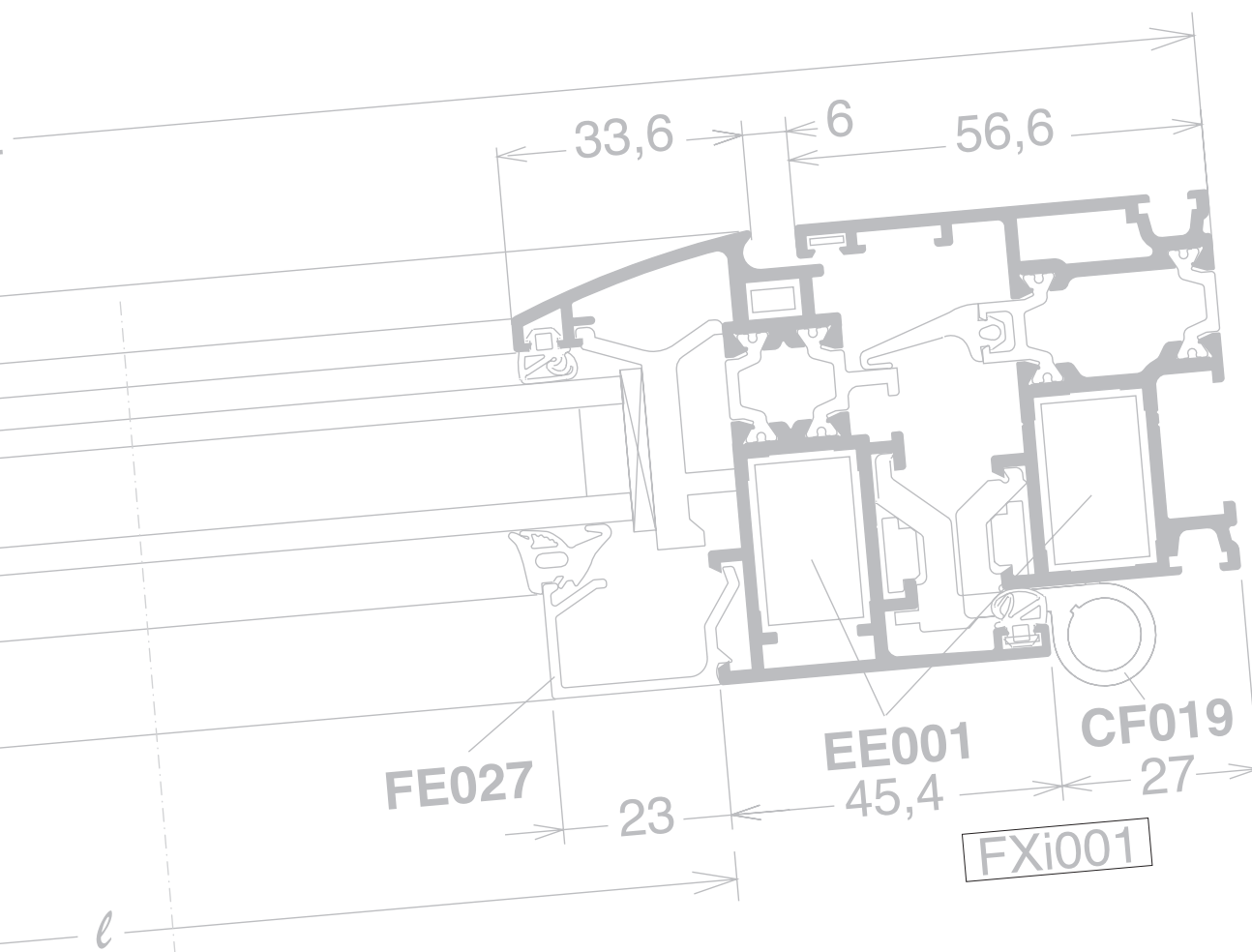


Practicables

S a p h i r

FXi



FXi

■ PRESENTACIÓN DE LA SERIE	P. 2
----------------------------	------

■ LAS APLICACIONES	P. 5
--------------------	------



Bastidor Fijo	P.5
Ventana y Balconera de 1 y 2 hojas	P.6
Ventana y Balconera de 1 y 2 hojas OB	P.7
Ventana abatible	P.8
Ventana practicable 1 h. con fijo inferior	P.9
Balconera de 1 y 2 hojas con cerradura	P.10
Ventana y Balconera 1 y 2 h. versión ÉCLAT	P.12
Ventana y Balconera 2 h. OB version ÉCLAT	P.13
Ventana y Balconera 1 y 2 h versión IMAGE	P.14
Ventana y Balconera 1 y 2 h OB versión IMAGE	P.15
Ventana 1 y 2 hojas versión IMAGE pivote	P.16
Balconera 1 y 2 hojas versión IMAGE pivote	P.17

■ OPCIONES	P. 18
------------	-------

■ ACRISTALAMIENTO	P. 25
-------------------	-------

■ COLOCACIÓN EN OBRA	P. 26
----------------------	-------

■ INERCIAS	P. 34
------------	-------

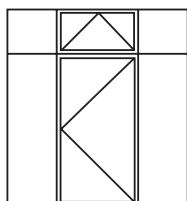
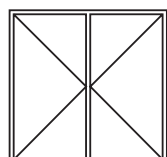
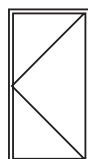
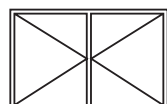
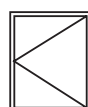
■ RECAPITULATIVO DE ACCESORIOS	P. 36
--------------------------------	-------

■ RECAPITULATIVO DE UTILLAJES	P. 41
-------------------------------	-------

■ RECAPITULATIVO DE PERFILES	P. 42
------------------------------	-------

■ INDICE NUMÉRICO	P. 49
-------------------	-------

FXi : Las características



MARCO

- Perfiles tubulares módulo de 52 mm. con 3 cámaras y rotura del puente térmico.
- Ensamblaje a inglete con escuadras de tetones, de pasador o de ingletar.
- Escuadra de refuerzo en el batiente.
- Misma tabla de acristalamiento que la hoja de 14 a 35 mm.
- Juntas EPDM calidad marina continuas en los ángulos y apenas visibles, de fácil colocación.
- Junquillos rectos (unión con corte recto) y curvos (unión con corte a inglete).
- Drenajes mediante colisos oblongos protegidos por deflectores anti-tormenta.
- Opciones :
 - Drenaje oculto en la ranura del marco.
 - Drenaje oculto en travesaño de fijo inferior o superior mediante conductos ocultos (sistema patentado).
 - Marco con tapajuntas incorporado.
 - Marcos sin ranura.
 - Marcos de 95 mm de módulo.

HOJA

- Perfiles tubulares de 60 mm. de módulo con 3 cámaras, con rotura del puente térmico. Hojas enrasadas con el marco en su lado exterior.
- Ensamblaje de los perfiles a inglete, 45 °, mediante escuadras de tetones, de pasador o de ingletar.
- Escuadra de refuerzo en el tubular exterior.
- Escuadra de refuerzo en el batiente.
- Misma tabla de acristalamiento que el marco, de 14 a 35 mm.
- Junta EPDM calidad marina continua en los ángulos y apenas visibles.
- Junquillos rectos (corte recto) y redondos (corte a 45°).
- Drenaje por colisos oblongos ocultos.
- Tapón inversor 2 hojas en aluminio del mismo color que los perfiles (sistema patentado).
- Perfil inversor central con forma redondeada en ventana y balconera.
- Opciones:
 - Versión IMAGE con hoja enrasada con la bisagra.
 - Versión ECLAT con montante central reducido 115 mm. y maneta centrada en las 2 hojas.
 - Perfil hoja para balconera con cerradura.

ACCESORIOS

- Accesorios en aluminio o zamack.
- Bisagras en aluminio, con camisa de poliamida y eje en acero inoxidable.
- Herraje oscilobatiente para pesos de 90 kgs y opción de 130 kgs. máx.
- En ventana oscilobatientes de 2 hojas, las bisagras de la hoja practicable puede presentar el mismo aspecto que las de la hoja oscilobatiente.
- Manetas y cierres, de diseño exclusivo de TECHNAL.
- Tornillería inoxidable.
- Cerradura de 1 y 3 puntos y reenvíos para balconera en la hoja.
- Opciones:
 - Maneta para ventana oscilobatiente con sistema de apertura lógica (1ª posición abatible y 2ª practicable).
 - Maneta de cuadradillo de 7 mm. con cremón encastrada y roseta de 43 mm.
 - Versión IMAGE con sistema de pivote oculto en las hojas, reemplazando a las bisagras (sistema patentado) para la apertura practicable.

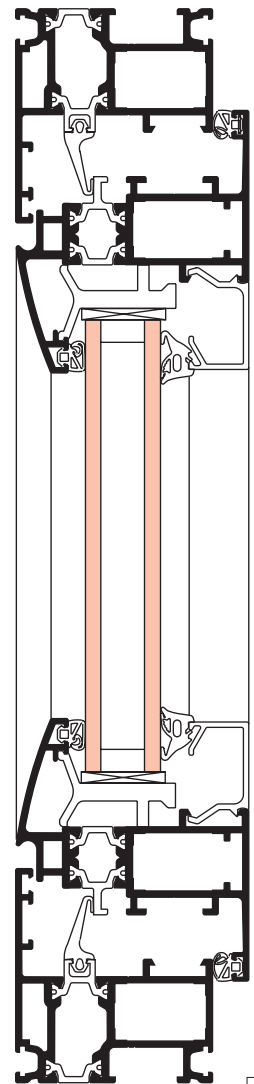
APLICACIONES

- Practicable 1 y 2 hojas.
- Oscilobatiente.
- Ventana y Balconera.
- Versiones ECLAT e IMAGE.
- Composiciones en estructura FXi.
- Composiciones con las aplicaciones de la corredera GXi en módulo de 52 y 95 mm.

COLOCACIÓN

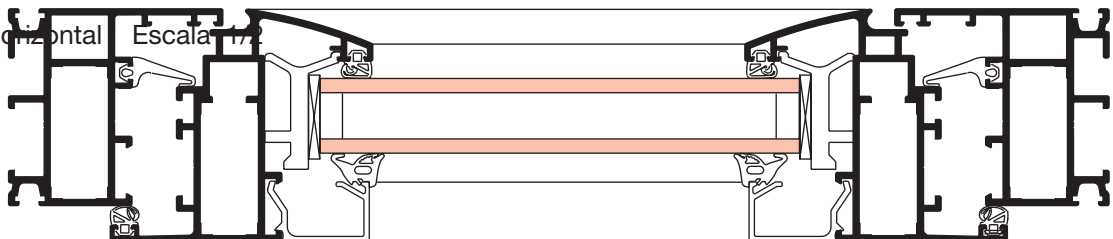
- Con la ayuda de calzos de colocación.
- Patas de fijación especialmente estudiadas para evitar los puentes térmicos.
- Tapas para recuperación de doblaje de 80 a 160 mm.

Sección vertical Escala 1/2



FXi083

Sección horizontal Escala 1/2



FXi082

FXi : Las prestaciones

■ Clasificación AEV

Tipo	P.V. n°	Clasificación
Practicable 1 hoja H = 1,60 - L = 1,00	Certificado CEBTP N° E213-8-190	A3 - EE - VE
OB 1 hoja H = 1,60 - L = 1,40	Certificado CEBTP N° E213-8-185	A3 - EE - VE
Practicable 2 hojas con fijo inferior H = 2,20 - L = 1,60	Certificado CEBTP N° E213-8-199	A3 - EE - VE
Practicables 2 hojas H = 1,60 - L = 1,60	Test interno	A3 - EE - VE
OB 2 hojas H = 1,60 - L = 1,60	Test interno	A3 - EE - VE
Balconera 1 hoja con travesaño H = 2,15 - L = 1,00	Test interno	A3 - EE - VE
Balconera 1 hoja IMAGE H = 2,15 - L = 1,00	Certificado CEBTP N° E213-9-004	A3 - EE - V2
Balconera 2 hojas OB H = 2,15 - L = 1,60	Certificado CEBTP N° E213-8-191	A3 - EE - V2
Balconera practicable 2 hojas H = 2,15 - L = 1,60	Certificado CEBTP N° E213-8-194	A3 - EE - V2
Abatible H = 0,80 - L = 1,625	Test interno	A3 - EE - VE
Abatible H = 0,60 - L = 1,20	Certificado CEBTP N° E213-8-196	A3 - EE - VE
Balconera 2 hojas ECLAT H = 2,15 - L = 1,60	Test interno	A3 - EE - V2
Balconera OB 2 hojas ECLAT H = 2,15 - L = 1,60	Test interno	A3 - EE - V2
Puerta con cerradura H = 2,15 - L = 1,00	Test interno	A3 - EE - VE
Puerta 1 hoja con cerradura 3 puntos H = 2,15 - L = 1,00	Test interno	A3 - EE - VE
Puerta 2 hojas con cerradura 3 puntos H = 2,30 - L = 1,80	Test interno	A3 - EE - V2

■ Térmica

Aplicación	Emisividad del vidrio	Espesor de la cámara de aire	K vidrio en el centro	Resultado Kn de la ventana	K medio(W/m².K) (Kcal/h.m².°C)	Factor Solar
					Ventana sola sin protección	S
Ventana fija 1,20 x 1,40 m	Estandar	12	2,85	3,05	2,70 2,33	0,50
	0,20	12	2,03	2,35	2,12 1,82	0,46
	0,04	15+Arg	1,15	1,56	1,48 1,27	0,36
Ventana 1 hoja 0,90 x 2,15 m o Balconera 1 hoja 0,90 x 2,15	Estandar	12	2,85	3,15	2,78 2,39	0,45
	0,20	12	2,03	2,54	2,28 2,39	0,41
	0,04	15+Arg	1,15	1,86	1,72 1,48	0,33
Balconera 2 hojas 1,40 x 2,15 m	Estandar	12	2,85	3,10	2,74 2,36	0,43
	0,20	12	2,03	2,55	2,29 1,97	0,40
	0,04	15+Arg	1,15	1,90	1,76 1,52	0,32

■ Acústica

Aplicación	Vidrio	espesor	Ruido (tráfico) dB(A)	Ruido (rosa) dB(A)	R (W) dB
Ventana 2 hojas 1480x1460	climalit	4/12/4	30	33	34
	5-20	4/12/10	34	37	37
	40-31	9/12/10	38	39	40
Ventana oscilo-batiente 1 hoja 1480x1230	climalit	4/12/4	30	32	33
	35-20	4/12/10	35	37	37
	40-31	9/12/10	39	41	42

FXi



Fijo



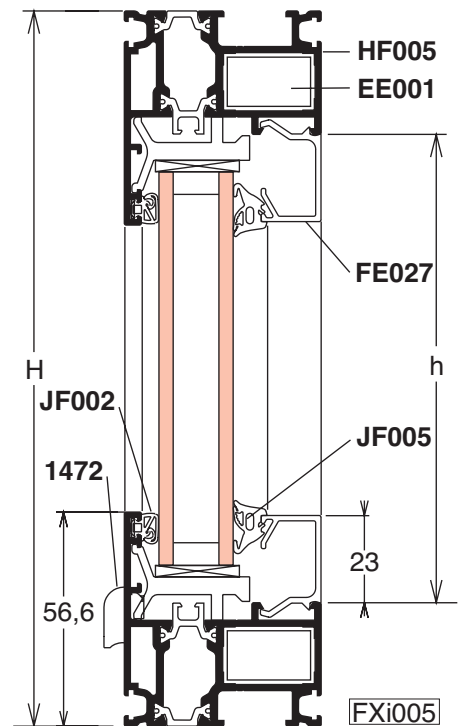
Medida
del vidrio

H - 83 L - 83
h - 18 l - 18

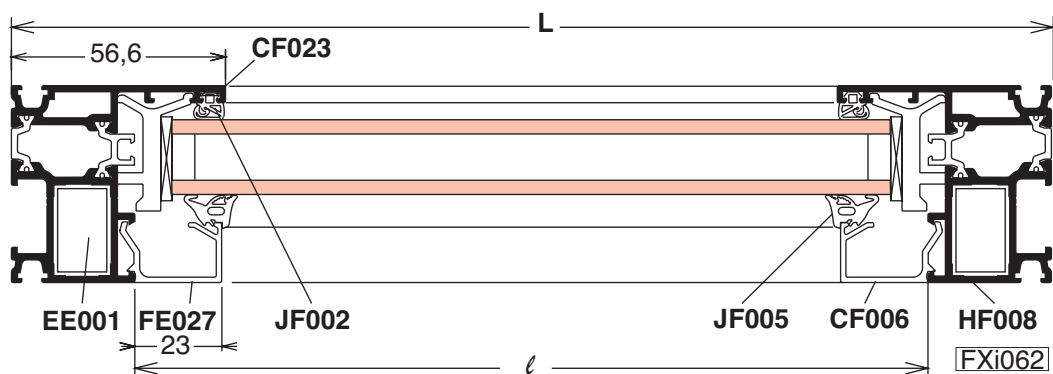
Descriptivo con acristalamiento de 20 mm

Ref.	Denominación	Cantidad
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H
FE027	Junquillo presión	2L+2H
8400	Tapajuntas 35 mm	2L+2H
EE001	Escuadra de tetones caja 15x24	4
CF006	Calzo de acristalamiento	4
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml
1472	Deflector para practicables	2
JF002	Junta exterior	2L+2H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+2H
CF023	Escuadra de refuerzo	4

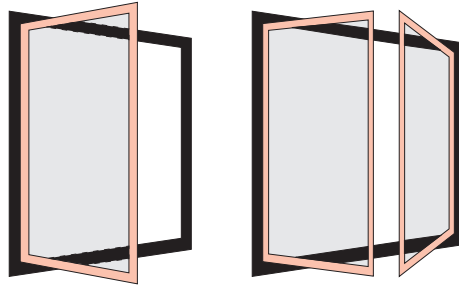
Sección vertical Esc. 1/2



Sección horizontal Esc. 1/2

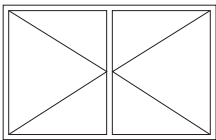
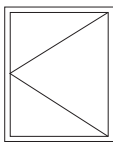


FXi



Ventana y Balconera practicable 1 y 2 hojas

Descriptivo con acristalamiento de 20 mm



Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas
HF008	Marco drenaje oculto con ranura	2L+2H	2L+2H
HF001	Perfil hoja estandar	2L+2H	2L+4H
FE027	Junquillo presión	2L+2H	2L+4H
HF011	Perfil inversor		H
8400	Tapajuntas de 35 mm	2L+2H	2L+2H
KF011	Punto intermedio Hv 1300 mm	1	2
KF012	Cierre reenvío de cremona	1	1
KF017	Pasador cierre semifijo		1
8015	Varilla de cremona	H	H
KF024	Soporte hoja		1
KF030	Complemento manilla cremona	1	1
KF037	Manilla cremona	1	1
CF013	Refuerzo fijación manilla	1	1
EE001	Escudra de tetones caja de 15x24	8	12
CF006	Calzo de acristalamiento	4	8
EE012	Escudra caja de 7,5x5	4	8
CF018	Junta ángulo para JF001	2	2
CF009	Tapón montante central		1
CF007	Tapón junta central 2 hojas		1
VE003	Tornillo 3,9 x 25		4
VE017	Tornillo SR2 4,2 x 28		3/ml
CF019	Bisagra estandar FX-FXi	2	4
CF023	Escudra de refuerzo	8	12
1472	Deflector para practicables	2	3
JF001	Junta central	2L+2H	2L+2H
JF002	Junta exterior	4L+4H	4L+7H
JF005	Junta acristalamiento exterior	2L+2H	2L+4H
JF007	Junta del montante central		1H
1112	Clip inox	3/ml	3/ml

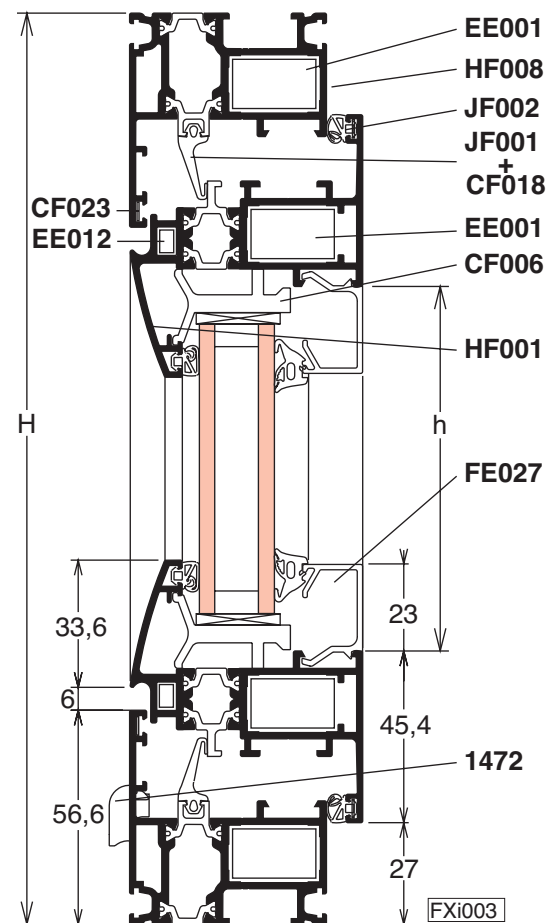
Medida del vidrio

1 hoja	2 hojas
H - 162	H - 162
L - 162	L/2 - 138
h - 18	ℓ - 18

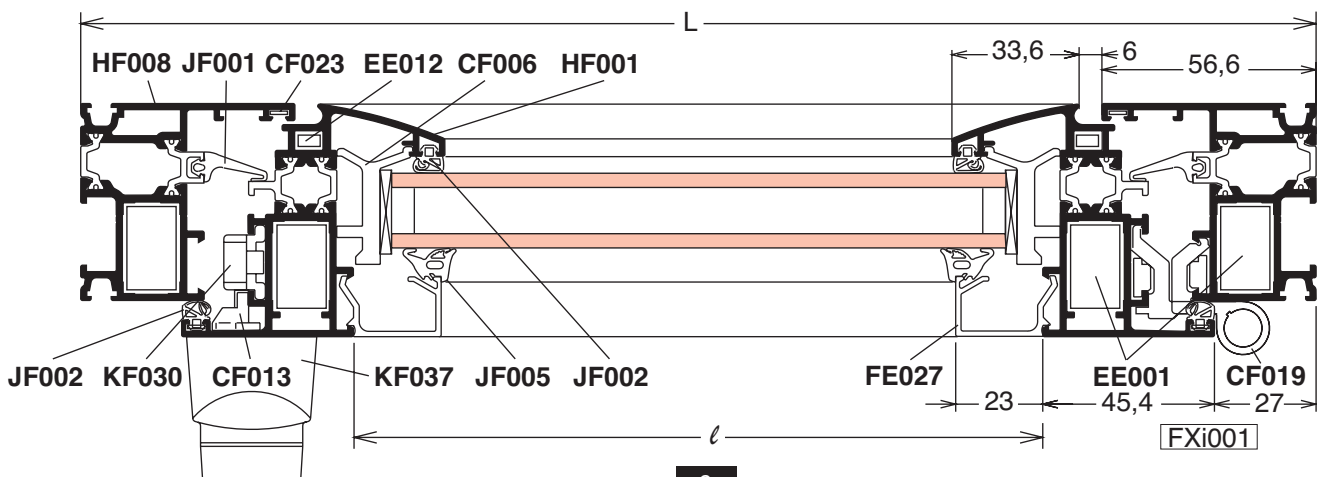
Balconera

CF019	Bisagra estandar FX-FXi	3	6
KF046	Cerradero para puerta	1	1

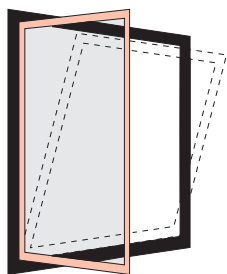
Sección vertical escala 1/2



Sección horizontal escala 1/2

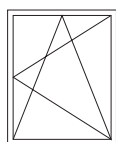


FXi



Ventana y Balconera OB

1 y 2 hojas, versión estándar



Elección de los herrajes
ver opciones en
págs. 18/19

Medida del vidrio

1 hoja	2 hojas
H - 162	H - 162
L - 162	L/2 - 138

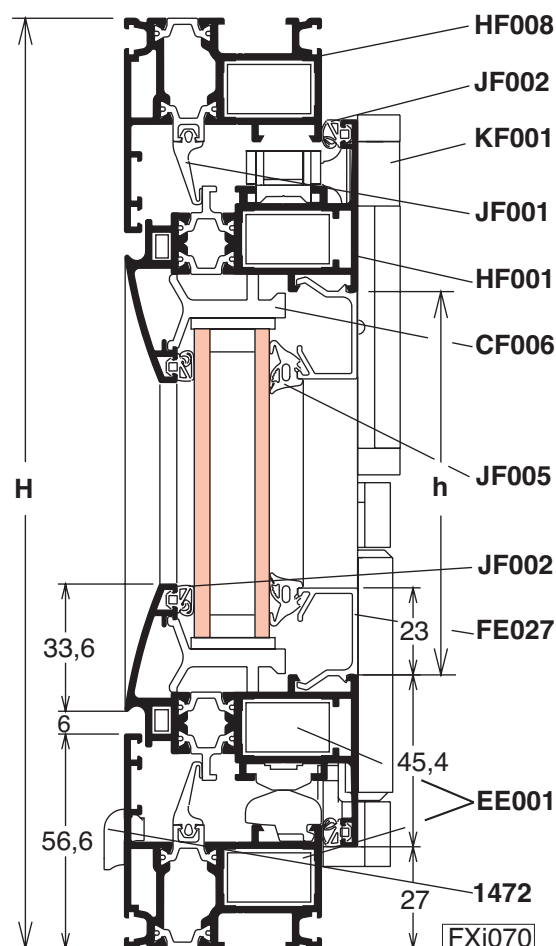
Descriptivo con vidrio de 20 mm

Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H	2L+2H
HF001	Perfil de hoja estándar	2L+2H	2L+4H
FE027	Junquillo presión	2L+2H	2L+4H
HF011	Perfil inversor		H
8400	Tapajuntas 35 mm.	2L+2H	2L+2H
KF001	Cierre OB 90kg	1	1
KF003	Elemento de apoyo estándar	1	1
KF006	Compás Lv > 600	1	1
8015	Varilla de cremóna	H+L	H+L/2
KF017	Pasador cierre semifijo		1
KF028	Arrastre OB	1	1
CF019	Bisagra		2
KF037	Manilla de cremóna	1	1
EE001	Escuadra de tetones caja.de 15 x 24	8	12
CF006	Calzo de acristalamiento	6	10
EE012	Escuadra caja de 7,5 x 5	4	8
CF018	Junta ángulo para JF001	2	2
CF009	Tapón montante central		1
CF007	Tapón junta central 2 hojas		1
VE003	Tornillo CBLX ST 4,89 9,5C		4
VE017	Tornillo SR2 4,2 x 28		3/ml
CF023	Escuadra de refuerzo	8	12
1472	Deflector para practicables	2	3
JF001	Junta central	2L+2H	2L+2H
JF002	Junta exterior	4L+4H	4L+7H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+2H	2L+4H
JF007	Junta montante central		1H
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml	3/ml

