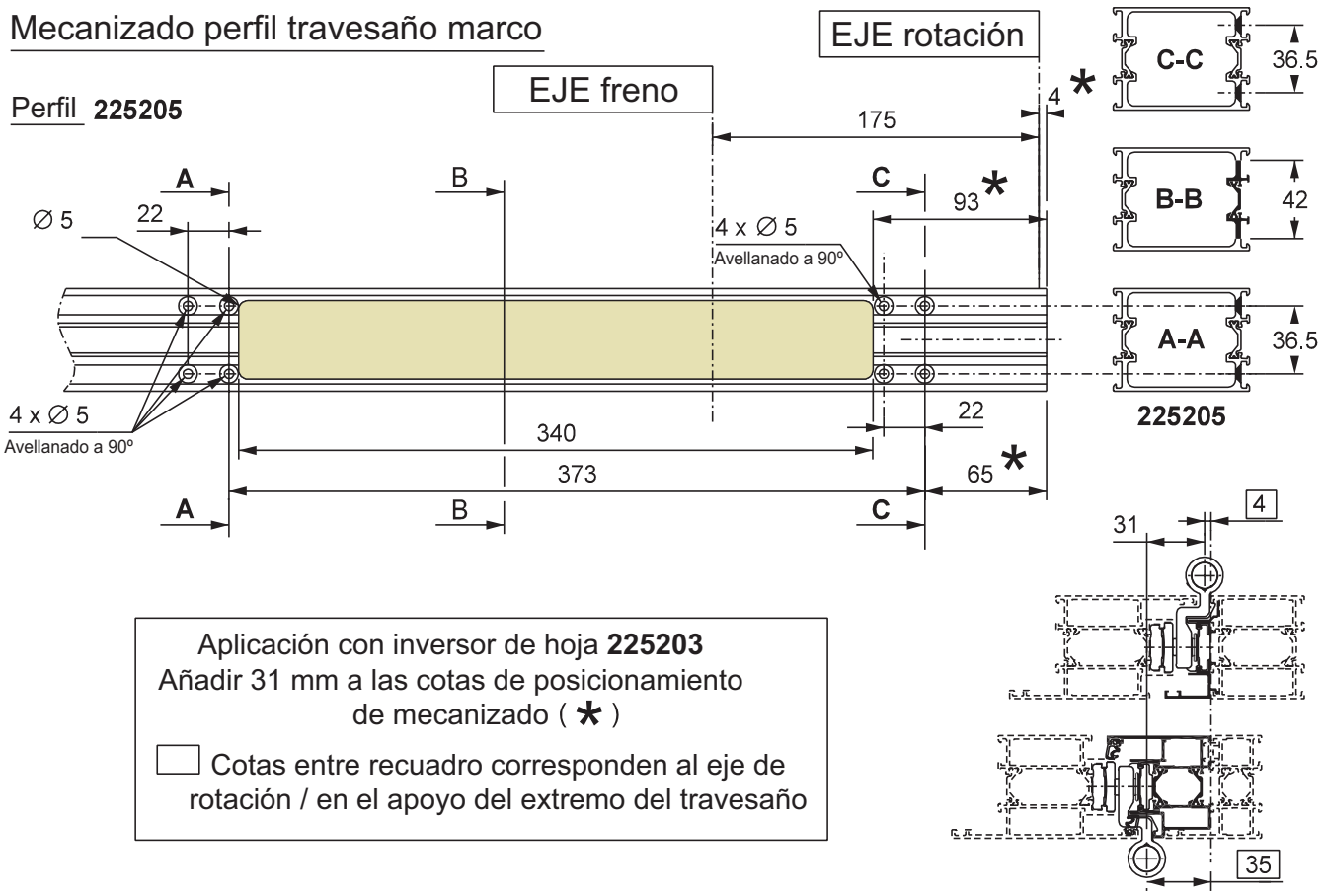
700109
Apertura interior

pyidf125

Mecanización para aplicación Puerta SA FPI

Mecanizado perfil travesaño marco

Perfil **225205**



Aplicación con inversor de hoja **225203**
Añadir 31 mm a las cotas de posicionamiento de mecanizado (*)

