

SERIE

Accesorios Pract. Canal 16 - Eje 9

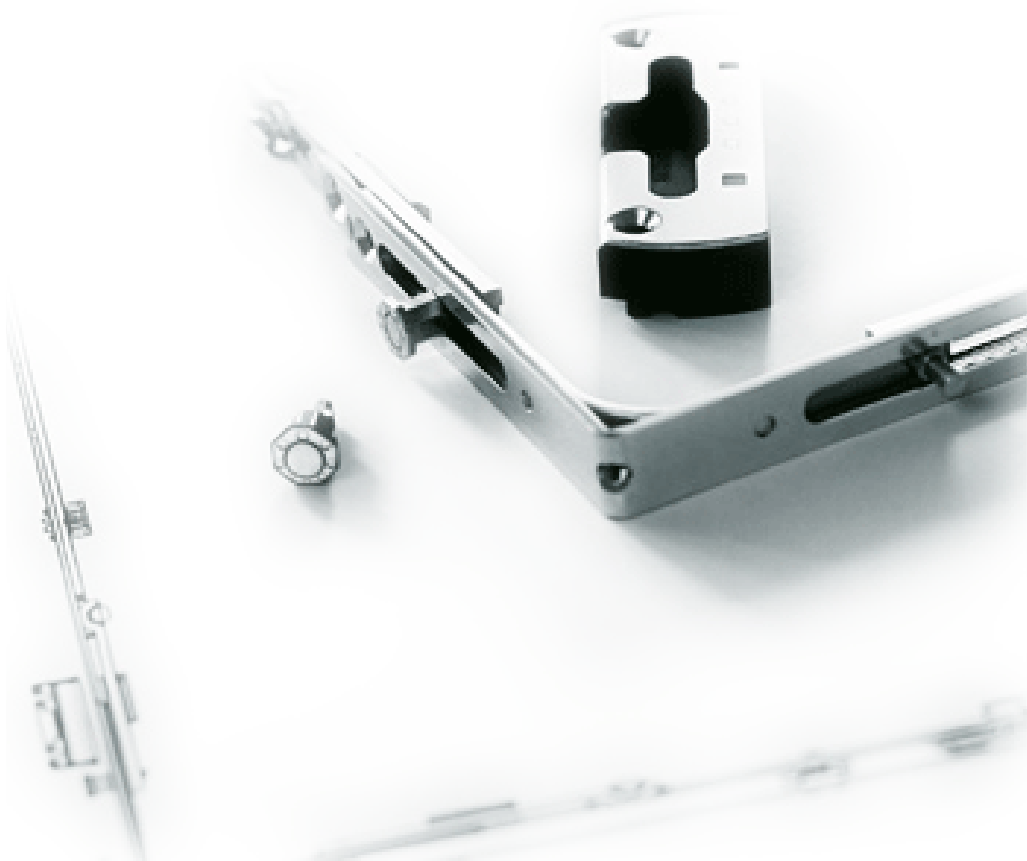


Grupo Ayuso
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA

CARACTERÍSTICAS

Herraje para Canal de 16 y eje de 9mm.

activPilot de WinkHaus optimiza la fabricación de ventanas. Sensiblemente menos piezas, de uso múltiple, garantizan un montaje más rápido y racional del herraje en sus ventanas. Piezas premontadas así como su fabricación única, le permiten añadir funciones adicionales o elevar el nivel de seguridad posteriormente sin un esfuerzo desmesurado.



**WINK
HAUS**
activPilot

Índice

| | |
|--|----|
| Accesorios | 4 |
| OsciloBatiente Cota Variable - Herraaje PRO | 8 |
| OsciloBatiente Cota Variable - Herraaje ECO | 9 |
| OsciloBatiente Cota Variable - Herraaje PRO - Aguja 30 | 10 |
| OsciloBatiente Cota Variable - Herraaje ECO - Aguja 30..... | 11 |
| OsciloBatiente Cota Variable - Herraaje PRO - Aguja 30 con Cerradura | 12 |
| OsciloBatiente Cota Variable - Herraaje ECO - Aguja 30 con Cerradura..... | 13 |
| Practicable Cota Variable - Hoja activa - Herraaje PRO..... | 14 |
| Practicable Cota Variable - Hoja activa - Herraaje ECO | 15 |
| Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Palanca - Herraaje PRO..... | 16 |
| Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Palanca - Herraaje ECO | 17 |
| Practicable Cota Variable - Pasiva Palanca Perimetral - Herraaje PRO | 18 |
| Practicable Cota Variable - Pasiva Palanca Perimetral - Herraaje ECO..... | 19 |
| Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Pasadores - Herraaje PRO | 20 |
| Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Pasadores - Herraaje ECO | 21 |
| Abatible - Cierre Perimetral - Herraaje PRO..... | 22 |
| Abatible - Cierre Perimetral - Herraaje ECO | 23 |
| Abatible - Cierre Superior e Inferior | 24 |
| Campo de aplicación de los angulares | 25 |
| Campos de aplicación..... | 26 |
| Montaje de las piezas para el marco | 28 |
| Altura de la manilla en Fallebas de cota Fija | 30 |
| Montaje de las piezas de herraaje en la hoja. Guía rápida | 32 |
| Mantenimiento - Puntos de lubricación | 33 |
| Regulación | 34 |
| Cerradura Corta - Medidas Principales | 36 |
| Cerradura con 4 excentricas R4..... | 37 |
| Cerradura con 3 puntos M2 | 38 |
| Cerradura con 3 puntos M2 - Automática..... | 39 |
| Cerraderos Hoja Pasiva | 40 |
| Indicaciones importantes para el montaje de la cerradura | 41 |
| Oscilo-Paralela 160Kg automática..... | 42 |
| Oscilo-Paralela 200Kg automática..... | 44 |
| Mecanizado para la Manilla Oscilo-Paralela | 46 |

| | |
|---|----|
| Montaje de los puntos de cierre en el marco | 47 |
| Modelos de Apertura Oscilo-Paralela..... | 48 |
| Montaje Osciloparalela | 49 |

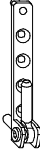


Los accesorios marcados con * están fuera de stock. Se suministrarán bajo pedido.
Consultar para otros accesorios fuera de catálogo

Accesorios



Soporte Marco
 (3-3-3)
 Ref. 0300-A1



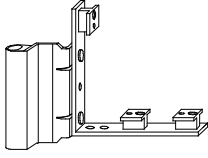
Soporte Marco
 (6-3-16)
 Ref. 0300-A2



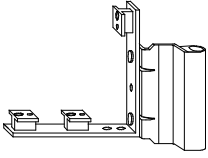
Soporte Compás
 (3-3)
 Ref. 0300-A3



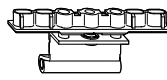
Soporte Compás
 (3-6)
 Ref. 0300-A4



Soporte Hoja Izquierda
 Ref. 0300-A5I



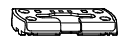
Soporte Hoja Derecha
 Ref. 0300-A5D



Bisagra para ventanas Abatibles
 Ref. 0300-A6 *



Cerradero Marco
 Ref. 0300-B1



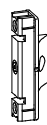
Cerradero inf. Abatible Marco
 Ref. 0300-B2



Cerrojillo Inversora
 Ref. 0300-B3



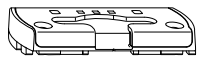
Bisagra Intermedia Oculta (Marco)
 Ref. 0300-B4



Bisagra Intermedia Oculta (Hoja)
 Ref. 0300-B5



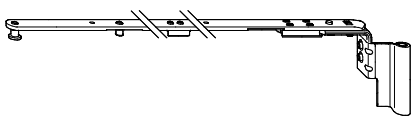
Bisagra Intern. oculta plástico (Hoja)
 Ref. 0300-B6 *



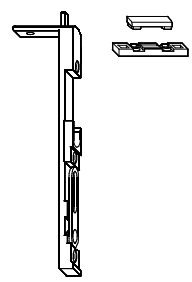
Cerradero de Seguridad
 Ref. 0300-B7 *



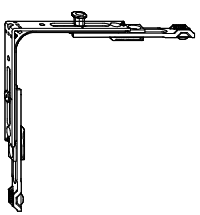
Compás Izquierda
 Ref. 0300-C1I
 Ref. 0300-C2I



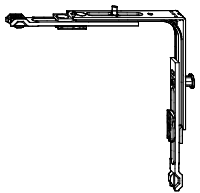
Compás Derecha
 Ref. 0300-C1D
 Ref. 0300-C2D



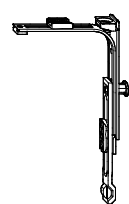
Pasador Metálico
 Ref. 0300-D1
 Cerrojillo Pasadoe
 Ref. 0300-D2



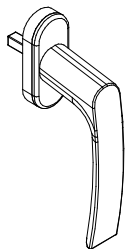
Angular de Reenvío
 Ref. 0300-E1



Angular de Compás (600/1250)
 Ref. 0300-E2



Angular de Compás (371/600)
 Ref. 0300-E3



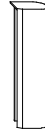
Manilla
 Ref. 0300-M1



Recubrimiento Soporte de Compás
Ref. 0300-G1



Recubrimiento de Compás
Ref. 0300-G2



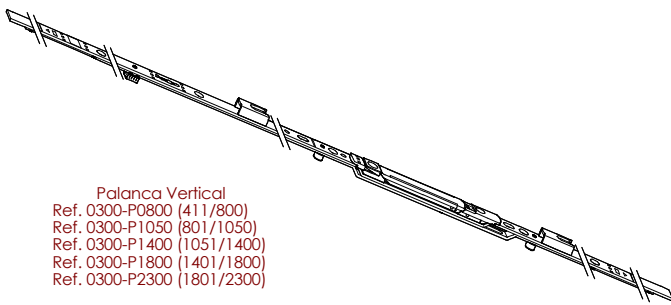
Recubrimiento Soporte de Hoja Derecha
Ref. 0300-G3D



Recubrimiento Soporte de Hoja Izquierda
Ref. 0300-G3I



Recubrimiento Soporte de Marco
Ref. 0300-G4



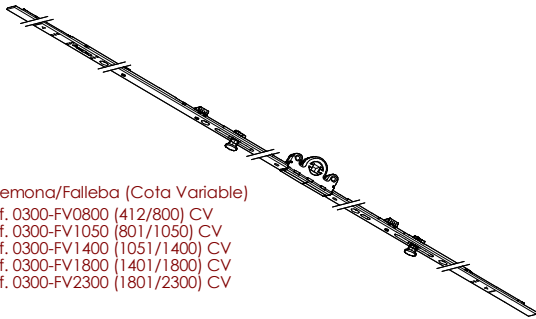
Palanca Vertical
Ref. 0300-P0800 (411/800)
Ref. 0300-P1050 (801/1050)
Ref. 0300-P1400 (1051/1400)
Ref. 0300-P1800 (1401/1800)
Ref. 0300-P2300 (1801/2300)



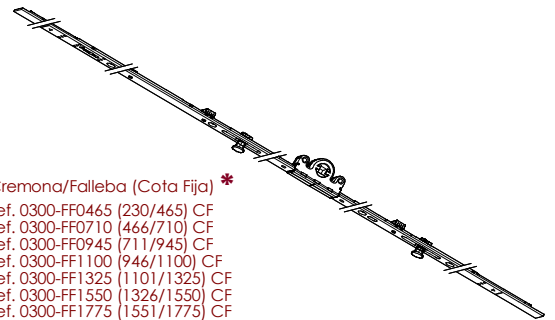
Rail Superior
Ref. 0300-R0600 (371/600)
Ref. 0300-R0800 (601/800)
Ref. 0300-R1025 (801/1025)
Ref. 0300-R1250 (1026/1250)*
Ref. 0300-R1475 (1251/1725)*



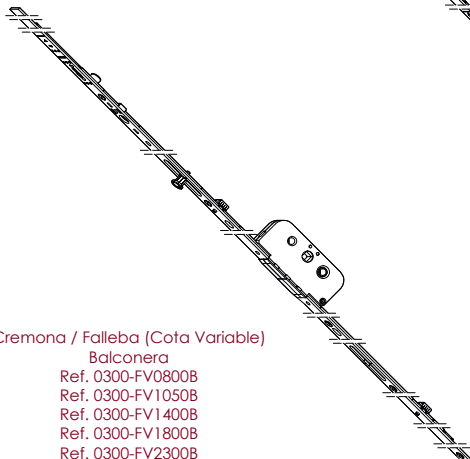
Prolongador de Cierre
Ref. 0300-M500
Ref. 0300-M750
Ref. 0300-MK250
Ref. 0300-MK500
Ref. 0300-MK750



Cremona/Falleba (Cota Variable)
Ref. 0300-FV0800 (412/800) CV
Ref. 0300-FV1050 (801/1050) CV
Ref. 0300-FV1400 (1051/1400) CV
Ref. 0300-FV1800 (1401/1800) CV
Ref. 0300-FV2300 (1801/2300) CV



Cremona/Falleba (Cota Fija) *
Ref. 0300-FF0465 (230/465) CF
Ref. 0300-FF0710 (466/710) CF
Ref. 0300-FF0945 (711/945) CF
Ref. 0300-FF1100 (946/1100) CF
Ref. 0300-FF1325 (1101/1325) CF
Ref. 0300-FF1550 (1326/1550) CF
Ref. 0300-FF1775 (1551/1775) CF
Ref. 0300-FF2000 (1776/2000) CF
Ref. 0300-FF2225 (2001/2225) CF



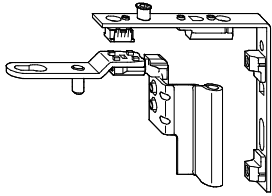
Cremona / Falleba (Cota Variable)
Balconera
Ref. 0300-FV0800B
Ref. 0300-FV1050B
Ref. 0300-FV1400B
Ref. 0300-FV1800B
Ref. 0300-FV2300B



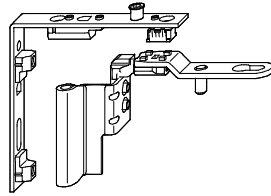
Cremona / Falleba (Cota Variable)
Balconera-Cerradura
Ref. 0300-FV2300C



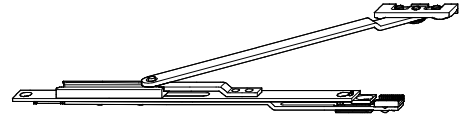
Cremona / Falleba (Cota Variable)
Abatible
Ref. 0300-FA0175
Ref. 0300-FA0300
Ref. 0300-FA0420
Ref. 0300-FA0620
Ref. 0300-FA0920
Ref. 0300-FA1320
Ref. 0300-FA1820



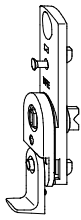
Falso Compás Derecha
 Ref. 0300-JD



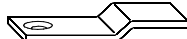
Falso Compás Izquierda
 Ref. 0300-JI



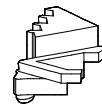
Compás Adicional
 Ref. 0300-ZSR *



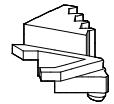
Mecanismo Falsa Maniobra
 Ref. 0300-T2 *



Placa de Unión
 Ref. 0300-U



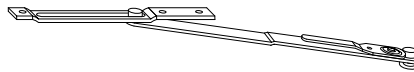
Elemento Ventilación Izquierda
 Ref. 0300-HI *



Elemento Ventilación Derecha
 Ref. 0300-HD *

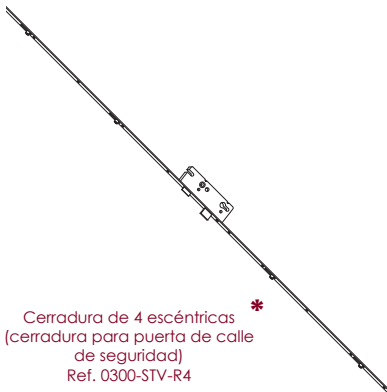


Placa de tope
 (para evitar la posición
 oscilo en la manilla)
 Ref. 0300-V *

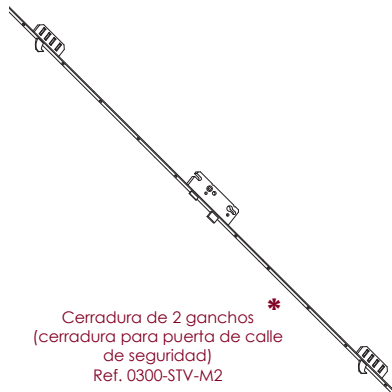


Compás Abatible
 Ref. 0300-FSR *

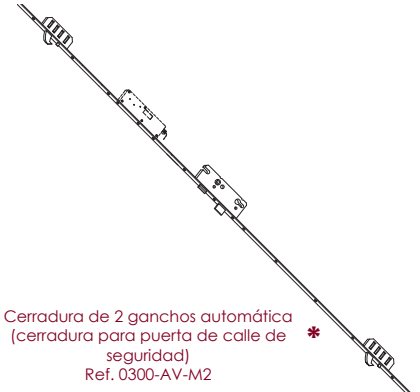
Adaptador canal-compás
 Ref. 0300-FSR2



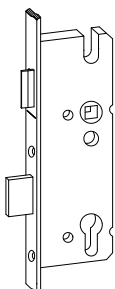
Cerradura de 4 escéntricas
 (cerradura para puerta de calle
 de seguridad)
 Ref. 0300-STV-R4 *



Cerradura de 2 ganchos
 (cerradura para puerta de calle
 de seguridad)
 Ref. 0300-STV-M2 *



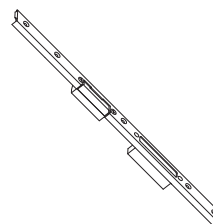
Cerradura de 2 ganchos automática
 (cerradura para puerta de calle de
 seguridad)
 Ref. 0300-AV-M2 *



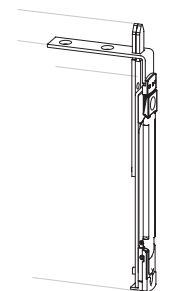
Cerradura Corta
 (cerradura para puerta
 de calle)
 Ref. 0300-PZW *



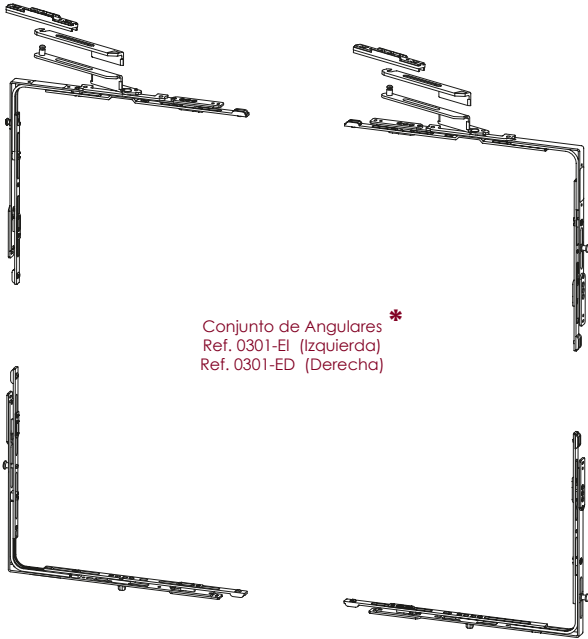
Cerradero para ganchos M2
 (pareja)
 Ref. 0300-U20-M2 *



Cerradero central
 Ref. 0300-U20D
 Ref. 0300-U20I *



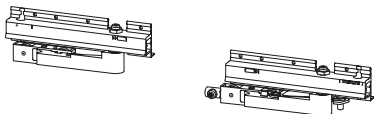
Pasador para puerta
 de calle
 Ref. 0300-GASZ *



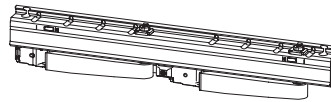
Conjunto de Angulares *
Ref. 0301-EI (Izquierda)
Ref. 0301-ED (Derecha)



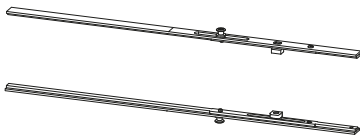
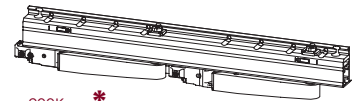
Conjunto Falleba + Rail *
Ref. 0301-F1100 (0900-1100)
Ref. 0301-F1300 (1101-1300)
Ref. 0301-F1500 (1301-1500)
Ref. 0301-F1700 (1501-1700)
Ref. 0301-F1900 (1701-1900)
Ref. 0301-F2100 (1901-2100)
Ref. 0301-F2300 (2101-2300)
Ref. 0301-F2400 (2301-2400)
Ref. 0301-F2700 (2401-2700) (incluida Guía de unión 400)



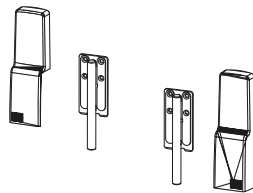
Conjunto de carros 160Kg *
Ref. 0301-SK160I (Izquierda)
Ref. 0301-SK160D (Derecha)



Conjunto de carros 200Kg *
Ref. 0301-SK200I (Izquierda)
Ref. 0301-SK200D (Derecha)



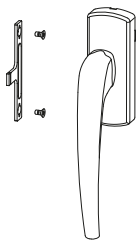
Guía de Unión Inferior/Superior *
Ref. 0301-U1050 (0702-1050)
Ref. 0301-U1250 (1051-1250)
Ref. 0301-U1450 (1251-1450)
Ref. 0301-U1650 (1451-1650)
Ref. 0301-U1850 (1651-1850)
Ref. 0301-U2000 (1851-2000)



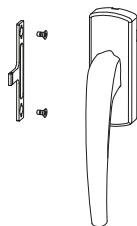
Conjunto soporte y recubrimiento de carro *
Ref. 0301-R



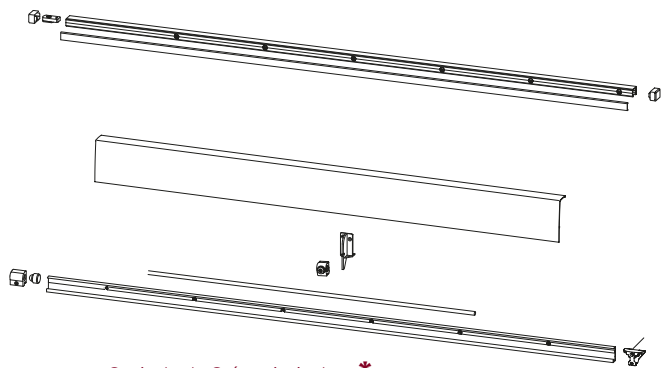
Cerradero Osciloparalelo *
Ref. 0301-B2



Manilla de Leva *
Ref. 0301-M1D (dcha)
Ref. 0301-M1I (izqda)
Ref. 0301-M2D (dcha con cerradura)
Ref. 0301-M2I (izqda con cerradura)



Manilla practicable
plana
Ref. 0301-M3



Conjunto de Guías principales *
Ref. 0301-G0900 (1480-1930)
Ref. 0301-G1050 (1931-2230)
Ref. 0301-G1250 (2231-2630)
Ref. 0301-U1450 (2631-3030)
Ref. 0301-U1650 (3031-3430)
Ref. 0301-U2000 (3431-4130)

Oscilobatiente Cota Variable - Herraje PRO

● Herraje Base
● Dependiente del Ancho (FFB)
● Dependiente del Alto (FFH)

| OSCILOBATIENTE COTA VARIABLE - HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | Elegir mano | 0300-M1 | Manilla | 1 | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | |
| 0300-B2 | Cerradero Inf. Abatible Marco | 1 | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas |
| 0300-R0600 | Rail Superior | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-R0800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R1025 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-R1475 | | - | - | - | - | 1 | 1 | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | 1 | 1 | - | 1 | Elegir según tamaño |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-MK750 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | | - | - | - | - | | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 2 | 2 | 2 | 3 | |
| Según Alto: | | 230-465 | 466-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FF0465 | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | 1 | - | 1 | - | Elegir según tamaño |
| 0300-M750 | | - | - | - | 1 | 1 | 2 | |
| 0300-B1 | | Cerradero Marco | - | - | 2 | 2 | 4 | |

Max. 100Kg
 Max. 2,5 m²
 Max. 1725 mm FFB
 Max. 2300 mm FFH
 ≤ 1,5:1

- Consultar Herrajes para 130 Kg.
 (1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo se instalan si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

Oscilobatiente Cota Variable - Herraje ECO

Cerradero 0300-B1
Rail Superior 0300-R0600, 0300-R0800, 0300-R1025, 0300-R1250, 0300-R1475
Cerradero 0300-B1
Compás Dchas 0300-C1D, 0300-C2D
Angular Reenvío 0300-E1
Soporte Compás 0300-A3
Angular de compás 0300-E2, 0300-E3
Cerradero 0300-B1
Prolongador 0300-M500, 0300-M750
Cerradero 0300-B1
Falleba 0300-FF0465, 0300-FV0800, 0300-FV1050, 0300-FV1400, 0300-FV1800, 0300-FV2300
Cerradero (1) 0300-B1
Cerradero (1) 0300-B1
Angular Reenvío 0300-E1
Cerradero Inf. Oscilo 0300-B2
Soporte Hoja Dcha 0300-A5D
Soporte Marco 0300-A1

Oscilobatiente
 ● Herraje Base
 ● Dependiente del Ancho (FFB)
 ● Dependiente del Alto (FFH)

| OSCILOBATIENTE COTA VARIABLE - HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ECO | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | 0300-M1 | Manilla | 1 | | | |
| 0300-E2 | | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | | |
| 0300-E3 | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | |
| 0300-B2 | Cerradero Inf. Abatible Marco | 1 | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas |
| 0300-R0600 | Rail Superior | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-R0800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R1025 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-R1475 | | - | - | - | - | 1 | 1 | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Según Alto: | | 230-465 | 466-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FF0465 | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | - | 1 | 1 | - | Elegir según tamaño |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | - | 2 | 3 | 4 | |

Esta combinación de herraje (ECO) fué la usada para los ensayos iniciales de tipo (marcado CE).