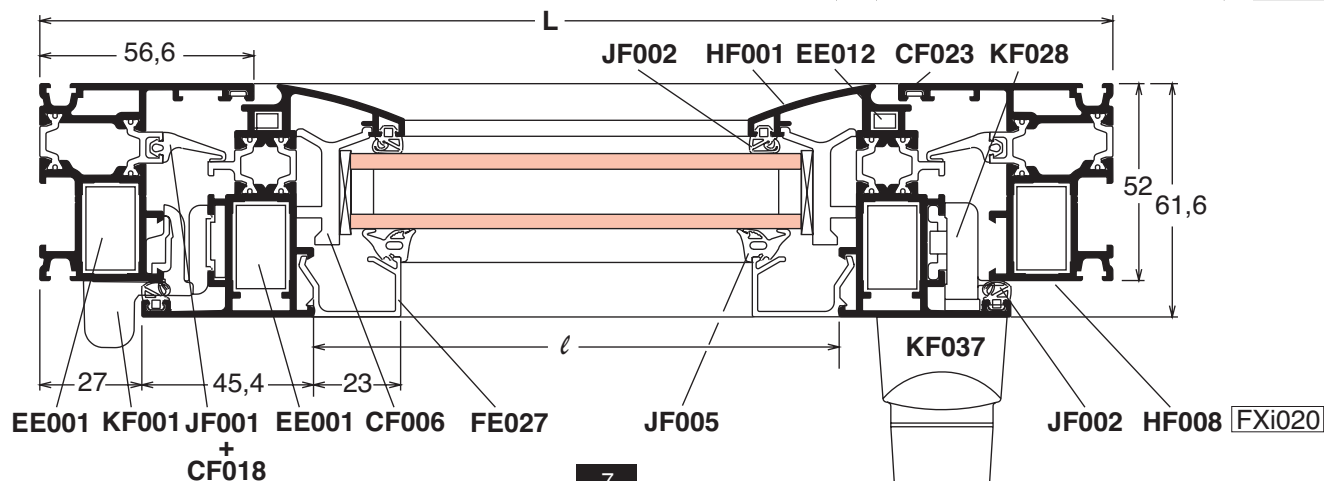
Balconera

KF011	Punto intermedio	1	1
KF031	Compl. OB gran anchura/altura	1	1
8015	Varilla de cremóna	H	H

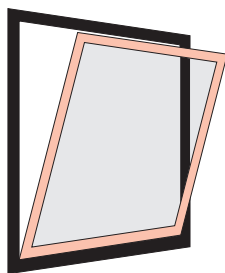
Sección Vertical escala 1/2



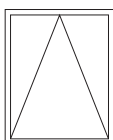
Sección horizontal. escala 1/2



FXi



Ventana abatible



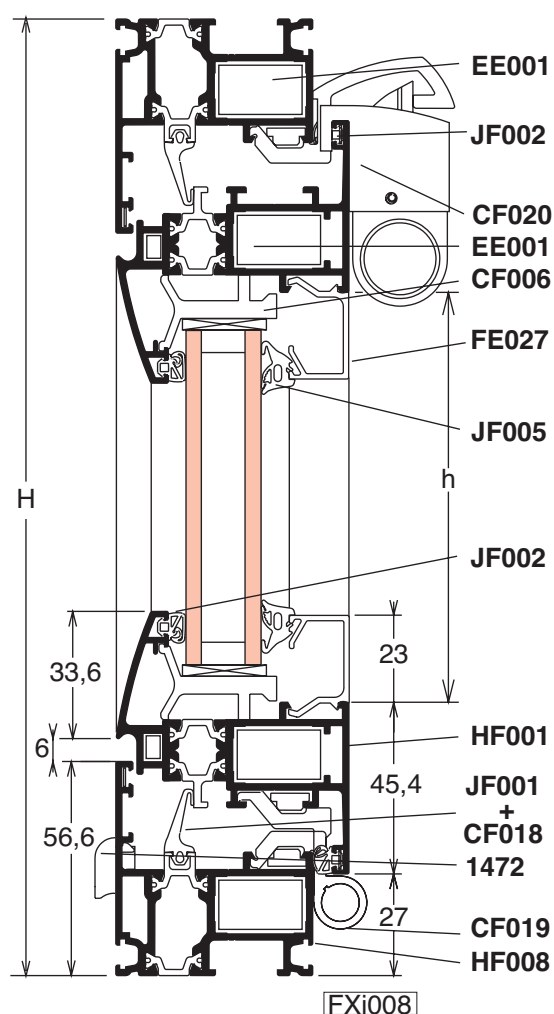
Descriptivo con vidrio de 20 mm

Ref.	Denominación	Cantidad
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H
HF001	Perfil hoja estandar	2L+2H
8400	Tapajuntas de 35mm	2L+2H
FE027	Junquillo presión	2L+2H
EE001	Escuadra de tetones caja de 15x24	8
CF006	Calzo de acristalamiento	8
EE012	Escuadra caja 7,5 x 5	4
CF018	Junta de ángulo para JF001	2
CF023	Escuadra de refuerzo	8
CF019	Bisagra estandar FX-FXi	2
1472	Deflector para practicables	2
KF014	Compás abatible	1
CF020	Cierre abatible	1
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml
JF001	Junta central	2L+2H
JF002	Junta exterior	4L+4H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+2H

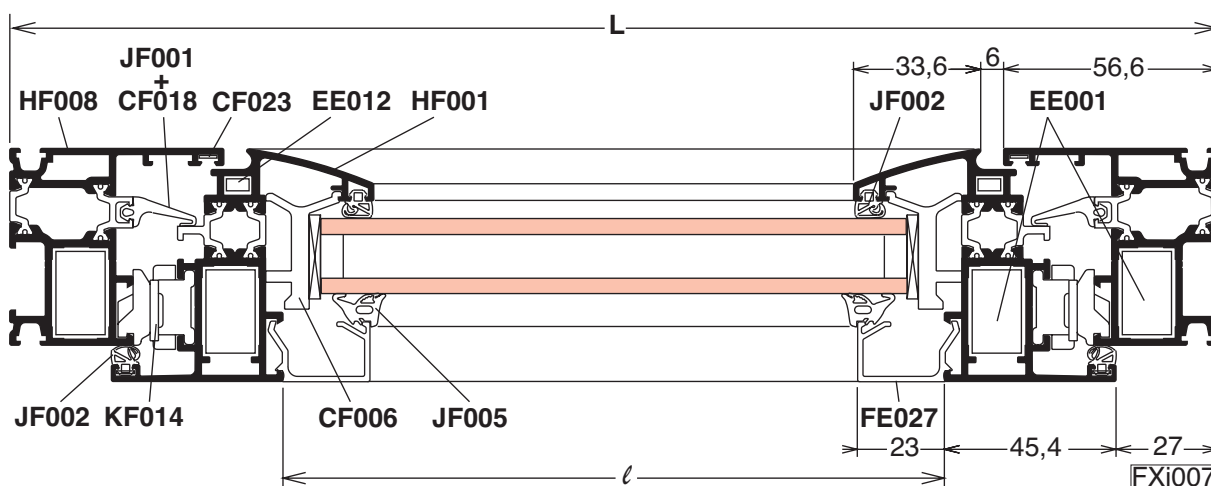
Medida del vidrio

H - 162 L - 162
o
h - 18 l - 18

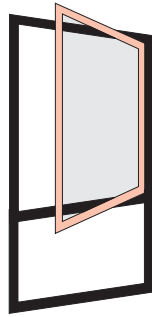
Sección vertical. escala 1/2



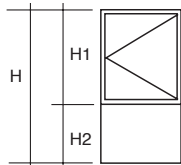
Sección horizontal escala 1/2



FXi



Ventana de 1 hoja con fijo inferior y drenaje oculto



Descriptivo con acristalamiento de 20 mm

Ref.	Denominación	
HF018	Marco drenaje oculto con ranura	2L+2H
HF001	Perfil hoja estandar	2L+2H1
HF007	Perfil travesaño intermedio	L
FE027	Junquillo presión	4L+2H
8400	Tapajuntas 35mm	L+2H
KF012	Cierre reenvio de cremona	1
8015	Varilla de cremona	H1
KF030	Complemento manilla cremona	1
KF037	Manilla cremona	1
CF013	Refuerzo fijación manilla	1
EE001	Escuadra de tetones 15 x 24	8
CF006	Calzo de acristalamiento	8
EE010	Embudo travesaño	2
EE012	Escuadra caja 7,5 x 5	4
EF001	Pieza antivuelco para travesaño	4
CF018	Junta ángulo para JF001	2
CF019	Bisagra estandar FX-FXi	2
CF023	Escuadra de refuerzo	8
CF003	Conjunto drenaje oculto	3
CF004	Tapón para travesaño 76 mm	2
JF001	Junta central	2L+2H
JF002	Junta exterior	6L+2H2+3H1
JF005	Junta exterior de acristalamiento	4L+2H
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml

Corte del vidrio

hoja

H1 - 144

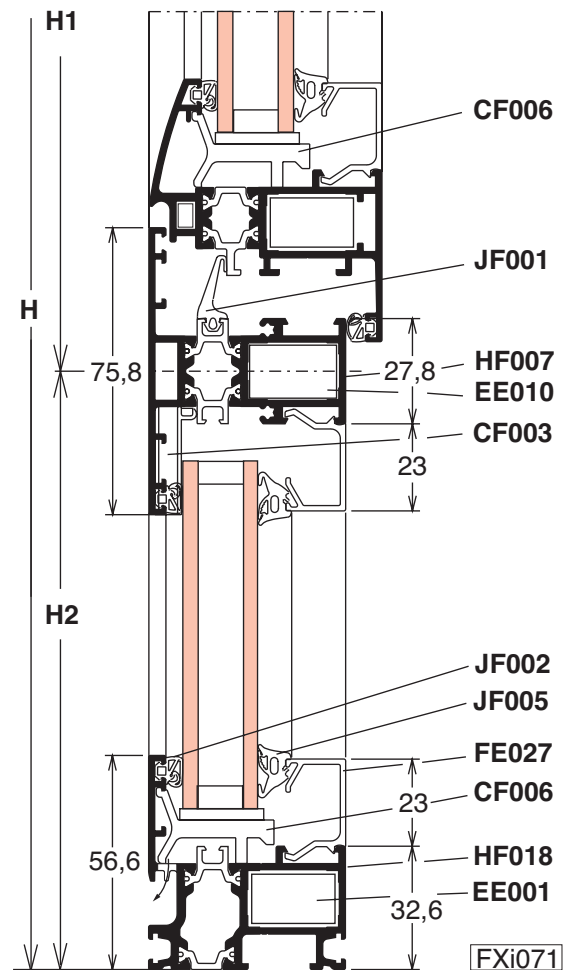
L - 162

fijo

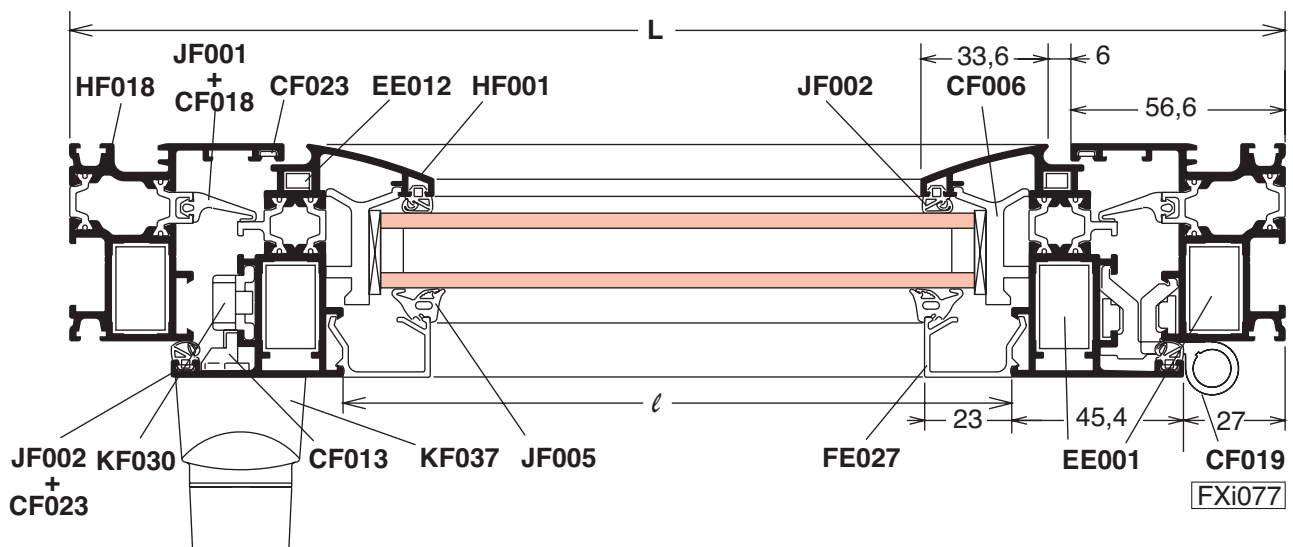
H2 - 65

L - 83

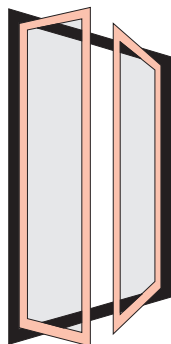
Sección vertical escala 1/2



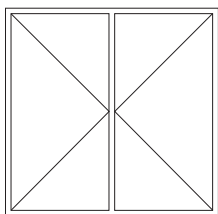
Sección horizontal escala 1/2



FXi



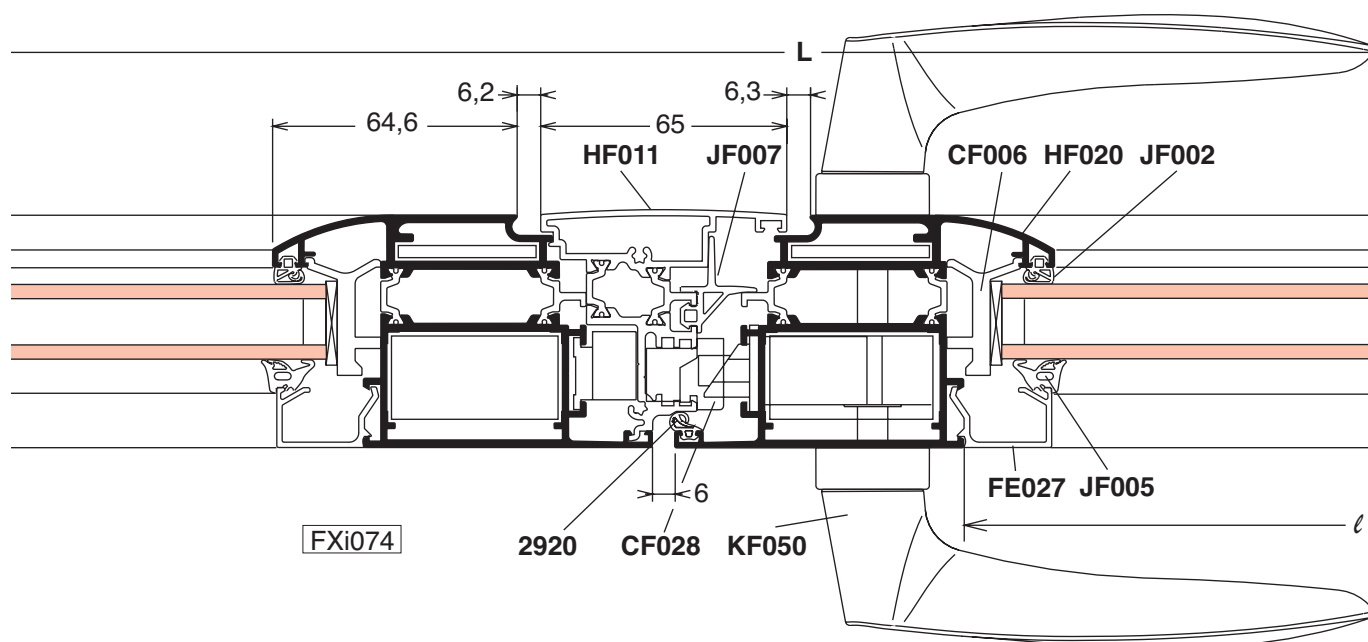
Balconera con cerradura 1 y 2 hojas



Medida del vidrio

1 hoja	2 hojas
H - 224	H - 224
L - 224	L/2 - 200
h - 18	ℓ - 18

Sección horizontal escala 1/2

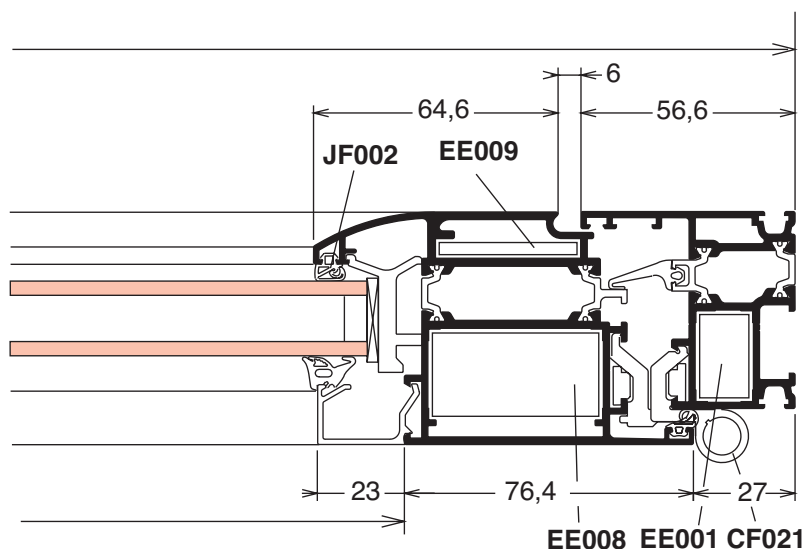


Descriptivo con acristalamiento de 20 mm

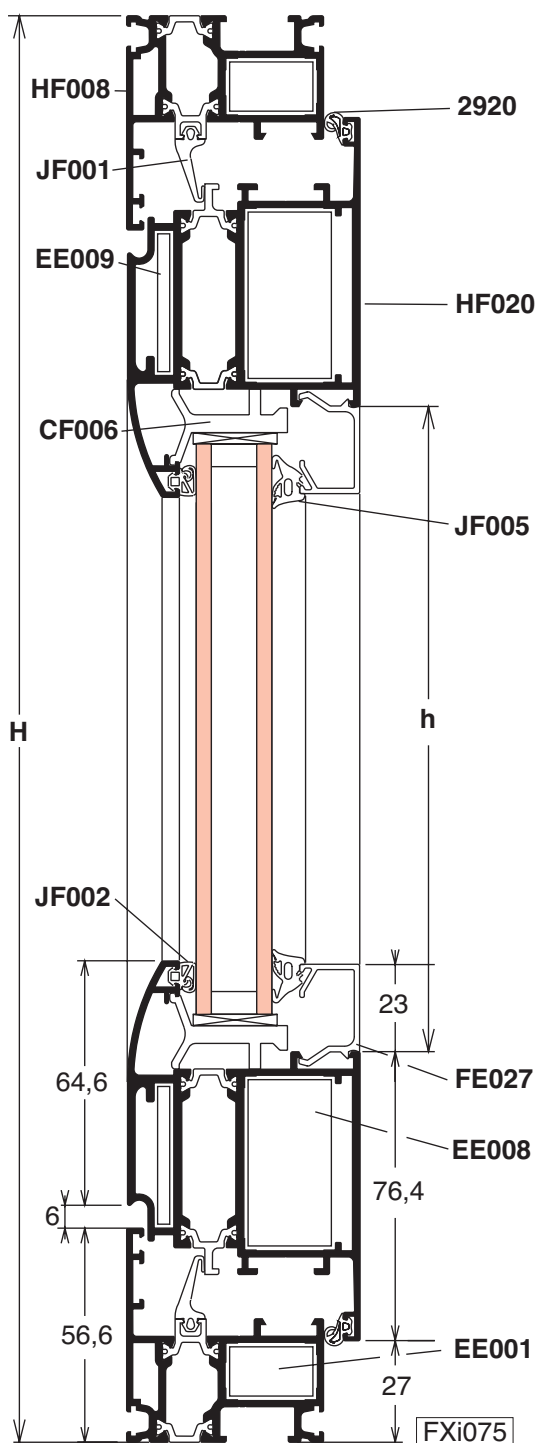
Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas
HF008	Marco drenaje oculto con ranura	2L+2H	2L+2H
HF011	Perfil inversor		H
HF020	Perfil hoja balconera	2L+2H	2L+4H
1053	Bombín 30 x 50	1	1
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml	3/ml
1472	Deflector para practicables	2/ml	2/ml
FE027	Junquillo presión	2L+2H	2L+4H
8400	Tapajuntas 35mm	L+2H	L+2H
CF006	Calzo de acristalamiento	4	8
CF007	Tapón junta central 2 hojas		1
CF009	Tapón montante central		1
CF016	Cerradura con resbalón	1	1
CF018	Junta ángulo para JF001	2	2
CF021	Bisagra 3 cuerpos	3	6
CF023	Escuadra refuerzo	8	12
CF028	Cerradero para puerta	1	1
EE001	Escuadra tetones 15 x 24	4	4
EE008	Escuadra tetones 46 x 24	4	8
EE009	Escuadra refuerzo caja de 38x5	4	8
JF001	Junta central	2L+2H	2L+2H
JF002	Junta exterior	2L+2H	2L+4H
2920	Junta multifunción	2L+2H	2L+3H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+2H	2L+4H
JF007	Junta montante central		1H
KF017	Pasador cierre semifijo		1
KF024	Soporte hoja	1	1
KF050	Manilla para cerradura	1	1
VE003	Tornillo 4 x 25		4
VE017	Tornillo SR2 4,2 x 28		3/ml/H

Cierre 3 puntos

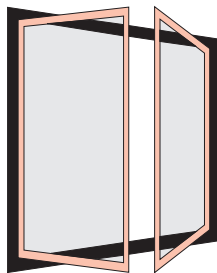
8015	Varilla de cremóna	H	H
CF017	Cerradura 3 puntos con resbalón	1	1
KF012	Cierre reenvío de cremóna	1	1



Sección vertical escala 1/2



FXi

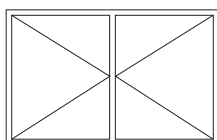


Ventana y Balconera practicable

2 hojas ÉCLAT

Sección vertical escala 1/2

Descriptivo con acristalamiento 20 mm



Ref.	Denominación	Cantidad
HF008	Marco drenaje oculto con ranura	2L+2H
HF001	Perfil hoja estandar	2L+2H
HF002	Perfil hoja sin batiente	2H
FE027	Perfil junquillo presión	2L+4H
FF002	Perfil inversor interior	H
FF002	Perfil inversor exterior	H
KF012	Cierre reenvío de cremona	1
8015	Varilla de cremona	H
8400	Tapajuntas de 35mm	1L+2H
KF024	Soporte hoja	1
KF037	Manilla de cremona	1
KF042	Arrastre ÉCLAT	1
CF014	Refuerzo inversor ÉCLAT	2
EE001	Escuadra de tetones 15 x 24	12
CF006	Calzo de acristalamiento	8
EE012	Escuadra caja de 7,5 x 5	8
CF023	Escuadra refuerzo	12
CF018	Junta ángulo para JF001	2
CF001	Tapón hoja semifija ÉCLAT	1
CF002	Tapón inversor	1
CF007	Tapón junta central 2 hojas	1
1842	Tornillo 7 x 16	3/ml/H
1841	Tornillo 4,2 x 16	(2 x 3/ml)+2
1110	Clip	3/ml
CF019	Bisagra sencilla	4
1472	Deflector para practicables	3
JF001	Junta central	2L+2H
JF002	Junta exterior	4L+7H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+4H
JF007	Junta montante central	1H
1112	Clip tapajuntas	3/ml
KF028	Arrastre OB	1
KF018	Pasador cierre semifijo ÉCLAT	1