☐ Cotas entre recuadro corresponden al eje de rotación / en el apoyo del extremo del travesaño

pyidf126

Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado

Mecanización para aplicación Puerta SA FPI

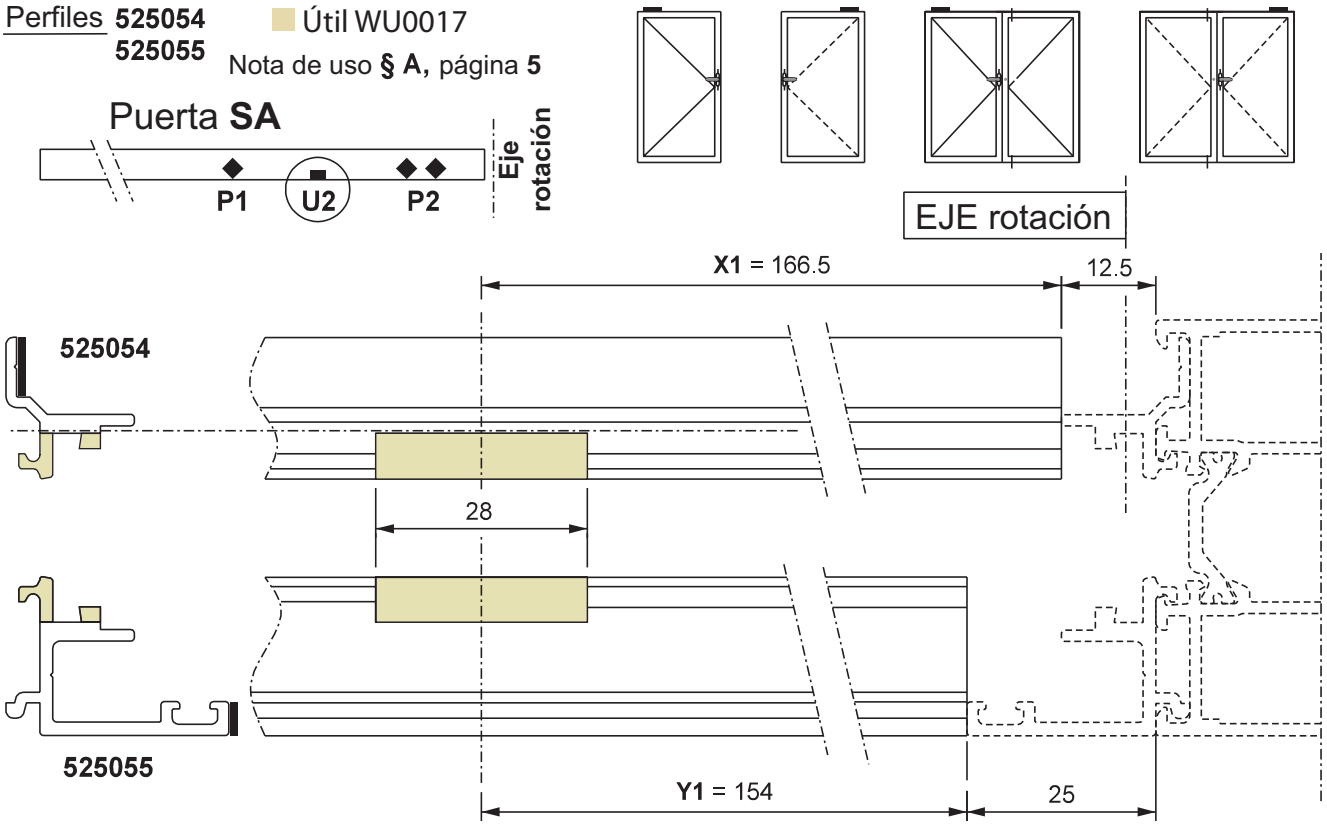
Mecanizado para el paso del eje de **920019**