Max.
100Kg

Max.
2,5 m²

Max.
1725 mm
FFB

Max.
2300 mm
FFH

≤ 1,5:1

- Herraje base
- Consultar Herrajes para 130 Kg.
(1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo se instalan si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

Oscilobatiente Cota Variable - Herraje PRO - Aguja 30

Rail Superior
0300-R0600
0300-R0800
0300-R1025
0300-R1250
0300-R1475

Cerradero 0300-B1

Compás Dchas
0300-C1D
0300-C2D

Angular Reenvío 0300-E1

Angular de compás
0300-E2
0300-E3

Soposte Compás 0300-A3

Cerradero 0300-B1

Prolongador 0300-MK750

Cerradero 0300-B1

Prolongador 0300-M500
0300-M750

Cerradero 0300-B1

Falleba
0300-FV0800B
0300-FV1050B
0300-FV1400B
0300-FV1800B
0300-FV2300B

Cerradero (1) 0300-B1

Cerradero (1) 0300-B1

Angular Reenvío 0300-E1

Cerradero Inf. Oscilo 0300-B2

Prolongador 0300-M500
0300-M750

Cerradero 0300-B1

Soposte Hoja Dcha 0300-A5D

Soposte Marco 0300-A1

Oscilobatiente

- Herraje Base
- Dependiente del Ancho (FFB)
- Dependiente del Alto (FFH)

| OSCILOBATIENTE COTA VARIABLE - AGUJA 30 - HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|---|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-M1 | Manilla | 1 | | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G1 | Rec. Soposte Compás | 1 | | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | | |
| 0300-A5D | Soposte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G3D | Rec. Soposte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | | |
| 0300-A5I | Soposte Hoja Izquierda | | | 0300-G3I | Rec. Soposte Hoja Izda | | | | |
| 0300-A3 | Soposte Compás | 1 | | 0300-G4 | Rec. Soposte de Marco | 1 | | | |
| 0300-A1 | Soposte Marco | 1 | | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | | |
| 0300-B2 | Cerradero Inf. Abatible Marco | 1 | | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas | |
| 0300-R0600 | Rail Superior | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño | |
| 0300-R0800 | | - | 1 | - | - | - | - | | |
| 0300-R1025 | | - | - | 1 | - | - | - | | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | 1 | - | - | | |
| 0300-R1475 | | - | - | - | - | 1 | 1 | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | 1 | 1 | - | 1 | Elegir según tamaño | |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | 1 | - | | |
| 0300-MK750 | | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano | |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | | - | - | - | - | - | | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 2 | 2 | 2 | 3 | | |
| Según Alto: | | 326-510 | 511-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas | |
| 0300-FV800B | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño | |
| 0300-FV800B | | - | 1 | - | - | - | - | | |
| 0300-FV1050B | | - | - | 1 | - | - | - | | |
| 0300-FV1400B | | - | - | - | 1 | - | - | | |
| 0300-FV1800B | | - | - | - | - | 1 | - | | |
| 0300-FV2300B | | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | 1 | - | 1 | - | Elegir según tamaño | |
| 0300-M750 | | - | - | - | 1 | 1 | 2 | | |
| 0300-B1 | | Cerradero Marco | - | - | 2 | 2 | 4 | | 5 |

Max.
100Kg

Max.
2,5m²

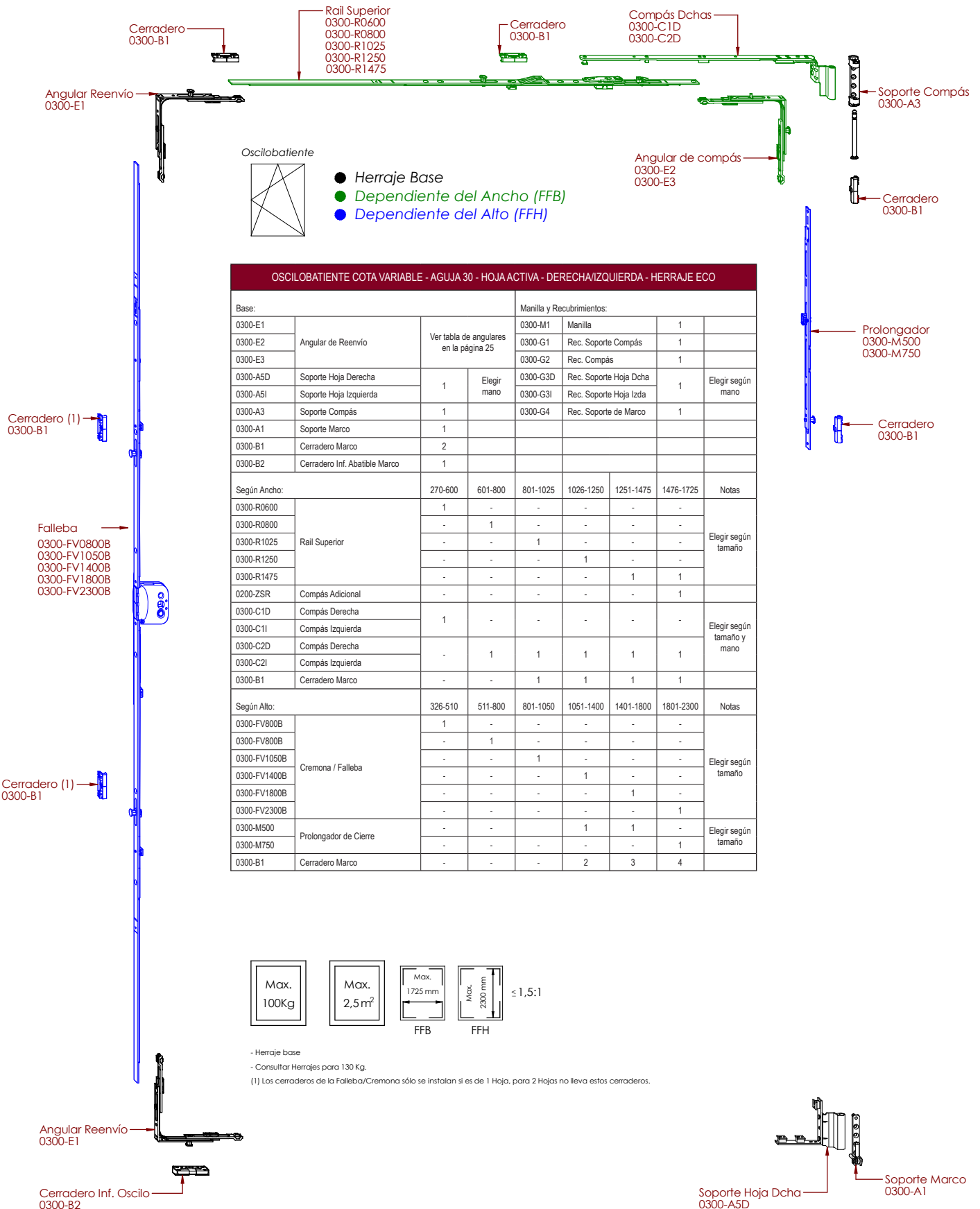
Max.
1725 mm

Max.
2300 mm

FFB FFH ≤ 1,5:1

- Consultar Herrajes para 130 Kg.
(1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo se instalan si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

Oscilobatiente Cota Variable - Herraje ECO - Aguja 30



Cerradero 0300-B1

Rail Superior
0300-R0600
0300-R0800
0300-R1025
0300-R1250
0300-R1475

Cerradero 0300-B1

Compás Dchas
0300-C1D
0300-C2D

Angular Reenvío 0300-E1

Soposte Compás 0300-A3

Angular de compás
0300-E2
0300-E3

Cerradero 0300-B1

Soposte Marco 0300-A1

Prolongador 0300-M500
0300-M750

Cerradero (1) 0300-B1

Falleba
0300-FV0800B
0300-FV1050B
0300-FV1400B
0300-FV1800B
0300-FV2300B

Cerradero (1) 0300-B1

Angular Reenvío 0300-E1

Cerradero Inf. Oscilo 0300-B2

Soposte Hoja Dcha 0300-A5D

Soposte Marco 0300-A1

Soposte Hoja Izquierda 0300-A5I

Soposte Marco 0300-A1

Oscilobatiente

- **Herraje Base**
- **Dependiente del Ancho (FFB)**
- **Dependiente del Alto (FFH)**

| OSCILOBATIENTE COTA VARIABLE - AGUJA 30 - HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ECO | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | Elegir mano | 0300-M1 | Manilla | 1 | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G1 | Rec. Soposte Compás | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-A5D | Soposte Hoja Derecha | 1 | | 0300-G3D | Rec. Soposte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A5I | Soposte Hoja Izquierda | | | 0300-G3I | Rec. Soposte Hoja Izda | | | |
| 0300-A3 | Soposte Compás | 1 | | 0300-G4 | Rec. Soposte de Marco | 1 | | |
| 0300-A1 | Soposte Marco | 1 | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | |
| 0300-B2 | Cerradero Inf. Abatible Marco | 1 | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas |
| 0300-R0600 | Rail Superior | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-R0800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R1025 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-R1475 | | - | - | - | - | 1 | 1 | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Según Alto: | | 326-510 | 511-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FV800B | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800B | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050B | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400B | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800B | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300B | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | - | 1 | 1 | - | Elegir según tamaño |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | - | 2 | 3 | 4 | |

Max.
100Kg

Max.
2,5m²

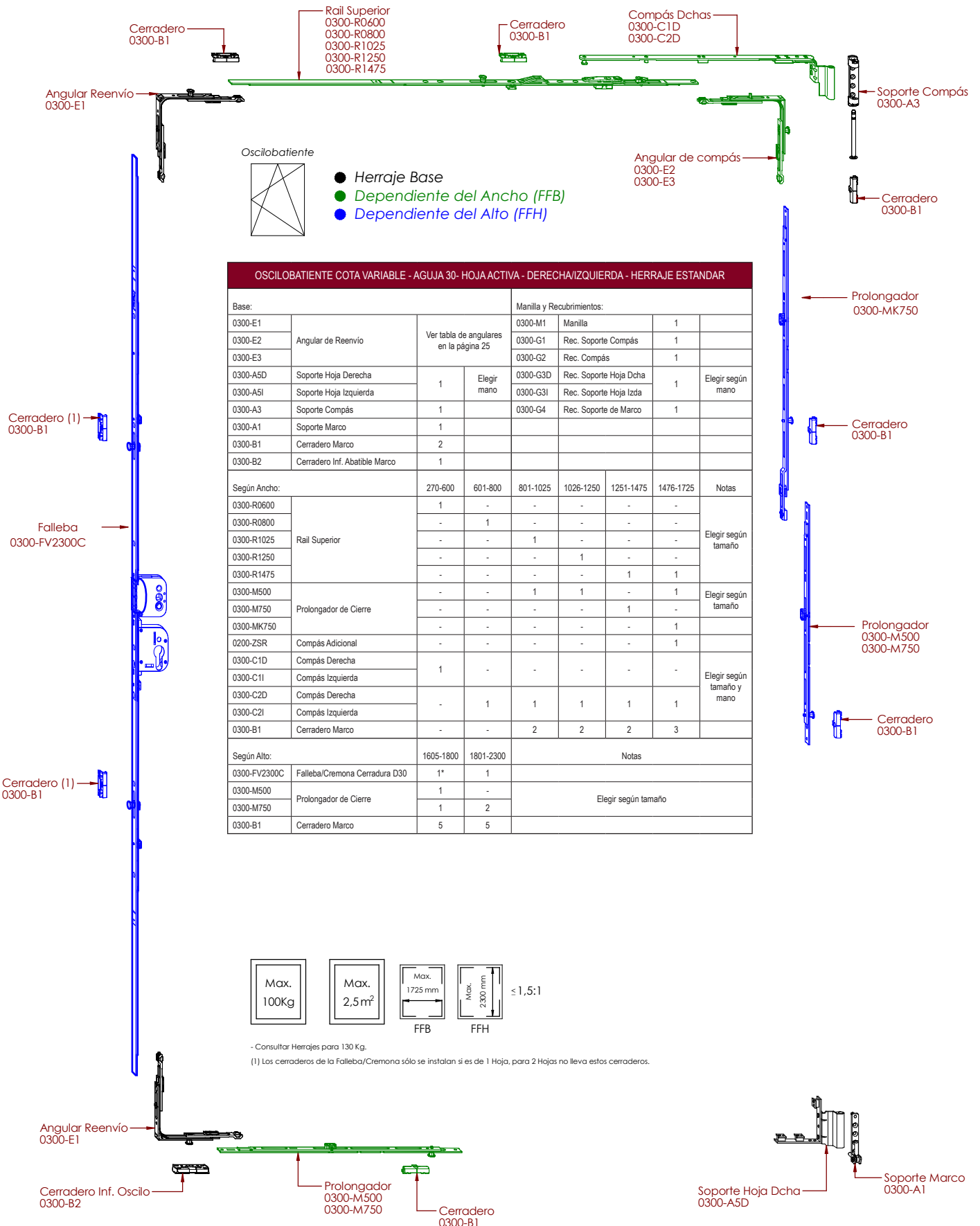
Max.
1725 mm
FFB

Max.
2300 mm
FFH

≤ 1,5:1

- Herraje base
- Consultar Herrajes para 130 Kg.
(1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo se instalan si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

Oscilobatiente Cota Variable - Herraje PRO - Aguja 30 con Cerradura



Cerradero 0300-B1

Rail Superior
0300-R0600
0300-R0800
0300-R1025
0300-R1250
0300-R1475

Cerradero 0300-B1

Compás Dchas
0300-C1D
0300-C2D

Angular Reenvío 0300-E1

Socete Compás 0300-A3

Angular de compás
0300-E2
0300-E3

Cerradero 0300-B1

Prolongador 0300-MK750

Cerradero 0300-B1

Prolongador 0300-M500
0300-M750

Cerradero 0300-B1

Falleba 0300-FV2300C

Cerradero (1) 0300-B1

Cerradero (1) 0300-B1

Angular Reenvío 0300-E1

Cerradero Inf. Oscilo 0300-B2

Prolongador 0300-M500
0300-M750

Cerradero 0300-B1

Socete Hoja Dcha 0300-A5D

Socete Marco 0300-A1

Oscilobatiente

- **Herraje Base**
- **Dependiente del Ancho (FFB)**
- **Dependiente del Alto (FFH)**

| OSCILOBATIENTE COTA VARIABLE - AGUJA 30- HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|----------------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-M1 | Manilla | 1 | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G1 | Rec. Socete Compás | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-A5D | Socete Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G3D | Rec. Socete Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A5I | Socete Hoja Izquierda | | | 0300-G3I | Rec. Socete Hoja Izda | | | |
| 0300-A3 | Socete Compás | 1 | | 0300-G4 | Rec. Socete de Marco | 1 | | |
| 0300-A1 | Socete Marco | 1 | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | |
| 0300-B2 | Cerradero Inf. Abatible Marco | 1 | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas |
| 0300-R0600 | Rail Superior | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-R0800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R1025 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-R1475 | | - | - | - | - | 1 | 1 | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | 1 | 1 | - | 1 | Elegir según tamaño |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-MK750 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | | | | | | | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 2 | 2 | 2 | 3 | |
| Según Alto: | | 1605-1800 | 1801-2300 | Notas | | | | |
| 0300-FV2300C | Falleba/Cremona Cerradura D30 | 1* | 1 | Elegir según tamaño | | | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | 1 | - | | | | | |
| 0300-M750 | | 1 | 2 | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 5 | 5 | | | | | |

Max. 100Kg

Max. 2,5 m²

Max. 1725 mm FFB

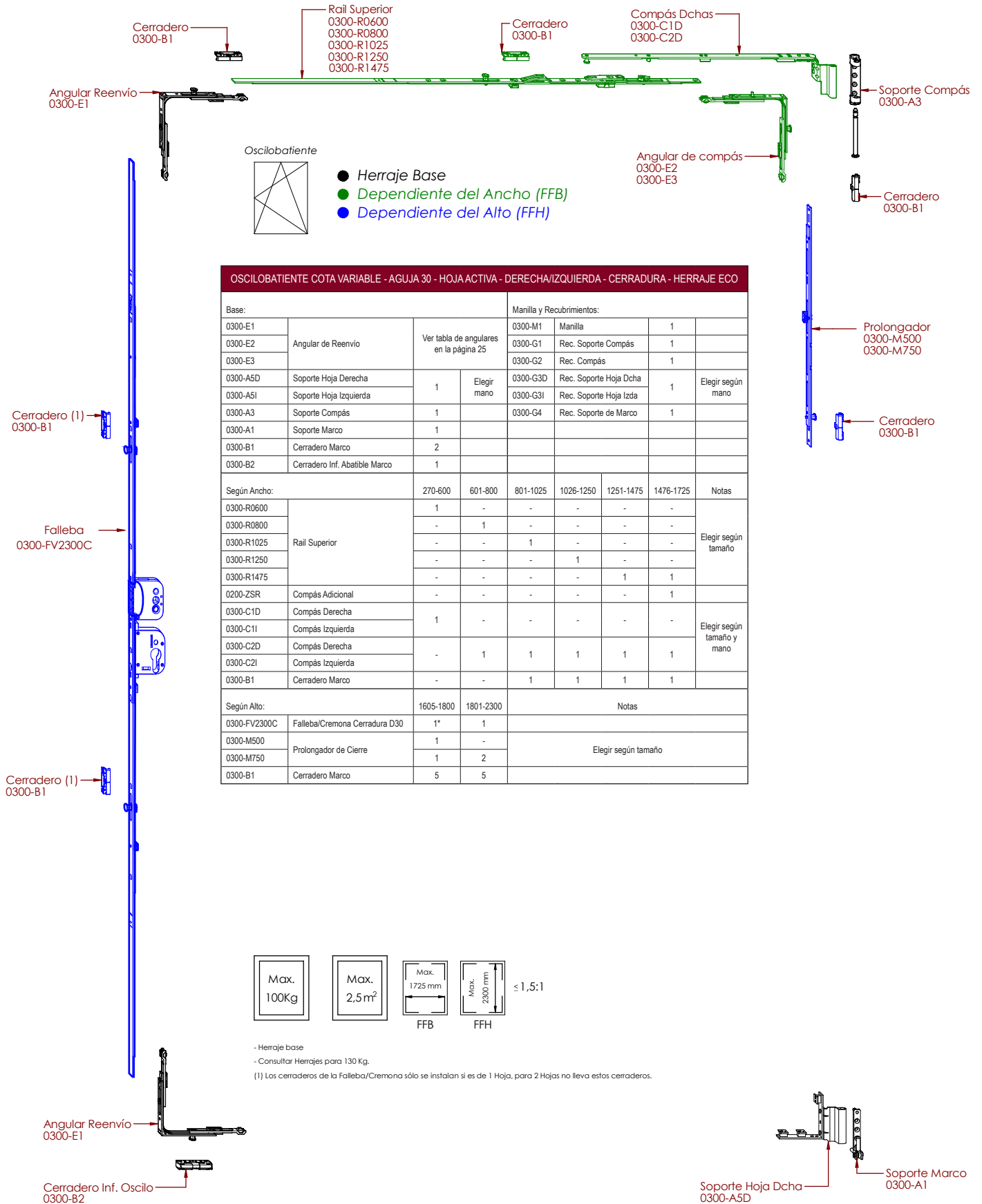
Max. 2300 mm FFH

≤ 1,5:1

- Consultar Herrajes para 130 Kg.