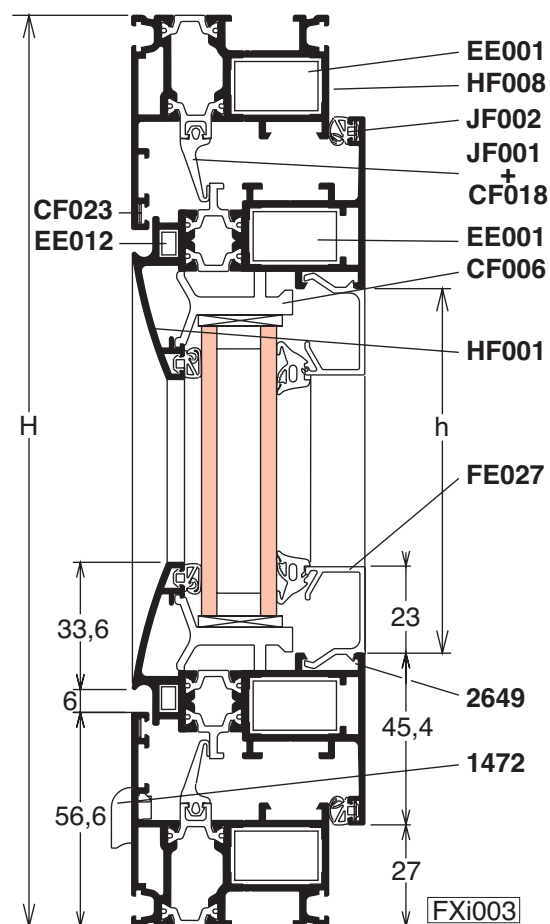
Medida del vidrio

H - 162
h - 18

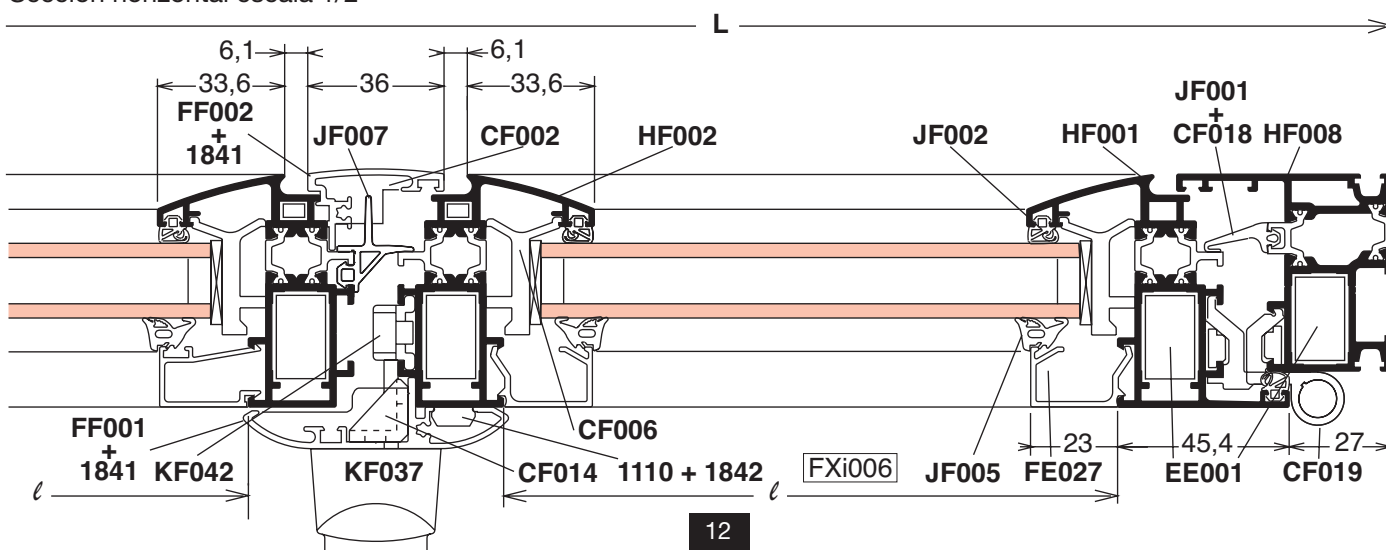
L/2 - 125
ℓ - 18

Balconera

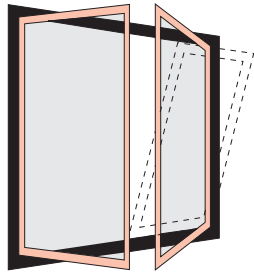
KF047	Cerradero ÉCLAT	1
CF019	Bisagra estandar FX-FXi	6



Sección horizontal escala 1/2

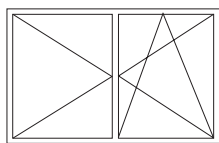


FXi



Ventana y Balconera

OB 2 hojas ÉCLAT



Descriptivo con acristalamiento de 20 mm

Ref.	Denominación	Cantidad
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H
HF001	Perfil hoja estandar	2L+2H
HF002	Perfil hoja sin batiente	2H
FE002	Junquillo	2L+4H
2649	Clip para junquillo	5/ml
FF001	Inversor interior (ÉCLAT)	H
FF002	Inversor exterior (ÉCLAT)	H
8400	Perfil tapajuntas 35 mm	2L+2H
KF001	Cierre OB 90 Kg	1
KF004	Elemento de apoyo AB	1
KF006	Compás LV >600	1
8015	Perfil varilla cremona	H+L/2
KF018	Pasador cierre semifijo ÉCLAT	1
KF033	Bisagra	1
KF037	Manilla cremona	1
KF041	Arrastre OB ÉCLAT	1
EE001	Escuadra tetones 15 x 24	12
CF006	Calzo acristalamiento	10
EE012	Escuadra caja 7,5 x 5	8
CF023	Escuadra refuerzo	12
CF018	Junta ángulo para JF001	2
CF001	Tapón hoja semifija ÉCLAT	1
CF002	Tapón inversor	1
CF007	Tapón junta central 2 hojas	1
1842	Tornillo 7 x 16	3/ml
1841	Tornillo 4 x 16 INOX	(2 x 3/ml)+2
1110	Clip para el perfil 2410 / 2411	3/ml
1472	Deflector para practicables	3
JF001	Junta central	2L+2H
JF002	Junta exterior	4L+7H
JF005	Junta exterior acristalamiento	2L+4H
JF007	Junta montante central	1H
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml

Nota: Anchura mínima de la hoja de servicio = 650 mm sin complemento de altura y 700 mm con el complemento de altura ref. KF032

Medida del vidrio

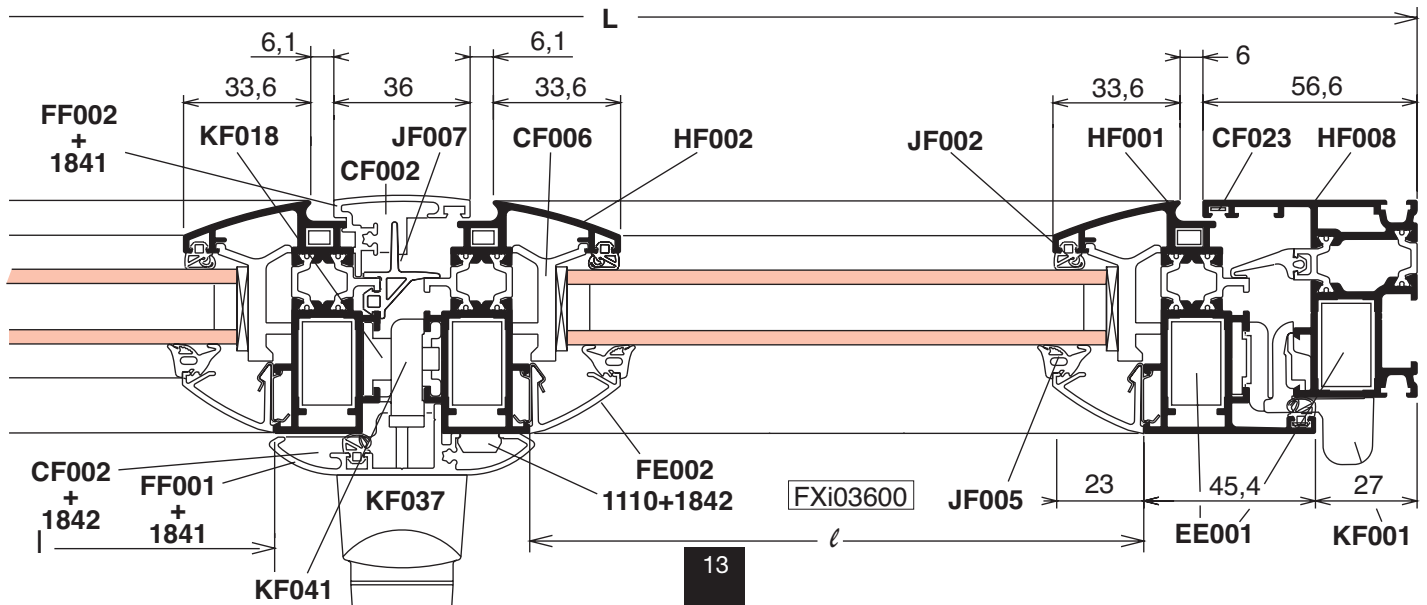
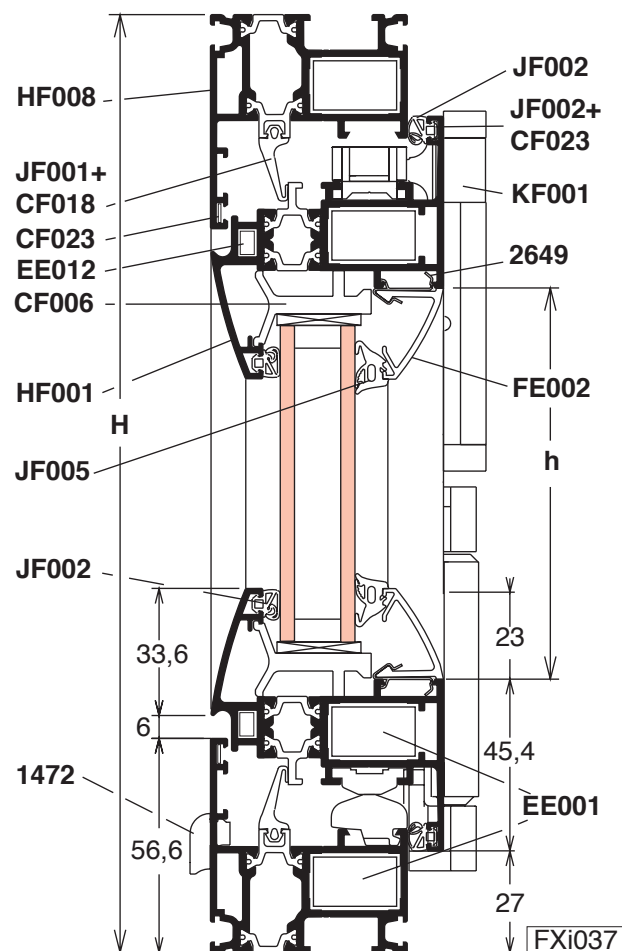
H - 162	L/2 - 125
o	o
h - 18	ℓ - 18

Sección horizontal
Esc. 1/2

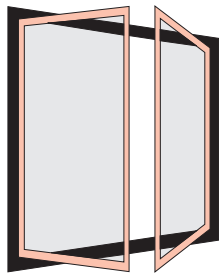
Balconera

KF011	Punto intermedio HV 1300 mm	1
KF032	Complemento OB gran alt. ÉCLAT	1
8015	Perfil varilla cremona	H

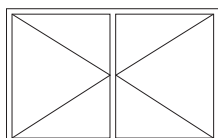
Sección vertical escala 1/2



FXi



Ventana y Balconera 1 y 2 hojas versión IMAGE bisagra practicable



Descriptivo con acristalamiento de 20mm

Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H	2L+2H
HF004	Perfil hoja versión IMAGE	2L+2H	2L+4H
FE002	Perfil junquillo curvo 20 mm	2L+2H	2L+4H
HF011	Perfil inversor		H
8400	Perfil tapajuntas 35 mm	2L+2H	2L+2H
KF012	Cierre reenvio de cremona	1	1
8015	Perfil varilla cremona	H	H
KF024	Soporte hoja		1
KF029	Arrastre IMAGE	1	1
KF037	Manilla cremona	1	1
EE001	Escuadra tetones 15 x 24	8	12
CF006	Calzo acristalamiento	4	8
EE012	Escuadra caja 7,5 x 5	4	8
CF018	Junta ángulo para JF001	2	2
CF009	Tapón montante central		1
CF007	Tapón junta central 2 hojas		1
VE017	Tornillo SR2 4,2 x 28		3/ml
CF019	Bisagra estandar FX - FXi	2	4
CF023	Escuadra refuerzo	8	12
1472	Deflector para practicables	2	3
JF001	Junta central	2L+2H	2L+2H
JF002	Junta exterior	4L+4H	4L+7H
JF005	Junta exterior acristalamiento	2L+2H	2L+4H
JF007	Junta montante central		1H
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml	3/ml
2649	Clip INOX junquillos	5/ml	5/ml
KF017	Pasador cierre semifijo		1

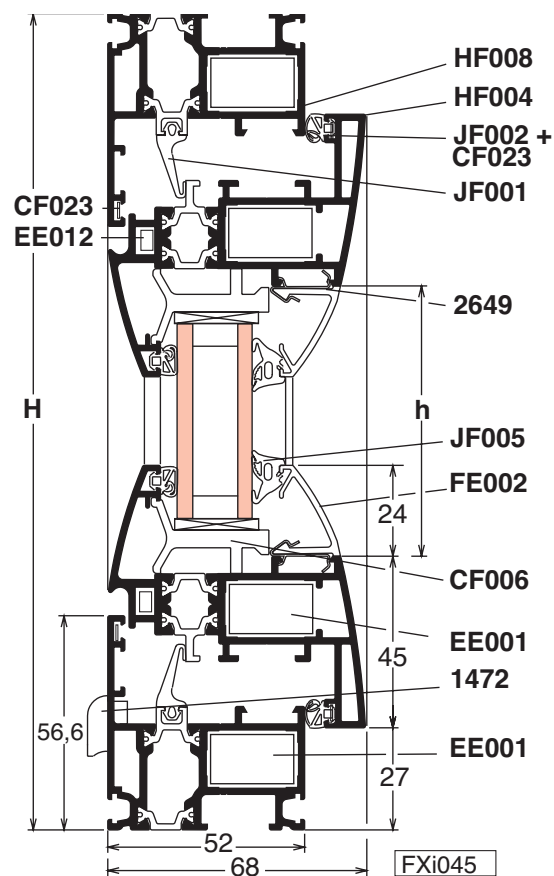
Balconera

KF046	Cerradero para puerta	1	1
CF019	Bisagra standard	3	6

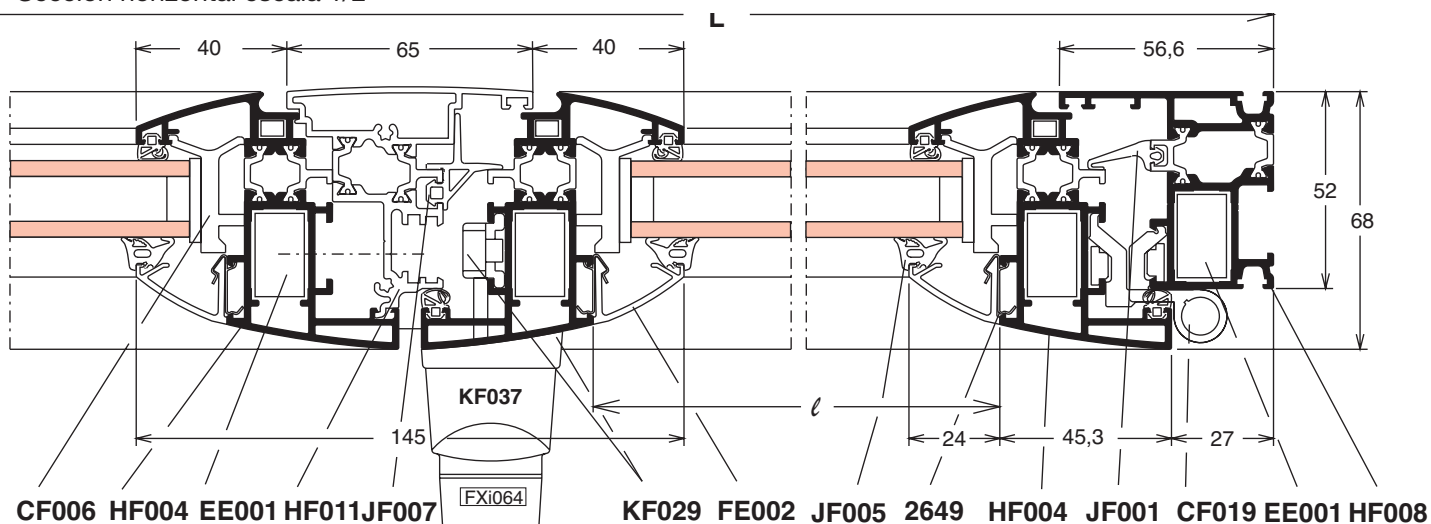
Medida del
vidrio

1 hoja	2 hojas
H - 162	H - 162

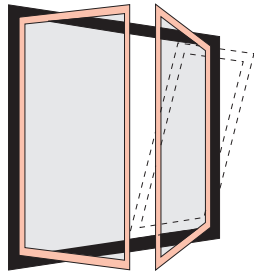
Sección vertical escala 1/2



Sección horizontal escala 1/2



FXi

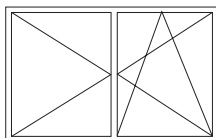


Ventana y Balconera 1 y 2 hojas

versión IMAGE OB

Sección vertical escala 1/2

Descriptivo con acristalamiento de 20 mm



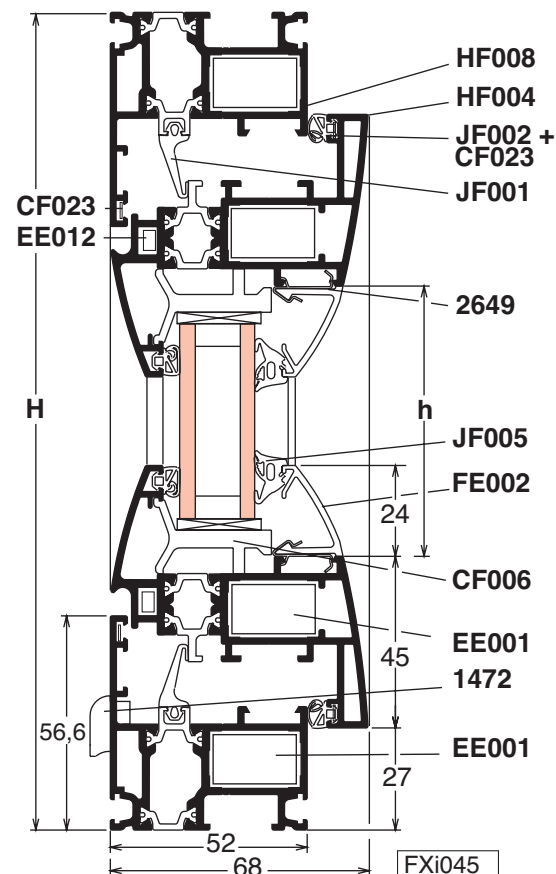
Ref.	Denominación		
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H	2L+2H
HF004	Perfil hoja versión IMAGE	2L+2H	2L+4H
FE002	Junquillo presión	2L+2H	2L+4H
HF011	Perfil inversor		H
8400	Tapajuntas 35 mm	2L+2H	2L+2H
KF001	Cierre OB 90 Kg	1	1
KF003	Elemento de apoyo standard	1	1
KF006	Compás LV > 600	1	1
8015	Varilla de cremona	2H+2L	2H+2L+L/2
KF017	Pasador cierre semifijo		1
KF027	Arrastre OB versión IMAGE	1	1
CF019	Bisagra OB		2
KF037	Manilla cremona	1	1
EE001	Escuadra de tetones caja de 15 x 24	8	12
CF006	Calzo de acristalamiento	6	10
EE012	Escuadra caja de 7,5 x 5	4	4
CF018	Junta ángulo para JF001	2	2
CF009	Tapón montante central		1
CF007	Tapón junta central 2 hojas		1
VE017	Tornillo SR2 4,2 x 28		3/ml
CF023	Escuadra de refuerzo	8	12
1472	Deflector para practicables	2	3
JF001	Junta central	2L+2H	2L+2H
JF002	Junta bifunción	4L+4H	4L+7H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+2H	2L+4H
JF007	Junta montante central		1H
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml	3/ml
2649	Clip INOX junquillos	5/ml	5/ml

Medida del vidrio

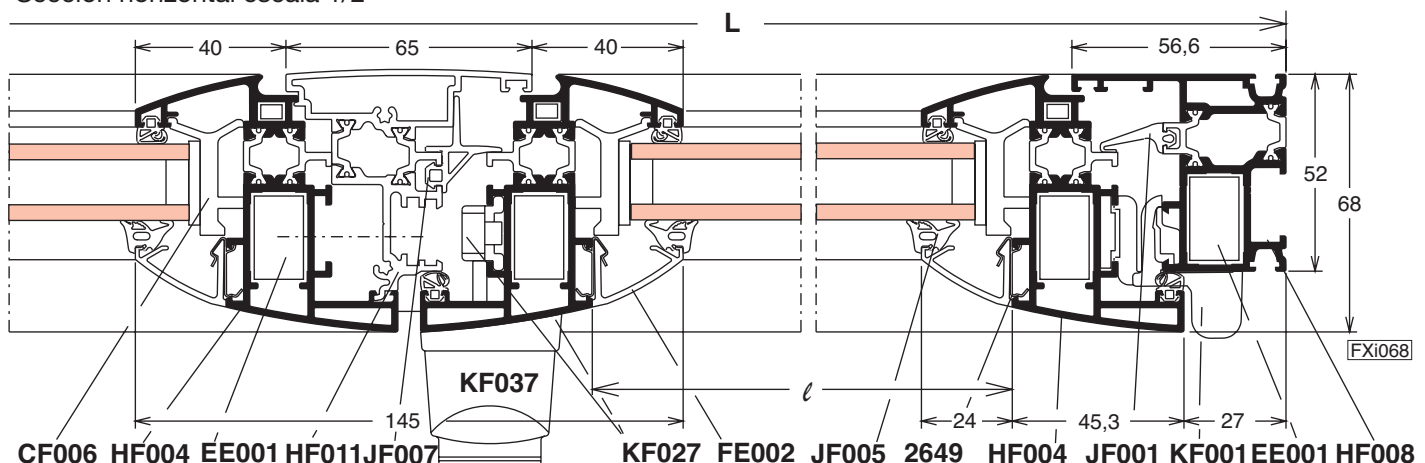
1 hoja	2 hojas
H - 162	H - 162
L - 162	L/2 - 138
h - 18	ℓ - 18

Balconera

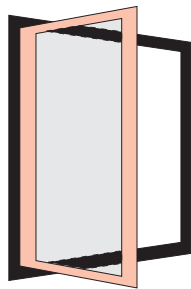
KF011	Punto intermedio Hv> 1300 mm	1	1
KF031	Complemento OB gran anchura	1	1
8015	Varilla de cremona	H+L	H+L



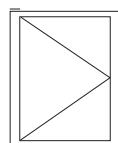
Sección horizontal escala 1/2



FXi



Ventana 1 y 2 hojas practicable versión IMAGE pivote



Descriptivo con acristalamiento de 20mm

Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H	2L+2H
HF004	Perfil hoja versión IMAGE	2L+1H	2L+2H
HF003	Perfil hoja pivote oculto	1H	2H
FE002	Tapajuntas junquillo curvo 20 mm.	2L+2H	2L+4H
HF011	Perfil inversor		H
FE016	Tapajuntas 30mm	2L+2H	2L+2H
KF012	Cierre reenvío de cremona	1	1
8015	Varilla de cremona	H	H
KF013	Conjunto pivote oculto	1	2
KF024	Soporte de hoja		1
KF029	Arrastre versión IMAGE	1	1
KF037	Manilla cremona	1	1
EE001	Escuadra de tetones caja 15 x 24	8	12
CF006	Calzo de acristalamiento	4	8
EE012	Escuadra caja 7,5 x 5	4	8
CF018	Junta ángulo para JF001	2	2
CF009	Tapón montante central		1
CF007	Tapón junta central 2 hojas		1
VE017	Tornillo SR2 4,2 x 28		3/ml
CF023	Escuadra de refuerzo	8	12
1472	Deflector para practicables	2	3
JF001	Junta central	2L+2H	2L+2H
JF002	Junta bifunción	4L+4H	4L+7H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+2H	2L+4H
JF007	Junta montante central		1H
1112	Clip tapajuntas	3/ml	3/ml
2649	Clip junquillo	5/ml	5/ml
VE003	Tornillo 3,9 x 25	4/ml	