Aplicación DEP

Perfiles **525054** **525055**

Útil WU0017

Nota de uso **§ A,** página **5**



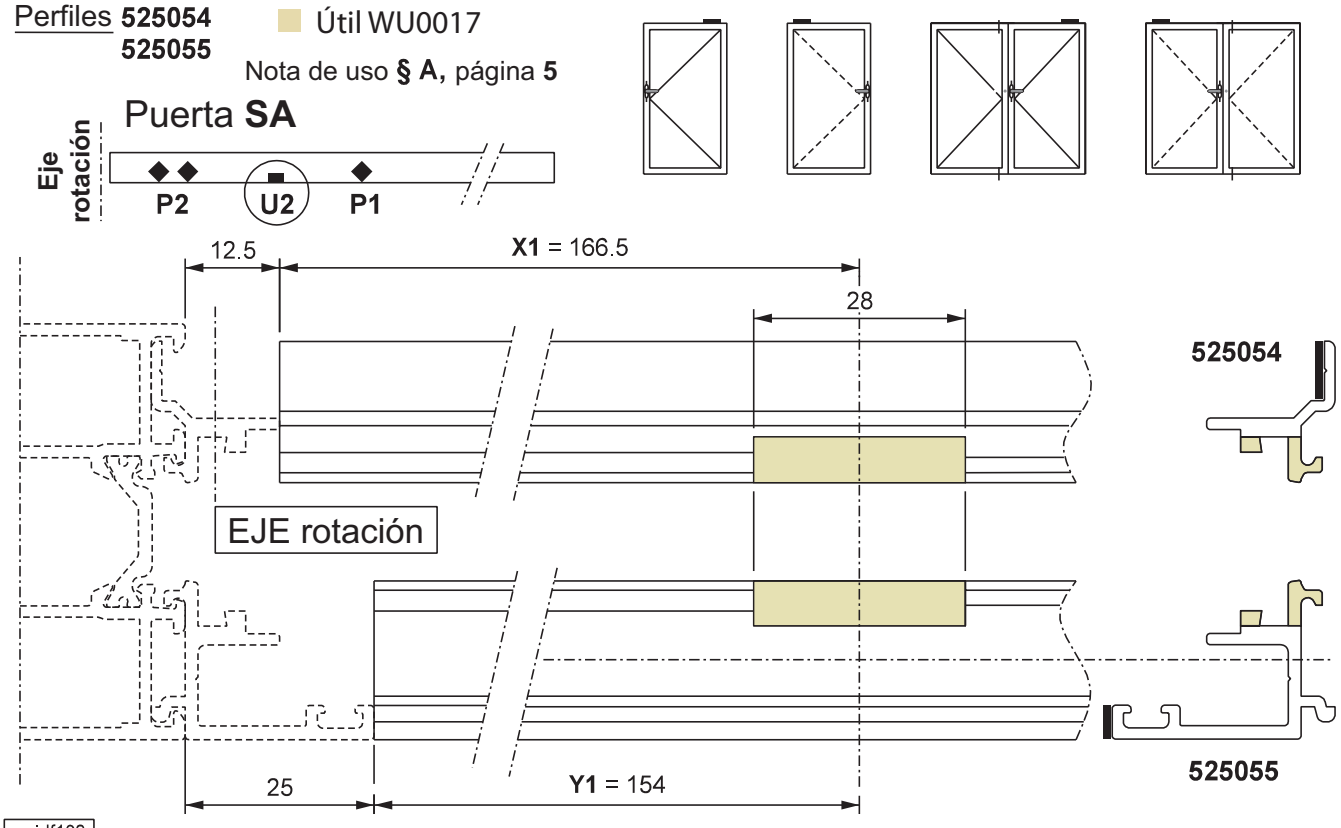
Mecanizado para el paso del eje de **920019**