(1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo se instalan si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

OsciloBatiente Cota Variable - Herraje ECO - Aguja 30 con Cerradura



Rail Superior
0300-R0600
0300-R0800
0300-R1025
0300-R1250
0300-R1475

Cerradero 0300-B1

Compás Dchas
0300-C1D
0300-C2D

Angular Reenvío 0300-E1

Soporte Compás 0300-A3

Angular de compás
0300-E2
0300-E3

Cerradero 0300-B1

Prolongador
0300-M500
0300-M750

Cerradero (1) 0300-B1

Falleba 0300-FV2300C

Cerradero (1) 0300-B1

Angular Reenvío 0300-E1

Cerradero Inf. Oscilo 0300-B2

Soporte Hoja Dcha 0300-A5D

Soporte Marco 0300-A1

Oscilobatiente

- Herraje Base
- Dependiente del Ancho (FFB)
- Dependiente del Alto (FFH)

| OSCILOBATIENTE COTA VARIABLE - AGUJA 30 - HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - CERRADURA - HERRAJE ECO | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | Elegir mano | 0300-M1 | Manilla | 1 | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | |
| 0300-B2 | Cerradero Inf. Abatible Marco | 1 | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas |
| 0300-R0600 | Rail Superior | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-R0800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R1025 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-R1475 | | - | - | - | - | 1 | 1 | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Según Alto: | | 1605-1800 | 1801-2300 | Notas | | | | |
| 0300-FV2300C | Falleba/Cremona Cerradura D30 | 1* | 1 | | | | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | 1 | - | Elegir según tamaño | | | | |
| 0300-M750 | | 1 | 2 | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 5 | 5 | | | | | |

Max. 100Kg

Max. 2,5 m²

Max. 1725 mm

Max. 2300 mm

FFB

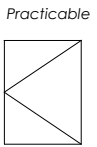
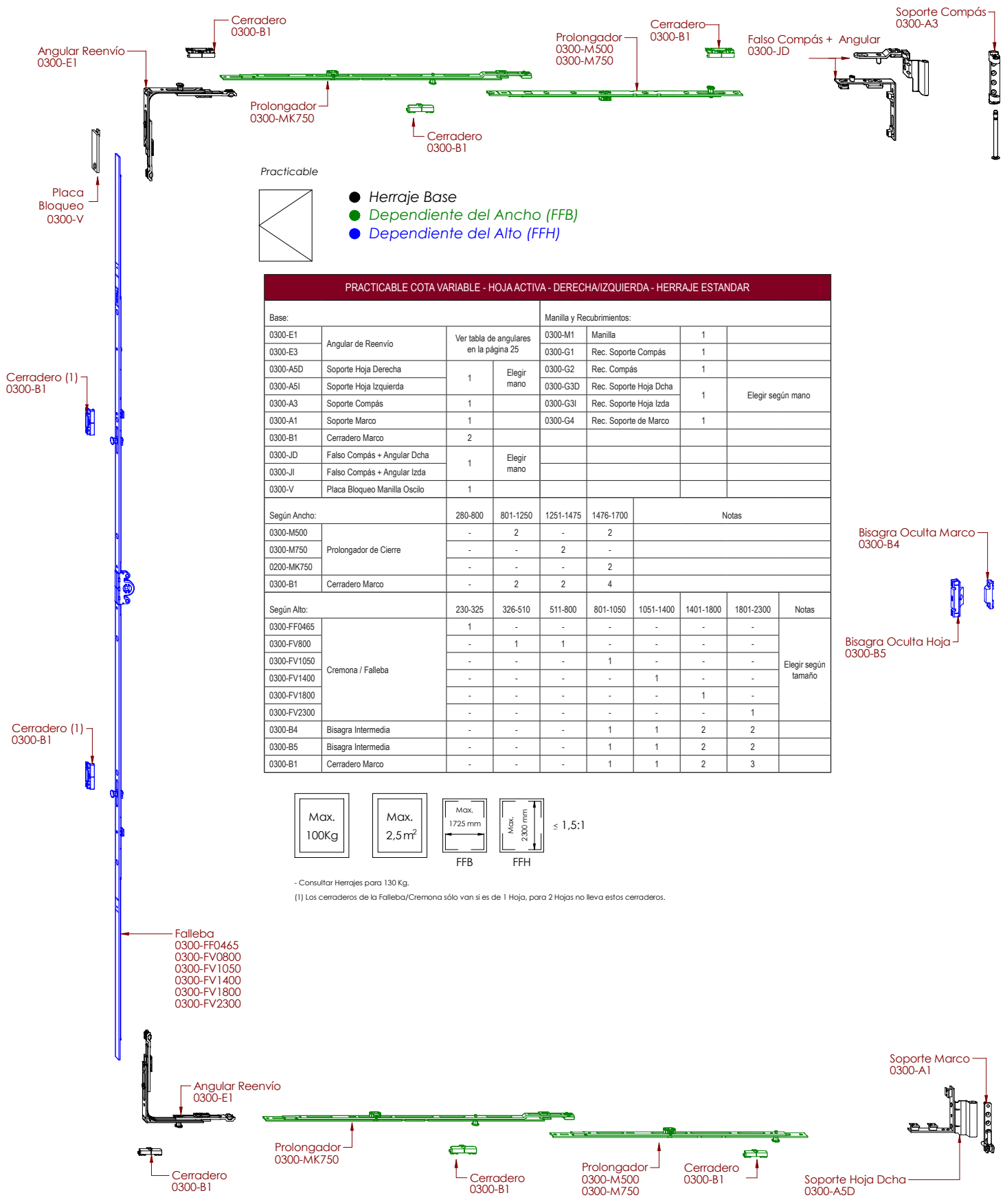
FFH

≤ 1,5:1

- Herraje base
- Consultar Herrajes para 130 Kg.

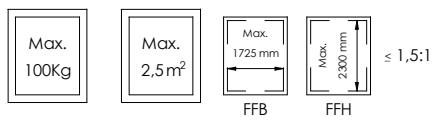
(1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo se instalan si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

Practicable Cota Variable - Hoja activa - Herraje PRO



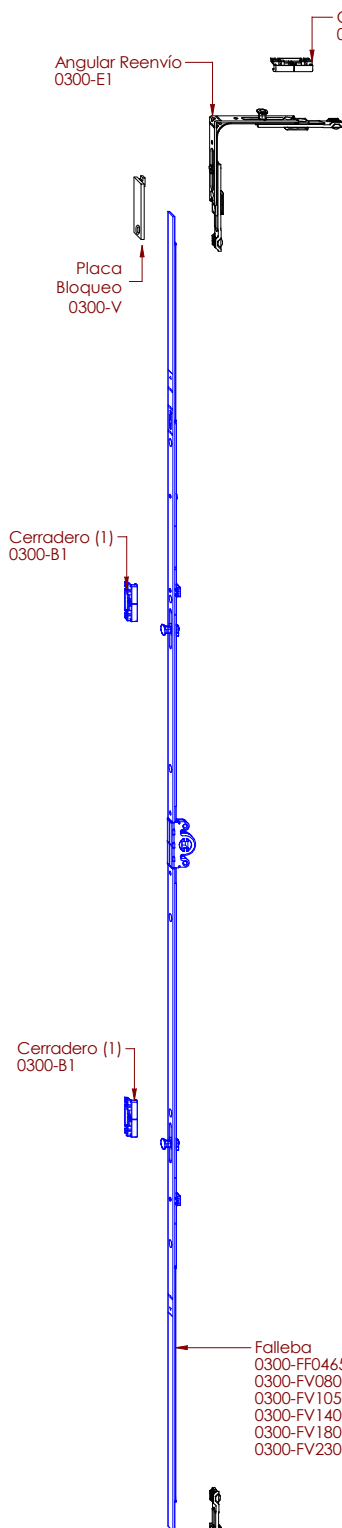
- Herraje Base
- Dependiente del Ancho (FFB)
- Dependiente del Alto (FFH)

| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | | |
| 0300-E1 | | | | 0300-M1 | Manilla | 1 | | | |
| 0300-E3 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | | |
| 0300-JD | Falso Compás + Angular Dcha | 1 | Elegir mano | | | | | | |
| 0300-JI | Falso Compás + Angular Izda | | | | | | | | |
| 0300-V | Placa Bloqueo Manilla Oscilo | 1 | | | | | | | |
| Según Ancho: | | 280-800 | 801-1250 | 1251-1475 | 1476-1700 | Notas | | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | 2 | - | 2 | | | | |
| 0300-M750 | | - | - | 2 | - | | | | |
| 0200-MK750 | | - | - | - | 2 | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | 2 | 2 | 4 | | | | |
| Según Alto: | | 230-325 | 326-510 | 511-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FF0465 | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | - | 1 | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B4 | Bisagra Intermedia | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| 0300-B5 | Bisagra Intermedia | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 3 | |

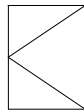


- Consultar Herrajes para 130 Kg.
(1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo van si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

Practicable Cota Variable - Hoja activa - Herraje ECO

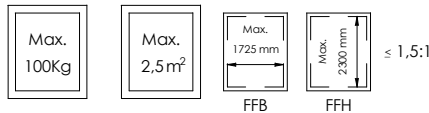
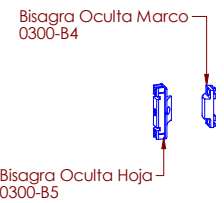
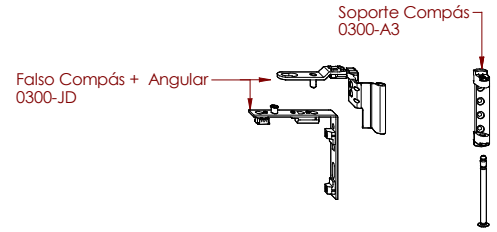


Practicable



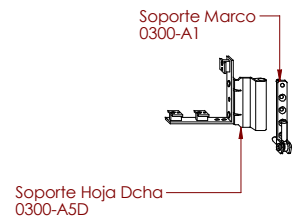
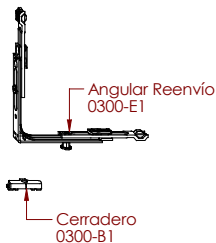
- Herraje Base
- Dependiente del Ancho (FFB)
- Dependiente del Alto (FFH)

| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA ACTIVA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ECO | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-M1 | Manilla | 1 | | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | | Elegir según mano | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | 1 | | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | | |
| 0300-JD | Falso Compás + Angular Dcha | 1 | Elegir mano | | | | | | |
| 0300-JI | Falso Compás + Angular Izda | | | | | | | | |
| 0300-V | Placa Bloqueo Manilla Oscilo | 1 | | | | | | | |
| Según Alto: | | 230-325 | 326-510 | 511-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FF0465 | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | - | 1 | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B4 | Bisagra Intermedia | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B5 | Bisagra Intermedia | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 3 | |

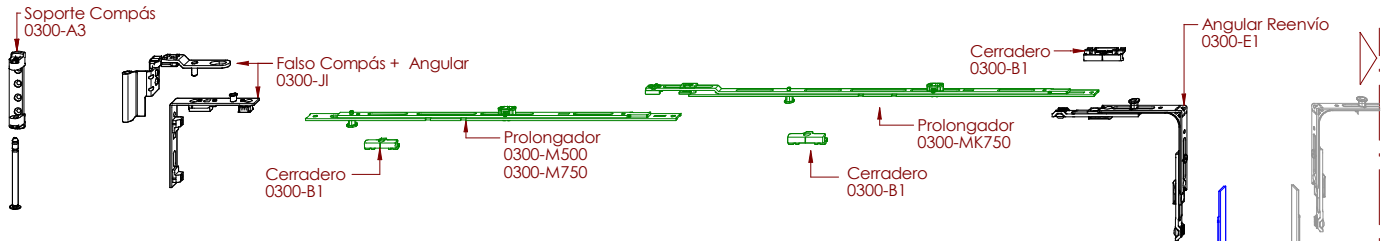


- Herraje base
 - Consultar Herrajes para 130 Kg.
 (1) Los cerraderos de la Falleba/Cremona sólo van si es de 1 Hoja, para 2 Hojas no lleva estos cerraderos.

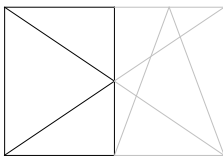
Falleba
 0300-FF0465
 0300-FV0800
 0300-FV1050
 0300-FV1400
 0300-FV1800
 0300-FV2300



Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Palanca - Herraje PRO



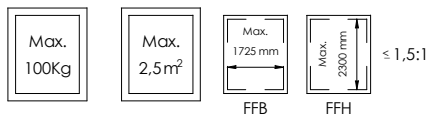
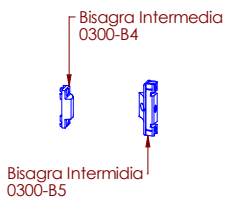
Practicable Pasiva Palanca



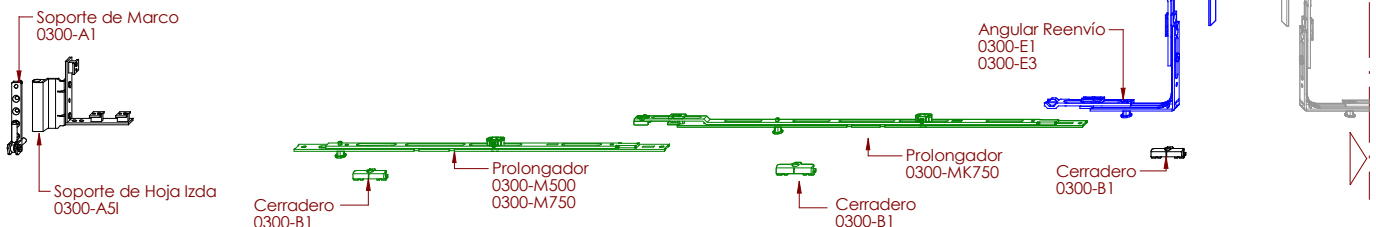
- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

Palanca
0300-P0800
0300-P1050
0300-P1400
0300-P1800
0300-P2300

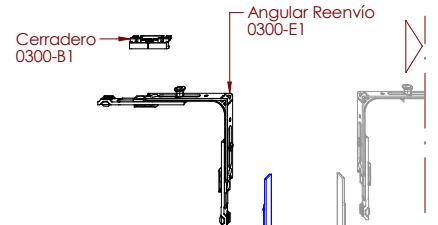
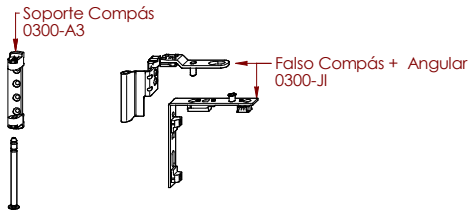
| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA PASIVA - PALANCA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Base: | | | | Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | | | | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | |
| 0300-JD | Falso Compás + Angular Dcha | 1 | Elegir mano | | | | | |
| 0300-JI | Falso Compás + Angular Izda | | | | | | | |
| Según Ancho: | | 280-800 | 801-1250 | 1251-1475 | 1476-1700 | Notas | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | 2 | - | 2 | | | |
| 0300-M750 | | - | - | 2 | - | | | |
| 0200-MK750 | | Compás Adicional | - | - | - | 2 | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | 2 | 2 | 4 | | | |
| Según Alto: | | 370-560 | 561-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FF0465 | Cremona / Falleba | - | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | 1 | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B4 | Bisagra Intermedia | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| 0300-B5 | Bisagra Intermedia | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | |



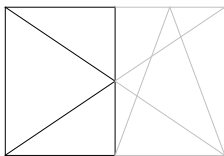
- Consultar Herraje para 130 Kg.



Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Palanca - Herraje ECO



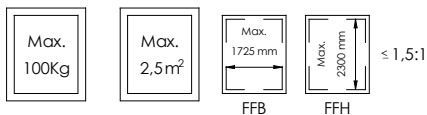
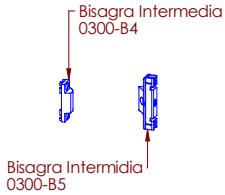
Practicable Pasiva Palanca



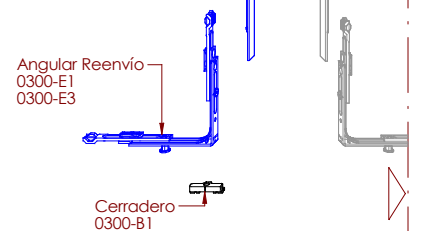
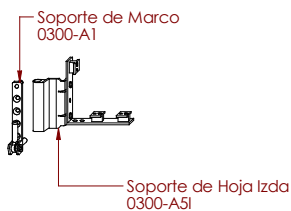
- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

Palanca
0300-P0800
0300-P1050
0300-P1400
0300-P1800
0300-P2300

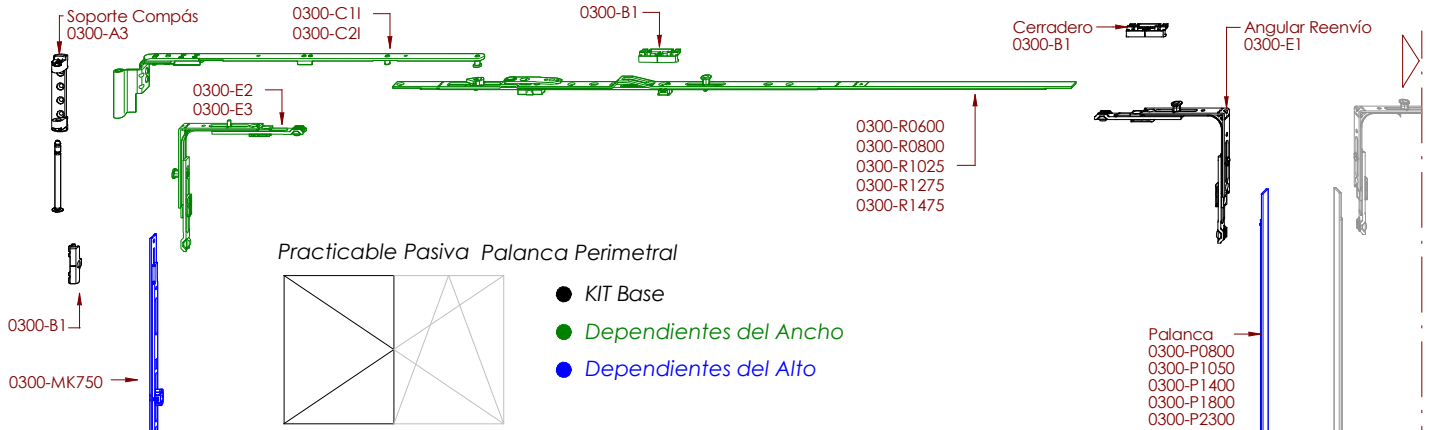
| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA PASIVA - PALANCA - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ECO | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Base: | | | | Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | Elegir mano | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-ASD | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | |
| 0300-ASI | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | | | | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | | | | | |
| 0300-JD | Falso Compás + Angular Dcha | 1 | Elegir mano | | | | | |
| 0300-JI | Falso Compás + Angular Izda | | | | | | | |
| Según Alto: | | 370-560 | 561-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FF0465 | Cremona / Falleba | - | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | 1 | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B4 | Bisagra Intermedia | - | - | - | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B5 | Bisagra Intermedia | - | - | - | 1 | 1 | 1 | |



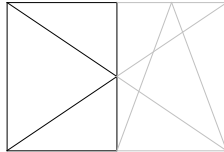
- Herraje base.
- Consultar Herraje para 130 Kg.



Practicable Cota Variable - Pasiva Palanca Perimetral - Herraje PRO

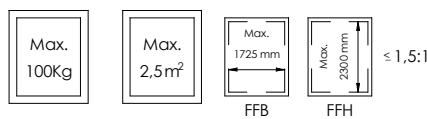


Practicable Pasiva Palanca Perimetral

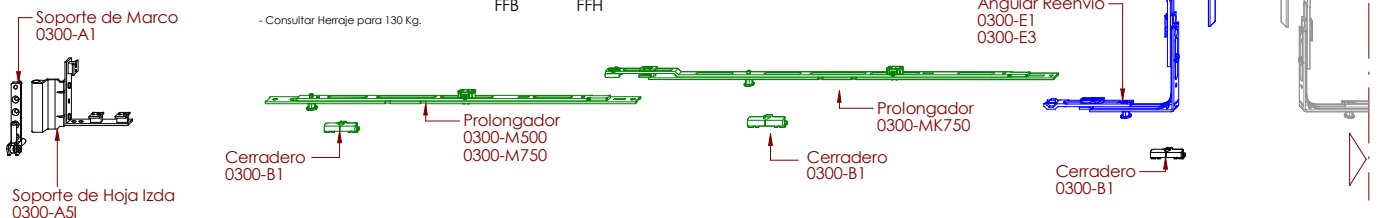


- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

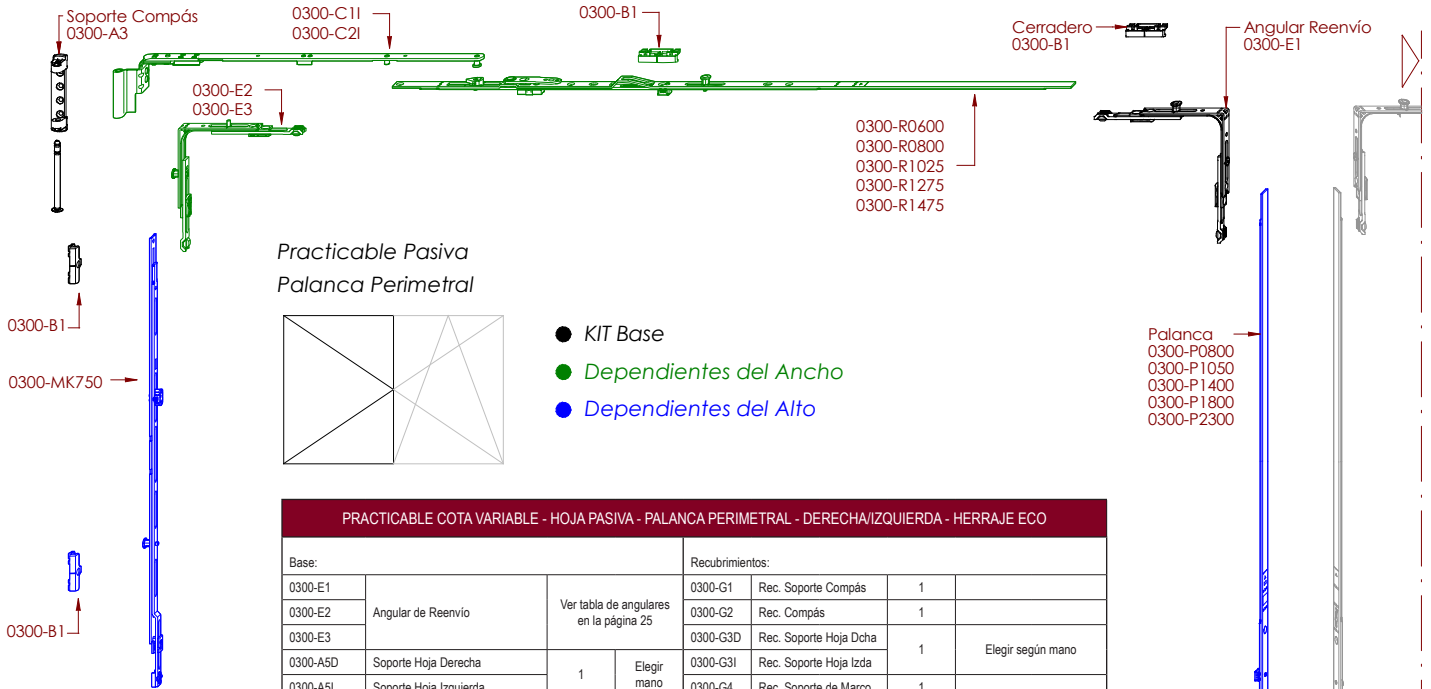
| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA PASIVA - PALANCA PERIMETRAL - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------------|
| Base: | | | | Recubrimientos: | | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | | |
| 0300-ASD | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | | |
| 0300-ASI | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | | | | | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 3 | | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-370 | 371-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | | | | | | | | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | | | | | | | | |
| 0300-R0600 | Rail Superior | 1 | 1 | - | - | - | - | - | |
| 0300-R0800 | | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R1025 | | - | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-R1475 | | - | - | - | - | - | 1 | 1 | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0200-MK750 | Compás Adicional | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 3 | |
| Según Alto: | | 370-560 | 561-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas | |
| 0300-P800 | Palanca | 1 | 1 | - | - | - | - | | Elegir según tamaño |
| 0300-P1050 | | - | - | 1 | - | - | - | | |
| 0300-P1400 | | - | - | - | 1 | - | - | | |
| 0300-P1800 | | - | - | - | - | 1 | - | | |
| 0300-P2300 | | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | 1 | - | 1 | - | | Elegir según tamaño |
| 0300-M750 | | - | - | - | 1 | - | 1 | | |
| 0200-MK750 | Compás Adicional | - | - | - | - | 1 | 1 | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | | |



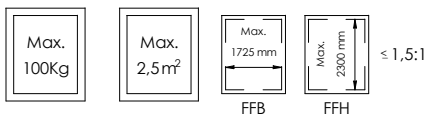
- Consultar Herraje para 130 Kg.