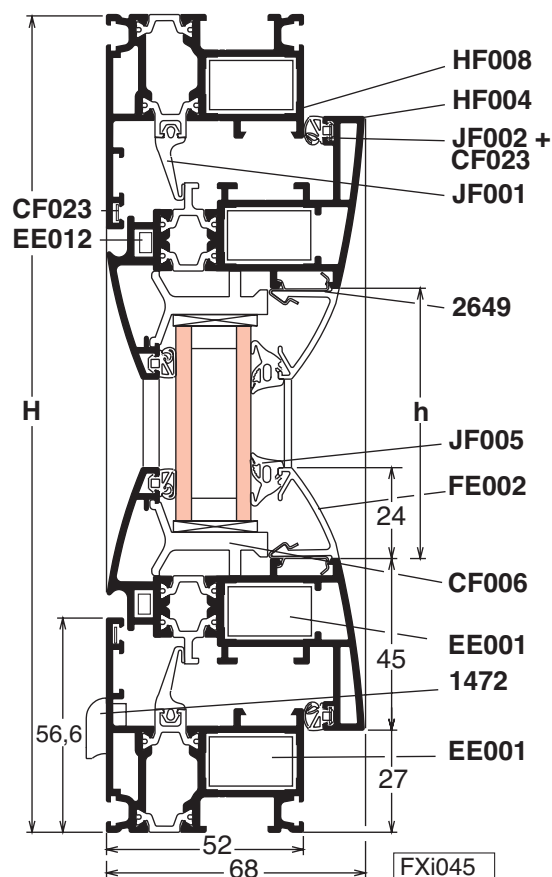
Medida del vidrio

1 hoja	2 hojas
H - 162	H - 162
L - 162	L/2 - 138
h - 18	ℓ - 18

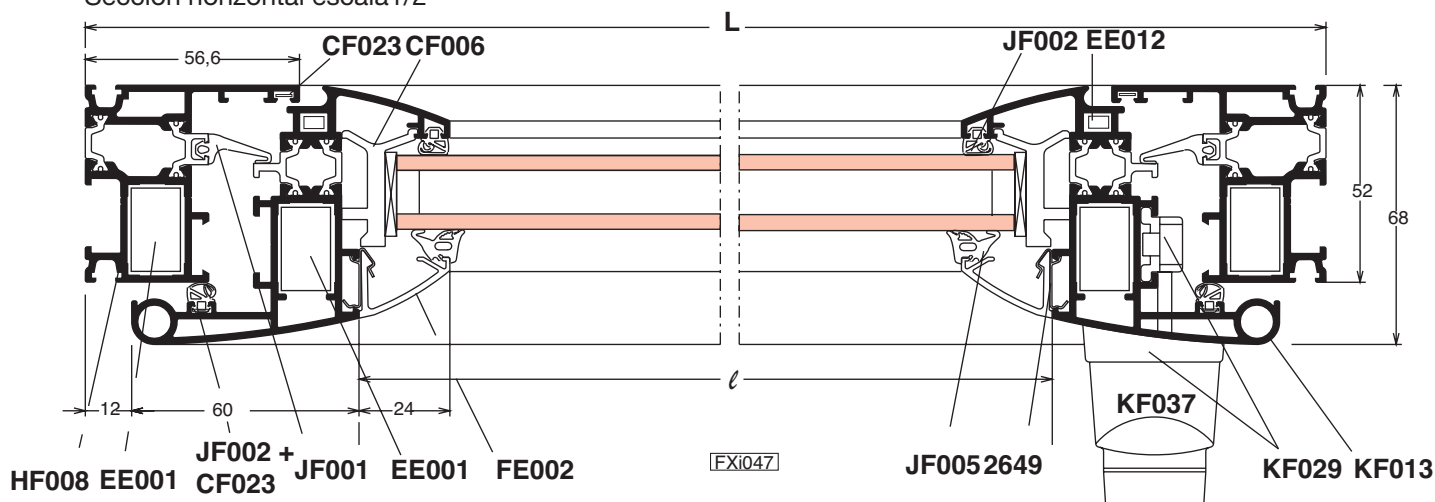
Para hojas simétricas

HF004	Perfil hoja versión IMAGE	2L	
HF003	Perfil hoja pivote oculto	2H	

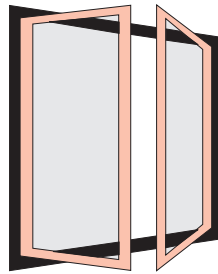
Sección vertical escala 1/2



Sección horizontal escala 1/2



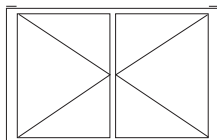
FXi



Balconera 1 y 2 hojas practicables versión IMAGE pivote

Sección vertical escala 1/2

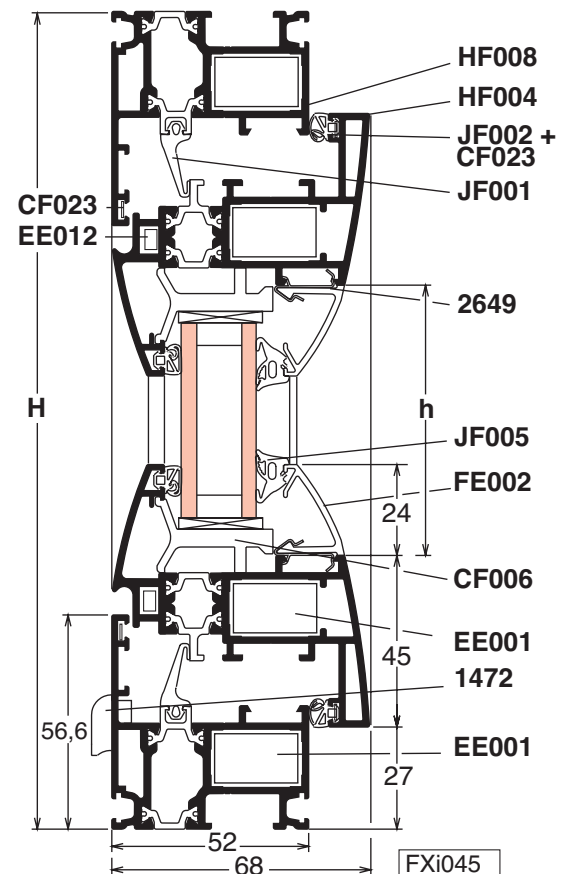
Descriptivo con acristalamiento de 20 mm



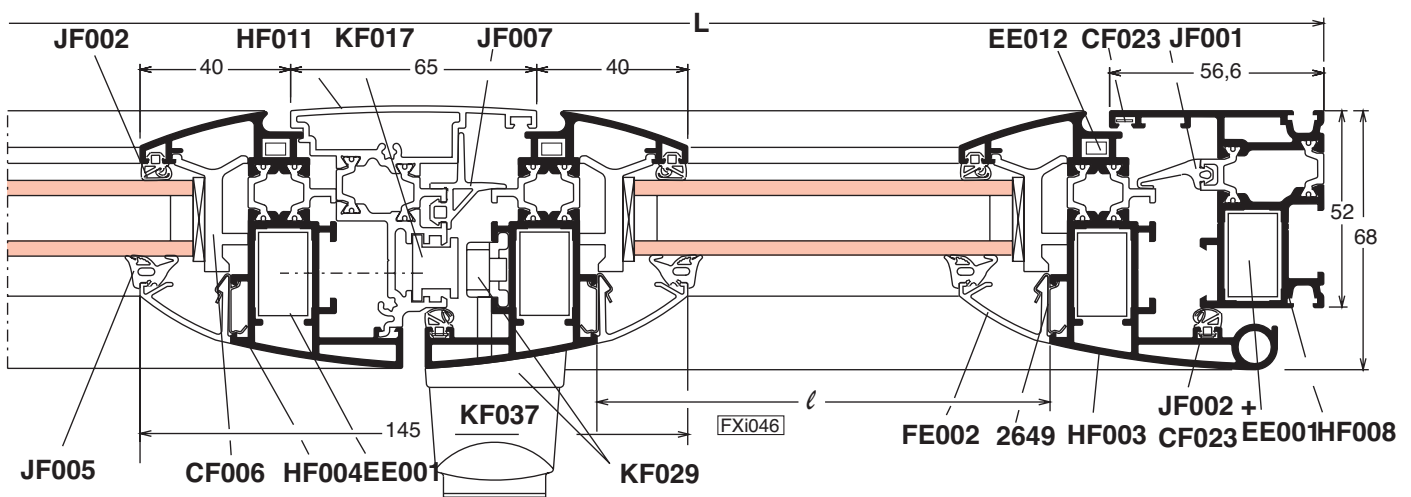
Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas
HF008	Perfil marco con ranura BTC	2L+2H	2L+2H
HF004	Perfil hoja versión IMAGE	2L+1H	2L+2H
HF003	Perfil hoja pivote oculto	1H	2H
FE002	Junquillo curvo 20 mm.	2L+2H	2L+4H
HF011	Perfil inversor		H
FE016	Tapajuntas 30mm	1L+2H	1L+2H
KF011	Punto intermedio	1	2
KF012	Cierre reenvío de cremona	1	1
8015	Varilla de cremona	H	H
KF017	Pasador cierre semifijo		1
KF029	Arrastre versión IMAGE	1	1
KF037	Manilla cremona	1	1
KF013	Conjunto pivote oculto	1	2
KF046	Cerradero para puerta	1	1
EE001	Escuadra tetones caja 15 x 24	8	12
CF006	Calzo de acristalamiento	4	8
EE012	Escuadra caja de 7,5x5	4	8
CF018	Junta ángulo para JF001	2	2
CF009	Tapón montante central		1
CF007	Tapón junta central 2 hojas		1
VE017	Tornillo SR2 4,2 x 28		3/ml
CF023	Escuadra refuerzo	8	12
1472	Deflector para practicables	2	3
JF001	Junta central	2L+2H	2L+2H
JF002	Junta bifunción	4L+4H	4L+7H
JF005	Junta exterior de acristalamiento	2L+2H	2L+4H
JF007	Junta montante central		1H
1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta	3/ml	3/ml
2649	Clip INOX junquillo	5/ml	5/ml
VE003	Tornillo 3,9 x 25		4/ml

Medida del vidrio

1 hoja	2 hojas
H - 162	H - 162
L - 162	L/2 - 138
h - 18	ℓ - 18



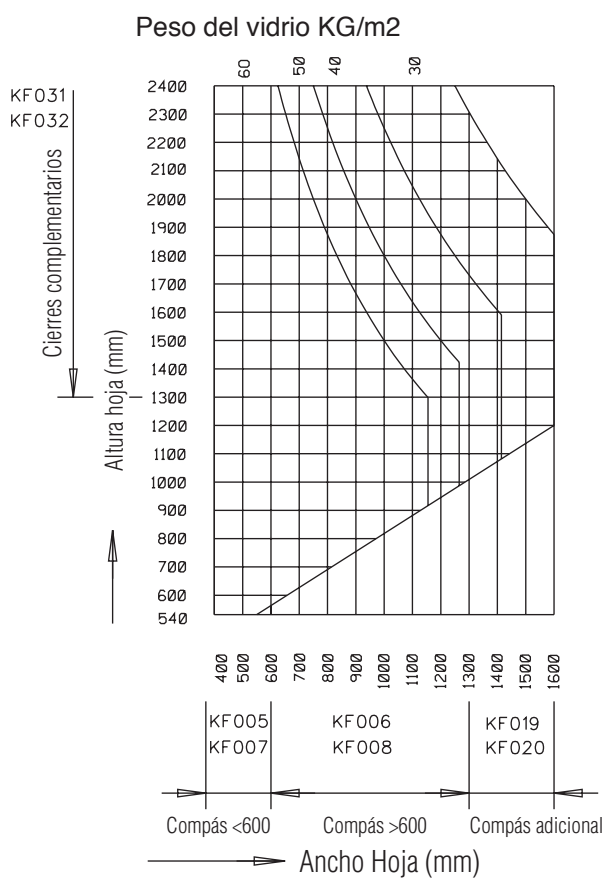
Sección horizontal escala 1/2



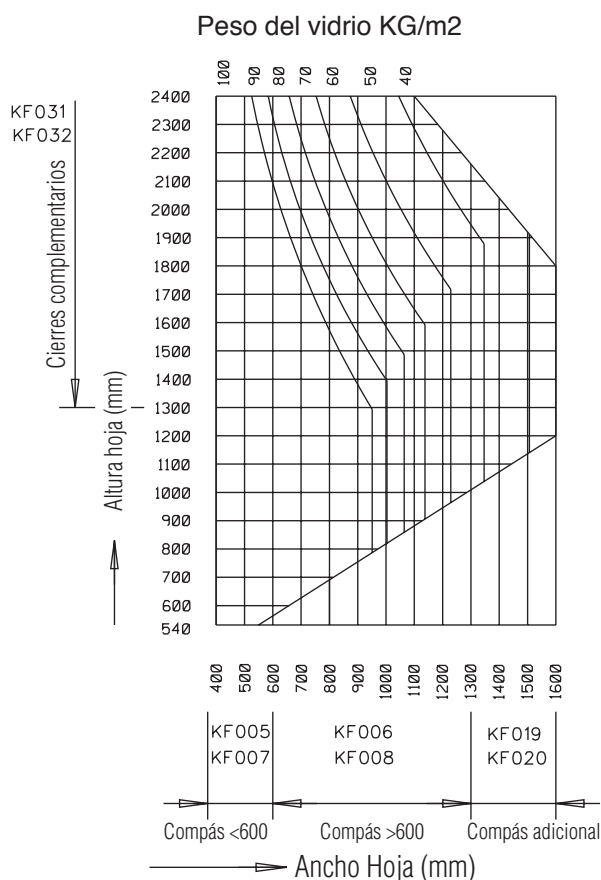
FXi

Ábacos para la elección de los herrajes OB

Ábaco de utilización
para hoja ≤ 90 Kg
con ref. **KF001**



Ábaco de utilización
para hoja > 90 y ≤ 130 Kg
con ref. **KF002**



Elección de accesorios OB para ventana y balconera standard / IMAGE

Hv y Lv = altura y anchura de la hoja

Elección del herraje

ACCESORIOS OB ventana y balconera		STANDARD		IMAGE	
Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas	1 h	2 h
KF001 o KF002	Cierre OB 90 Kg (si hoja ≤ 90 kg)	1	1	1	1
	Cierre OB 130 Kg (si hoja > 90 kg y ≤ 130kg)	1	1	1	1
KF003	Elemento de apoyo estandard	1	1	1	1
KF005 o KF006	Compás < 600 (si Lv ≤ 600 mm)	1	1	1	1
	Compás > 600 (si Lv > 600 mm)	1	1	1	1
KF011	Punto medio (si Hv ≥ 1300 mm)		1		1
KF015 o KF017	Cierre encastrado semi-fijo (opción)		1		1
	Cierre cremón semi-fijo		1		1
KF019	Compás OB gran anchura (si Lv ≥ 1300 mm)	1	1	1	1
KF031	Compás OB gran altura/anchura (si Lv ≥ 1300 mm)	1	1	1	1
KF033	Bisagra semi-fijo tipo OB		1		1

Opciones

KF025	Cierre de condenación practicable	1	1		
-------	-----------------------------------	---	---	--	--

Elección del sistema de arrastre

- 1 - Elegir manilla de cremón o de cuadradillo
- 2 - Elegir el arrastre asociado

Arrastre	Cremón de 1 dedo		Cremón de cuadradillo	
	estandard KF037	con llave KF038	estandard KF039	IMAGE KF043
cremón encastrado KF036			1	1
arrastre OB KF028	1	1		
arrastre OB IMAGE KF027	1	1		

Elección del punto suplementario si Hv ≥ 1300

Elegir el punto suplementario en función del arrastre

Punto suplementario	Arrastre	OB IMAGE KF027	OB KF028	cremón encastrado KF036
punto sup. regulable KF021 o		Opción : 1 colocado en el arrastre	Opción : 1 colocado en el arrastre	1 ó
rodillo suplementario KF048				1
compl. OB gran anch/alt. KF031		1	1	1



Elección de los accesorios OB para ventana y balconera ÉCLAT

Hv y Lv = altura y anchura de la hoja

Elección de herrajes

ACCESORIOS OB ventana y balconera		ECLAT
Ref.	Denominación	2h
KF001	Cierre OB 90 Kg (si hoja ≤ 90 kg)	1
KF002	Cierre OB 130 Kg (si hoja > 90 kg y ≤ 130kg)	1
KF004	Elemento de apoyo AB y ECLAT	1
KF005	Compás < 600 (si Lv1 ≤ 650 mm)	1
KF006	Compás > 600 (si Lv1 ≥ 650 mm)	1
KF011	Punto medio (si Hv ≥ 1300 mm)	1
KF018	Cierre semifijo ECLAT	1
KF032	Complemento OB gran altura/anchura ECLAT (si Hv ≥ 1300 mm y si Lv1 ≥ 700)	1
CF019	Bisagra	2

Elección del sistema de arrastre

Elegir la cremóna y asociarla al arrastre ref. **KF041**

Arrastre	Cremóna 1 dedo	
	Standard KF037	con llave KF038
arrastre OB ECLAT KF041	1	1

Elección de accesorios OB

Ventana o balconera AB (Apertura lógica)

1ª apertura Abatible

Hv y Lv = altura y anchura de la hoja

Elección del herraje

ACCESORIOS OB ventana y balconera		AB STD		AB IMAGE	
Ref.	Denominación	1 hoja	2 hojas	1h	2h
KF001	Cierre OB 90 Kg (si hoja ≤ 90 kg)	1	1	1	1
KF002	Cierre OB 130 Kg (si hoja > 90 kg y ≤ 130kg)	1	1	1	1
KF004	Elemento de apoyo AB y ECLAT	1	1	1	1
KF007	Compás AB menor de 600 (si Lv ≤ 600 mm)	1	1	1	1
KF008	Compás AB mayor de 600 (si Lv > 600 mm)	1	1	1	1
KF011	Punto medio (si Hv ≥ 1300 mm)		1		1
KF015 o KF017	Cierre encastrado semi-fijo (opción)		1		1
	Cierre cremona semi-fijo		1		1
KF020	Compás AB gran anchura (si Lv ≥ 1300 mm)	1	1	1	1
KF033	Bisagra semi-fijo tipo OB		1		1

Elegir el sistema de arrastre

- 1 - Elegir manilla cremona o de cuadradillo
- 2 - Elegir el arrastre asociado

Cremona Arrastre	Cremona de 1 dedo			De cuadradillo	
	Estandar KF037	con llave KF038	AB con llave KF049	estandar KF039	IMAGE KF043
cremona encastrada KF036				1	1
Arrastre OB KF028	1	1	1		
Arrastre OB IMAGE KF027	1	1	1		

Elección del punto suplementario si Hv ≥ 1300

Elegir el punto suplementario en función del arrastre

Punto suplementario	Arrastre	OB IMAGE KF027	o	OB KF028	o	cremona encastrada KF036
punto suplem. regulable KF021 o		Opción : 1 colocado en el arrastre		Opción : 1 colocado en el arrastre		1 ó
rodillo suplementario KF048						1
compl. OB gran KF031		1		1		1

Elección del punto suplementario si Lv ≥ 1300

Punto suplementario	ESTANDARD		IMAGE	
	1 hoja	2 hojas	1 hoja	2 hojas
KF021 ó	1	1	1	1
KF048	1	1	1	1
KF046	2	2	2	2



Elección del herraje OB para ventana y balconera versión apertura lógica ÉCLAT

(1^{er} movimiento de la manilla abatible)

Hv y Lv = altura y anchura de la hoja

Elección del herraje

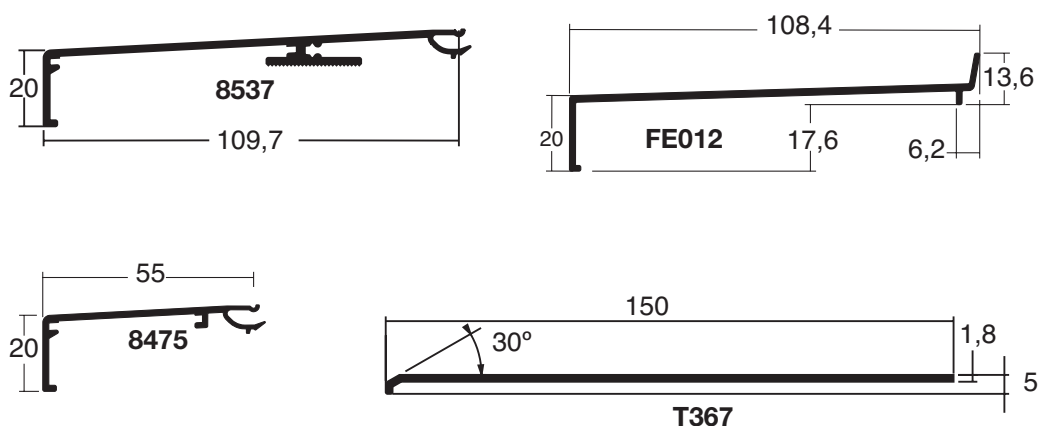
ACCESORIOS OB ventana y balconera		AB ÉCLAT
Ref.	Denominación	2 hojas
KF001	Cierre OB 90 Kg (si hojas ≤ 90 kg)	1
KF002	Cierre OB 130 Kg (si hoja > 90 kg y ≤ 130kg)	1
KF004	Elemento de apoyo AB y ÉCLAT	1
KF007	Compás AB menor de 600 (si Lv1 ≤ 650 mm)	1
KF008	Compás AB mayor de 600 (si Lv1 > 650 mm)	1
KF011	Punto medio (si Hv ≥ 1300 mm)	1
KF018	Cierre cremona semi-fijo ÉCLAT	1
KF032	Complemento OB gran altura/anchura ÉCLAT (si Hv ≥ 1300 mm y si Lv1 ≥ 700 mm)	1
KF019	Bisagra	1

Elegir el sistema de arrastre

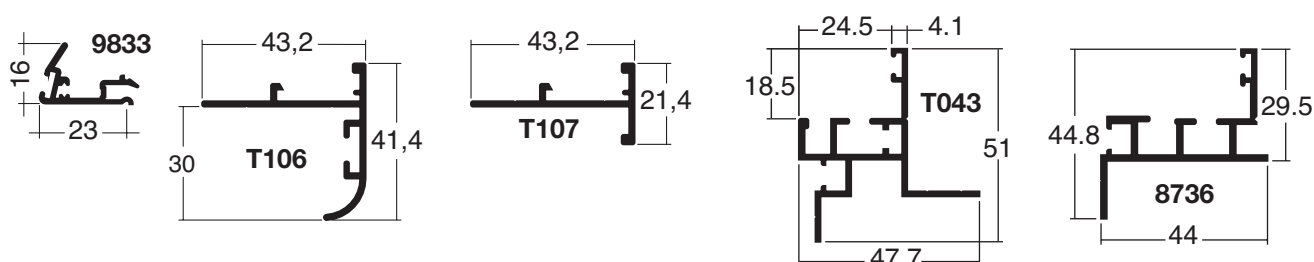
Elegir la manilla cremona y asociarla con el
arrastrador **KF041**

Arrastre	Cremona de 1 dedo		
	Estándar KF037	con llave KF038	con llave AB KF049
arrastre OB ÉCLAT KF041	1	1	1

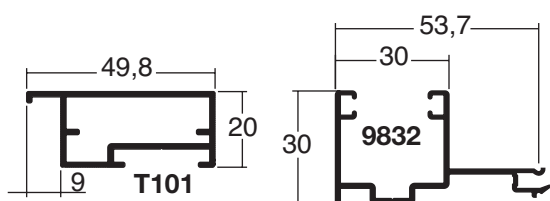
Vierteaguas



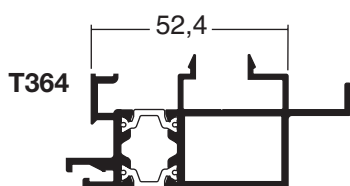
Registros de persiana



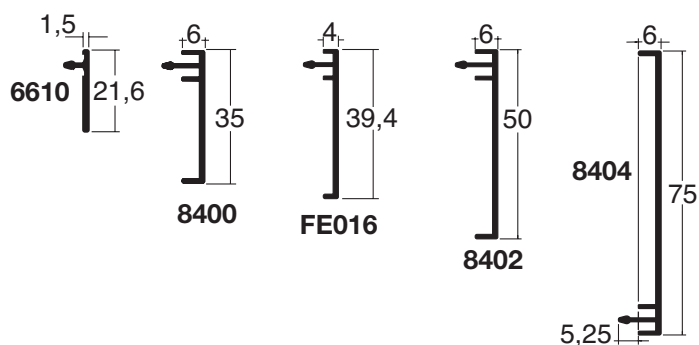
Premarcos y guías de persiana



Bandejas



Tapajuntas

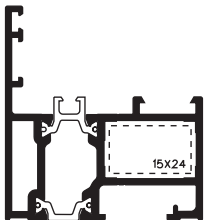




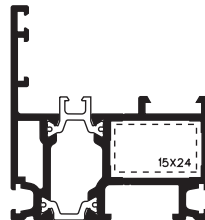
Variantes de marco

Marcos drenaje aparente

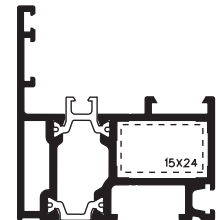
HF006 perfil marco drenaje aparente sin ranura BTC



HF008 perfil marco drenaje aparente con doble ranura BTC

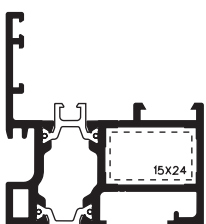


HF019 marco drenaje aparente ranura BTC interior

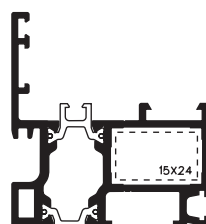


Marcos drenaje oculto

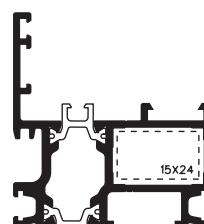
HF005 marco drenaje oculto sin ranura



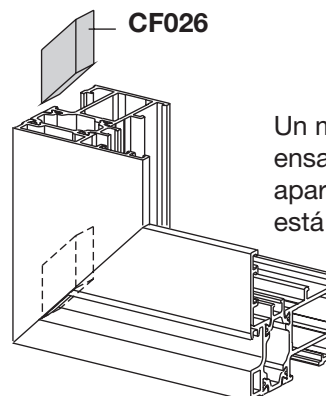
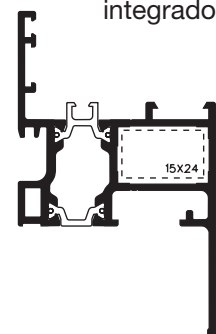
HF021 marco drenaje oculto y con ranura interior