Aplicación GEP

Perfiles **525054** **525055**

Útil WU0017

Nota de uso **§ A,** página **5**

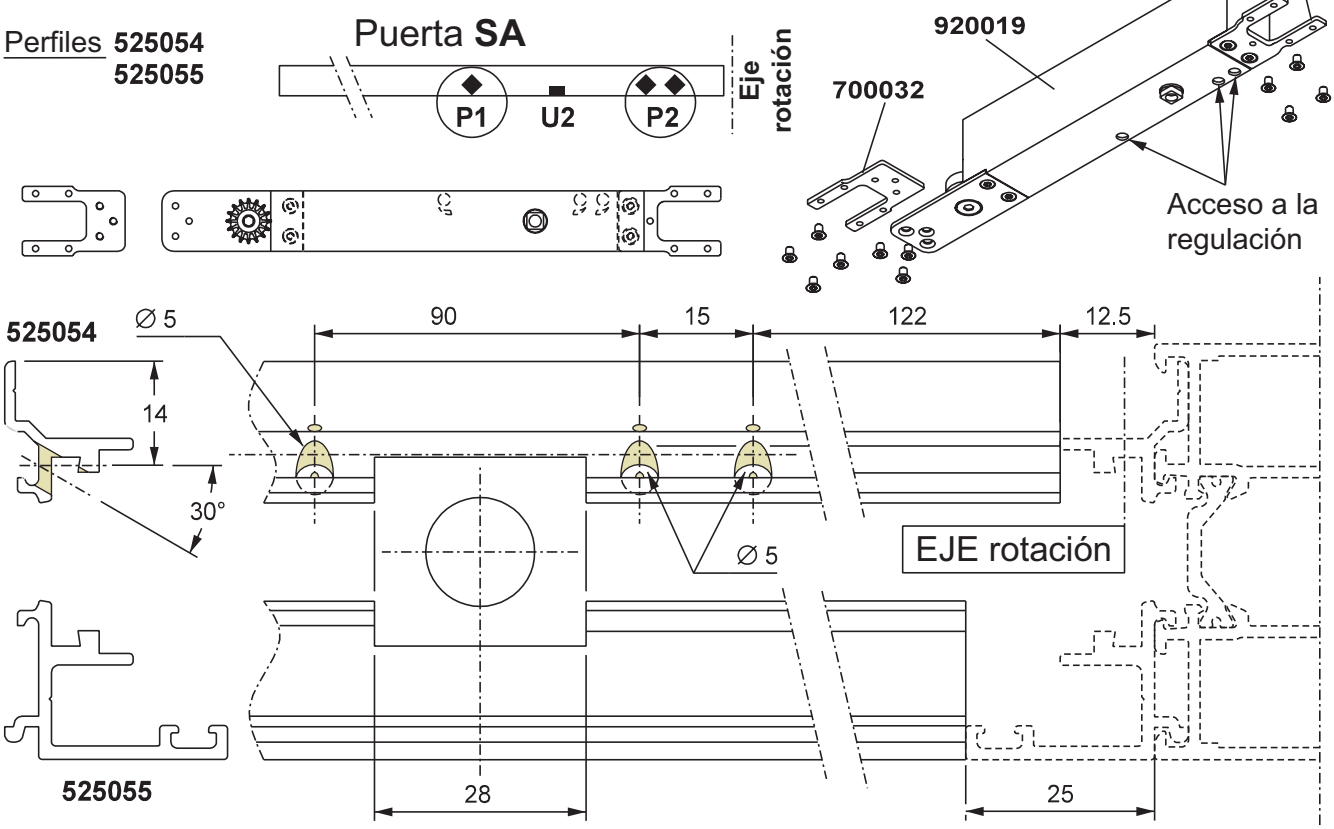


pyidf102