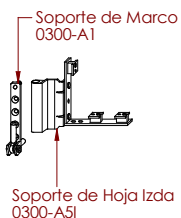
Practicable Cota Variable - Pasiva Palanca Perimetral - Herraje ECO



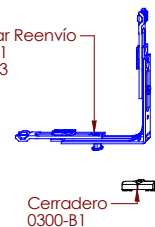
| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA PASIVA - PALANCA PERIMETRAL - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ECO | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|-------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|----------------------------|
| Base: | | | | Recubrimientos: | | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvío | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | | |
| 0300-E2 | | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 1 | | | | | | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 3 | | | | | | | |
| Según Ancho: | | 270-370 | 371-600 | 601-800 | 801-1025 | 1026-1250 | 1251-1475 | 1476-1725 | Notas |
| 0300-C1D | Compás Derecha | 1 | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño y mano |
| 0300-C1I | Compás Izquierda | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2D | Compás Derecha | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-C2I | Compás Izquierda | 1 | 1 | - | - | - | - | - | |
| 0300-R0600 | Rail Superior | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R0800 | | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-R1025 | | - | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-R1250 | | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-R1475 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | |
| 0200-ZSR | Compás Adicional | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Según Alto: | | 370-560 | 561-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas | |
| 0300-P800 | Palanca | 1 | 1 | - | - | - | - | Elegir según tamaño | |
| 0300-P1050 | | - | - | 1 | - | - | - | | |
| 0300-P1400 | | - | - | - | 1 | - | - | | |
| 0300-P1800 | | - | - | - | - | 1 | - | | |
| 0300-P2300 | - | - | - | - | - | 1 | - | | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | - | 1 | 1 | - | Elegir según tamaño | |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | - | 1 | 1 | 2 | | |



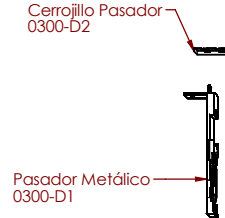
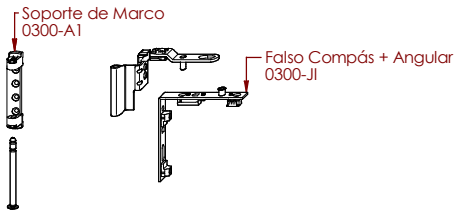
- Herraje base.
- Consultar Herraje para 130 Kg.



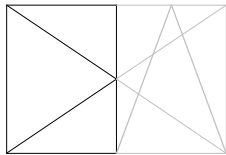
Angular Reenvío 0300-E1
0300-E3



Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Pasadores - Herraje PRO

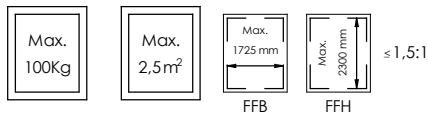
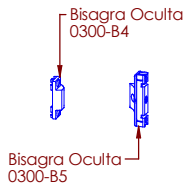


Practicable Pasiva Pasadores

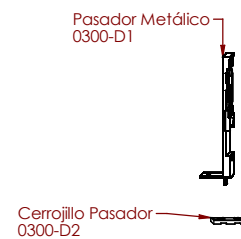
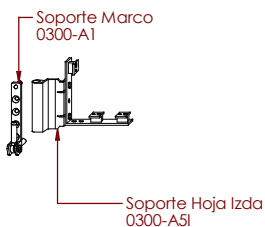


- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

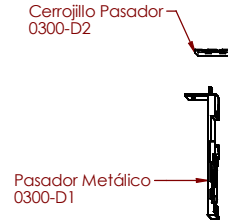
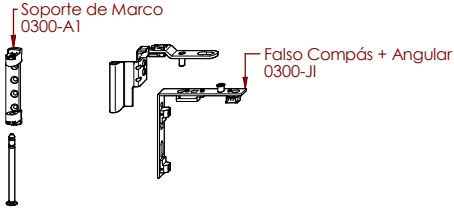
| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA PASIVA - PASADOR - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Base: | | | | Recubrimientos: | | | | |
| 0300-ASD | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | |
| 0300-ASI | Soporte Hoja Izquierda | 1 | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | |
| 0300-JD | Falso Compás + Angular Dcha | 1 | Elegir mano | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | |
| 0300-JI | Falso Compás + Angular Izda | | | | | | | |
| 0300-D1 | Pasador Metálico | 2 | | | | | | |
| 0300-D2 | Cerrojillo para Pasador | 2 | | | | | | |
| Según Alto: | | 370-560 | 561-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-B4 | Bisagra Intermedia | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| 0300-B5 | Bisagra Intermedia | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | |



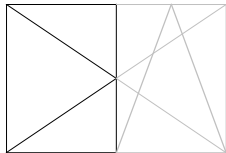
- Herraje base.
- Consultar Herraje para 130 Kg.



Practicable Cota Variable - Hoja Pasiva Pasadores - Herraje ECO

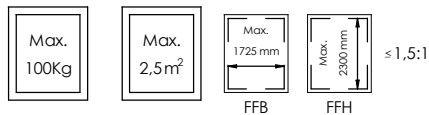
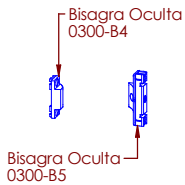


Practicable Pasiva Pasadores

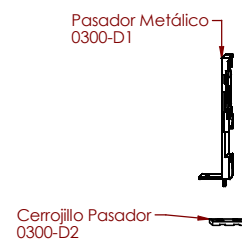
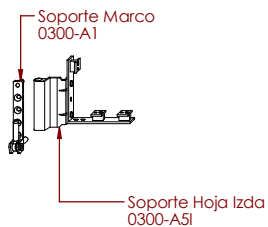


- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

| PRACTICABLE COTA VARIABLE - HOJA PASIVA - PASADOR - DERECHA/IZQUIERDA - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Base: | | | | Recubrimientos: | | | | |
| 0300-A5D | Soporte Hoja Derecha | 1 | Elegir mano | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | 1 | | |
| 0300-A5I | Soporte Hoja Izquierda | | | 0300-G2 | Rec. Compás | 1 | | |
| 0300-A1 | Soporte Marco | 1 | | 0300-G3D | Rec. Soporte Hoja Dcha | 1 | Elegir según mano | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | 0300-G3I | Rec. Soporte Hoja Izda | | | |
| 0300-JD | Falso Compás + Angular Dcha | | | 0300-G4 | Rec. Soporte de Marco | 1 | | |
| 0300-JI | Falso Compás + Angular Izda | 1 | Elegir mano | | | | | |
| 0300-D1 | Pasador Metálico | 2 | | | | | | |
| 0300-D2 | Cerrojillo para Pasador | 2 | | | | | | |
| Según Alto: | | 370-560 | 561-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-B4 | Bisagra Intermedia | - | - | - | 1 | 1 | 1 | |
| 0300-B5 | Bisagra Intermedia | - | - | - | 1 | 1 | 1 | |



- Herraje base.
- Consultar Herraje para 130 Kg.

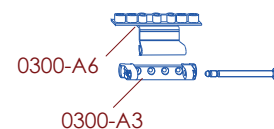
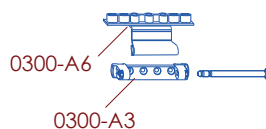
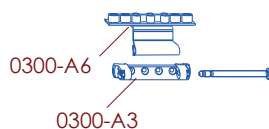
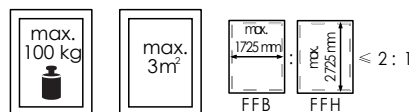


Abatible - Cierre Perimetral - Herraje PRO

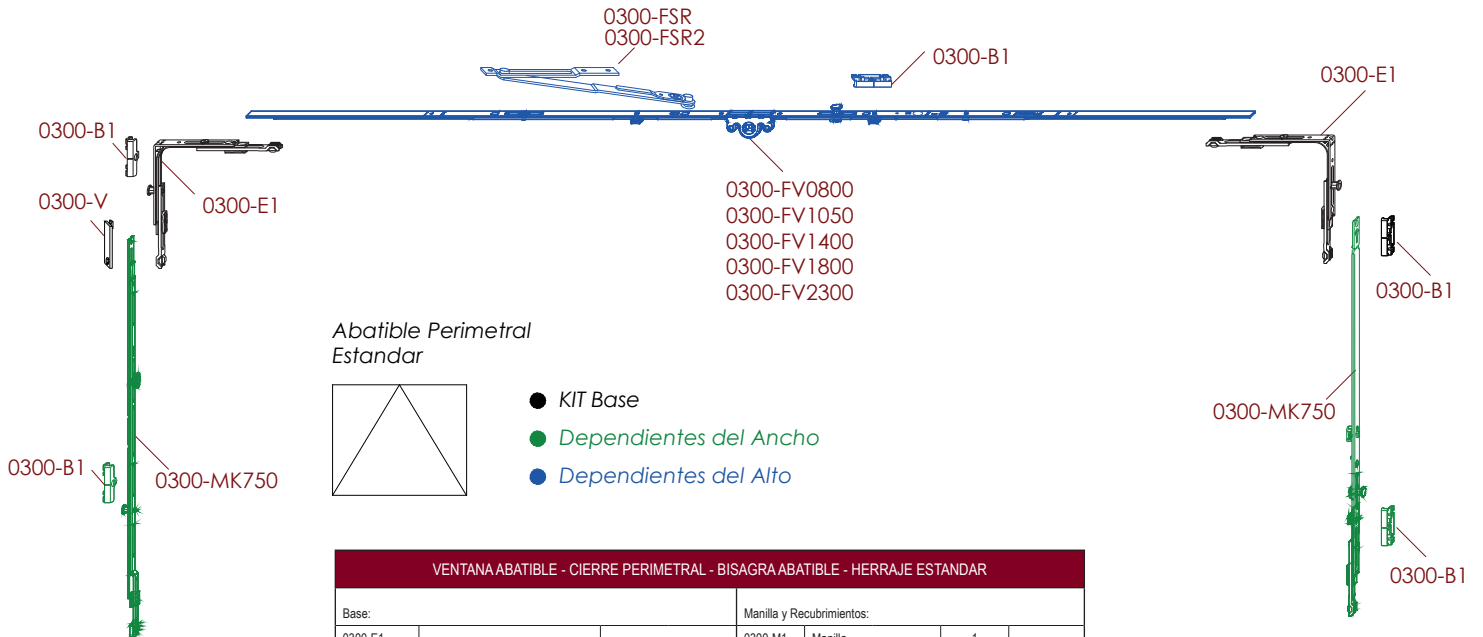
Abatible Perimetral Estandar

- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

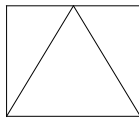
| VENTANA ABATIBLE - CIERRE PERIMETRAL - BISAGRA ABATIBLE - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|----------|---------------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvio | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-M1 | Manilla | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | x | x = 0300-A3 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | 0300-G2 | Rec. Compás | x | x = 0300-A6 | |
| 0300-V | Placa Tope Manilla Oscilo | 1 | | | | | | |
| Según Ancho: | | 325-510 | 511-710 | 711-980 | 981-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FV800 | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-FSR | Compás Abatible | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| 0300-FSR2 | Pieza de ajuste para el compás | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | | | | | | | Elegir según tamaño |
| 0300-A6 | Bisagra Abatible | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| Según Alto: | | 280-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas | |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | 2 | - | 2 | - | Elegir según tamaño | |
| 0300-M750 | | - | - | 2 | - | 2 | | |
| 0300-MK750 | | - | - | - | 2 | 2 | | |
| 0300-B1 | | Cerradero Marco | - | 2 | 2 | 4 | | |



Abatible - Cierre Perimetral - Herraje ECO

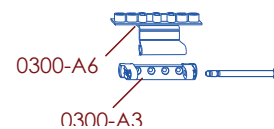
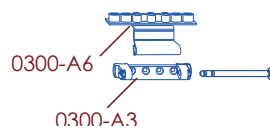
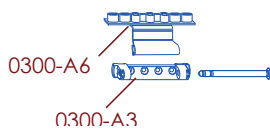
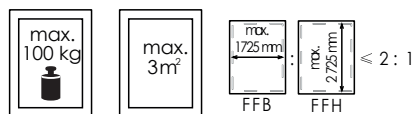


Abatible Perimetral Estandar

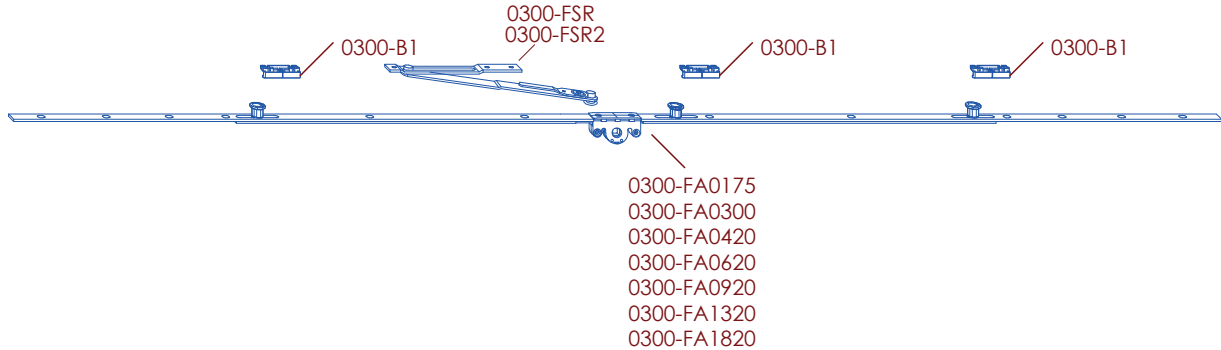


- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

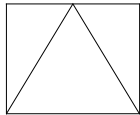
| VENTANA ABATIBLE - CIERRE PERIMETRAL - BISAGRA ABATIBLE - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|----------|---------------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------------|
| Base: | | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | |
| 0300-E1 | Angular de Reenvio | Ver tabla de angulares en la página 25 | | 0300-M1 | Manilla | 1 | | |
| 0300-E3 | | | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | x | x = 0300-A3 | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 2 | | 0300-G2 | Rec. Compás | x | x = 0300-A6 | |
| 0300-V | Placa Tope Manilla Oscilo | 1 | | | | | | |
| Según Ancho: | | 325-510 | 511-710 | 711-980 | 981-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | Notas |
| 0300-FV800 | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FV800 | | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FV1050 | | - | - | 1 | - | - | - | |
| 0300-FV1400 | | - | - | - | 1 | - | - | |
| 0300-FV1800 | | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FV2300 | | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-FSR | Compás Abatible | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| 0300-FSR2 | Pieza de ajuste para el compás | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | Elegir según tamaño |
| 0300-A6 | Bisagra Abatible | - | - | - | - | - | - | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | - | - | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| Según Alto: | | 280-800 | 801-1050 | 1051-1400 | 1401-1800 | 1801-2300 | | Notas |
| 0300-M500 | Prolongador de Cierre | - | - | 2 | 2 | - | | Elegir según tamaño |
| 0300-M750 | | - | - | - | - | 2 | | |
| 0300-MK750 | | - | - | - | - | - | | |
| 0300-B1 | | Cerradero Marco | - | - | 2 | 2 | 2 | |



Abatible - Cierre Superior e Inferior

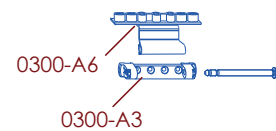
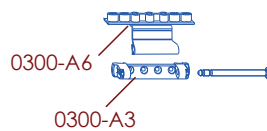
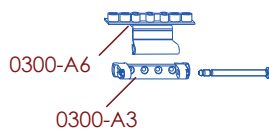
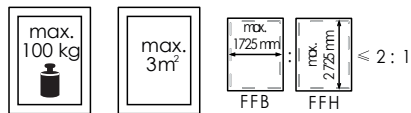


Abatible
NO Perimetral



- KIT Base
- Dependientes del Ancho
- Dependientes del Alto

| VENTANA ABATIBLE - CIERRE PERIMETRAL - BISAGRA ABATIBLE - HERRAJE ESTANDAR | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|---------------------------|---------------------|---------|-------------|----------|-----------|-----------|---------------------|
| Base: | | | Manilla y Recubrimientos: | | | | | | | |
| | | | 0300-M1 | Manilla | 1 | | | | | |
| | | | 0300-G1 | Rec. Soporte Compás | x | x = 0300-A3 | | | | |
| | | | 0300-G2 | Rec. Compás | x | x = 0300-A6 | | | | |
| Según Ancho: | | 175-199 | 300-420 | 421-620 | 621-920 | 921-980 | 981-1320 | 1321-1820 | 1821-2350 | Notas |
| 0300-FA0175 | Cremona / Falleba | 1 | - | - | - | - | - | - | - | Elegir según tamaño |
| 0300-FA0300 | | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| 0300-FA0420 | | - | - | 1 | - | - | - | - | - | |
| 0300-FA0620 | | - | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 0300-FA0920 | | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | |
| 0300-FA1320 | | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 0300-FA1820 | | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 0300-FSR | Compás Abatible | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 0300-FSR2 | Pieza de ajuste para el compás | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 0300-A3 | Soporte Compás | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | Elegir según tamaño |
| 0300-A6 | Bisagra Abatible | | | | | | | | | |
| 0300-B1 | Cerradero Marco | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | |

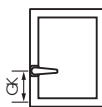



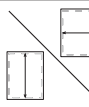









Campo de aplicación de los angulares

Las siguientes tablas muestran los posibles campos de aplicación de los angulares.

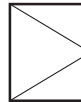

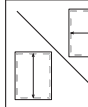
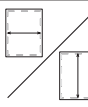





Sólo válido para las fallebas 0300-FFxxxx y 0300-FVxxxx y para las palancas 0300-Pxxxx.

Oscilobatiente Cota FIJA, 1 hoja

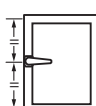



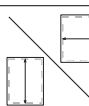







| |  | | | |
|---|---|---|---|--|
|  | 270 - 370 | 371 - 600 | 601 - max | |
| 230 - 325 |  |  |  | |
| 326 - 420 |  |  |  | |
| 421 - max |  |  |  | |

Practicable/Oscilobatiente Cota FIJA



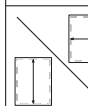
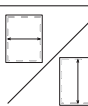
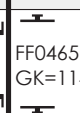
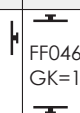




| |  |  | | |
|---|--|---|--|---|
|  | 280 - max | 371 - 600 | 601 - max |  |
| 230 - 450 | |  |  | 230 - 450 |
| 451 - 545 | Palanca |  |  | 451 - max |
| 546 - max | |  | | |

Oscilobatiente Cota VARIABLE, 1 hoja



| |  | | |
|---|---|---|---|
|  | 270 - 370 | 371 - 600 | 601 - max |
| 230 - 325 |  | FF0465 GK=114 | FF0465 GK=114 |
| 326 - 510 |  |  |  |
| 511 - max |  |  |  |

Practicable/Oscilobatiente Cota VARIABLE

| |  |  | | |
|---|--|---|---|---|
|  | 280 - max | 371 - 600 | 601 - max |  |
| 230 - 410 | | FF0465 GK=114 | FF0465 GK=114 | 230 - 410 |
| 411 - 560 | Palanca |  |  | 411 - 560 |
| 561 - 710 | |  |  | 561 - max |
| 711 - 980 | Palanca 1050 |  | | |
| 981 - max | |  | | |

E1 E2 E3 D1

GK=Posición de la manilla

Campos de aplicación

Pesos máximos de hojas

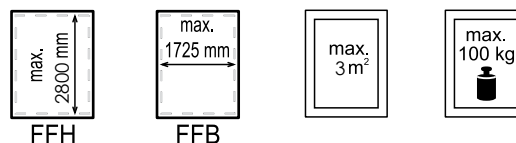
Los pesos máximos de hoja, detallados a continuación, de los diferentes sistemas de herraje no deben sobrepasarse. La pieza con la menor fuerza de soporte autorizada es la que define el peso máximo de hoja. Deben tenerse en cuenta los diagramas de aplicación, así como la definición de las piezas de herraje.