HF018 marco drenaje oculto con doble ranura



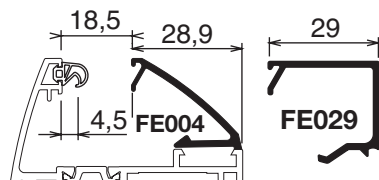
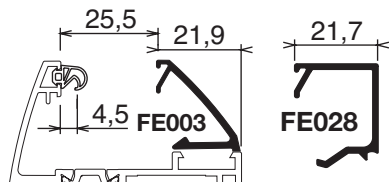
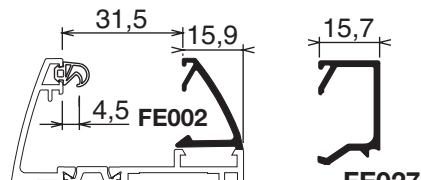
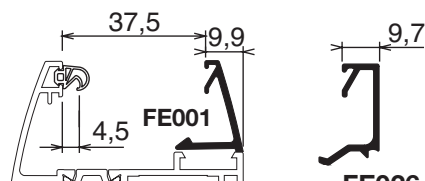
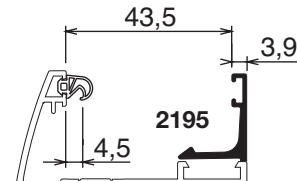
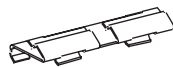
HF022 marco drenaje oculto, tapajuntas integrado

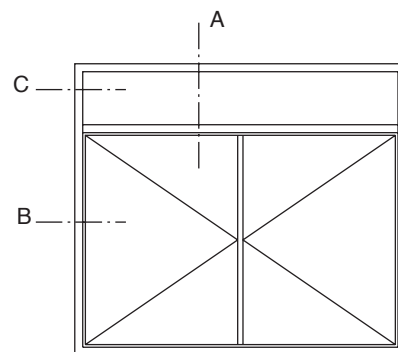


CF026

Un marco con drenaje oculto, puede ensamblarse con un marco drenaje aparente. La estanqueidad de la unión está asegurada por el tapón **CF026** sellado con silicona neutra

Elección de junquillos

	Espesor			Junta interior	Calzo
	5	6	JF006		
	7	8	JF005		
	9	10	JF004		
	11	12	13	JF006	 CF006
	13	14	15	JF005	
	15	16	17	JF004	
	17	18	19	JF006	
	19	20	21	JF005	
	21	22	23	JF004	
	23	24	25	JF006	 CF005
	25	26	27	JF005	
	27	28	29	JF004	
	29	30	31	JF006	
	31	32	33	JF005	
	33	34	35	JF004	
Los junquillos redondos se fijan mediante el clip 2649 (5/ml) 	Junta exterior JF002 Junta interior JF004 JF005 JF006				

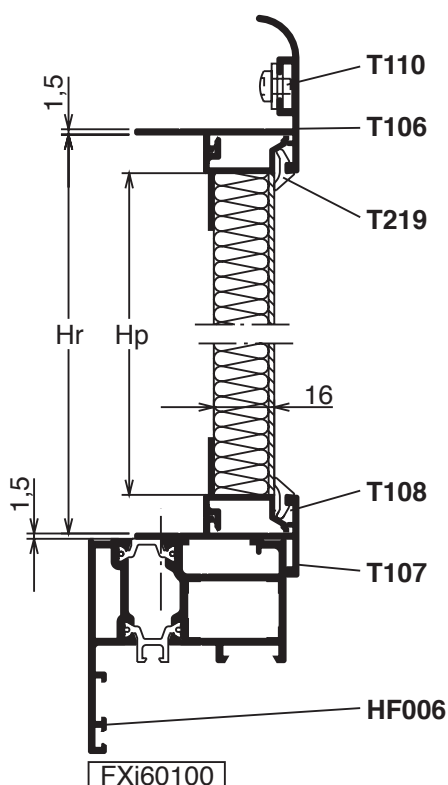


Solución Registro de Persiana para fijación en el taller

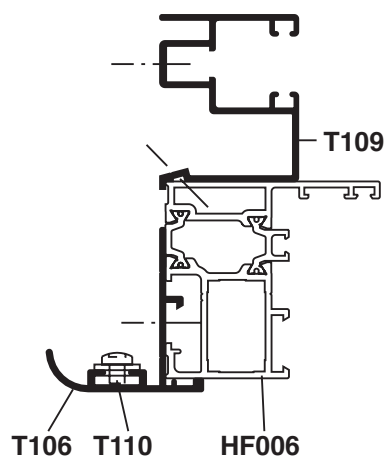
REGISTRO DE PERSIANA + PERFIL GUÍA

- T106 + T109
- T106 + 9832 (opción marco con ranura)
- T106 + T051 (opción marco con ranura)

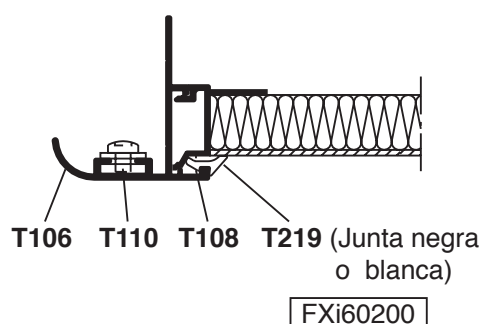
Sección Vertical "A". Escala 1/2

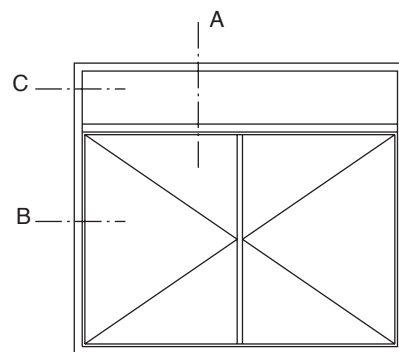


Sección Horizontal "B". Escala 1/2



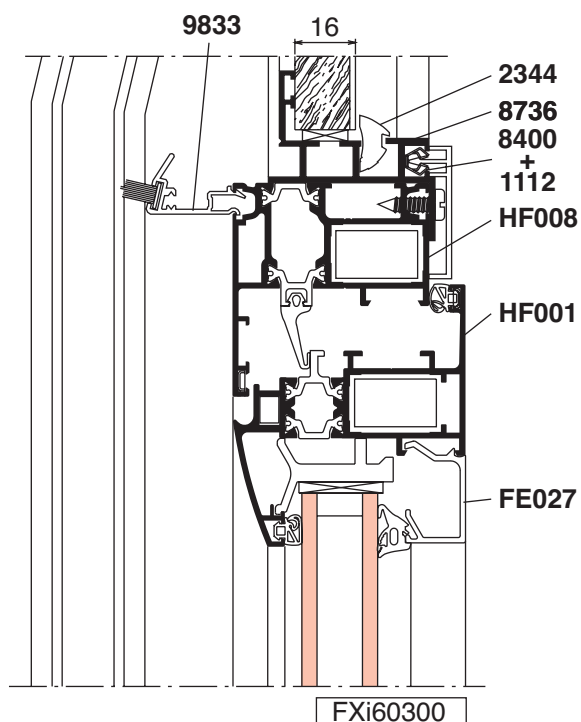
Sección Horizontal "C". Escala 1/2



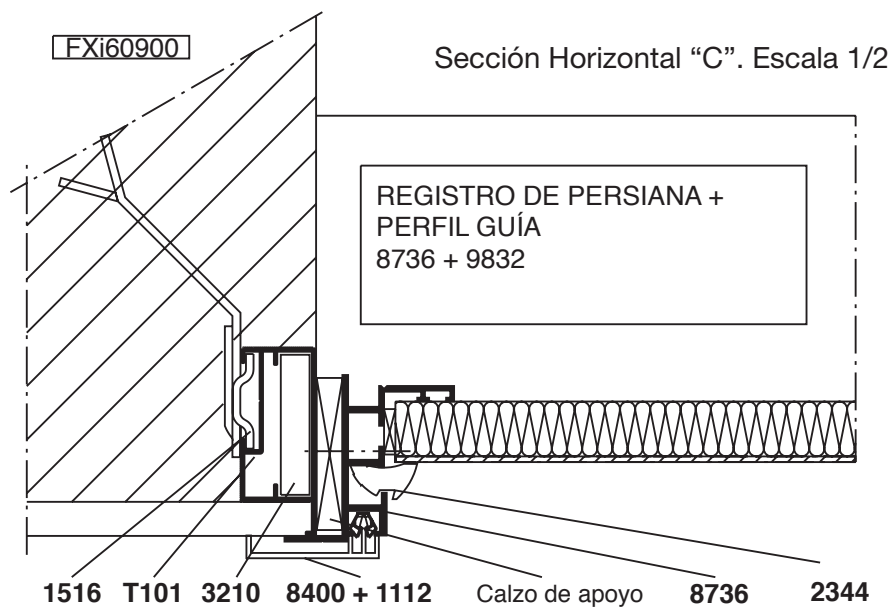
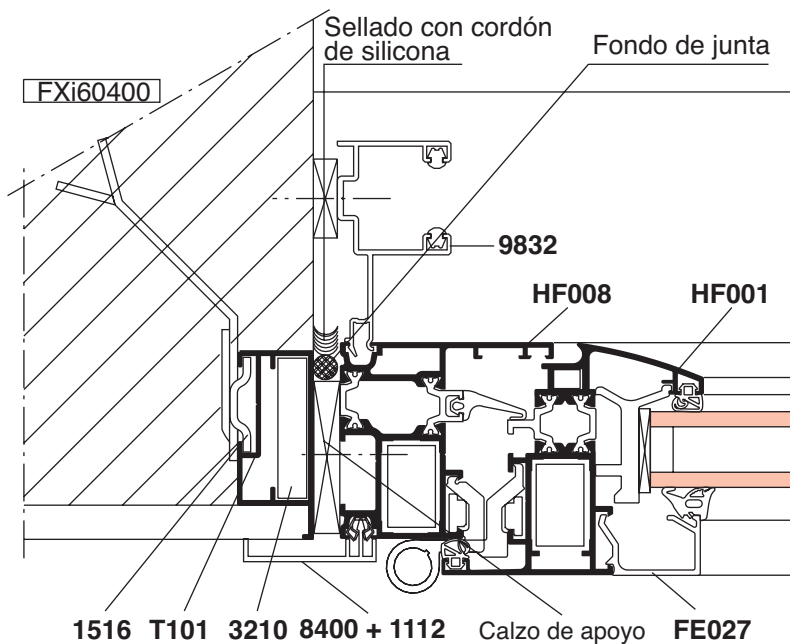


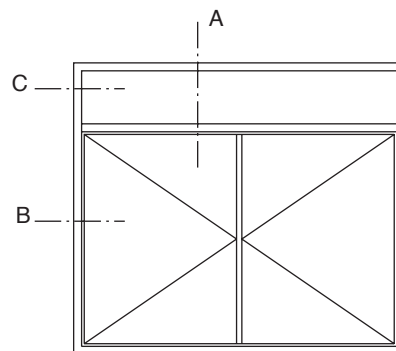
Solución registro persiana tapajuntas clipado en obra

Sección Vertical "A". Escala 1/2



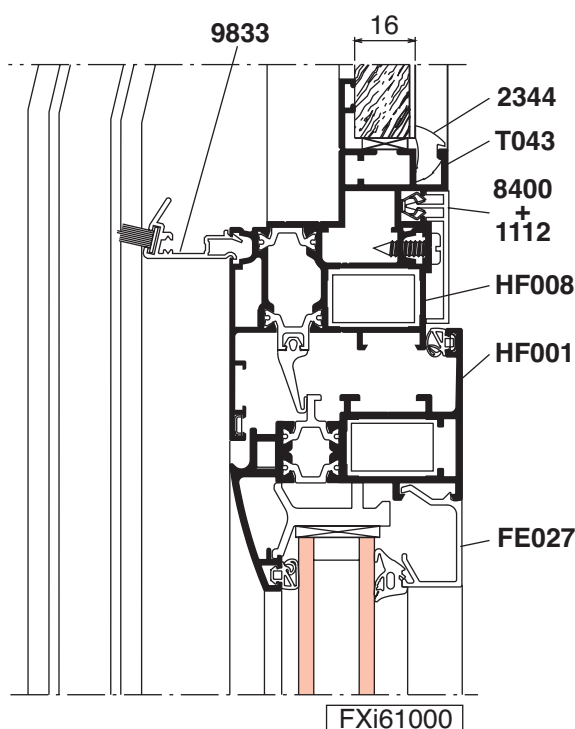
Sección Horizontal "B". Escala 1/2



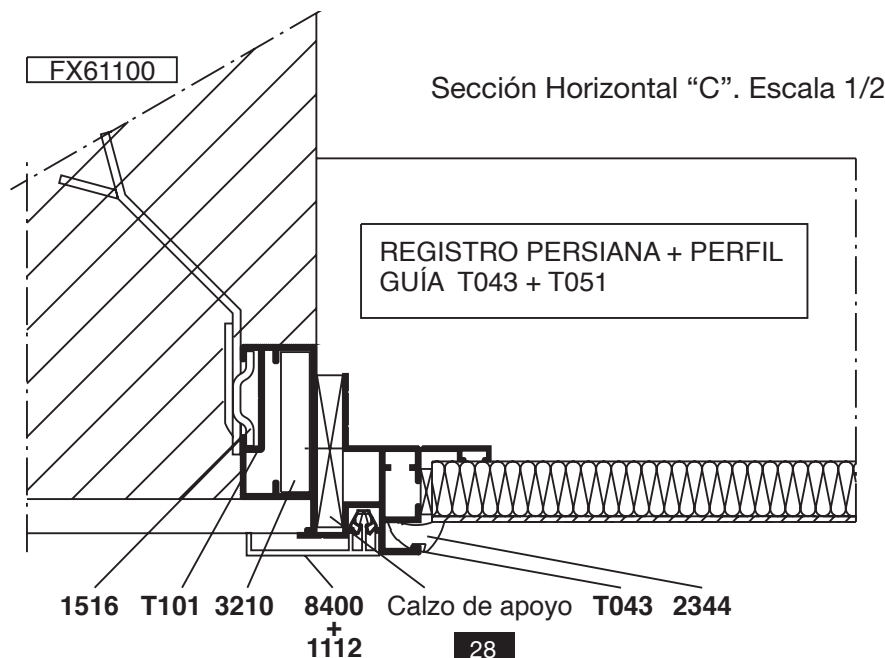
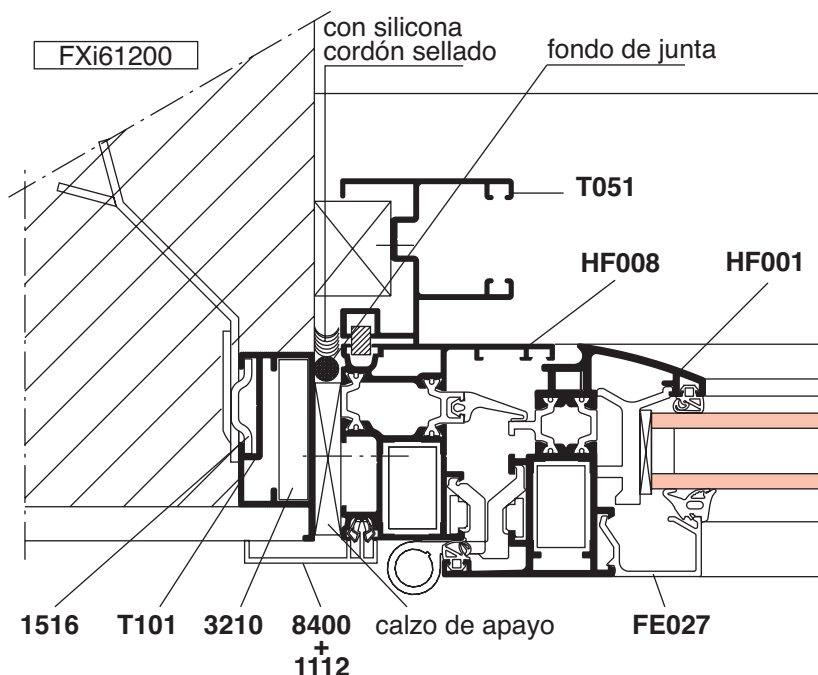


Solución Registro de Persiana tapajuntas clipado en obra (tapa de registro enrasada)

Sección Vertical "A". Escala 1/2

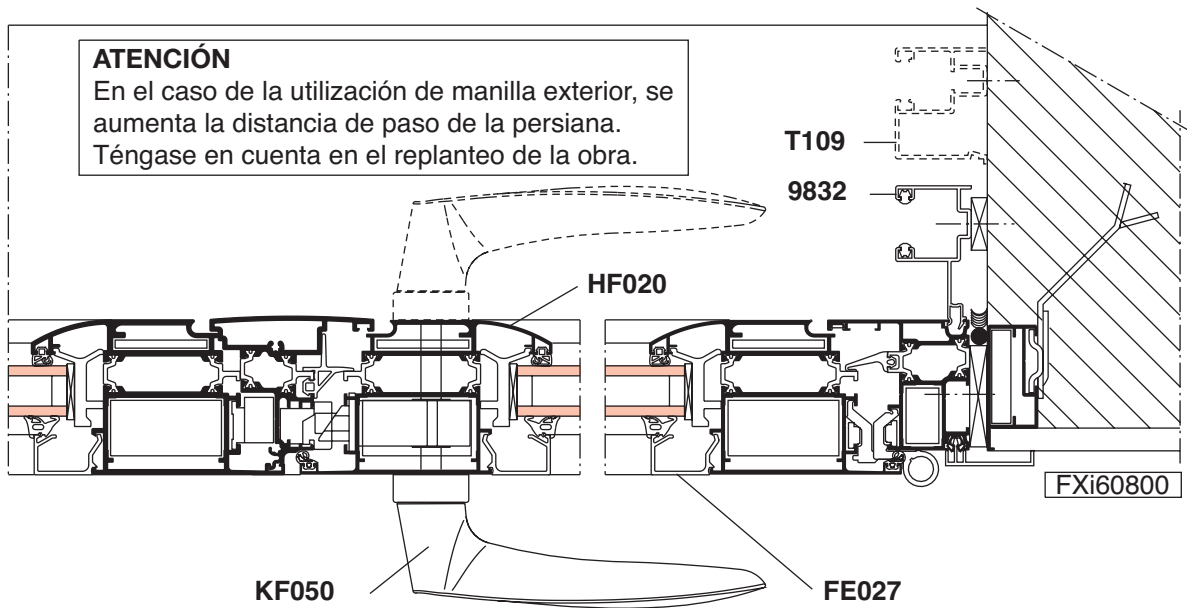


Sección Horizontal "B". Escala 1/2



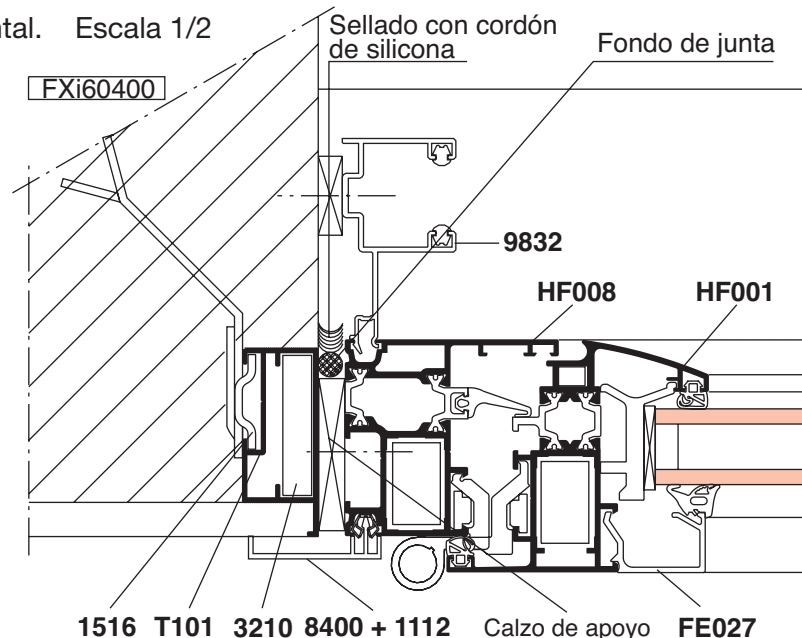
Carpintería con manilla y guía de persiana

Sección Horizontal. Escala 1/3



Colocación tradicional sobre premarco de aluminio ref. T101. Guía de persiana

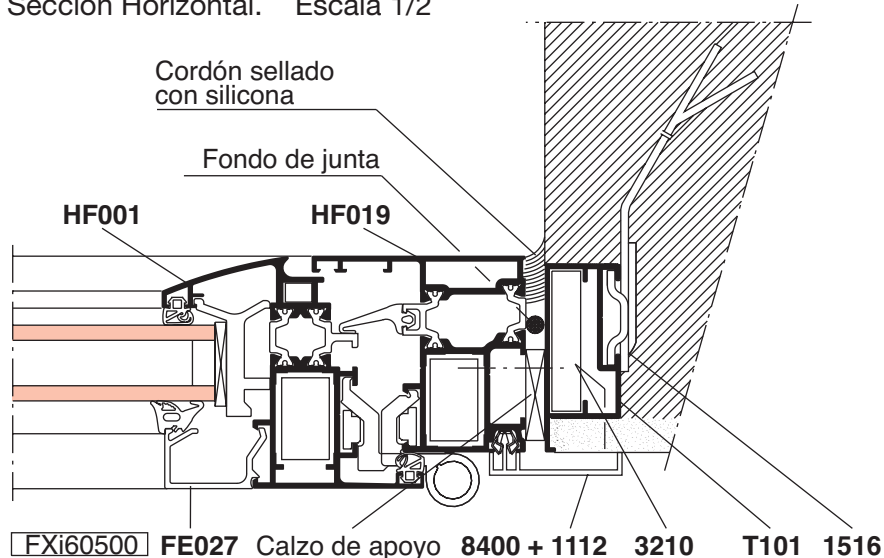
Sección Horizontal. Escala 1/2



FXi

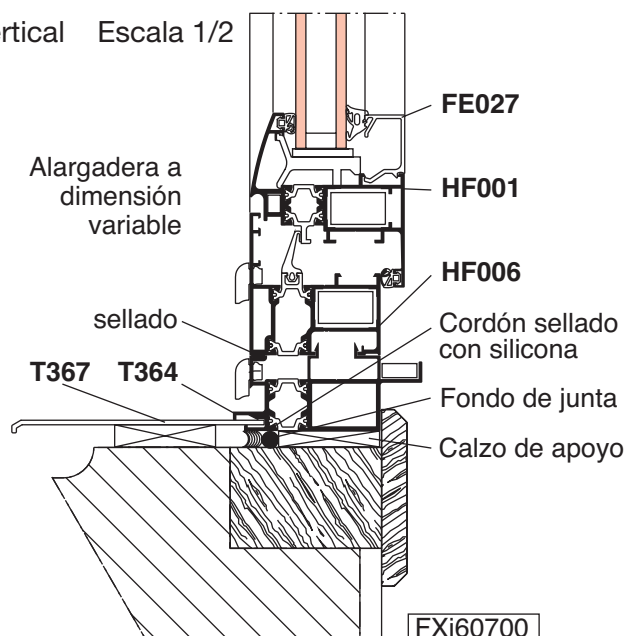
Colocación “tradicional” sobre premarco de aluminio

Sección Horizontal. Escala 1/2



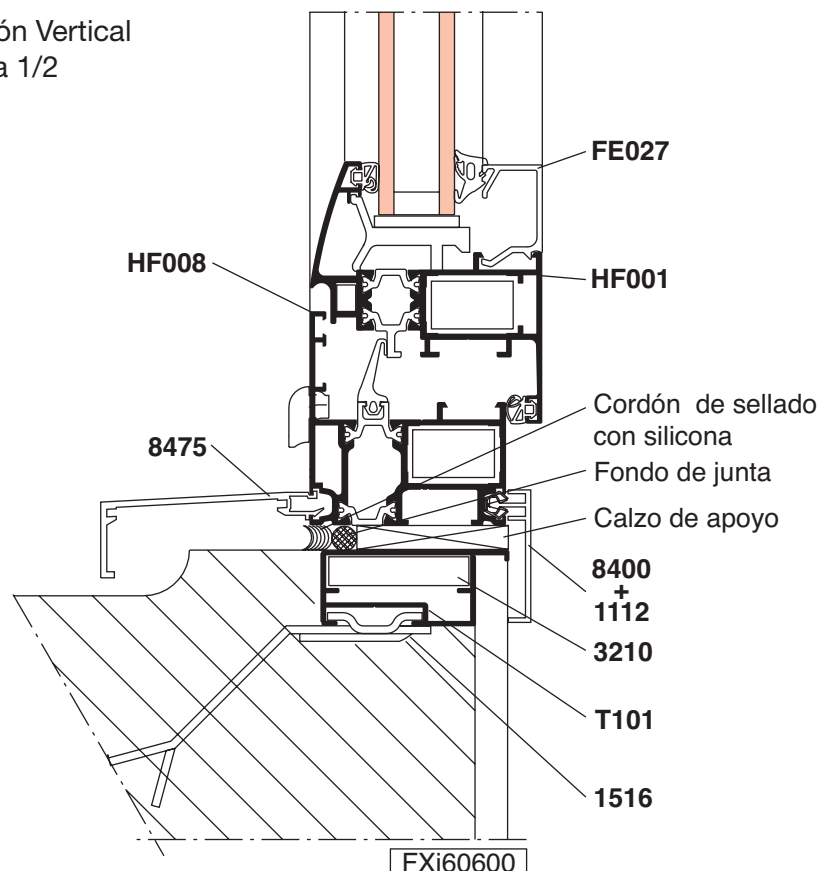
Utilización bandeja inferior clipada (colocación Galicia)

Sección Vertical. Escala 1/2



Premarco de aluminio

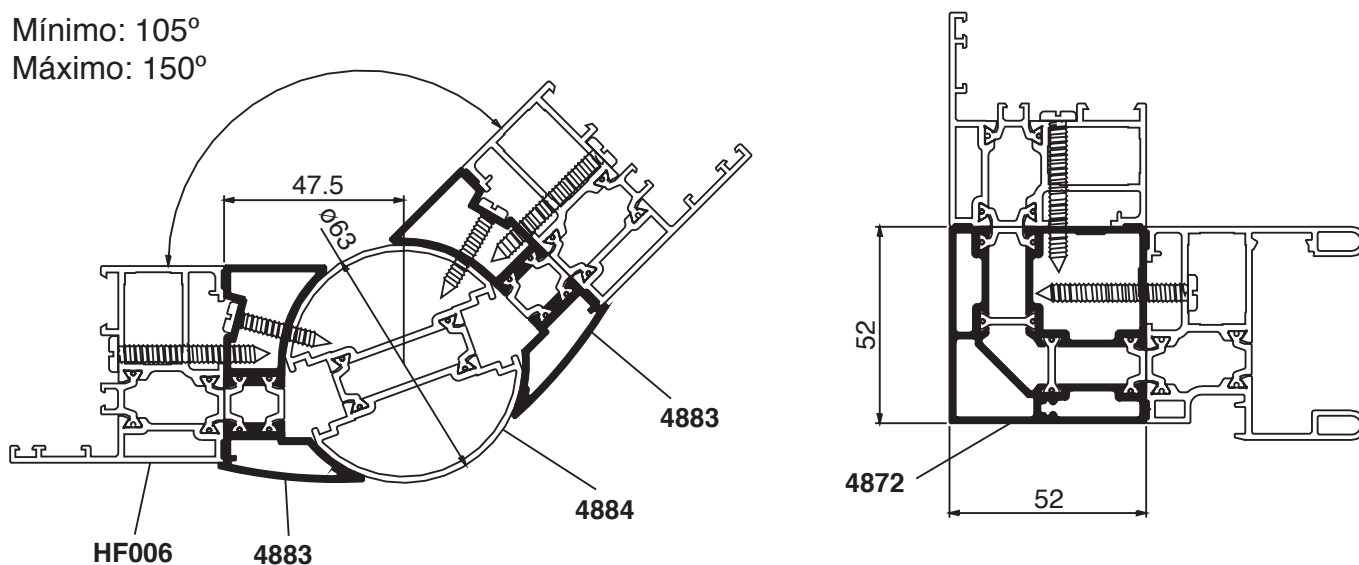
Sección Vertical
Escala 1/2



Esquineros a 90° y ángulo variable.