Mecanización para aplicación Puerta SA FPI

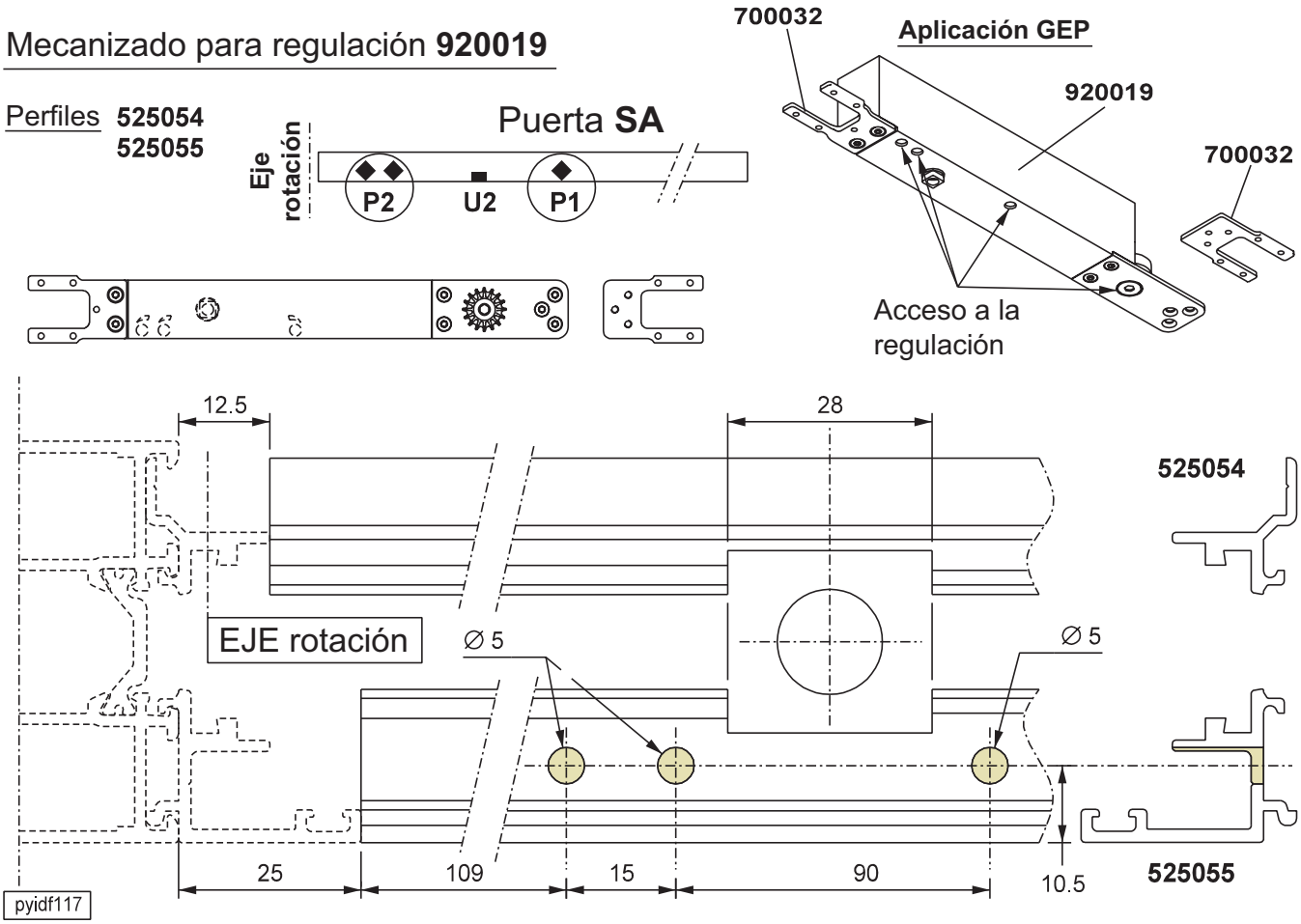
Mecanizado para regulación **920019**

Perfiles **525054** **525055**



Mecanizado para regulación **920019**