Tamaños de hojas

Los siguientes diagramas de aplicación muestran los anchos y altos permitidos de canal de herraje de hojas dependiendo de los diferentes pesos de cristales o los grosores totales de cristales. Las dimensiones de canal de herraje de hojas de ahí resultantes no deben sobrepasarse en ningún caso, como tampoco el peso máximo de hoja.

Campos de aplicación

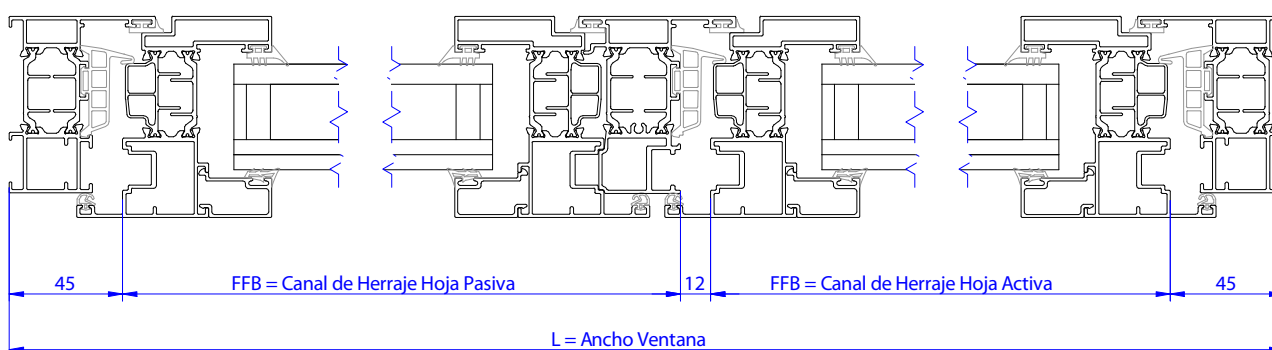
- Ancho mínimo canal de herraje 270 mm
- Máx. ancho canal de herraje hoja 1725 mm
- A partir de 1475 mm ancho canal de herraje con compás adicional 0300-ZSR
- Altura min. de canal de herraje 230 mm
- Alto máx. de canal d herraje 2800 mm
- Tamaño max. de hoja 3 m²
- Máx. Peso hoja 100 o 130 kg
- Relación de lado FFB : FFH \leq 2:1



Nota:



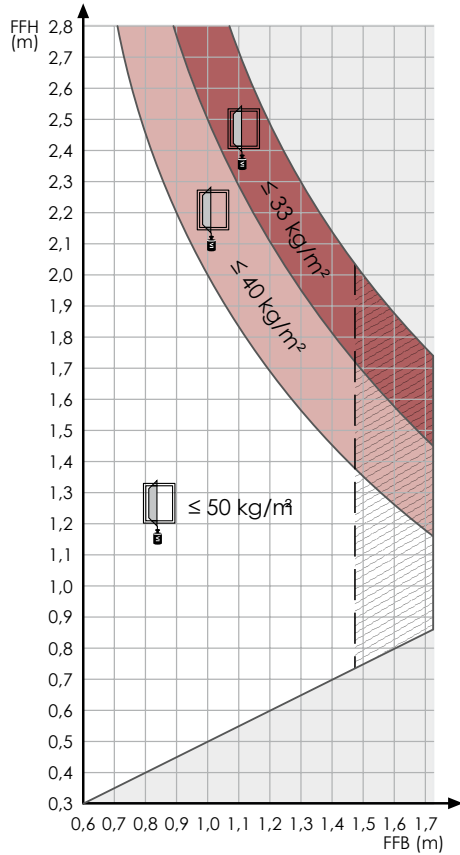
En grosores de vidrio inferiores a 12 mm, todos tamaños de hoja comprendidos en los campos de aplicación en la relación de lado FFB : FFH \leq 2 : 1, están permitidos, siempre y cuando no incumplan otro de los puntos del "campo de aplicación".



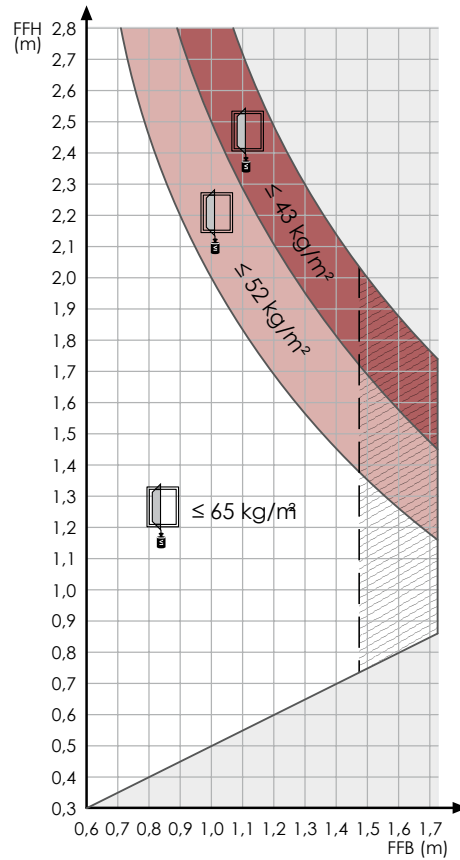
Ventana de 1 Hoja
FFB = L - 90
FFH = H - 90

Ventana de 2 Hojas
FFB = (L - 102) / 2
FFH = H - 90

Nota: Formulas aplicables sólo a la serie Nordic.




Peso máximo de hoja 100 kg



Peso máximo de hoja 130 kg

Leyenda


 Peso en kg por m² (inferior/igual)

 Solo con compás adicional ZSR

 Espacio inadmisibles

| mm | kg/m ² |
|----|-------------------|
| 26 | 65 |
| 24 | 60 |
| 20 | 50 |
| 16 | 40 |
| 14 | 35 |
| 12 | 30 |
| 10 | 25 |

1 mm de cristal = 2,5 kg/m²

 = Peso del cristal por m²

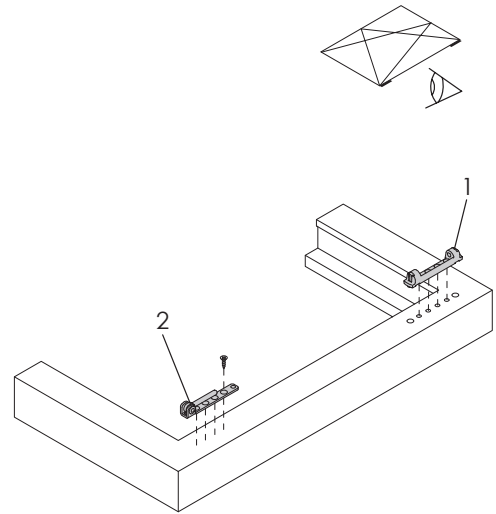
 = Grosor de cristal

Montaje de las piezas para el marco

Ventana Oscilobatiente - Ventana cuadrada

Taladrar alojamientos para el soporte de compás (1) y de marco (2), según planos de mecanizado (disponibles en el catálogo de cada serie).

Tanto el soporte de compás como el de marco tienen las mismas distancias de taladro.



Indicación: Montar el compás y el angular tras el montaje de los cerraderos.

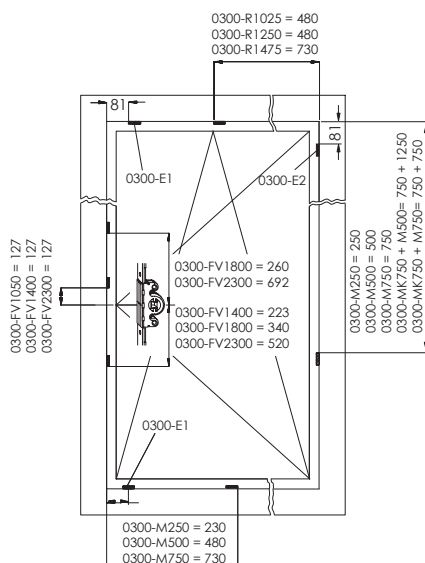
Posiciones de los cerraderos

En los siguientes dibujos quedan detalladas las posiciones de los cerraderos. La cantidad de cerraderos depende de las dimensiones de la ventana.

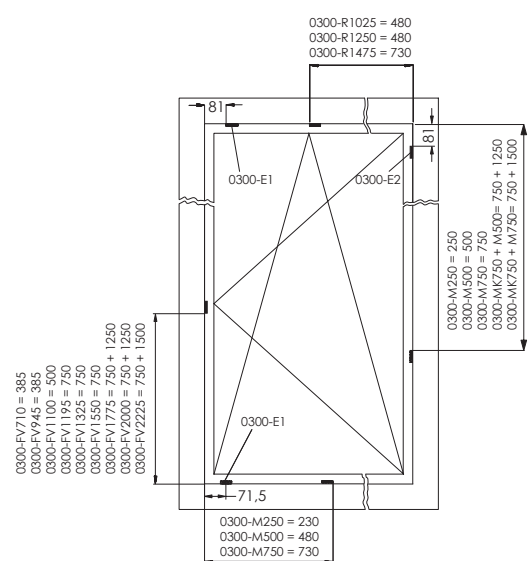


Indicación: Las medidas en los dibujos se refieren al canto inferior del marco hasta la entrada del bulón.

1) Versión Oscilobatiente

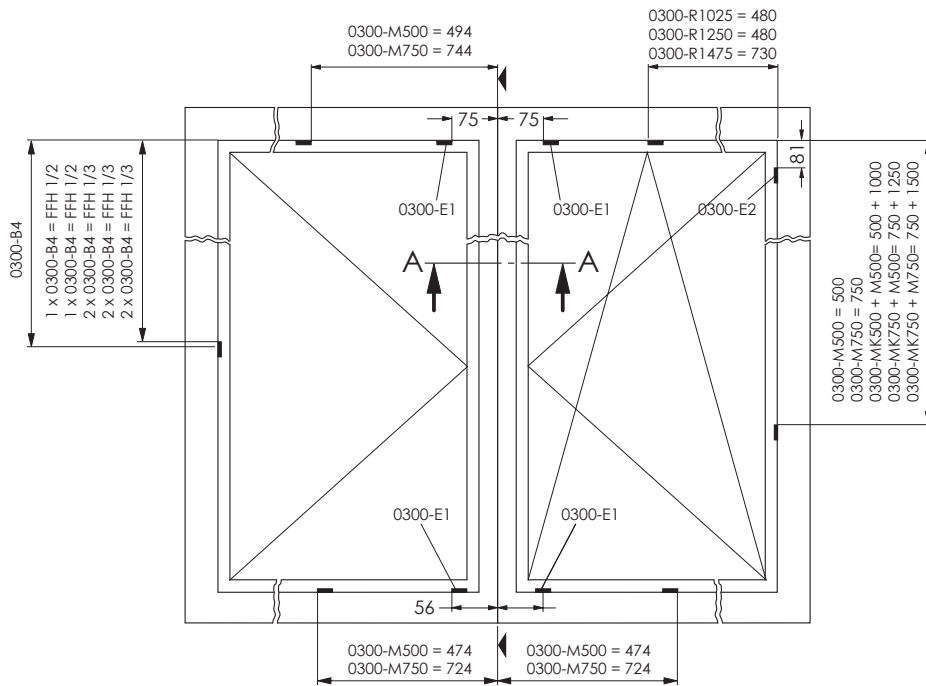


Dibujo1: Posicionamiento de los cerraderos en practicable oscilo en cota variable

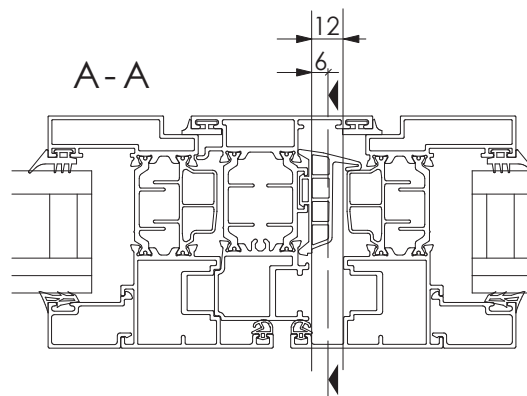


Dibujo2: Posicionamiento de los cerraderos en practicable oscilo en cota fija

2) Versión Practicable Pasiva

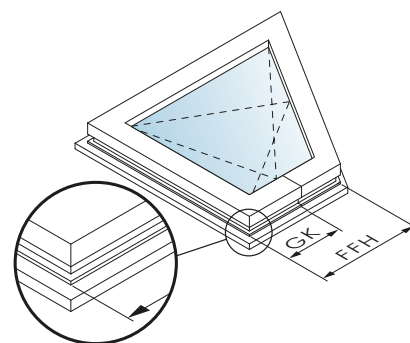


Dibujo3: Posicionamiento de cerraderos en hojas pasivas, practicable y practicable oscilo



Altura de la manilla en Fallebas de cota Fija

Si se monta una falleba/cremona de cota fija (FF), la cota de posición de la manilla "GK" es dependiente de la altura de canal de herraje "FFH". Ver dibujo 1. Las medidas exactas, las encontrará en la tabla siguiente:



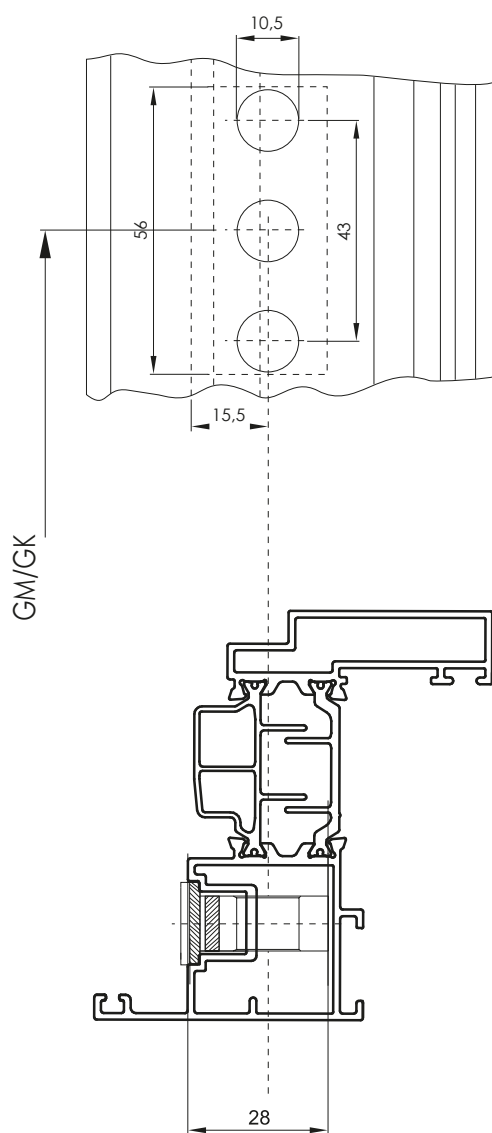
Dibujo1: Posicionamiento de la manilla en fallebas FF

| ALTO DE CANAL DE HERRAJE FFH (MM) | POSICIÓN DE MANILLA GK (MM) | REFERENCIA A UTILIZAR |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 230-324 | GK=114* | Ref. 0300-FF0465 |
| 325-420 | GK=114* | Ref. 0300-FF0465 |
| 421-460 | GK=210 | Ref. 0300-FF0465 |
| 461-700 | GK= 210 | Ref. 0300-FF0710 |
| 701-850 | GK=260 | Ref. 0300-FF0945 |
| 851-1100 | GK=375 | Ref. 0300-FF1100 |
| 1101-1325 | GK=550 | Ref. 0300-FF1325 |
| 1326-1550 | GK=550 | Ref. 0300-FF1550 |
| 1551-1775 | GK=550 | Ref. 0300-FF1775 |
| 1776-2000 | GK=1050 | Ref. 0300-FF2000 |
| 2001-2225 | GK=1050 | Ref. 0300-FF2225 |

* Necesario el montaje del angular 0300-E3

Taladrar los agujeros del cajetín de la cremona (Dibujo 2) según medidas adjuntas. Falleba con aguja de 15,5mm. (Para más información sobre el mecanizado ver el catálogo de la serie que se está trabando).

El fresado del cajetín de la cremona se efectúa desde el lado del canal de herraje.

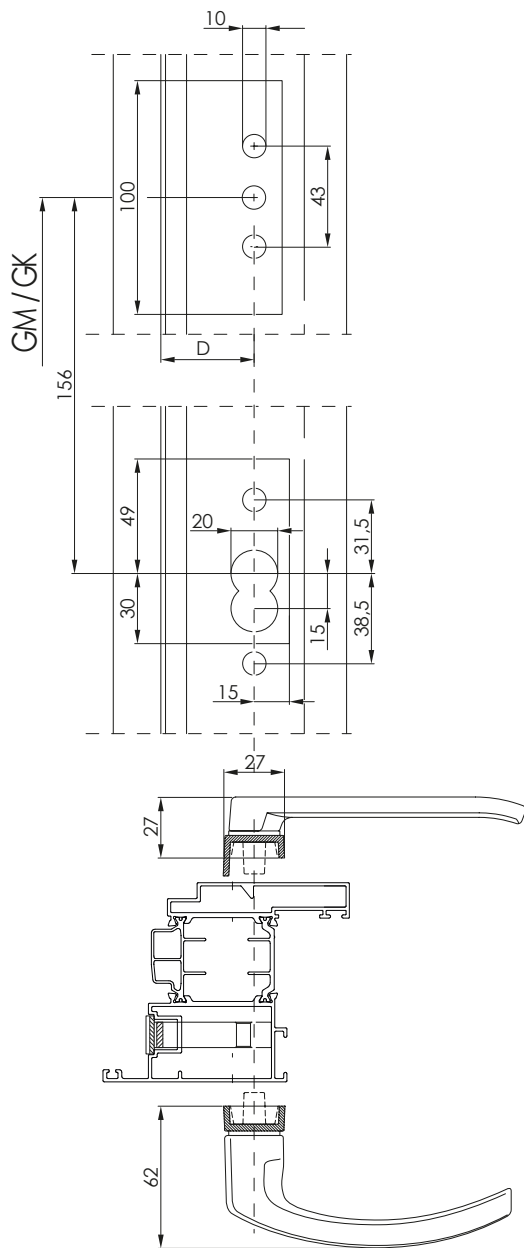


Dibujo2: Fresados y Taladros. Aguja (D=15,5)

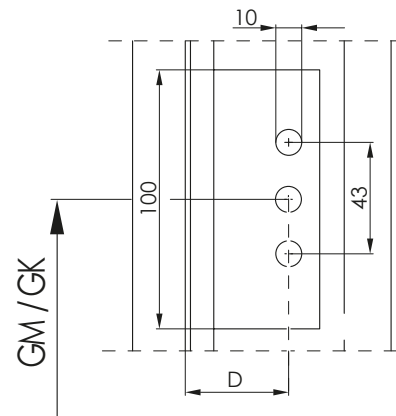
En los siguientes dibujos, tenemos los mecanizados para fallebas con aguja de entre 25 y 50mm. Por tanto, fallebas para perfil de puerta.

En el dibujo 3 tenemos la falleba con cerradura, mientras que en el dibujo 4 tenemos simplemente el mecanizado para la falleba, sin cerradura.

“D” representa la medida de aguja de la falleba.



Dibujo3: Fresados y Taladros. Cerradura. Aguja (D=25 a 50)




Dibujo4: Fresados y Taladros. Aguja (D=25 a 50)

Montaje de las piezas de herraje en la hoja. Guía rápida


Proceda como sigue una vez preparada la ventana para el montaje.


 Nota: Comience por el lado de la cremona.

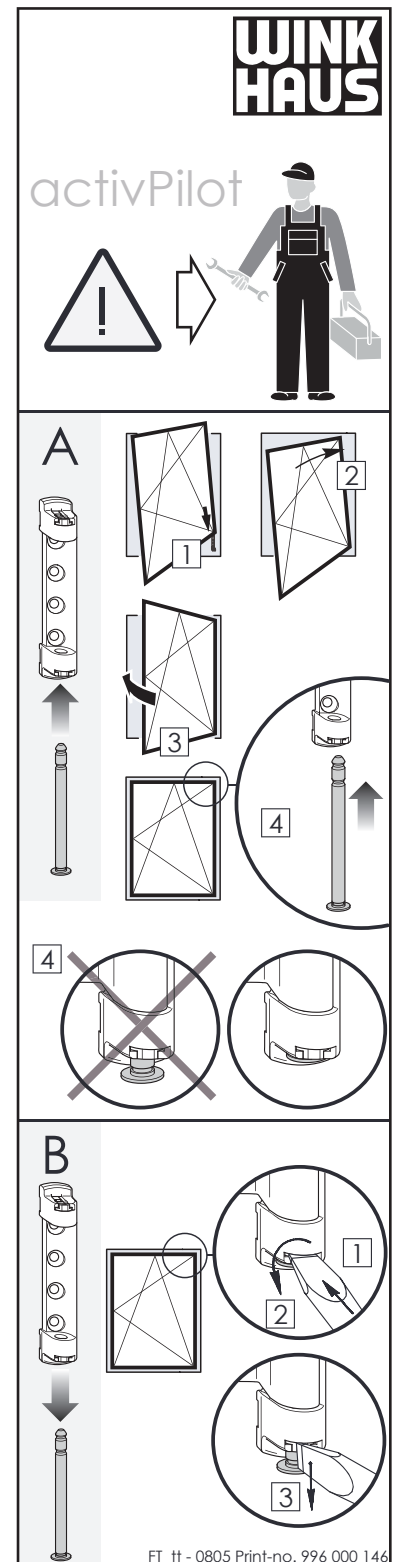
- Montar el angular de reenvío (0300-E1) en la hoja de manera que el champiñón quede en el lado superior .
- Montar el angular de reenvío (0300-E1) en la parte inferior de la hoja de manera que el champiñón quede en el lado inferior.
- Fije los dos angulares de reenvío en el lado de la cremona con un tornillo cada uno.
- Medir la altura del FFH canal de herraje de la hoja.
- Recortar a medida el raíl de cremona de cota variable (0300-FVxxxx) o
- Recortar a medida el raíl de cremona de cota fija (0300-FFxxxx).
- Coloque el raíl de cremona de manera que el estampado "Winkhaus" quede legible y atornille bien todas las piezas de herraje.
- Coloque y fije el angular de reenvío (0300-E2 o 0300-E3) de modo que el champiñón quede en el lado vertical.
- Mida la anchura FFB canal de herraje de la hoja
- Recorte a medida el raíl superior (0300-Rxxx).
- Coloque el raíl superior y atornille bien todas las piezas de herraje.
- Enganche el compás (0300-Cx) en el raíl superior y oprima el bulón del compás contra los resortes del raíl superior .
- Coloque el recubrimiento (0300-G2) en el compás.