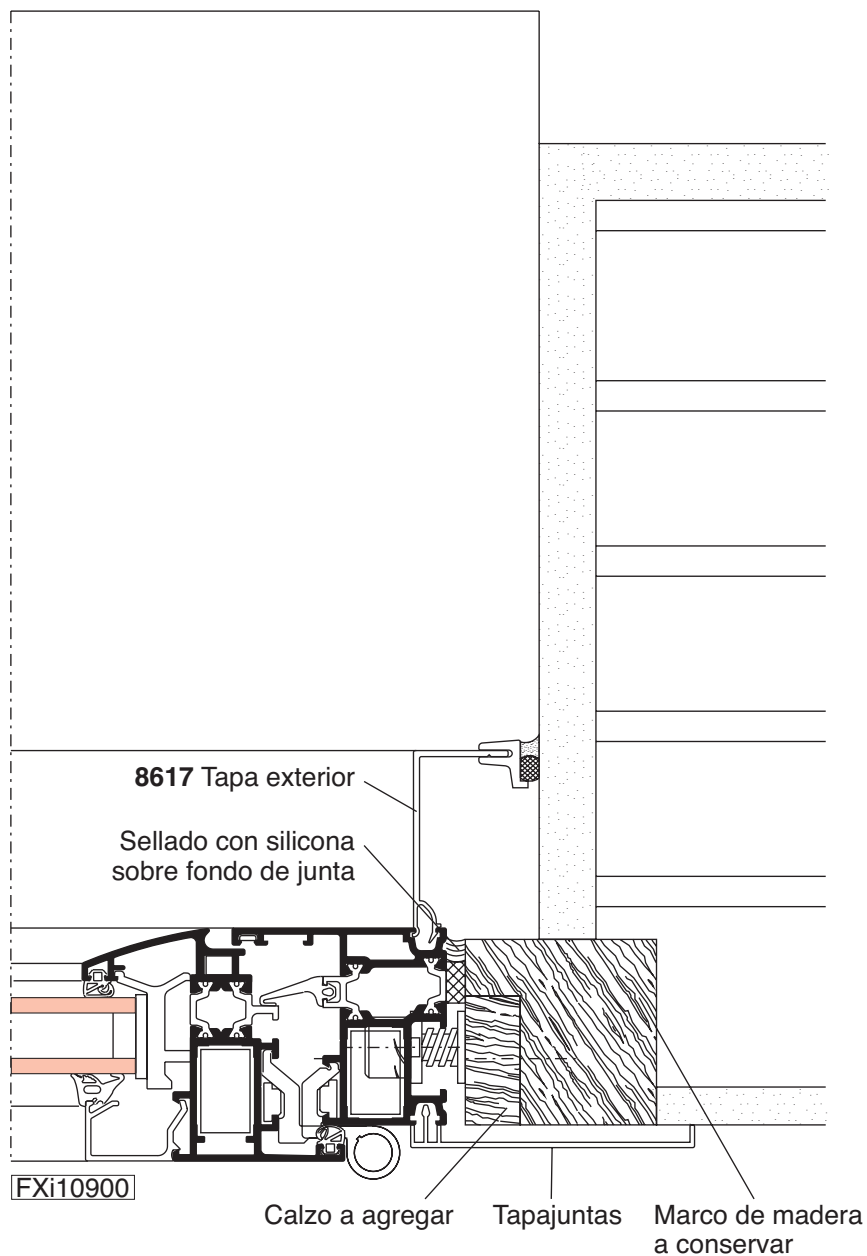
Soluciones para tribunas o "BOW-WINDOWS"

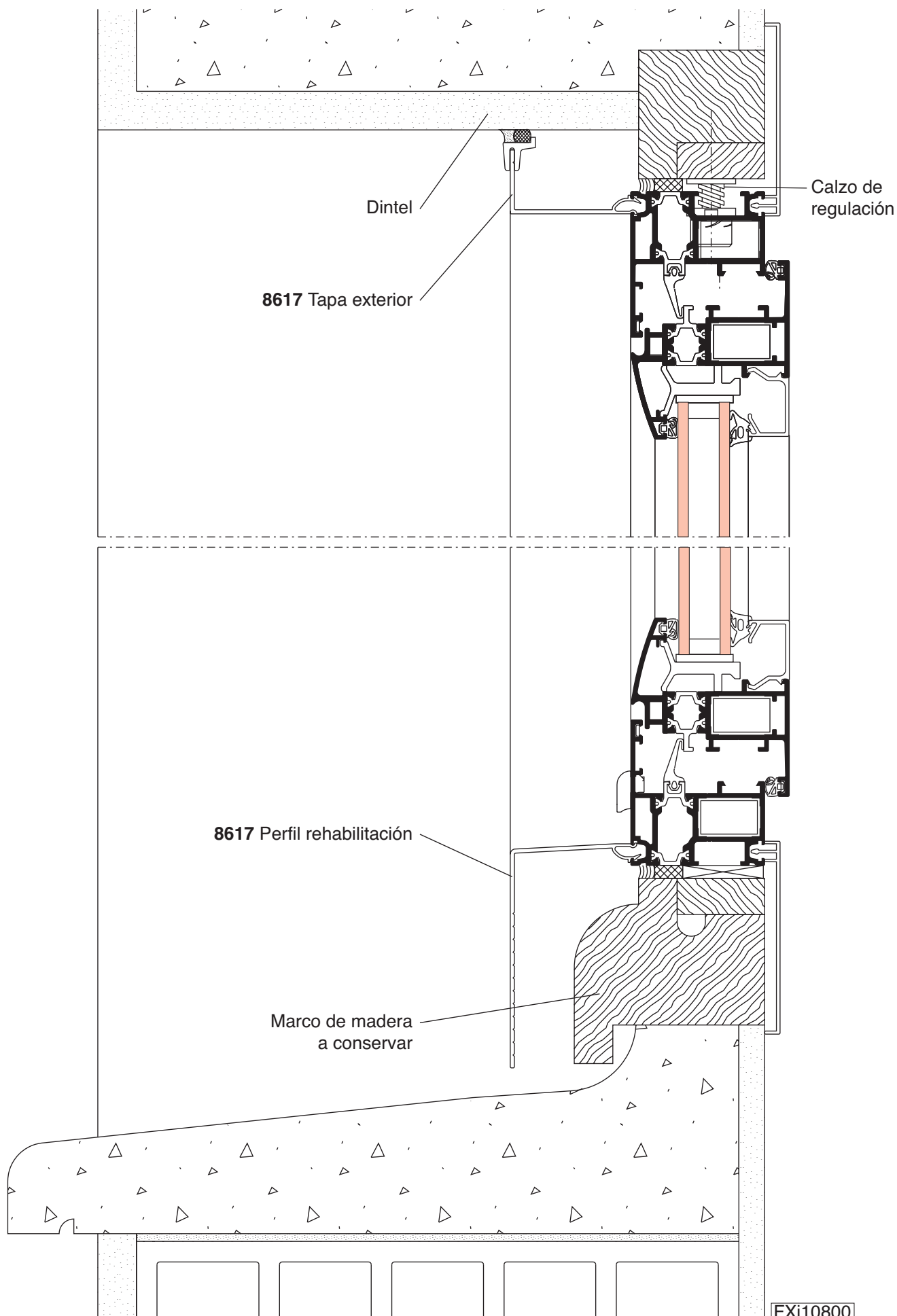
Mínimo: 105°
Máximo: 150°



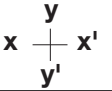
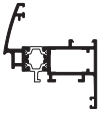
FXi

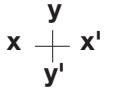
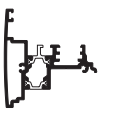
Colocación en renovación (sobre marco de madera existente)

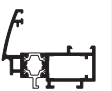


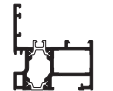


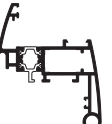
Inercias. Perfiles

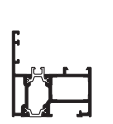
	Ref.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)	$\frac{I_{xx'}}{v}$ (cm ³)	$\frac{I_{yy'}}{v}$ (cm ³)
	HF001	7,00	15,91	1,96	5,03

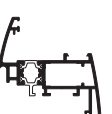
	Ref.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)	$\frac{I_{xx'}}{v}$ (cm ³)	$\frac{I_{yy'}}{v}$ (cm ³)
	HF011	7,37	12,86	2,54	4,09

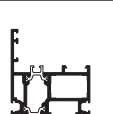
	HF002	4,76	12,85	1,43	3,92
---	-------	------	-------	------	------

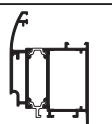
	HF005	6,52	11,53	1,74	3,90
---	-------	------	-------	------	------

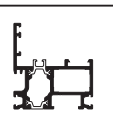
	HF003	16,72	22,93	3,95	5,89
---	-------	-------	-------	------	------

	HF006	6,47	11,75	1,73	3,95
---	-------	------	-------	------	------

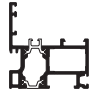
	HF004	9,22	20,62	2,43	5,82
---	-------	------	-------	------	------

	HF008	6,45	11,64	1,72	3,93
---	-------	------	-------	------	------

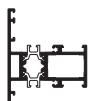
	HF020	29,65	27,90	5,70	8,48
---	-------	-------	-------	------	------

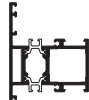
	HF018	8,10	14,16	2,16	4,83
---	-------	------	-------	------	------

y x x' y'	Ref.	lxx' (cm4)	lyy' (cm4)	lxx' v (cm3)	lyy' v (cm3)
	HF019	6,49	11,70	1,73	3,95

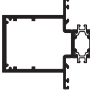
	HF021	8,18	14,35	2,18	4,87
---	-------	------	-------	------	------

	HF022	13,74	18,24	3,06	6,89
---	-------	-------	-------	------	------

	HF007	8,28	12,06	2,18	3,77
---	-------	------	-------	------	------

	HF023	14,68	16,85	3,54	5,27
---	-------	-------	-------	------	------

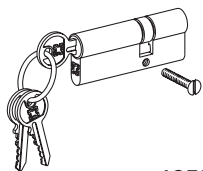
y x x' y'	Ref.	lxx' (cm4)	lyy' (cm4)	lxx' v (cm3)	lyy' v (cm3)
	HF014	41,78	39,71	10,09	8,10

	HF015	29,33	88,30	7,08	14,93
---	-------	-------	-------	------	-------

	HF016	33,09	567	7,99	19,18
---	-------	-------	-----	------	-------

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--



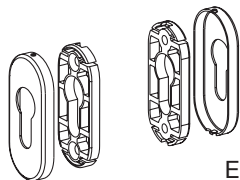
1053 Bombín 30 x 50



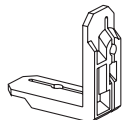
3159 Pasador



CF005 Calzo
acristalamiento
23 mm



1059 Embellecedor
cerradura



3201 Escuadra
pasador 31,5 x 10



CF006 Calzo
acristalamiento



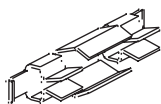
1110 Clip para el perfil
2410 / 2411



8644 Tornillo
autotaladrante
5 x 11



CF007 Tapón junta
central 2 hojas



1112 Clip inox
tapajuntas
bayoneta



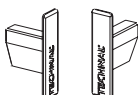
CE006 Calzo regulador



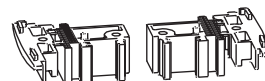
CF008 Tapón junta
pivote



1472 Deflector para
practicables



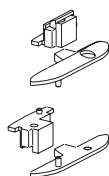
CF001 Tapón hoja
semifija ÉCLAT



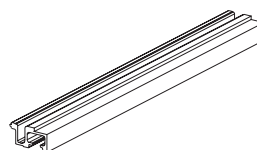
CF009 Tapón montante
central



1841 Tornillo 4 x 16
Inox



CF002 Tapón inversor



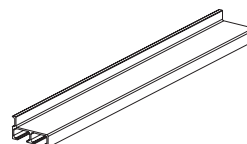
CF010 Calzo de corte



2649 Clip inox
junquillos



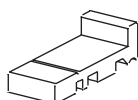
CF003 Conducto
drenaje oculto



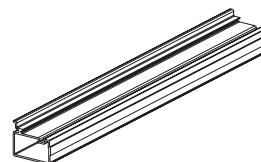
CF011 Calzo de corte



2920 Junta
multifunción



CF004 Tapón para
travesaño 76
mm

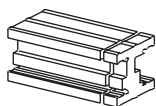


CF012 Calzo de corte

accesorios Recapitulativo de accesorios Recapitulativo de



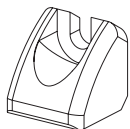
Refuerzo fijación
CF013 manilla



Calzo de corte
CF022 para junquillos



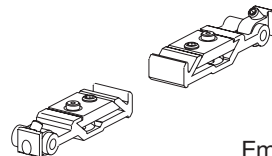
Escuadra
pasador inglete
EE003 15 x 24



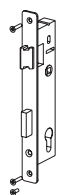
Refuerzo
CF014 inverter ÉCLAT



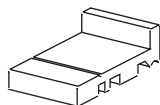
Escuadra
CF023 refuerzo



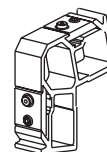
Embudo ángulo
EE004 variable 15 x 24



Cerradura con
CF016 resbalón



Tapón para
travesaño 83
CF025 mm



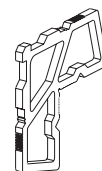
Escuadra
tetones de 46
EE008 x 24



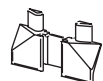
Cerradura 3
puntos con
CF017 resbalón



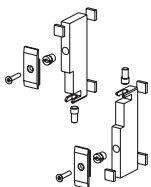
Tapón unión
marcos drenaje
CF026 oculto



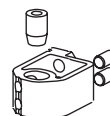
Escuadra
refuerzo
EE009 38,4 x 5,2



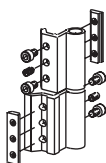
Junta ángulo
CF018 para JF001



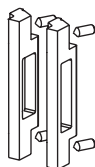
Conjunto reenvío
CF027 de cremona



Embudo
EE010 travesaño



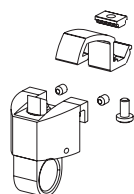
Bisagra
estándar FX
CF019 - FXi



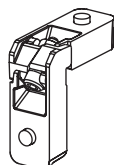
Cerradero para
puerta
CF028



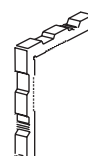
Embudo para
travesaño de
EE011 22 x 24



CF020 Cierre abatible



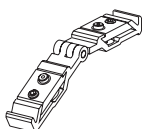
Escuadra
tetones 15 x 24
EE001



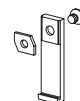
Escuadra caja
EE012 7,5 x 5



Bisagra 3
cuerpos
CF021



Escuadra ángulo
variable
EE002



Pieza antivuelco
EE001 para travesaño



VE003 Tornillo 3,9 x 25



Junta interior
JF006 acristalamiento



Compás
KF006 LV > 600



VE015 Tornillo para clip



Junta montante
JF007 central



Compás AB
KF007 LV < 600 mm



Tornillo SR
VE017 4,2 x 28



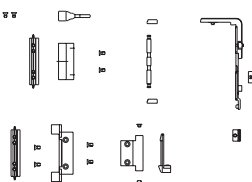
Junta exterior
JF008 complementaria



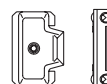
Compás AB
KF008 LV > 600



Tornillo
rosca chapa
VE006 4,2 x 31 x 36



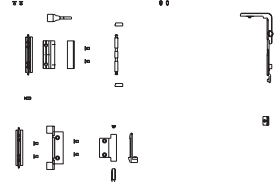
KF001 Cierre OB 90 Kg



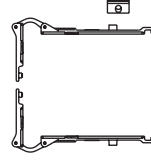
Punto
intermedio
KF011 HV 1300 mm



JF001 Junta central



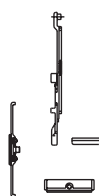
KF002 Cierre OB 130 Kg



Cierre reenvío
de cremona
KF012



JF002 Junta exterior



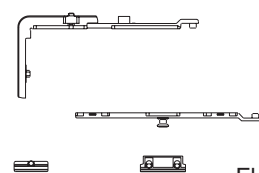
Elemento de
apoyo estandard
KF003



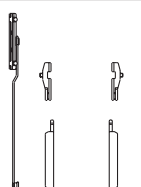
Conjunto pivote
oculto
KF013



Junta interior
JF004 acristalamiento



Elemento de
apoyo AB
KF004



Compás
abatible
KF014



Junta exterior
JF005 acristalamiento

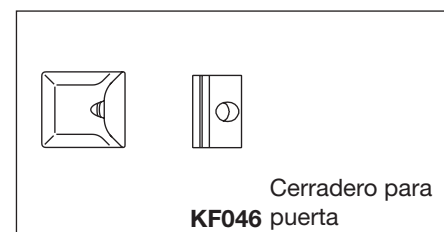
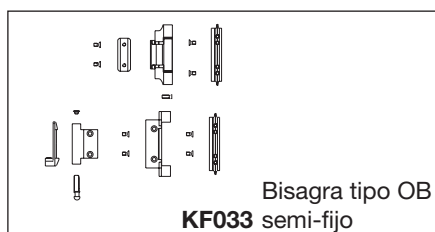
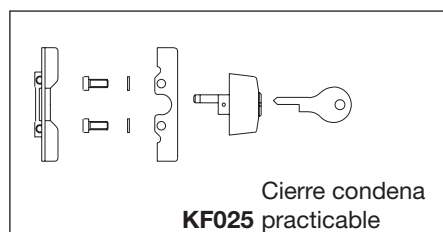
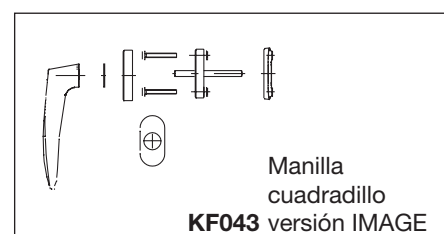
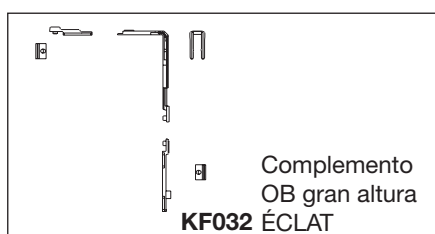
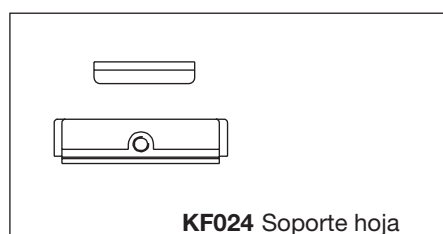
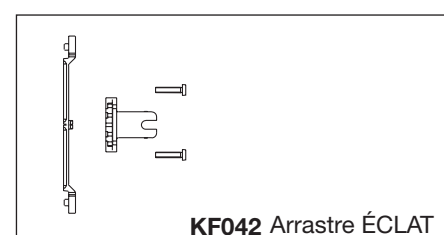
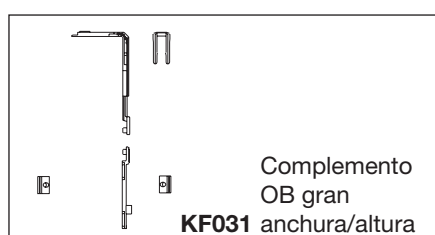
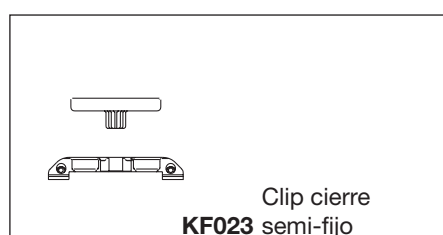
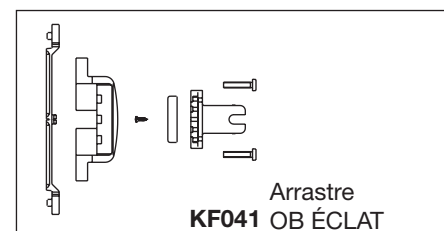
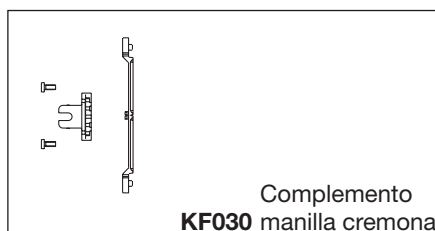
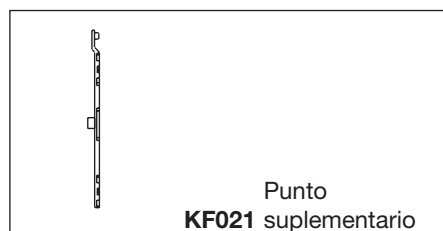
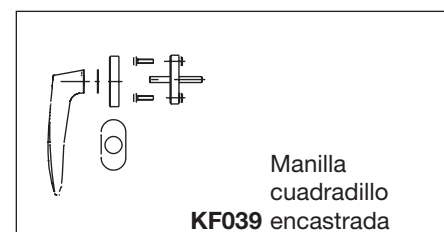
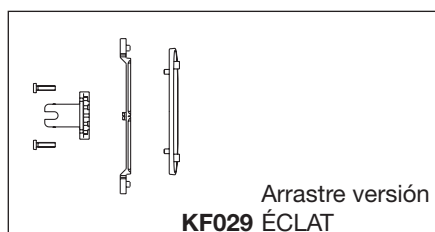
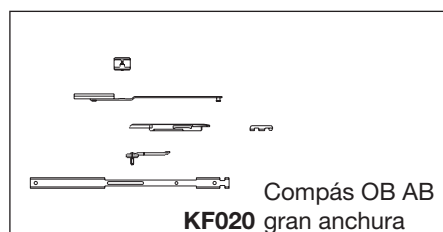
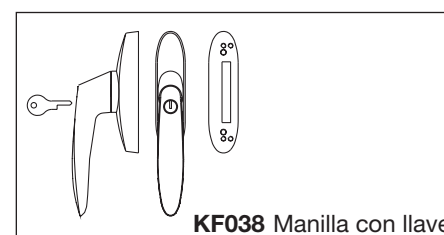
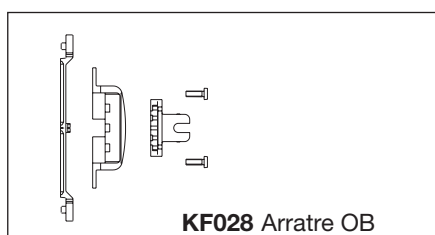
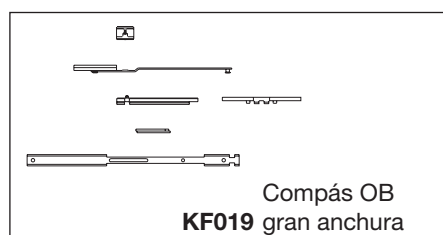
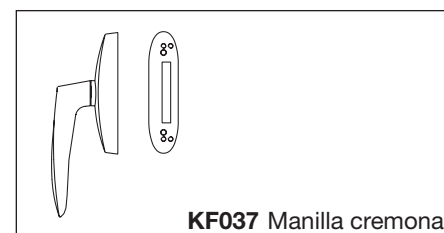
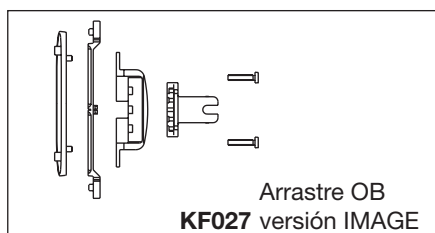
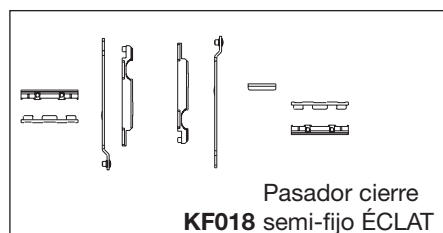
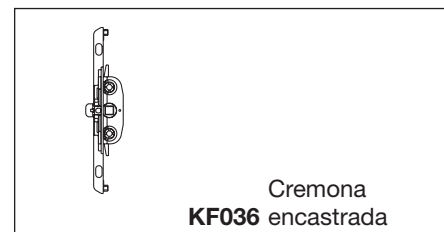
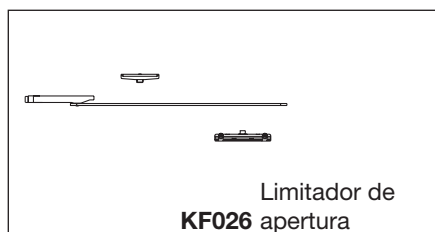
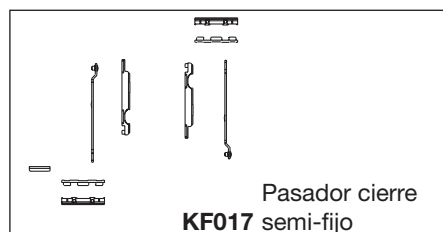