Perfiles **525054** **525055**

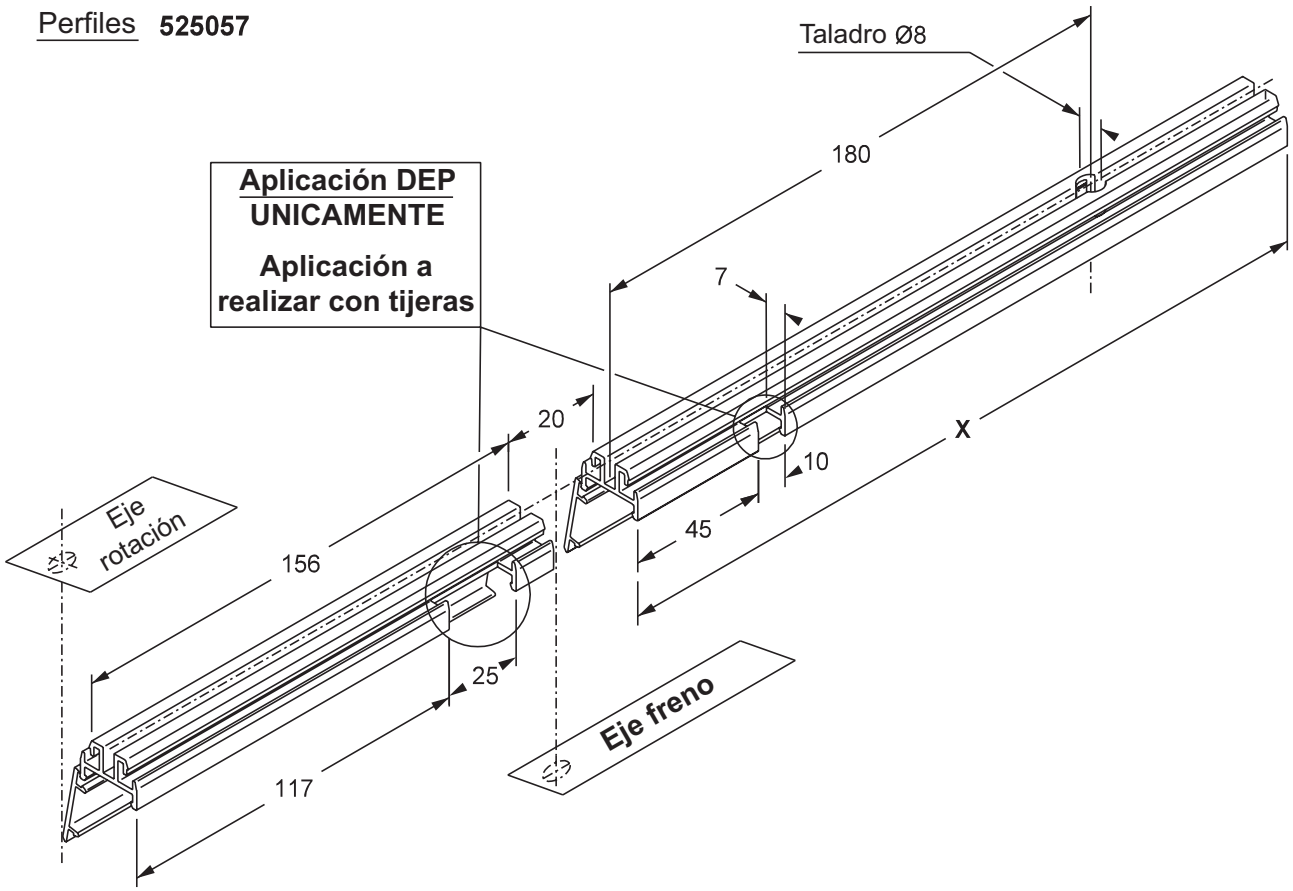


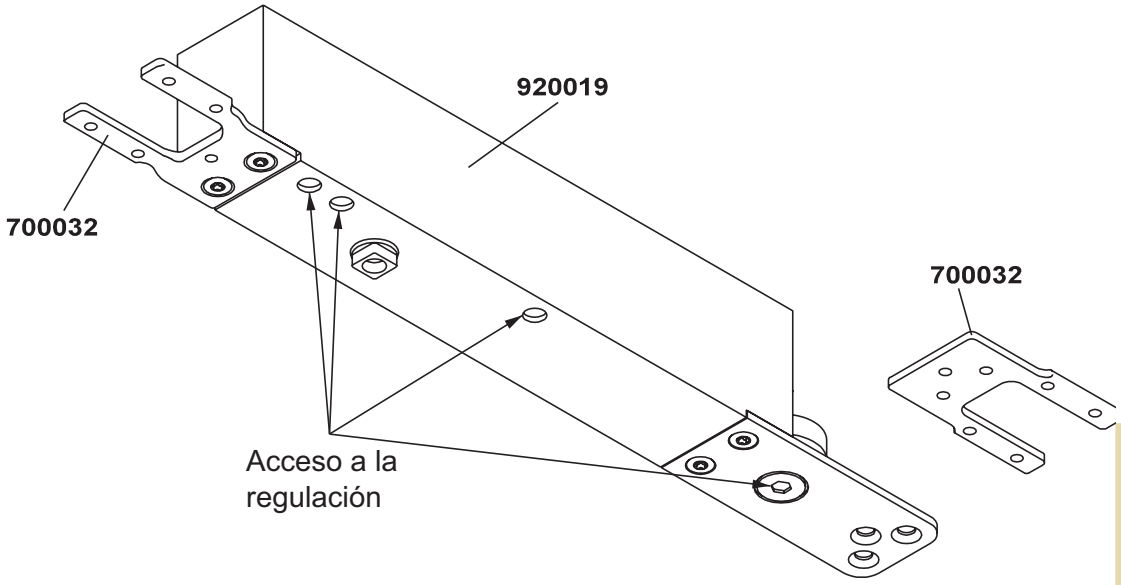
Mecanizado y ensamblaje de freno empotrado