 Nota: Si la altura y/o la anchura del canal de herraje la hoja pasa de aprox.800 mm (según perfil), conviene emplear adicionalmente un cierre central en el lado bisagra y/o en la parte inferior en posición horizontal.

- Aplicar el cierre central al angular de reenvío (0300-E2 o 0300-E3).
- Montar el soporte de la hoja y atornillarla con firmeza con tornillos de 3,9 mm x 28 mm.

 ¡Atención! Verifique si ha atornillado todos los tornillos en las piezas de herraje.

 Nota: monte la manilla y haga una maniobra para que se suelte el bloqueo en posición de apertura del herraje.



Indicaciones para colgar y descolgar la hoja correctamente

Mantenimiento - Puntos de lubricación

Dibujos 1 muestra los puntos de lubricación.

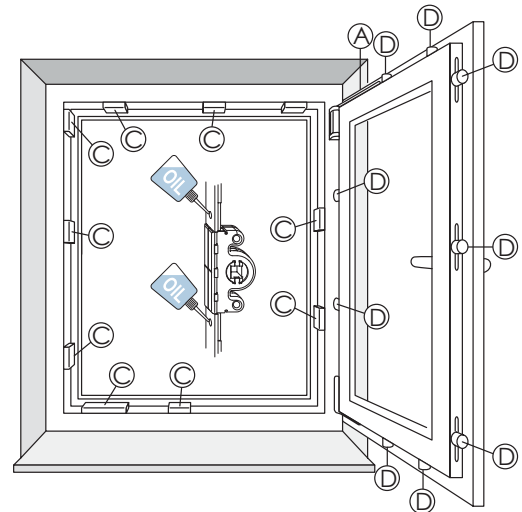
Posiciones A, C, D = puntos de lubricación importantes



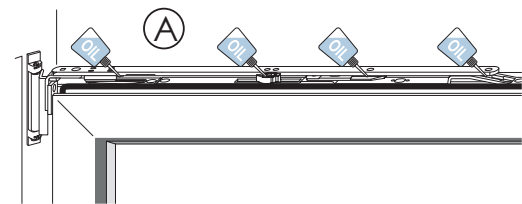
Atención! El esquema adjunto no coincide necesariamente con el herraje montado. La cantidad de puntos de cierre varia en relación al tipo y tamaño de la hoja de la ventana.



Indicación: Peligro de lesión. La ventana podría descolgarse y ocasionar lesiones a las personas. No descolgar la ventana al efectuar los trabajos de mantenimiento.



Dibujos 1: Puntos de lubricación



Dibujos 2: compás

Compás (Dibujos 2):

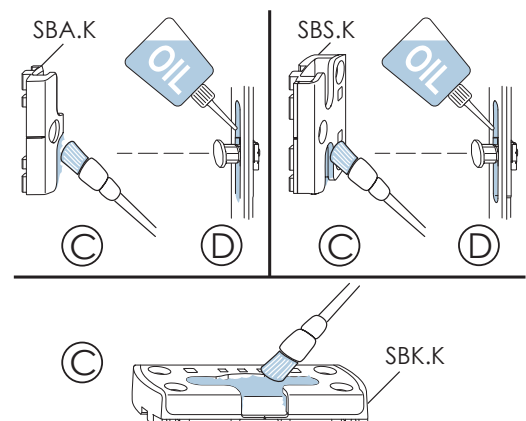
Las partes que están en contacto entre el rail superior y el compás, deberían engrasarse anualmente.

1. En los puntos de lubricación (A) aplicar alguna gotas de aceite libre de resinas y ácidos.

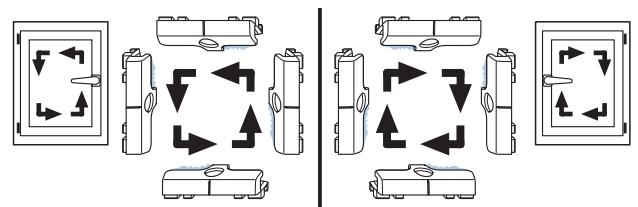
Cerraderos (Dibujos 3, 4):

Para mantener la facilidad de función de los herrajes, los cerraderos deben ser lubricados anualmente.

1. Lubricar los cerraderos (C) en el lado de entrada con vaselina técnica u otro lubricante apropiado.



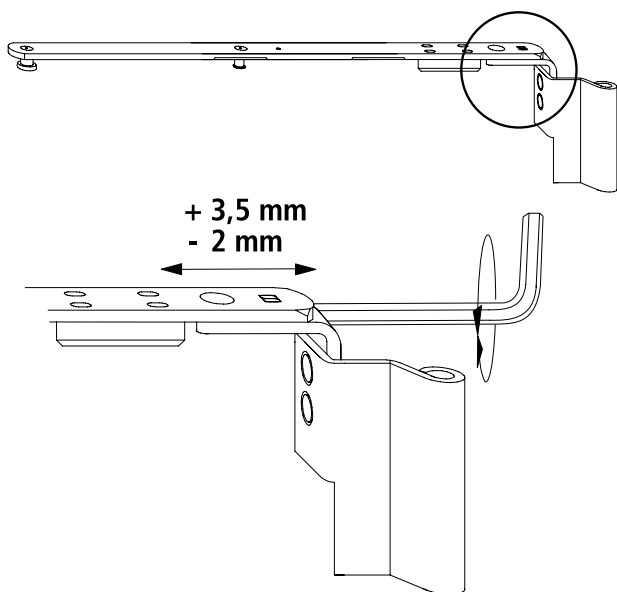
Dibujos 3: Cerraderos



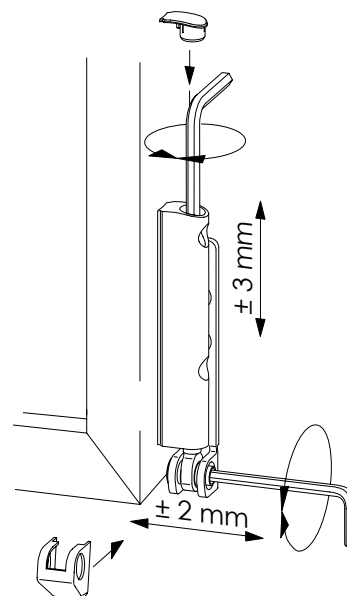
Dibujos 4: Lados de entrada

Regulación

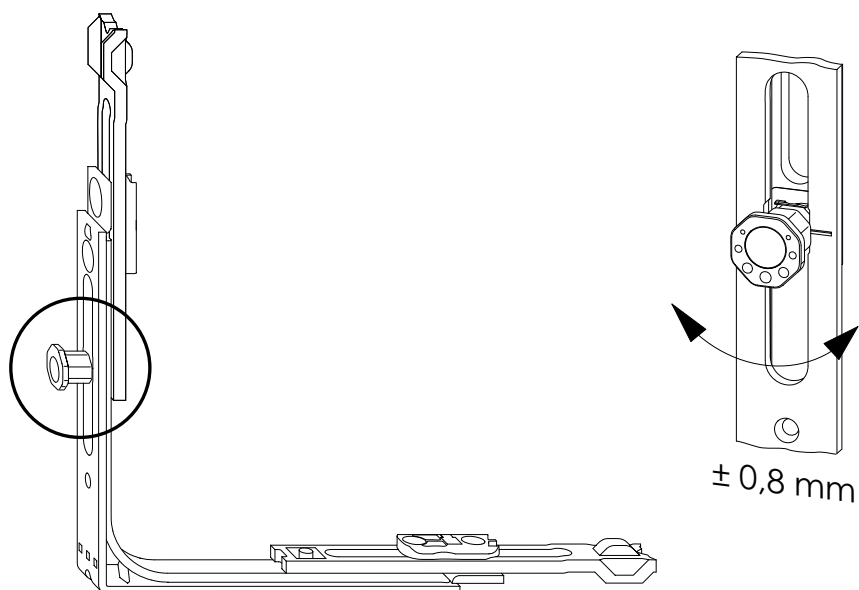
Regulación lateral de + 3,5mm -2mm en el lado superior compás.



Regulación lateral +/-2mm y vertical +/-3mm en los soportes inferiores.



Bulón octogonal con regulación de presión entre hoja y marco de +/- 0,8mm, mediante giro manual solo en posición abierta.

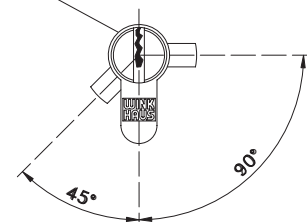
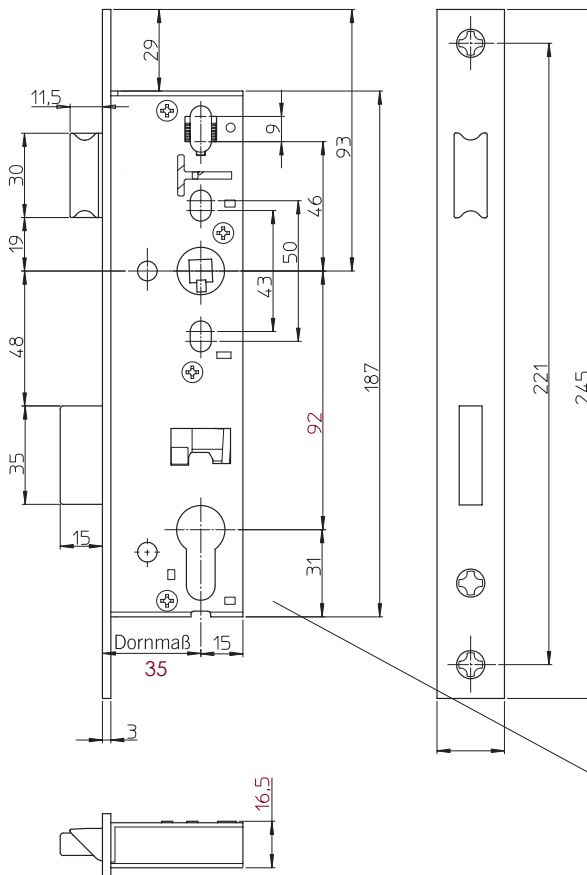
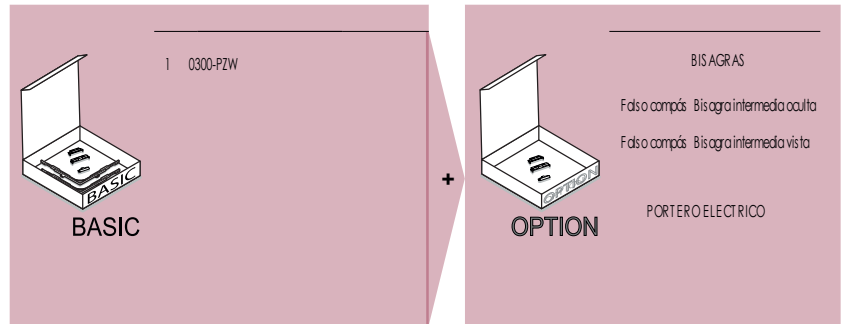


Cerradura Corta - Medidas Principales



Medidas Principales Cerradura Corta

Cerradura puerta de calle (16/35 92)
 0300-PZW

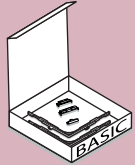
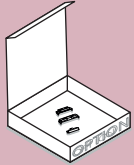


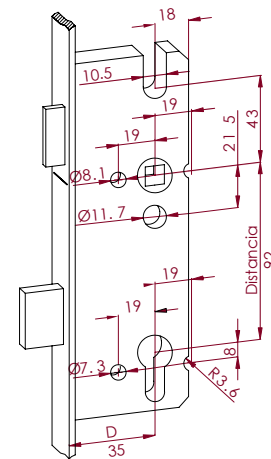
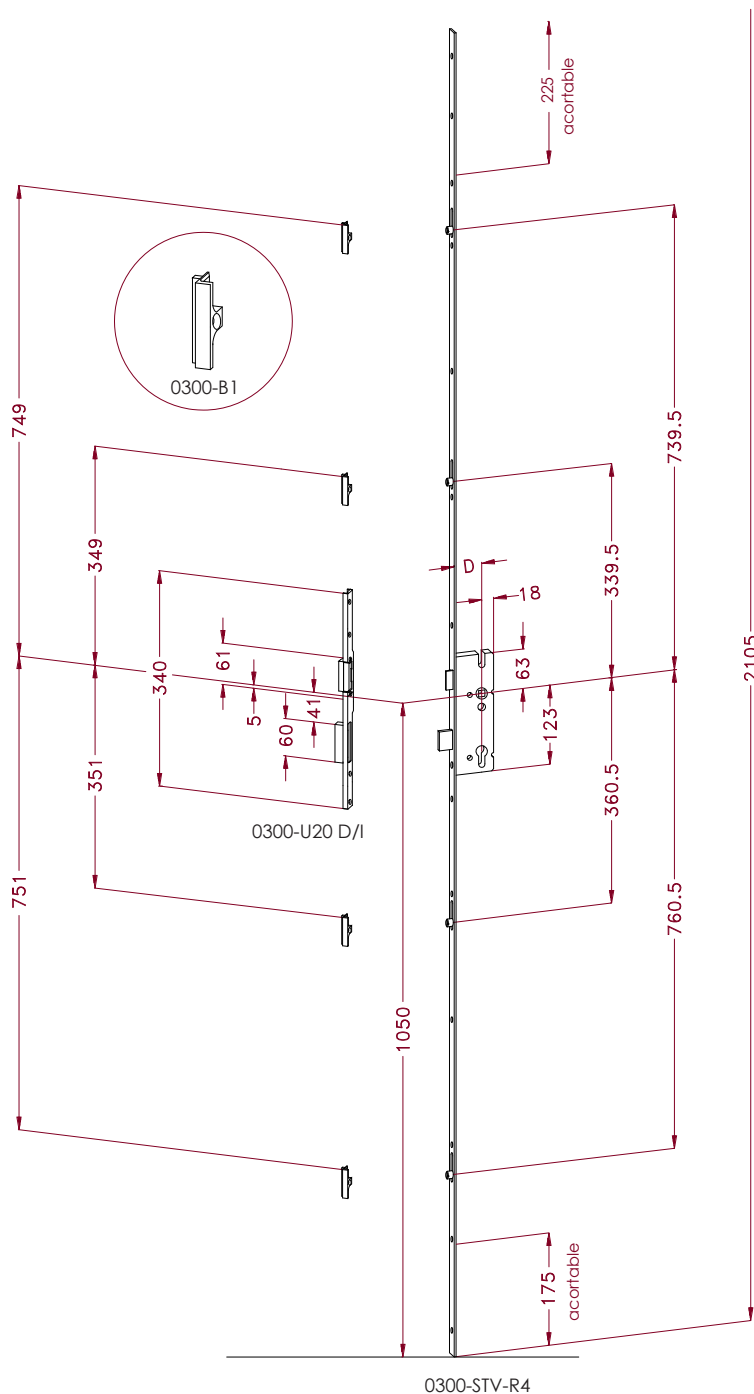
Zona de montaje del cilindro de cierre

Cerradura con 4 excentricas R4

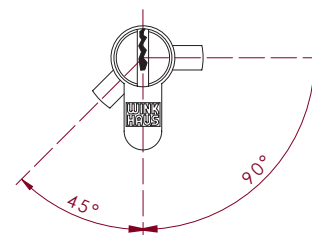
Medidas principales Cerradura con 4 excentricas R4

Cerradura puerta de calle de seguridad
0300-STV-R4 con cierre excentricos

| | Pos. |
|--|--|
|  BASIC 1 0300-STV-R4 |  OPTION BISAGRAS Falso compás Bisagra intermedia oculta Falso compás Bisagra intermedia vista PORTERO ELECTRICO |



D = Aguja



Zona de montaje del cilindro de cierre

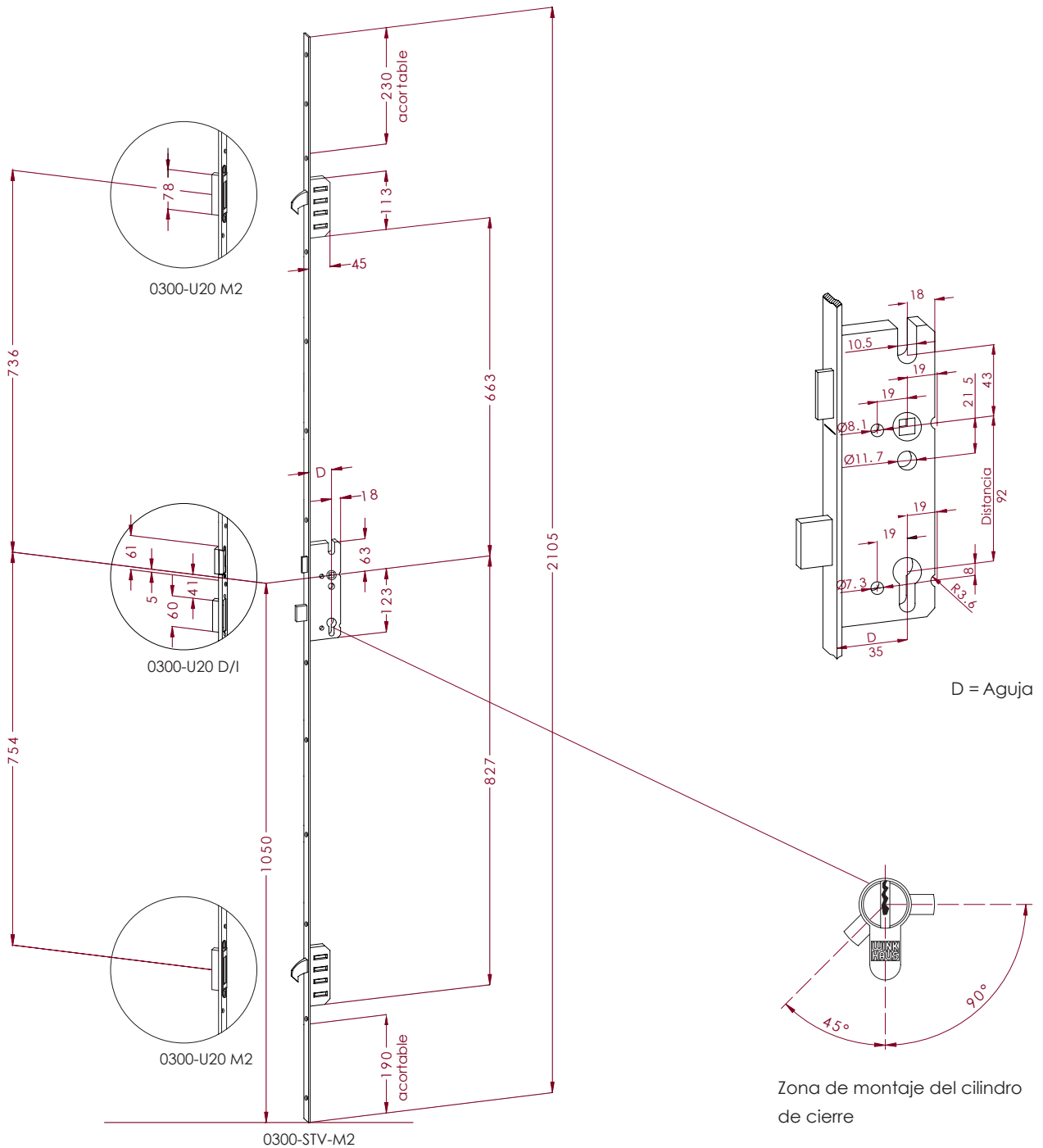
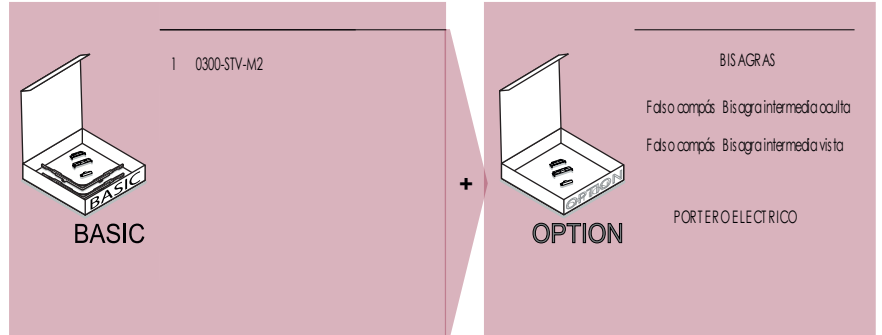
Imagen 1 - Modelo para balconeras

Cerradura con 3 puntos M2



Medidas principales
Cerradura con 3 puntos M2

Cerradura puerta de calle de seguridad
 0300-STV-M2

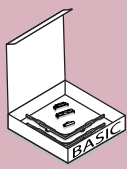


Cerradura con 3 puntos M2 - Automática



Medidas principales Cerradura automática AV2 con función de portero automático opcional

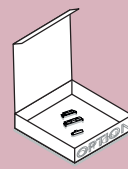
Cerradura con bloqueo automático
 0300-AV-M2