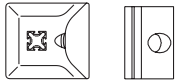
Compás
KF005 LV < 600 mm



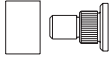
Conj. cierre
encastrado
semifijo
KF015

accesorios Recapitulativo de accesorios Recapitulativo de

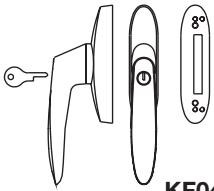




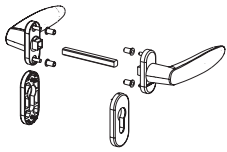
Cerradero
KF047 ÉCLAT



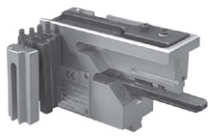
Rodillo
KF048 suplementario



Manilla con
KF049 llave AB

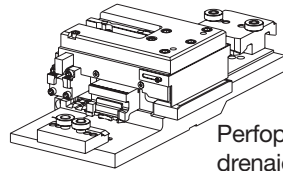


Manilla para
KF050 cerradura



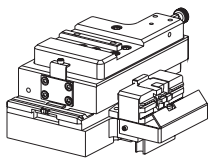
Perfpack
escuadras
gamas B-X
OF001

Mecanizado para escuadras de tetones y de pasador



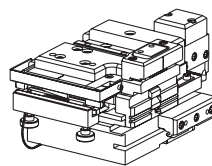
Perfpack
drenaje cremona
OF002 FX-FXi

Mecanizado para el drenaje de la hoja, pase de la cremona y de la varilla de cremona. Despunte para la varilla de cremona



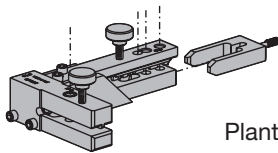
Perfpack
embudos y
drenaje FX
OF003

Mecanizado para el embudo del montante, drenaje oculto, travesaño intermedio.



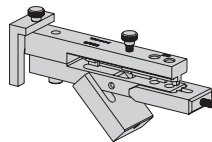
Perfpack
drenajes GX-FX
OG001

Mecanización para el drenaje del marco



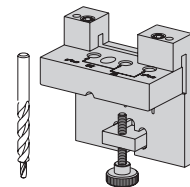
Plantilla
escuadras
embudos FX/FXi
OF601

Mecanización para escuadra y embudo a 90°



Plantilla
escuadras
embudos ángulo
variable
OF602

Mecanización para escuadra y embudo de ángulo variable



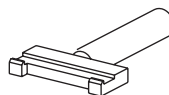
Plantilla
montante
travesaños FX
OF603

Mecanización para ensamblaje en T de travesaño y montante



Ruleta
colocación
juntas
4703

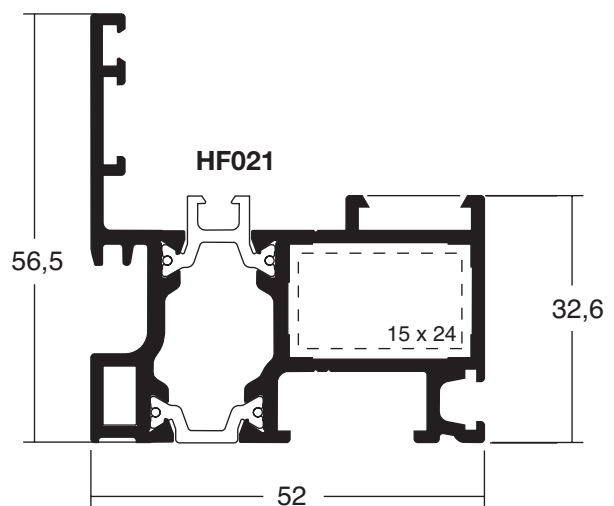
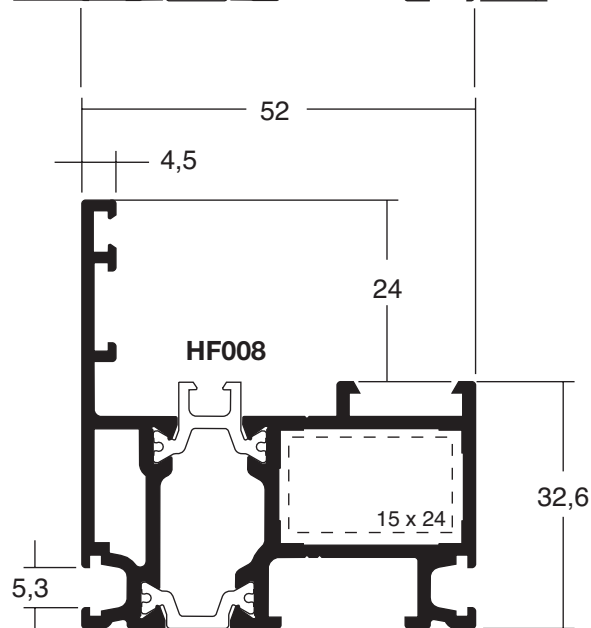
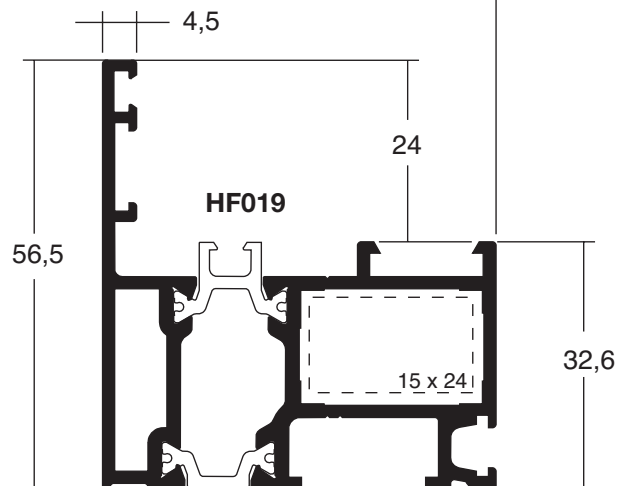
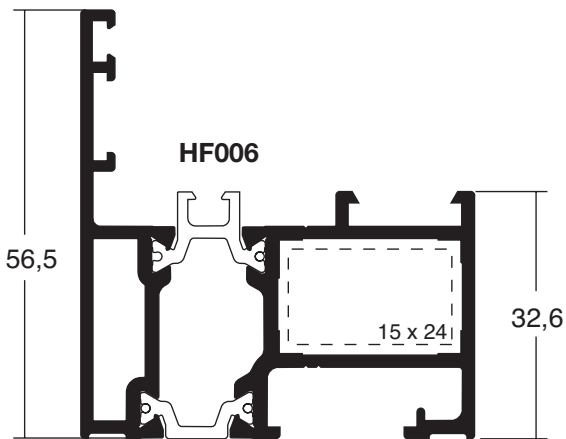
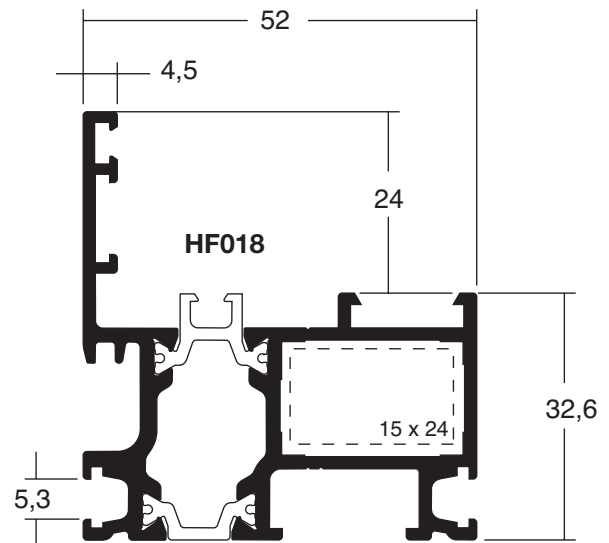
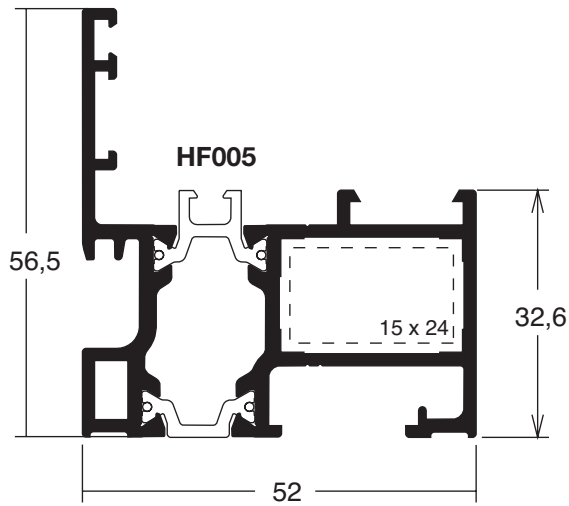
Para junta central JF001

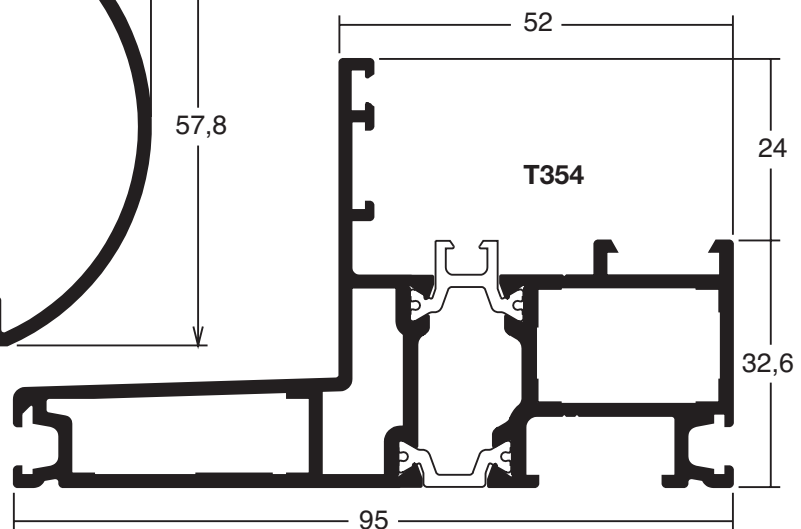
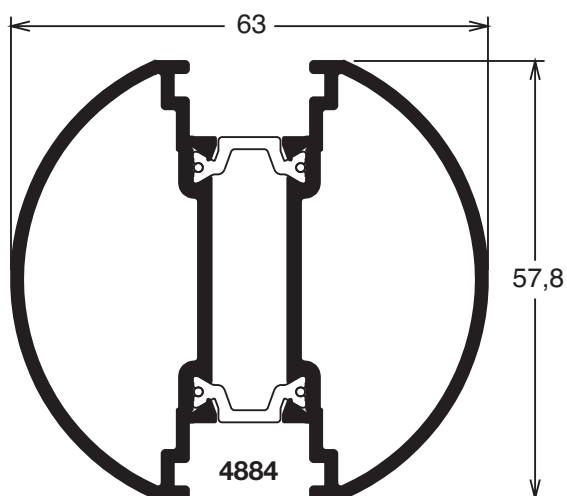
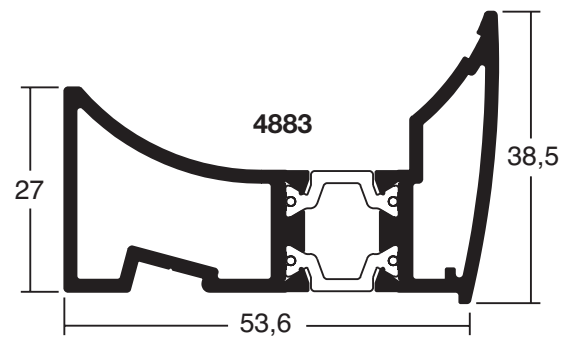
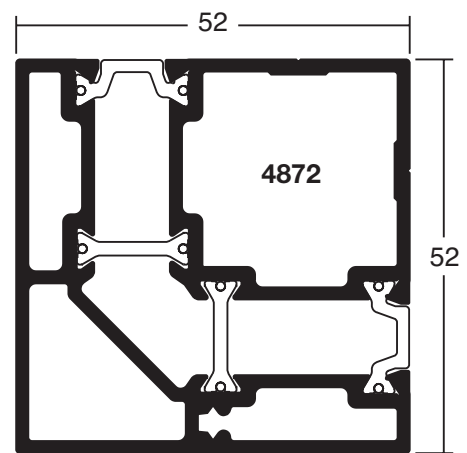
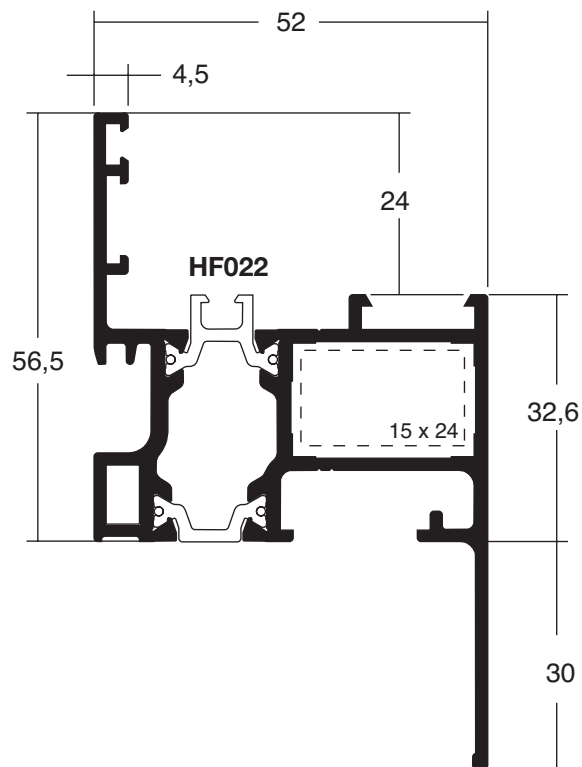


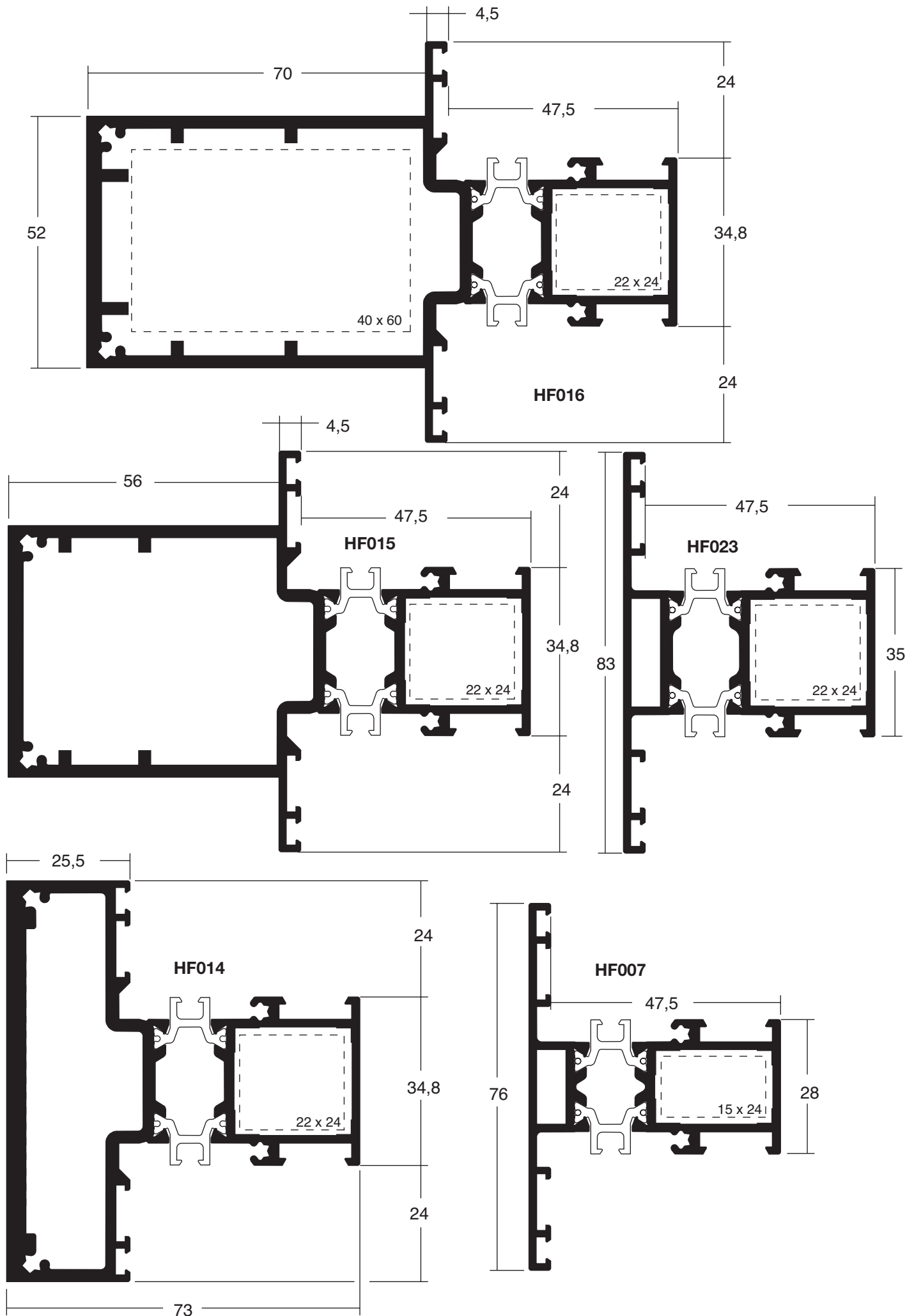
Útil colocación
clip 2649
1806

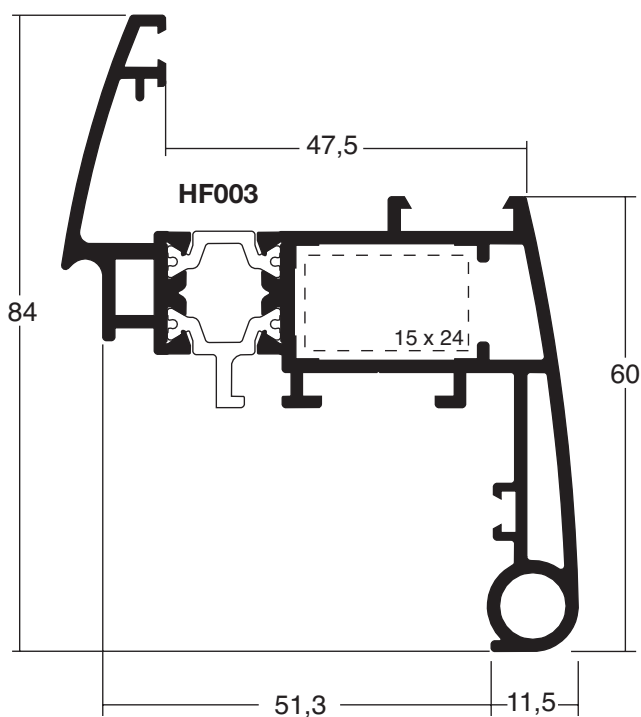
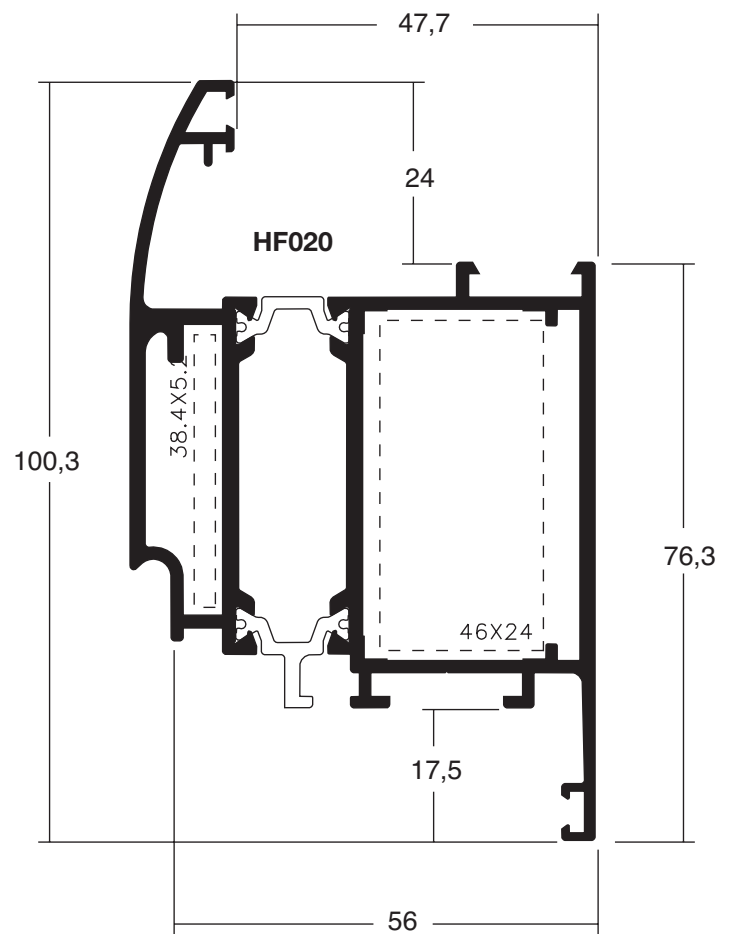
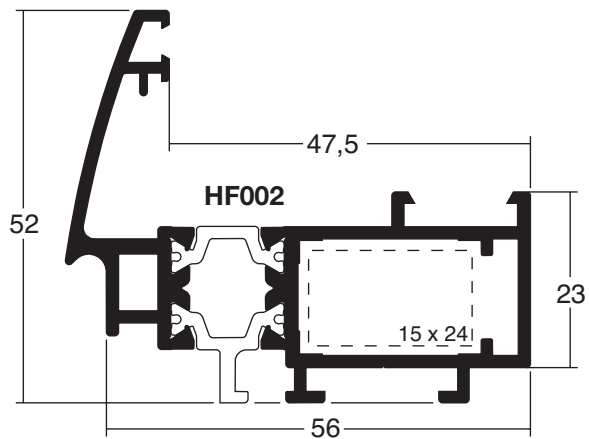
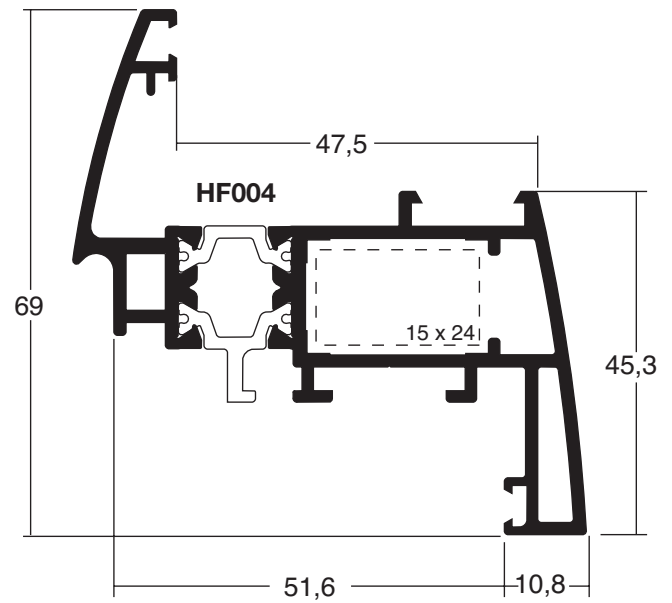
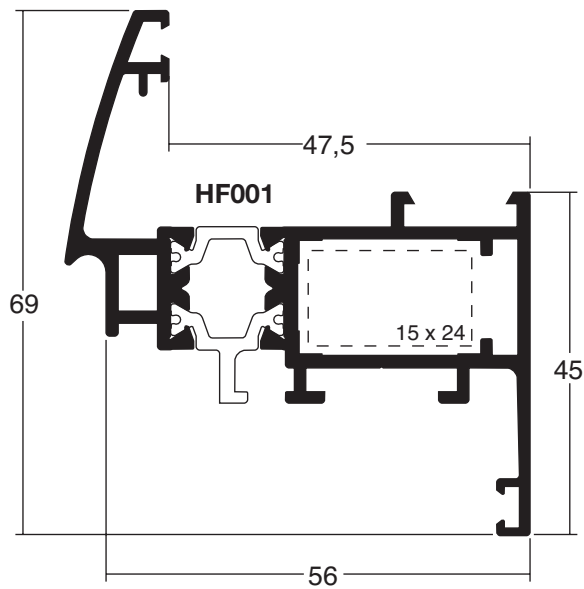
Para clip 2649