Mecanización para aplicación Puerta SA FPI

Mecanizado para regulación **920019**

Perfiles **525057**





pyidf105

Montaje de FPI en Puerta SA

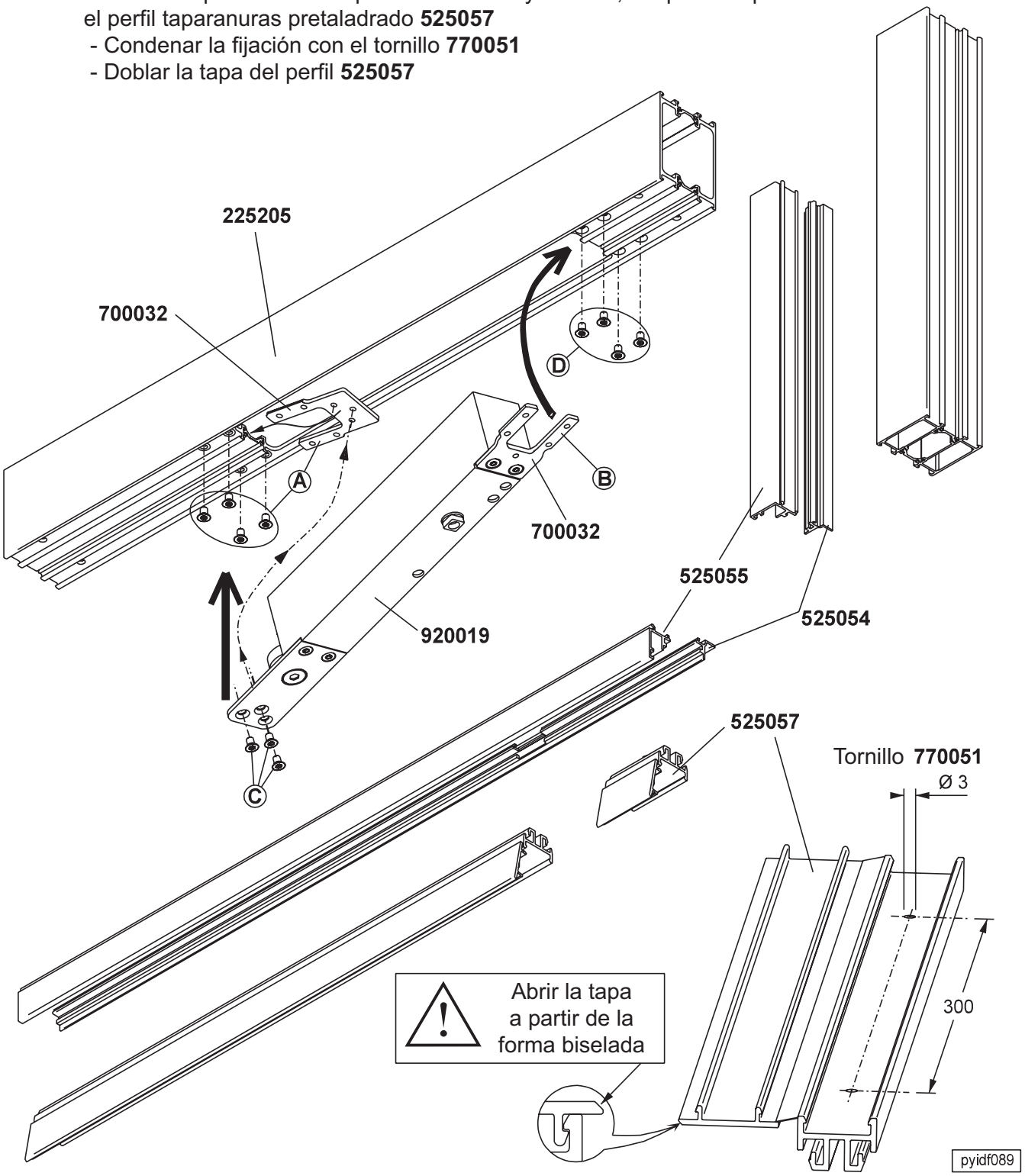
Freno empotrado **920019 + 700032**

OPERACIÓN DE MONTAJE EN MARCO DE PUERTA **S**IMPLE **A**CCIÓN

1 - Montaje del conjunto de fijación para freno **700032**
- Colocar la placa Ⓑ sobre el cierrapuertas **920019**
- Colocar la placa Ⓐ en la caja del perfil **225205** y fijarla con los 4 tornillos Ⓐ

2 - Introducir el freno por el lado de la placa Ⓑ en la caja del perfil **225205** y fijarla con los tornillos Ⓒ y Ⓓ

3 - Colocar los perfiles de composición **525054** y **525055**, bloquear su posición con el perfil taparanuras pretaladrado **525057**
- Condenar la fijación con el tornillo **770051**
- Doblar la tapa del perfil **525057**