BASIC

1 0300-AV-M2

+



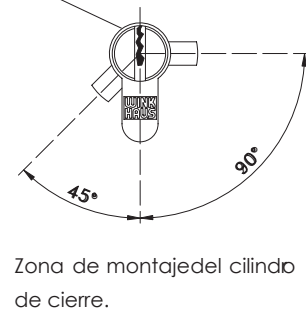
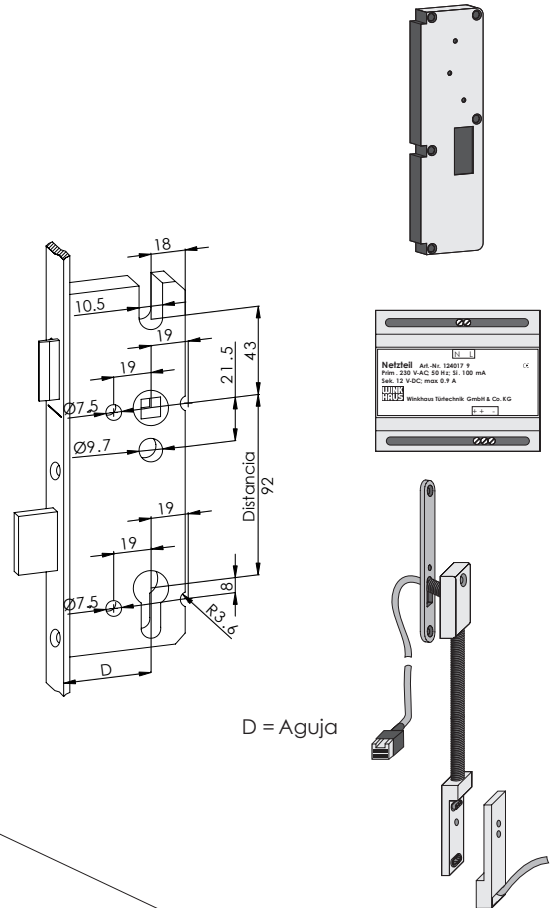
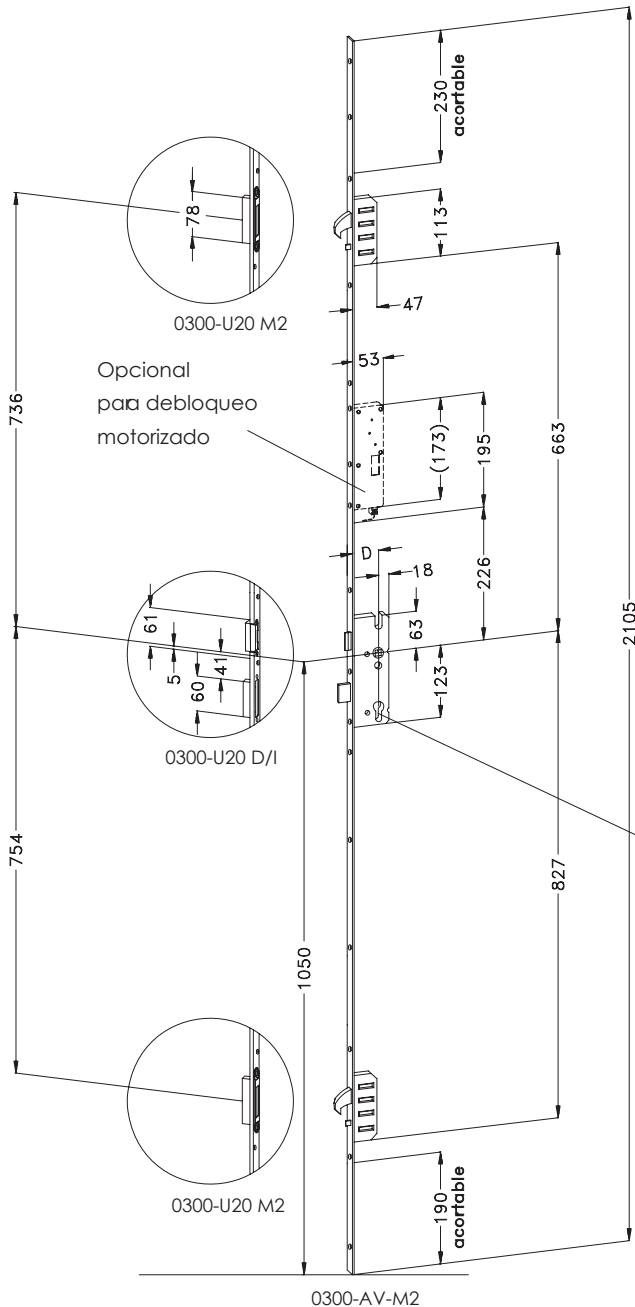
OPTION

BISAGRAS

Falso compás Bisagra intermedia oculta
 Falso compás Bisagra intermedia vista

MOTOR ELECTRICO

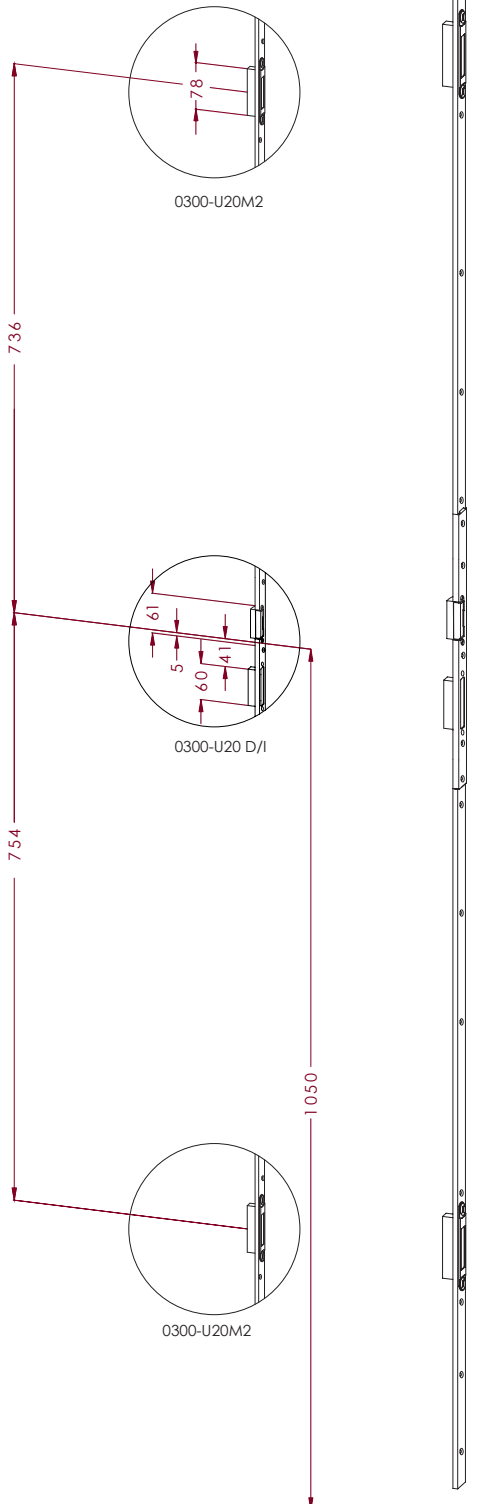
Motor 1 unidad
 Transformador 1 unidad
 Cable conector 1 unidad

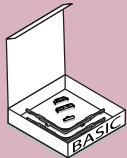
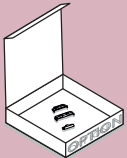


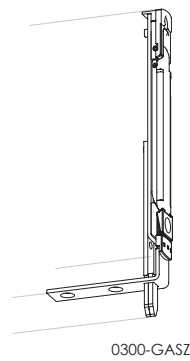
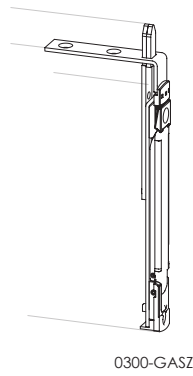
Cerraderos Hoja Pasiva

Hoja pasiva

Pasador puerta de calle

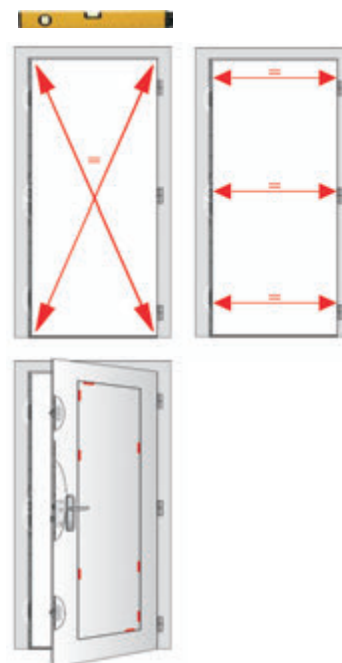


| | | | | |
|---|----------------|---|--|--|
|  BASIC | 2 0300-GASZ | + |  OPTION | |
| | 1 0300-U20 D/I | | | BISAGRAS |
| | 1 0300-U20M2 | | | Falso compás Bisagra intermedia oculta Falso compás Bisagra intermedia vista PORTERO ELECTRICO |

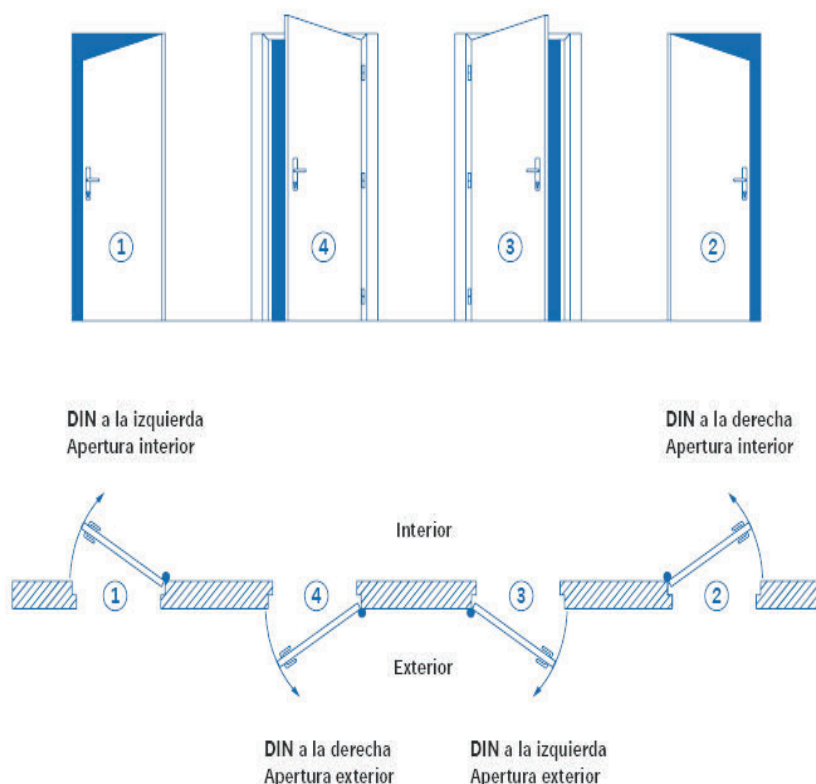


Indicaciones importantes para el montaje de la cerradura

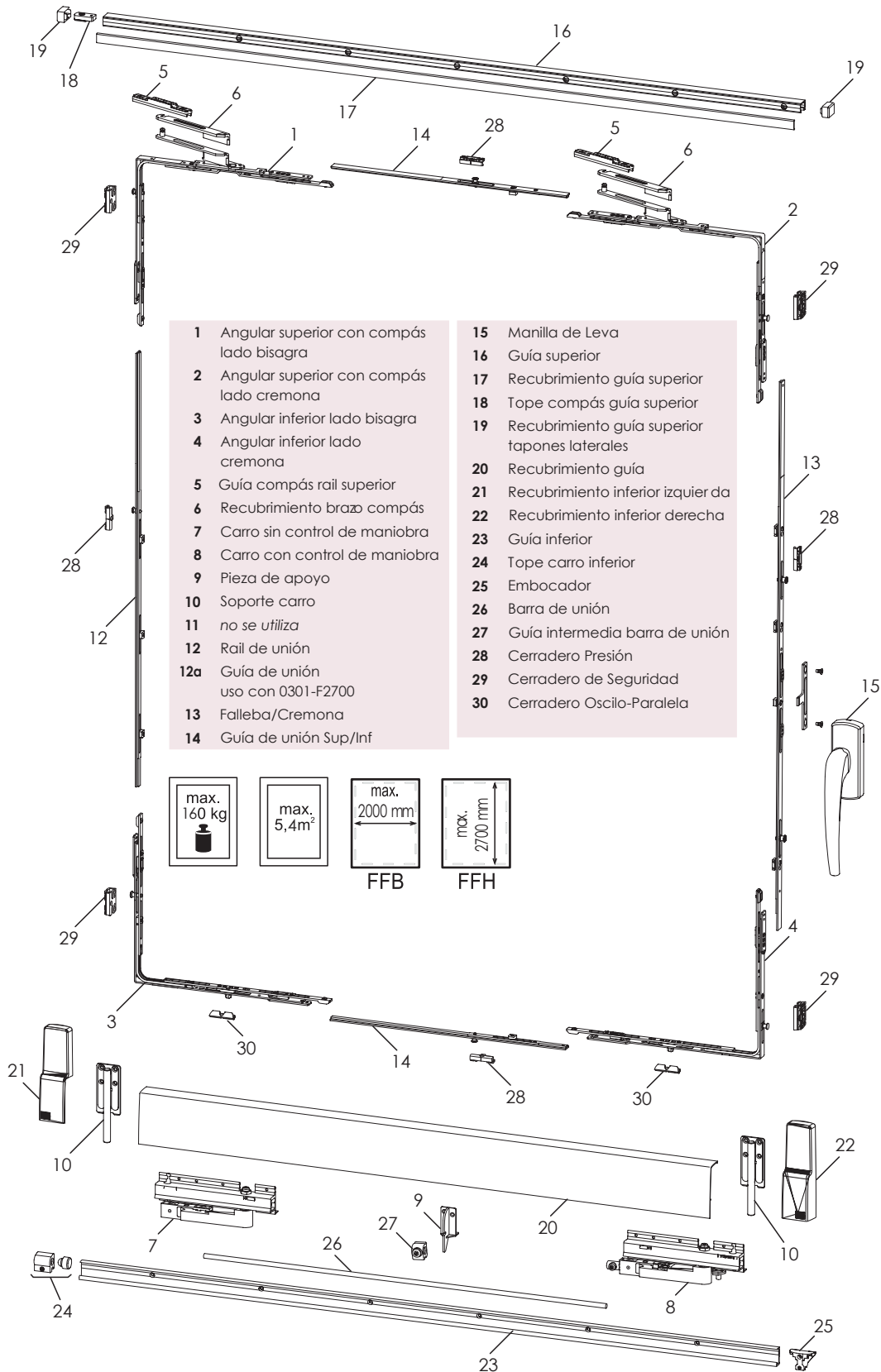
- Comprobar que el marco está a nivel horizontal
- Comprobar el nivel o "plomo" vertical en las caras vistas del marco.
- Comprobar las medidas diagonales en varios puntos, tienen que ser iguales.
- Atención con la fijación del marco, no se tiene que deformar el perfil.
- Distancia entre perfiles de hoja y marco (aire) 12mm.
- Distancia entre fijaciones en el marco, máximo 600mm.
- Atención con los productos de sellado, espumas y siloconas tienen que ser compatibles con el aluminio.
- No realizar los sellados hasta no haber comprobado las anteriores indicaciones.
- El exceso de presión en el lado de las bisagras produce tensión en el lado de la cerradura.
- Un mal acristalamiento impide el buen funcionamiento de la puerta.
- Sólo tocar las regulaciones (bisagras o cerraderos) para el ajuste afinado de la puerta.
- En caso de no respetar estas indicaciones de montaje, no se podrá garantizar un buen funcionamiento de la cerradura.



Determinar la mano según norma DIN 107



Oscilo-Paralela 160Kg automática

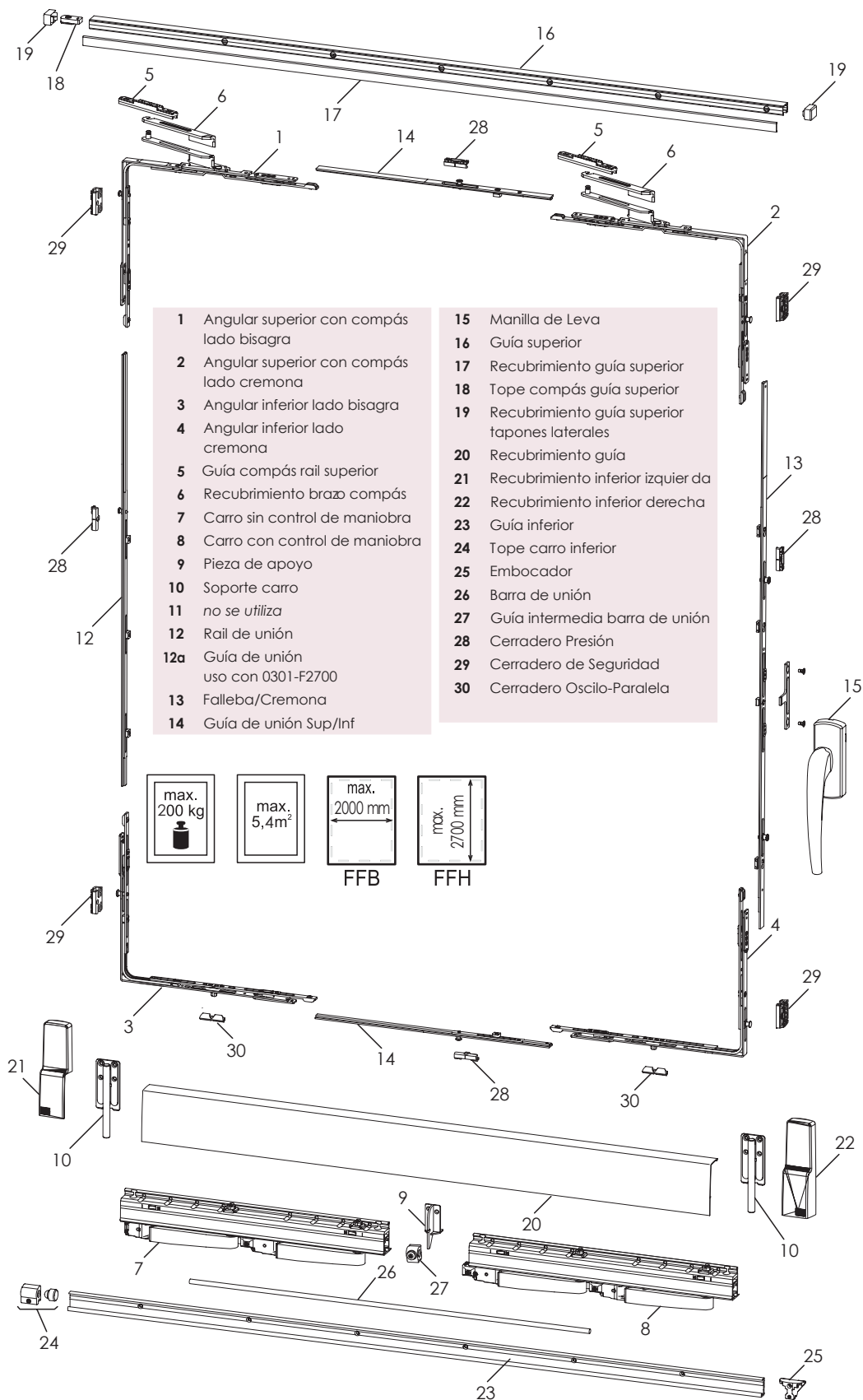


| Pos | Campo Aplicación | Descripción | Referencia de Artículo | | Cantidad por esquema | | |
|---------------------------------|------------------|---|--|-------------|----------------------|---|---|
| | | | Izqa. | Dcha. | A | G | K |
| Kit Base | | | | | | | |
| 1...6 | Eje canal de 9mm | Kit de Angulares | 0301-EI | 0301-ED | 1 | 1 | 2 |
| 7,8 | | Kit de Carros | 0301-SK160I | 0301-SK160D | 1 | 1 | 2 |
| 28 | | Cerradero Presión | 0300-B1 | | x | x | x |
| 29 | Opcional | Cerradero Seguridad | 0300-B7 | | x | x | x |
| 30 | | Cerradero Oscilo-Paralela | 0301-B2 | | x | x | x |
| 10, 21, 22 | | Kit Soporte y Recubrimiento de Carro. | 0301-R (disponible en blanco "LB", marrón "LC" y plata "PL") | | | | |
| Según Alto FFH | | | | | | | |
| 12,13 | 900 - 1100 | Kit Falleba + Rail | 0301-F1100 | | 1 | 1 | 2 |
| | 1101 - 1300 | | 0301-F1300 | | | | |
| | 1301 - 1500 | | 0301-F1500 | | | | |
| | 1501 - 1700 | | 0301-F1700 | | | | |
| | 1701 - 1900 | | 0301-F1900 | | | | |
| | 1901 - 2100 | | 0301-F2100 | | | | |
| | 2101 - 2300 | | 0301-F2300 | | | | |
| | 2301 - 2400 | | 0301-F2400 | | | | |
| | 2401 - 2700 | Kit Falleba + Rail + Unión | 0301-F2700 (Kit formado la falleba 0301-F2300 + Guía de unión 400 + Rail) | | | | |
| 15 | | Manilla de Leva Derecha | 0301-M1D (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | 1 | 1 | 2 |
| | | Manilla de Leva Izquierda | 0301-M1I (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | | Manilla de Leva con Cerradura Derecha | 0301-M2D (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | | Manilla de Leva con Cerradura Izquierda | 0301-M2I (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| Según Ancho FFB | | | | | | | |
| 14 | 720 - 1050 | Guía de Unión Sup/Inf | 03001-U1050 | | 1 | 1 | 2 |
| | 1051 - 1250 | | 03001-U1250 | | | | |
| | 1251 - 1450 | | 03001-U1450 | | | | |
| | 1451 - 1650 | | 03001-U1650 | | | | |
| | 1651 - 1850 | | 03001-U1850 | | | | |
| | 1851 - 2000 | | 03001-U2000 | | | | |
| Según Ancho BRB | | | | | | | |
| 9,16,17,18,19,20,23,24,25,26,27 | 1480 - 1930 | Kit Guías Principales | 03001-G900 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | 1 | 1 | 2 |
| | 1931 - 2230 | | 03001-G1050 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 2231 - 2630 | | 03001-G1250 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 2631 - 3030 | | 03001-G1450 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 3031 - 3430 | | 03001-G1650 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 3431 - 4130 | | 03001-G2000 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |

BRB = Medida exterior de Marco

Existe la opción de cerrar mediante manilla doble.