FXi

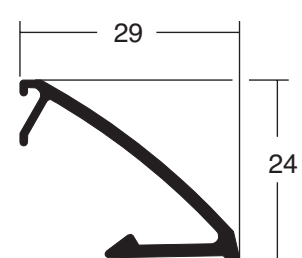
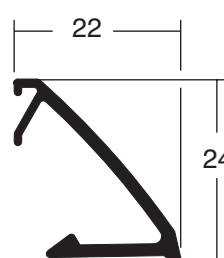
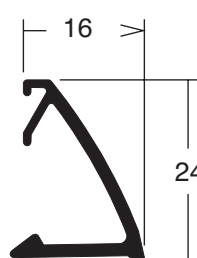
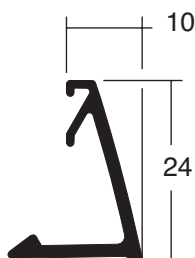
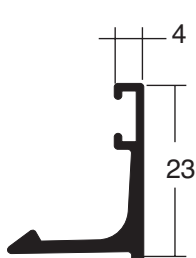
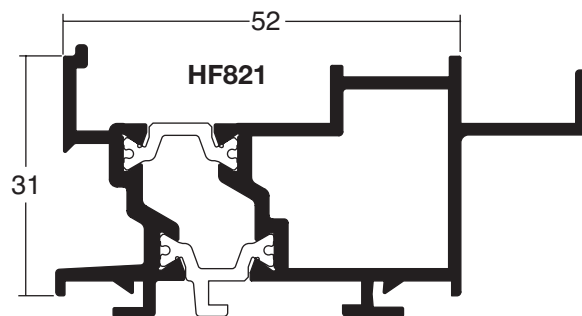
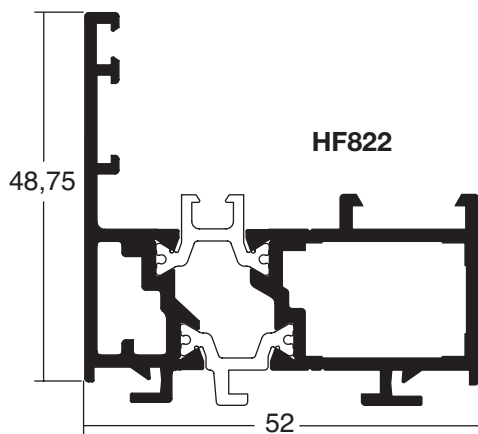
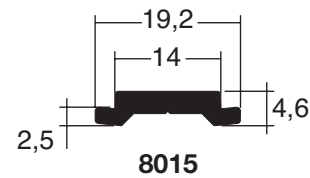
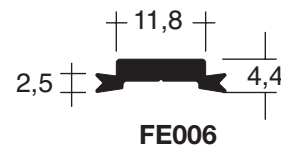
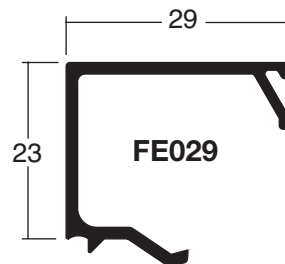
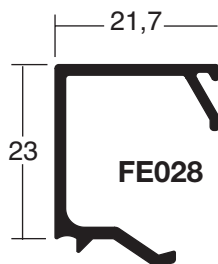
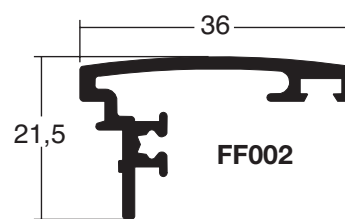
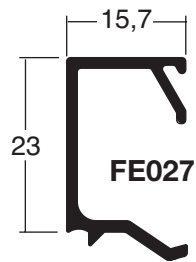
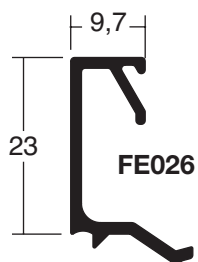
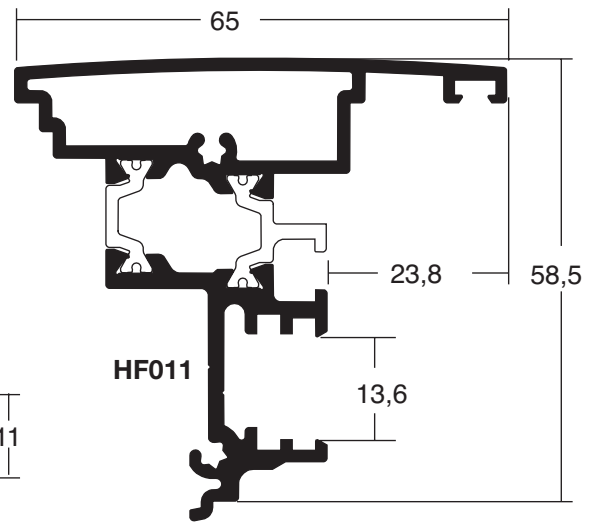
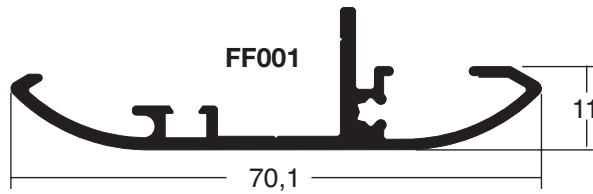


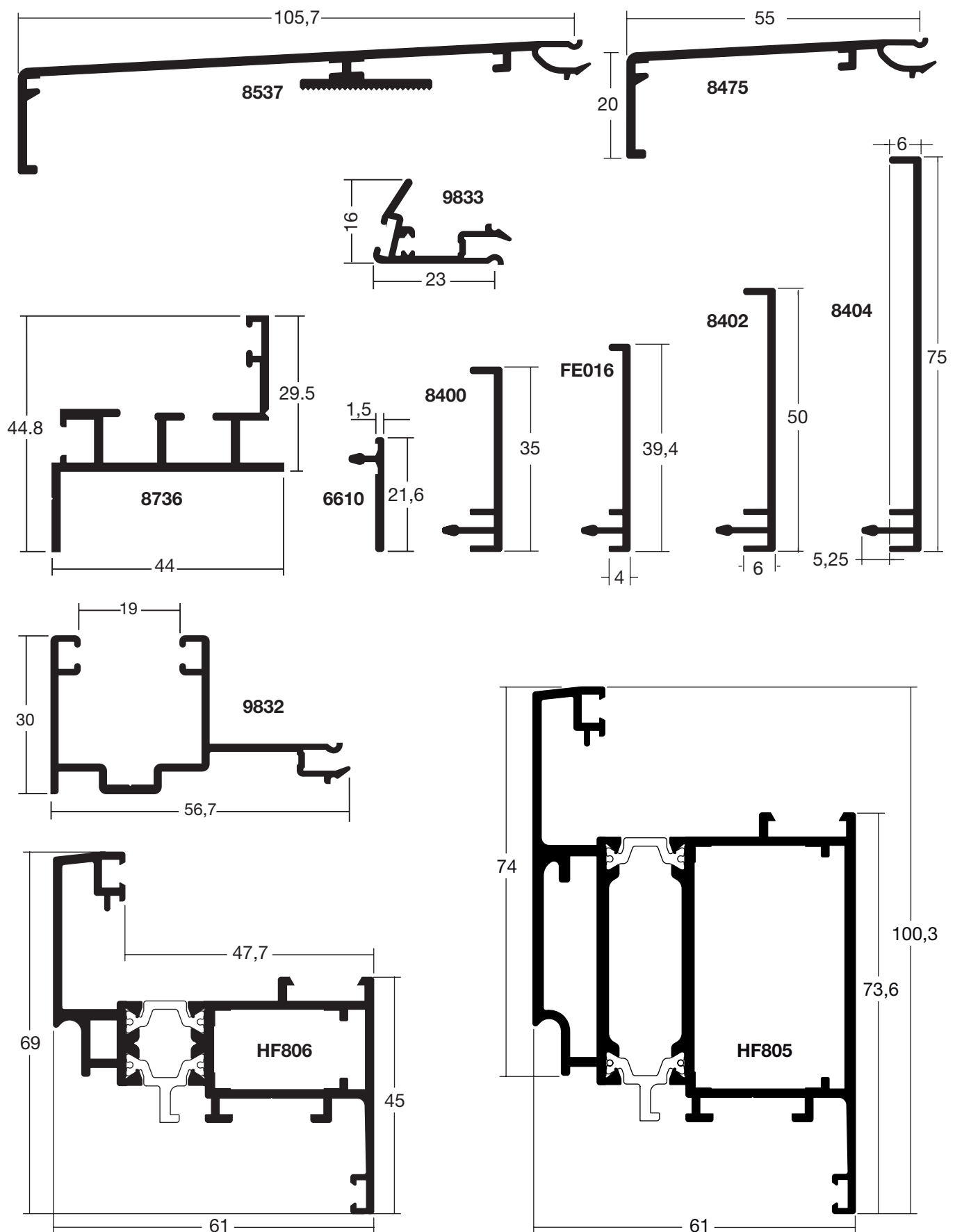


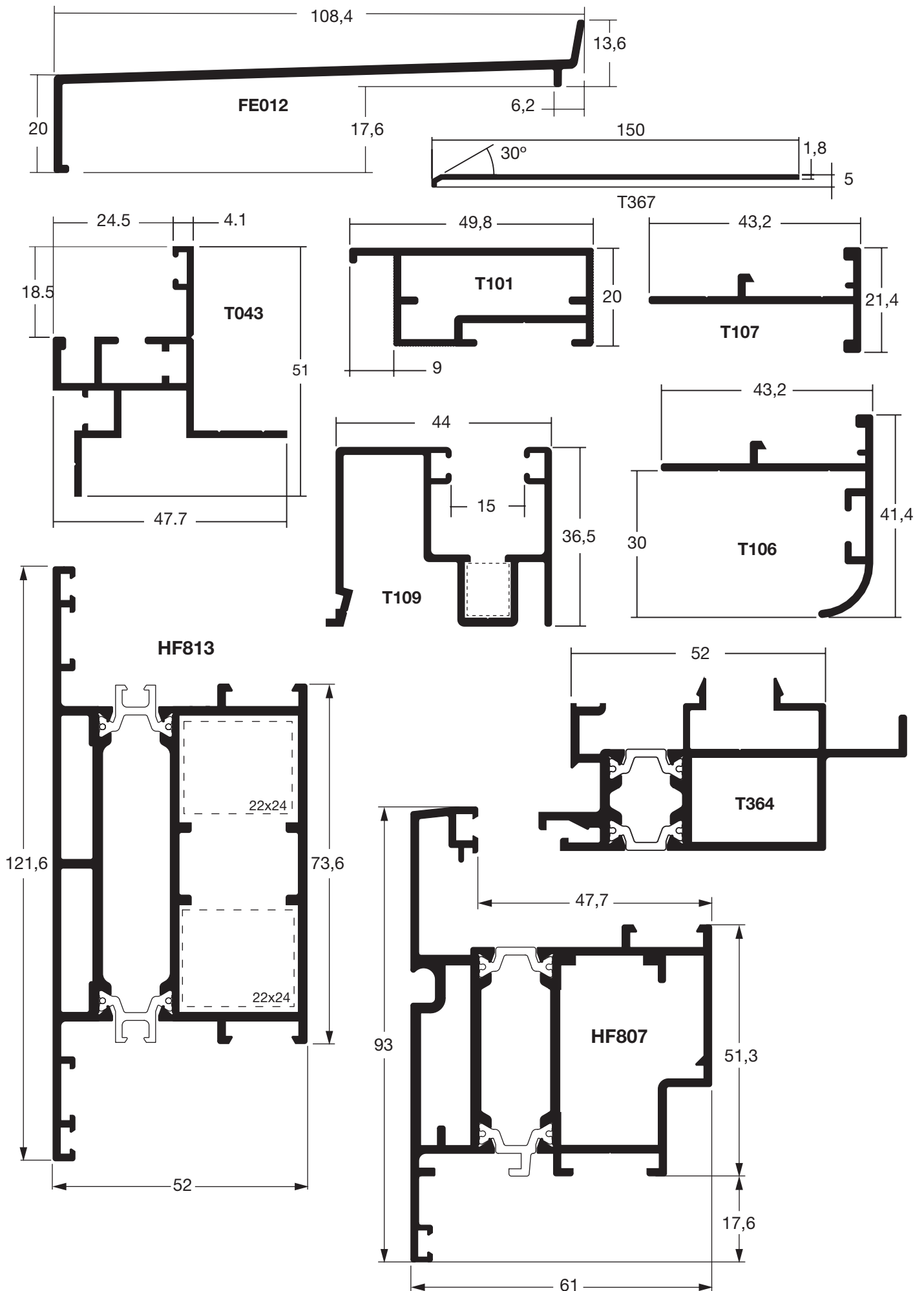




FXi







Indice numérico Índice numérico Índice n

S	Ref.	Denominación	Long.	Pág.	S	Ref.	Denominación	Long.	Pág.
PA	1053	Bombín 30 x 50		36	FXi	EE001	Escuadra tetones 15 x 24		37
PA	1059	Embellecedor cerradura		36	FXi	EE002	Escuadra ángulo variable		37
TEC	1110	Clip para el perfil 2410/2411		36	FXi	EE003	Escuadra pasador inglete 15 x 24		37
EC	1112	Clip INOX tapajuntas bayoneta		36	FXi	EE004	Embudo ángulo variable 15 x 24		37
FC	1472	Deflector para practicables		36	FXi	EE008	Escuadra tetones de 46 x 24		37
EK	1806	Útil colocación clip 2649		41	FXi	EE009	Escuadra refuerzo 38,4 x 5,2		37
TEC	1841	Tornillo 4 x 16 INOX		36	FXi	EE010	Embudo travesaño		37
FC	2195	Junquillo recto clipado	6,00	46	FXi	EE011	Embudo para travesaño de 22 x 24		37
FC	2649	Clip INOX junquillos		36	FXi	EE012	Escuadra caja 7,5 x 5		37
FB	2920	Junta multifunción	6,00	36	FXi	EF001	Pieza antivuelco para travesaño		37
FB	3159	Pasador		36	FXi	FE001	Junquillo 10 mm	6,00	46
EP	3201	Escuadra premarco 31,5 x 10		36	FXi	FE002	Perfil junquillo curvo 20 mm	6,00	46
EK	4703	Ruleta colocación juntas		41	FXi	FE003	Junquillo 22 mm	6,00	46
FXi	4872	Perfil giro 90° 52 x 52	6,00	43	FXi	FE004	Junquillo 29 mm	6,00	46
FXi	4883	Adaptador rótula RPT		43	FXi	FE006	Varilla cremona ranura 17 / 18	6,00	46
FXi	4884	Rótula articulación RPT		43	EC	FE012	Perfil vierteaguas 108,4	6,00	48
EC	6610	Tapajuntas bayoneta 21,5 mm.	6,00	47	EC	FE016	Tapajuntas 30 mm	6,00	47
FC	8015	Perfil varilla cremona	6,00	46	FC	FE026	Junquillo presión	6,00	46
EC	8400	Perfil tapajuntas 35 mm.	6,00	47	FC	FE027	Junquillo presión	6,00	46
EC	8402	Perfil tapajuntas 50 mm.	6,00	47	FC	FE028	Junquillo presión	6,00	46
EC	8404	Perfil tapajuntas 75 mm.	6,00	47	FC	FE029	Junquillo presión	6,00	46
EC	8475	Perfil vierteaguas 42 mm.	6,00	47	FXi	FF001	Inversor inversor interior (ÉCLAT)	6,00	46
EC	8537	Vierteaguas de 109 mm.		47	FXi	FF002	Inversor inversor exterior (ÉCLAT)	6,00	46
EC	8644	Tornillo autotaladrante 5 x 11		36	FXi	FF038	Perfil clip compuestos Saphir		46
ED	8736	Perfil registro persiana	6,00	47	FXi	HF001	Perfil hoja estandard	6,00	45
ED	9832	Perfil lateral guía persiana		47	FXi	HF002	Perfil hoja sin batiente	6,00	45
ED	9833	Perfil superior guía persiana		47	FXi	HF003	Perfil hoja pivote oculto	6,00	45
FXi	CE006	Calzo regulador		36	FXi	HF004	Perfil hoja versión IMAGE	6,00	45
FXi	CF001	Tapón hoja semifija ÉCLAT		36	FXi	HF005	Marco drenaje oculto sin ranura	6,00	42
FXi	CF002	Tapón inversor		36	FXi	HF006	Perfil marco sin ranura BTC	6,00	42
FXi	CF003	Conducto drenaje oculto		36	FXi	HF007	Perfil travesaño intermedio	6,00	44
FXi	CF004	Tapón para travesaño 76 mm.		36	FXi	HF008	Perfil marco con ranura BTC	6,00	42
FXi	CF005	Calzo acristalamiento 23 mm.		36	FXi	HF011	Perfil inversor	6,00	46
FXi	CF006	Calzo acristalamiento		36	FXi	HF014	Perfil montante 40 cm ⁴	6,00	44
FXi	CF007	Tapón junta central 2 hojas		36	FXi	HF015	Perfil montante 90 cm ⁴	6,00	44
FXi	CF008	Tapón hoja pivote		36	FXi	HF016	Perfil montante 130 cm ⁴	6,00	44
FXi	CF009	Tapón montante central		36	FXi	HF018	Marco drenaje oculto con ranura	6,00	42
FXi	CF010	Calzo de corte		36	FXi	HF019	Perfil marco ranura BTC interior	6,00	42
FXi	CF011	Calzo de corte		36	FXi	HF020	Perfil hoja balconera	6,00	45
FXi	CF012	Calzo de corte		36	FXi	HF021	Perfil marco drenaje oculto ranura	6,00	42
FXi	CF013	Refuerzo fijación manilla		37	FXi	HF022	Marco con tapajuntas incorporado	6,00	43
FXi	CF014	Refuerzo inversor ÉCLAT		37	FXi	HF023	Perfil travesaño 83 mm	6,00	44
FXi	CF016	Cerradura con resbalón		37	FXi	JF001	Junta central	6,00	38
FXi	CF017	Cerradura 3 puntos con resbalón		37	FXi	HF805	Perfil hoja balconera recta	6,00	
FXi	CF018	Junta ángulo para JF001		37	FXi	HF806	Perfil hoja recta FXi	6,00	
FXi	CF019	Bisagra estandard FX-FXi		37	FXi	HF807	Hoja basculante / pivotante recta	6,00	
FXi	CF020	Cierre abatible		37	FXi	HF813	Zócalo - Travesaño 120 mm.	6,00	
FXi	CF021	Bisagra 3 cuerpos		37	FXi	HF821	Perfil bandeja FXi ranura B		
EK	CF022	Calzo de corte para junquillos		37	FXi	HF822	Perfil marco FXi 2 ranuras B	6,00	
FXi	CF023	Escuadra refuerzo		37	FXi	JF002	Junta exterior	6,00	38
FXi	CF025	Tapón para travesaño 83 mm		37	FXi	JF004	Junta interior acristalamiento	6,00	38
FXi	CF026	Tapón unión marcos drenaje oculto		37	FXi	JF005	Junta exterior acristalamiento	6,00	38
FXi	CF027	Conjunto reenvío de cremona		37	FXi	JF006	Junta interior acristalamiento	6,00	38
FXi	CF028	Cerradero para puerta		37	FXi	JF007	Junta montante central	6,00	38

S	Ref.	Denominación	Long.	Pág.
FXi	JF008	Junta exterior complementaria	6,00	38
FXi	KF001	Cierre OB 90 Kg.		38
FXi	KF002	Cierre OB 130 Kg.		38
FXi	KF003	Elemento de apoyo estandard		38
FXi	KF004	Elemento de apoyo AB		38
FXi	KF005	Compás 600 mm		38
FXi	KF006	Compás L V 600 mm		38
FXi	KF007	Compás SF < 600 mm		38
FXi	KF008	Compás AB > 600 mm		38
FXi	KF011	Punto intermedio HV 1300 mm		38
FXi	KF012	Cierre reenvío de cremona		38
FXi	KF013	Conjunto pivote oculto		38
FXi	KF014	Compás abatible		38
FXi	KF015	Conjunto cierre encastrado semifijo		38
FXi	KF017	Pasador cierre semifijo		39
FXi	KF018	Pasador cierre semi-fijo ÉCLAT		39
FXi	KF019	Compás OB AB gran anchura		39
FXi	KF020	Compás OB AB gran anchura		39
FXi	KF021	Punto suplementario		39
FXi	KF023	Clip cierre semifijo		39
FXi	KF024	Soporte hoja		39
FXi	KF025	Cierre condena practicable		39
FXi	KF026	Limitador de apertura		39
FXi	KF027	Arrastre OB versión IMAGE		39
FXi	KF028	Arrastre OB		39
FXi	KF029	Arrastre versión ECLAT		39
FXi	KF030	Complemento manilla cremona		39
FXi	KF031	Complem. OB gran anchura/altura		31
FXi	KF032	Complento OB gran altura ÉCLAT		39
FXi	KF033	Bisagra tipo OB semifijo		39
FXi	KF036	Cremona encastrada		39
FXi	KF037	Manilla cremona		39
FXi	KF038	Manilla con llave		39
FXi	KF039	Manilla cuadradillo encastrada		39
FXi	KF041	Arrastre OB ÉCLAT		39
FXi	KF042	Arrastre ÉCLAT		39
FXi	KF043	Manilla cuadradillo versión IMAGE		39
FXi	KF046	Cerradero para puerta		39
FXi	KF047	Cerradero ÉCLAT		40
FXi	KF048	Rodillo suplementario		40
FXi	KF049	Manilla con llave AB		40
FXi	KF050	Manilla para cerradura		40
EK	OF001	Perfopack escuadras gamas B-X		41
EK	OF002	Perfopack drenaje cremona FX-FXi		41
EK	OF003	Perfopack embudos y drenaje FX		41
EK	OF601	Plantilla escuadras embudos FX-FXi		41
EK	OF602	Plantilla escuadras emb. áng. variable		41
EK	OF603	Plantilla montante/travesaños FX		41
EK	OG001	Perfopack drenajes GX-FX		41
ED	T043	Perfil registro persiana	6,00	48
EP	T101	Premarco de 49,8 mm.	6,00	48
ED	T106	Perfil tapajuntas registro	6,00	48
ED	T107	Perfil horizontal registro	6,00	48
ED	T108	Perfil calzo registro	6,00	48

S	Ref.	Denominación	Long.	Pág.
ED	T109	Perfil guía de persiana atornillado	6,00	48
FXi	T354	Perfil marco BTC 95 mm.	6,00	43
EK	T364	Perfil bandeja infeior saphir	6,00	48
EK	T367	Perfil para bandeja de 150 mm.	6,00	48
FXi	VE003	Tornillo 3,9 x 25		38
FXi	VE006	Tornillo rosca chapa 4,2 x 31 x 36		38
FXi	VE015	Tornillo para perfil condensación		42
FXi	VE017	Tornillo SR 4,2 x 28		42

CENTROS TECHNAL

ASTURIAS

Pol. del Espíritu Santo. C/ Irlanda, parc 21
33010 Oviedo
Tel. 985 791 550 - Fax 985 985 615
E-mail : delegacion.asturias.hbss@hydro.com - www.technal.

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.techna

BILBAO

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

CANARIAS

Alde. 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

MADRID

Parque Logístico Alcalá Garena
Rotonda René Descartes s/n Parcela 101. Módulo 1 D
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel. 91 802 96 15 - Fax 91 802 71 27
E-mail : delegacion.madrid.hbss@hydro.com - www.technal.

MÁLAGA

Parque Tecnológico de Andalucía
Avda. Juan López Peñalver 17. Edif. Centro de Empresas
29590 Campanillas (Málaga)
Tel. 952 020 186 - Fax 952 020 155
E-mail : delegacion.malaga.hbss@hydro.com - www.technal.e

SEVILLA

Polígono Store. C/ A, parcela 6
41008 Sevilla
Tel. 95 436 77 60 - Fax 95443 09 02
E-mail : delegacion.sevilla.hbss@hydro.com - www.technal.e

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 - www.technal.



TECHNAL®