Montaje de FPI en Puerta SA

Freno empotrado **920019 + 920021 ó 920022**

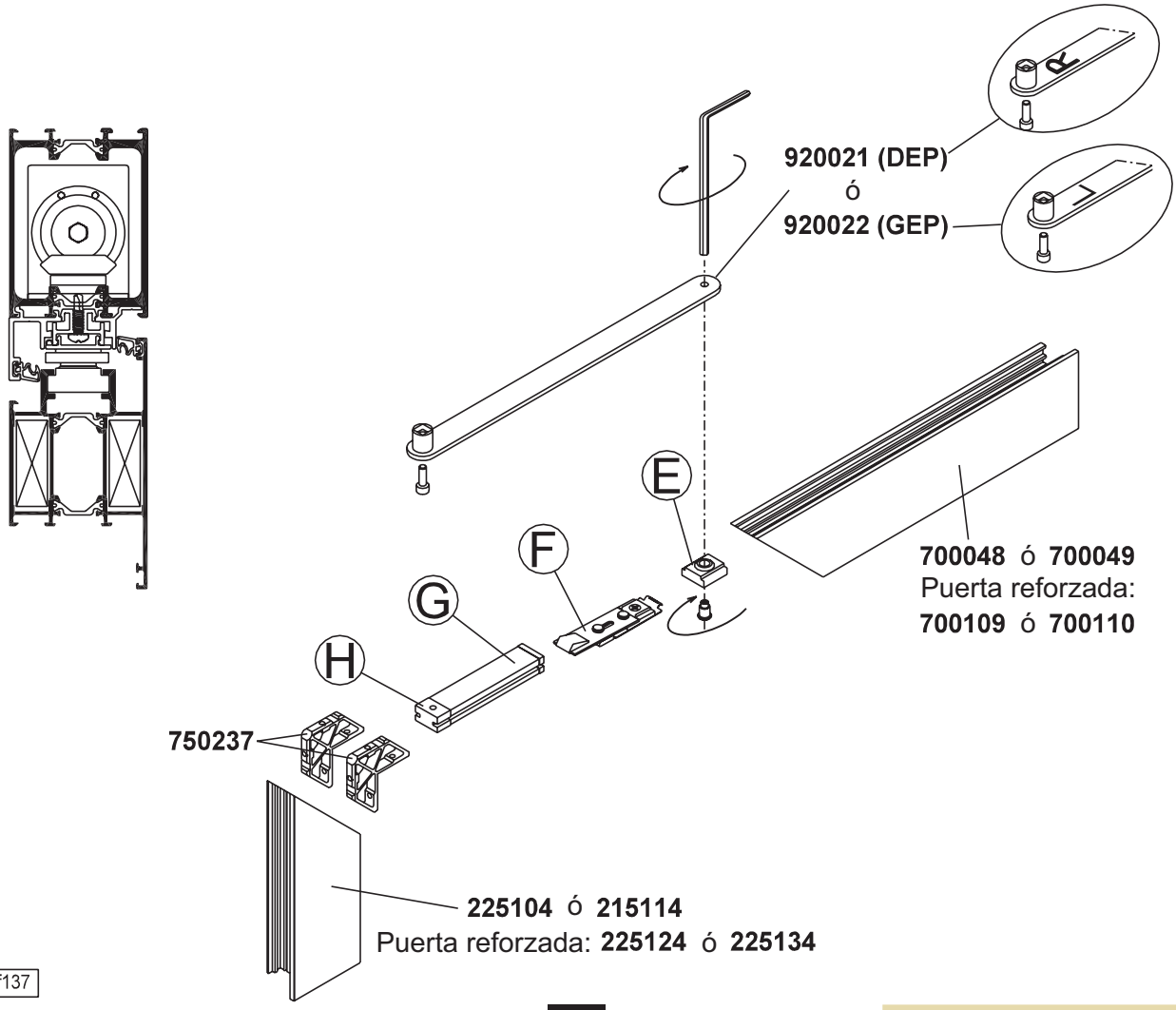
OPERACIÓN DE MONTAJE EN HOJA FPI DE PUERTA **S**IMPLE **A**CCIÓN

4 - Equipar el perfil Hoja **FPI** (700048/700049 ó 700109/700110) por el extremo del eje de rotación, de los accesorios siguientes:
- Insertar la pieza Ⓔ con su tornillo en la ranura superior y la retención Ⓕ en la ranura inferior e inmobilizar según el ángulo de apertura deseado
- Colocar el tope Ⓖ según el ángulo de apertura máximo, insertarlo en la guía e inmobilizarlo con la pieza de regulación Ⓗ

5 - Fijar el brazo **920021** ó **920022** al cierrapuertas, regular la velocidad de cierre al mínimo y conectar la otra extremidad del brazo a la pieza Ⓔ **atornillando el tornillo en sentido horario**

6 - Efectuar las diferentes regulaciones del cierrepuertas (ver nota de uso)

TOPE FIN DE CARRERA
Verificar que la regulación de la apertura esté regulada en fuerza media. Esta regulación es esencial para garantizar el buen funcionamiento del sistema de topes.
En el caso de puertas expuestas, el sistema de limitación de apertura, no puede reemplazar ni funciona como un sistema de tope de puerta.



pyidf137

CENTROS TECHNAL

ASTURIAS
Pol. del Espíritu Santo. C/ Irlanda, parc. 21
33010 Oviedo
Tel. 985 79 15 50 - Fax 985 98 56 15
E-mail : delegacion.asturias.hbss@hydro.com - www.technal.es

BARCELONA
Zona Industrial Sector Autopista
C/ Diesel 1
08150 Parets del Vallés (Barcelona)
Tel. 93 573 77 77 - Fax 93 562 22 50
E-mail : delegacion.catalunya.hbss@hydro.com - www.technal.es

BILBAO
PAE INBISA, Edificio C , Planta 1ª, Oficina 2ª
48510 Trapagarán - (Vizcaya)
Telf: 94 472 42 90 - Fax: 94 424 47 31
e-mail: delegacion.bilbao.hbss@hydro.com - www.technal.es

CANARIAS
Alcalde José Ramírez Bethencourt 10 bajo
35003 Las Palmas de G. Canaria
Tel. 928 37 31 63 - Fax 928 37 40 86
E-mail : delegacion.canarias.hbss@hydro.com - www.technal.es

MADRID
Velázquez 157, Bajo izquierda
28002 (Madrid)
Tel. 91 802 96 15 - Fax 91 196 80 23
E-mail : delegacion.madrid.hbss@hydro.com - www.technal.es

SEVILLA
Polígono Store. C/ Gramil, parcela 6
41008 Sevilla
Tel. 95 436 77 60 - Fax 954 43 09 02
E-mail : delegacion.sevilla.hbss@hydro.com

VALENCIA
Profesor Beltrán Báguena 4, Despacho 413
46009 Valencia
Tel. 96 346 70 01 - Fax 96 348 25 17
E-mail : delegacion.valencia.hbss@hydro.com

TECHNAL®

TECHNAL® • 2º Trimestre 2010 • Nº de Documento: 0234.001

HYDRO BUILDING SYSTEMS S.L.
C/ Diesel, 1 - Zona Ind. Sector Autopista
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. 902 22 23 23 - Fax 93 562 22 50
www.technal.es - e-mail: hbs.spain@hydro.com

Technal® es
una marca de

HYDRO