Oscilo-Paralela 200Kg automática



| Pos | Campo Aplicación | Descripción | Referencia de Artículo | | Cantidad por esquema | | |
|----------------------------------|----------------------------|--|---|-------------|----------------------|----------|----------|
| | | | Izqa. | Dcha. | A | G | K |
| Kit Base | | | | | | | |
| 1...6 | Eje canal de 9mm | Kit de Angulares | 0301-EI | 0301-ED | 1 | 1 | 2 |
| 7,8 | | Kit de Carros | 0301-SK200I | 0301-SK200D | 1 | 1 | 2 |
| 28 | | Cerradero Presión | 0300-B1 | | x | x | x |
| 29 | Opcional | Cerradero Seguridad | 0300-B7 | | x | x | x |
| 30 | | Cerradero Oscilo-Paralela | 0301-B2 | | x | x | x |
| 10, 21, 22 | | Kit Soporte y Recubrimiento de Carro. | 0301-R (disponible en blanco "LB", marrón "LC" y plata "PL") | | | | |
| Según Alto FFH | | | | | A | G | K |
| 12,13 | 900 - 1100 | Kit Falleba + Rail | 0301-F1100 | | 1 | 1 | 2 |
| | 1101 - 1300 | | 0301-F1300 | | | | |
| | 1301 - 1500 | | 0301-F1500 | | | | |
| | 1501 - 1700 | | 0301-F1700 | | | | |
| | 1701 - 1900 | | 0301-F1900 | | | | |
| | 1901 - 2100 | | 0301-F2100 | | | | |
| | 2101 - 2300 | | 0301-F2300 | | | | |
| | 2301 - 2400 | 0301-F2400 | | | | | |
| 2401 - 2700 | Kit Falleba + Rail + Unión | 0301-F2700 (Kit formado la falleba 0301-F2300 + Guía de unión 400 + Rail) | | | | | |
| 15 | | Manilla de Leva Derecha | 0301-M1D (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | 1 | 1 | 2 |
| | | Manilla de Leva Izquierda | 0301-M1I (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | | Manilla de Leva con Cerradura Derecha | 0301-M2D (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | | Manilla de Leva con Cerradura Izquierda | 0301-M2I (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| Según Ancho FFB | | | | | A | G | K |
| 14 | 720 - 1050 | Guía de Unión Sup/Inf | 03001-U1050 | | 1 | 1 | 2 |
| | 1051 - 1250 | | 03001-U1250 | | | | |
| | 1251 - 1450 | | 03001-U1450 | | | | |
| | 1451 - 1650 | | 03001-U1650 | | | | |
| | 1651 - 1850 | | 03001-U1850 | | | | |
| | 1851 - 2000 | | 03001-U2000 | | | | |
| Según Ancho BRB | | | | | A | G | K |
| 9,16,17,18,19,20, 23,24,25,26,27 | 1480 - 1930 | Kit Guías Principales | 03001-G900 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | 1 | 1 | 2 |
| | 1931 - 2230 | | 03001-G1050 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 2231 - 2630 | | 03001-G1250 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 2631 - 3030 | | 03001-G1450 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 3031 - 3430 | | 03001-G1650 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |
| | 3431 - 4130 | | 03001-G2000 (Blanco "LB", Marrón "LC", Plata "PL") | | | | |

BRB = Medida exterior de Marco

Existe la opción de cerrar mediante manilla doble.

Mecanizado para la Manilla Oscilo-Paralela

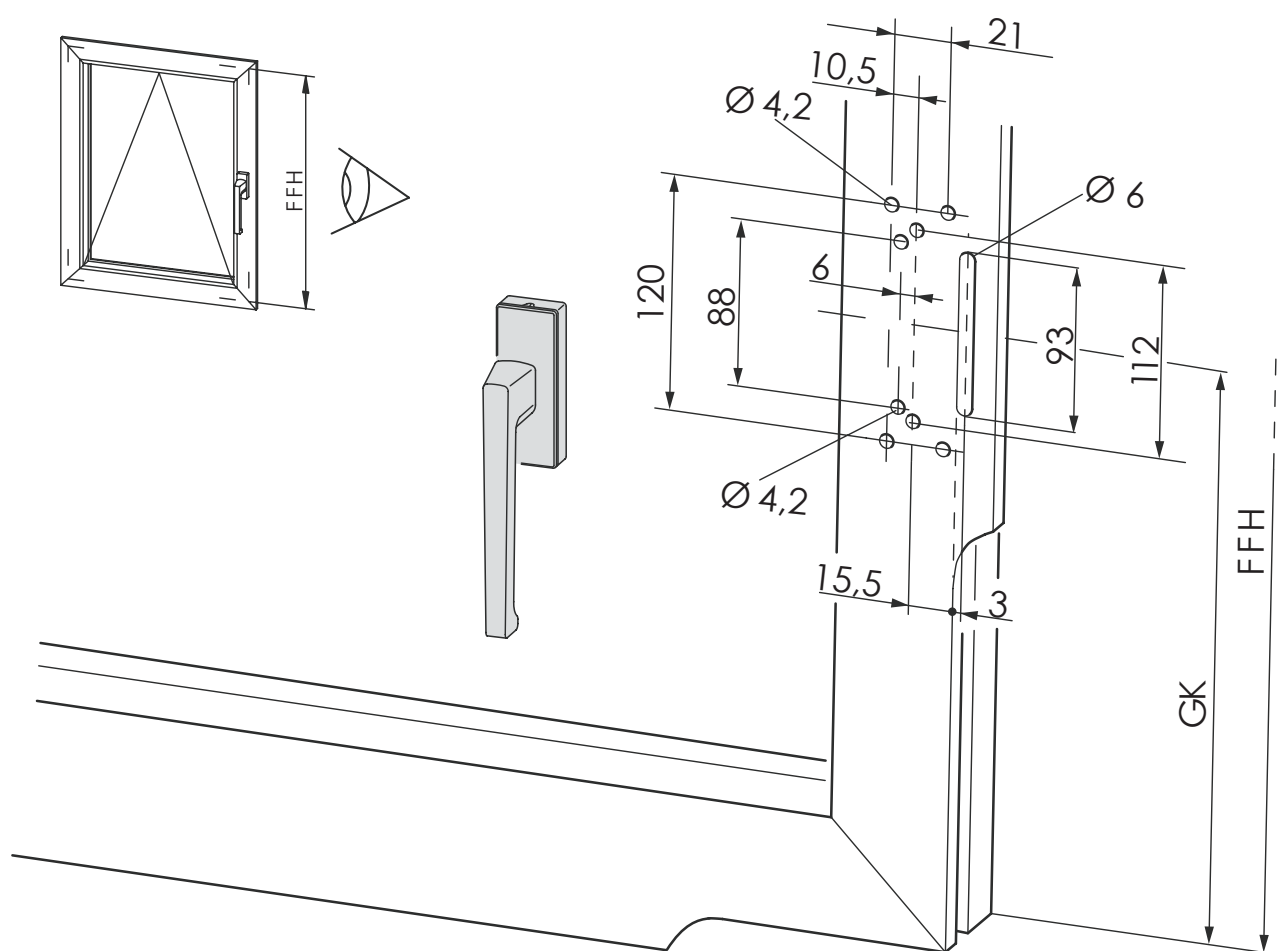
Los gráficos siguientes representan una apertura de mano derecha, mirando la ventana desde el interior. Al instalar una ventana de mano izquierda, las imágenes son simétricas.

Los gráficos son válidos tanto para la osciloparalela de 160Kg como para la de 200Kg.

La altura de la manilla depende de la altura del canal de herraje (FFH).

La altura exacta de las manillas, representada por la variable GK, vienen detalladas en la siguiente tabla:

| ALTO DE CANAL DE HERRAJE FFH (MM) | POSICIÓN DE MANILLA GK (MM) | REFERENCIA A UTILIZAR |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| 900 - 1300 | GK=450 | Ref. 0301-F1100 Ref. 0301-F1300 |
| 1301 - 1700 | GK=650 | Ref. 0301-F1500 Ref. 0301-F1700 |
| 1701 - 2700 | GK=950 | Ref. 0301-F1900 Ref. 0301-F2100 Ref. 0301-F2300 Ref. 0301-F2400 Ref. 0301-F2700 |



Montaje de los puntos de cierre en el marco

Colocación de los cerraderos válido tanto para la osciloparalela de 160Kg como para la de 200Kg.

El siguiente esquema se refiere a una hoja con manilla de leva.

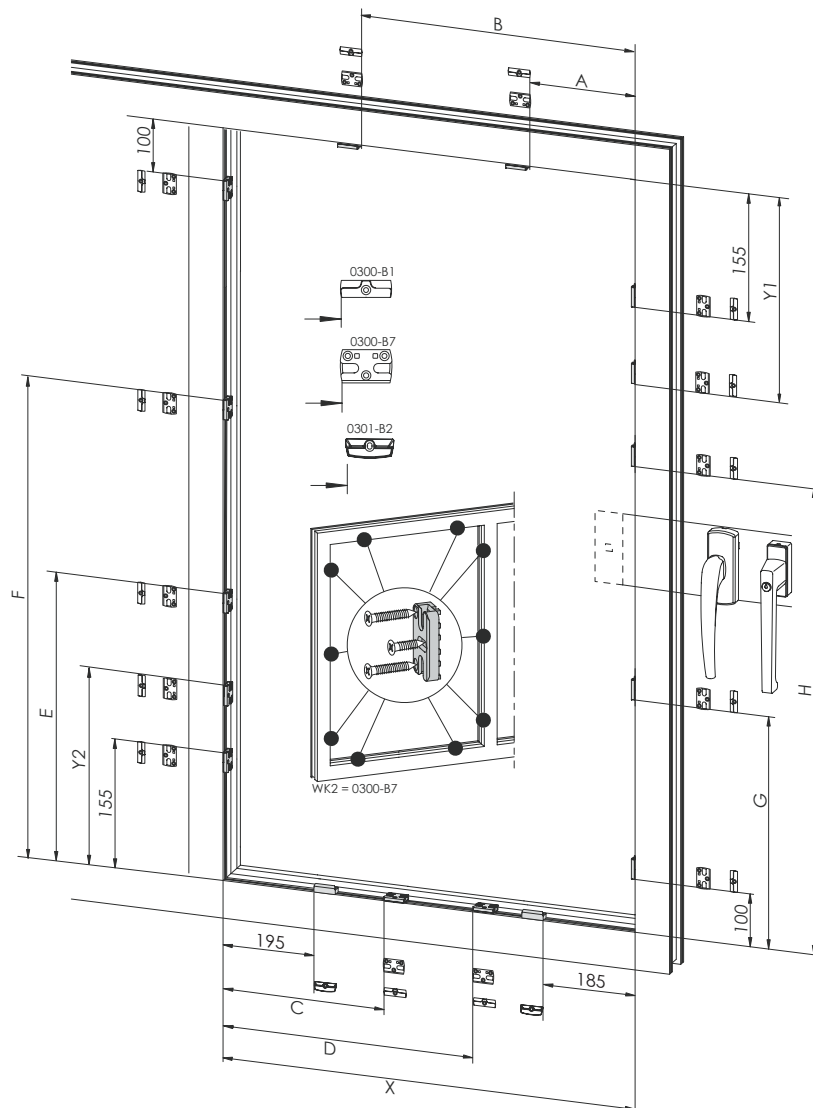
El número de cerraderos varía según el tamaño de la corredera paralela.

Todas las medidas son desde la parte interior del marco hasta el principio del cerradero.

| CERRADEROS PARTE SUPERIOR E INFERIOR | | | | |
|--------------------------------------|-----|------|-----|------|
| FFB | A | B | C | D |
| 720 - 850 | - | - | - | - |
| 851 - 1250 | 510 | - | 510 | - |
| 1251 - 1450 | 710 | - | 710 | - |
| 1451 - 1650 | 510 | 1010 | 510 | 1010 |
| 1651 - 1850 | 710 | 1210 | 710 | 1210 |
| 1851 - 2000 | 710 | 1355 | 710 | 1355 |

| LADO CONTRARIO DE LA MANILLA | | | |
|------------------------------|------|------|-----|
| FFH | E | F | Y2 |
| 900 - 1100 | - | - | - |
| 1101 - 1300 | 747 | - | - |
| 1301 - 1500 | 497 | 947 | - |
| 1501 - 1700 | 497 | 1037 | - |
| 1701 - 1900 | 747 | 1287 | - |
| 1901 - 2400 | 747 | 1397 | - |
| 2401 - 2500 | 947 | 1597 | 350 |
| 2501 - 2700 | 1147 | 1797 | 550 |

| LADO DE LA MANILLA | | | |
|--------------------|-----|------|-----|
| FFH | E | F | Y2 |
| 900 - 1100 | - | - | - |
| 1101 - 1300 | 695 | - | - |
| 1301 - 1500 | 445 | 895 | - |
| 1501 - 1700 | 445 | 985 | - |
| 1701 - 1900 | 695 | 1235 | - |
| 1901 - 2400 | 695 | 1345 | - |
| 2401 - 2500 | 695 | 1345 | 350 |
| 2501 - 2700 | 695 | 1345 | 550 |

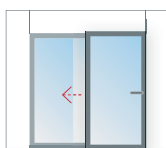
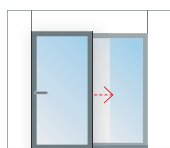


Modelos de Apertura Oscilo-Paralela

DIN izquierda

DIN derecha

Esquema A



Elemento de dos piezas

1 hoja corredera (L izquierda o R derecha).

Fijo Lateral

Esquema G

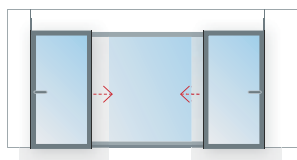


Elemento de tres piezas

1 hoja corredera (L izquierda).

Fijos Laterales

Esquema K



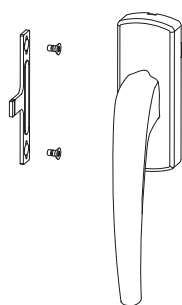
Elemento de cuatro piezas

2 hoja correderas (L izquierda y R derecha).

Fijo Central

Nota:

En el caso de que la hoja que no es osciloparalela sea practicable u oscilobatiente, y no fijo, deberá llevar una manilla especial, que permite el paso de la hoja osciloparalela por delante de dicha manilla (ref. 0301-M3).



Ref. 0301-M3

Montaje Osciloparalela

Cortes de las guías y rail superior (dibujo1)

1. Marcar la longitud de rail (1).
2. Corte del rail.
3. Marcar la longitud de la guía (2).
4. Cortar la guía (2).

Importante:

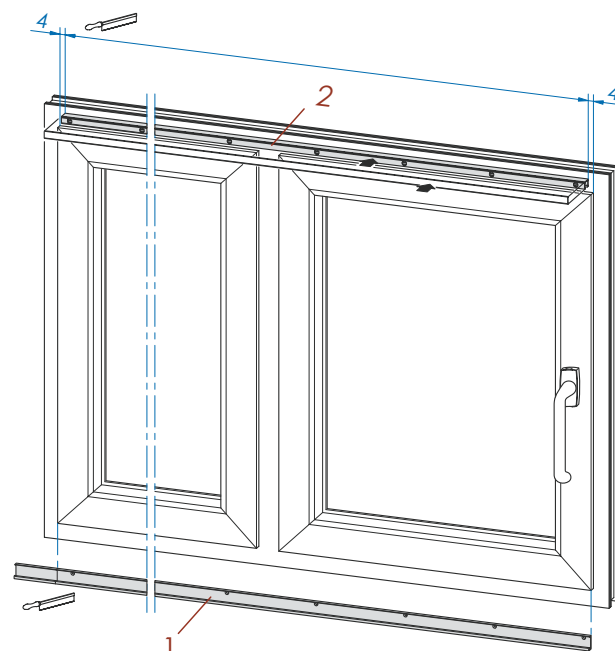
Rail superior (2) es 8mm más corto que el rail inferior (1).

Montaje de la guía (dibujo 2)

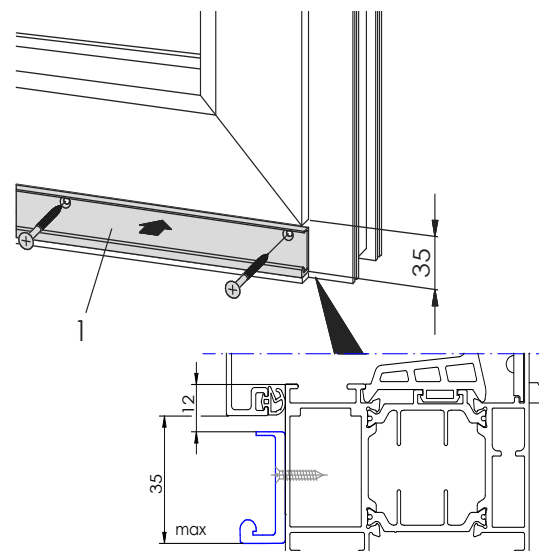
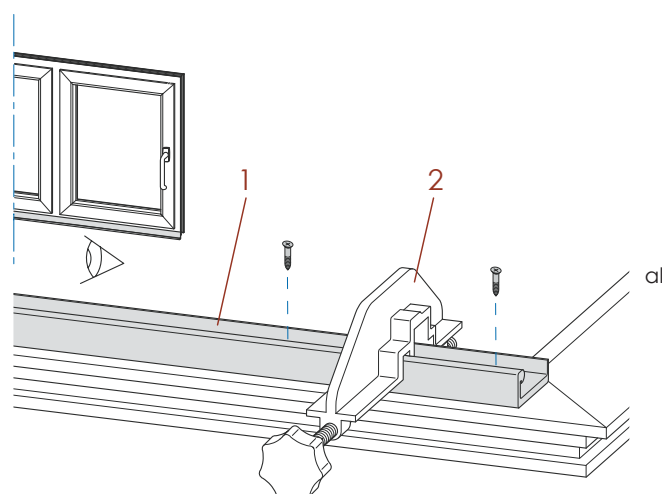
1. Colocar rail (1)
2. Plantilla (2) (dibujo 2). La guía debe quedar a 12mm desde el interior del cerco. (Ver dibujo3)
3. Plantilla (2) cerca de la situación del primer tornillo.
4. Orificio con broca de $\varnothing 3\text{mm}$ perforación central.
5. Rail (1) fijación con tornillos de $\varnothing 3,9\text{mm}$. Es importante introducir tornillos lo suficientemente largos como para taladrar, menos, dos paredes.
6. Todos los tornillos de fijación tienen que ser de la misma manera. Todos los tornillos con cabeza avellanada max. $\varnothing 7,5\text{mm}$.

Atención:

Para que la guía no soporte todo el peso de la hoja, deberá suplementarse por la parte inferior. Sólo en el caso que la guía no esté apoyada.



Dibujo 1: Guía (arriba) / Rail (abajo)

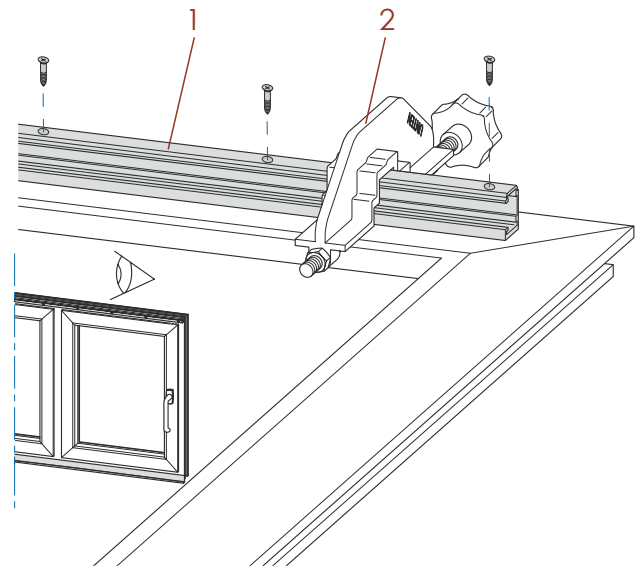


Dibujo 3: Guía inferior Situación

2

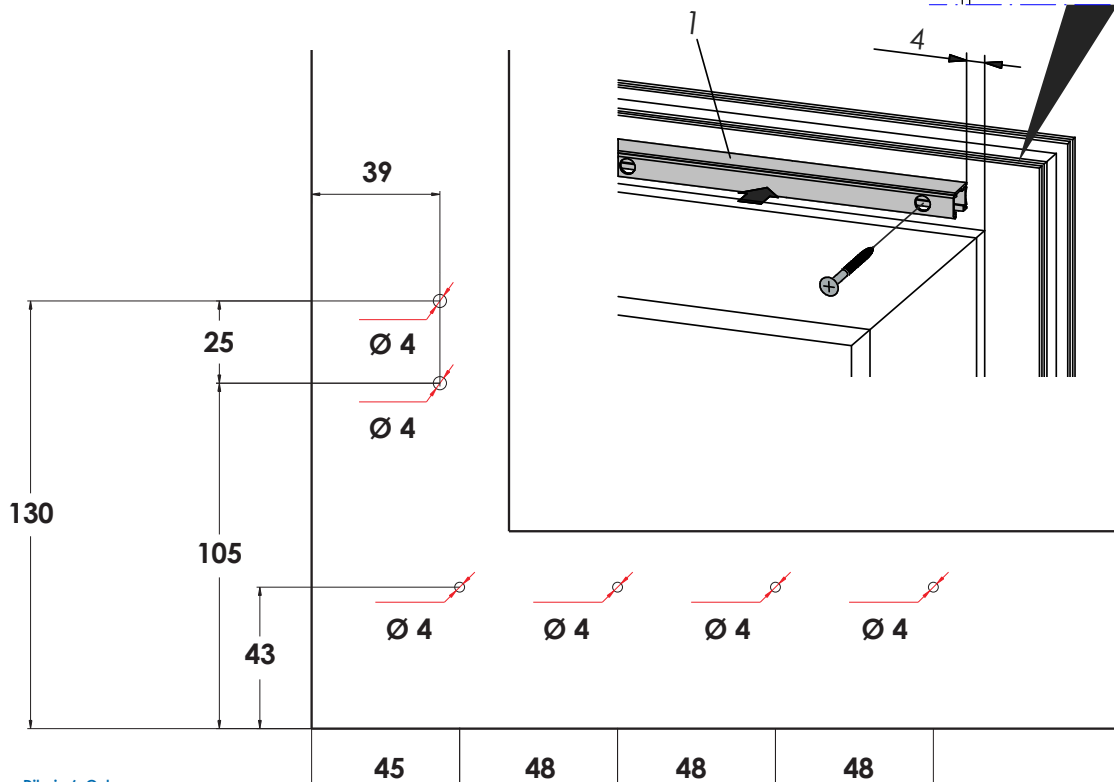
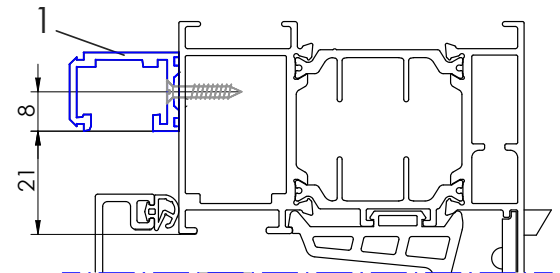
Montaje de la guía superior (dibujo 4 y 5)

1. Rail superior (1) para 12mm de aire.
2. Plantilla (2) medidas establecidas para 21 mm.
3. Plantilla (2) cerca de la situación del primer tornillo
4. Orificio con broca de $\varnothing 3\text{mm}$. Perforación por el centro del perfil.
5. Rail superior (1) fijación con tornillos de $\varnothing 3,9\text{mm}$. Es importante introducir tornillos lo suficientemente largos como para taladrar, al menos, dos paredes.
6. Todos los tornillos de fijación deben de ser de la misma manera. Tornillos con cabeza avellada max. $\varnothing 7,5\text{mm}$.



Dibujo 4: Plantillas para la guía superior

Taladros para la colocación de los carros (dibujo 6)



Dibujo 5: Guía superior. Situación

Dibujo 6: Cotas carros.





QR-Code

Usa tu smartphone para ver
el catálogo online.

www.ayusocatalogo.com



GRUPO AYUSO
Avda. de la industria, 8-10
28822 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org

