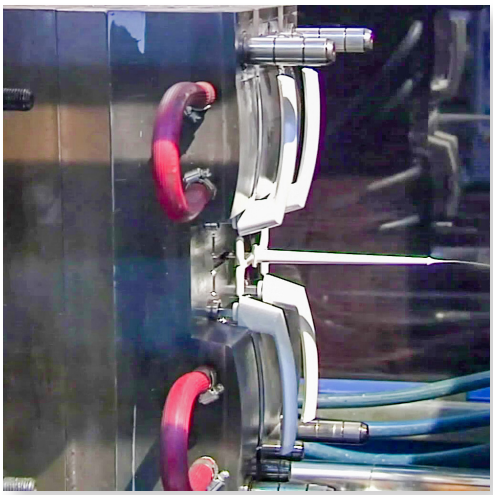
Häusen®
Accesorios para puertas y ventanas

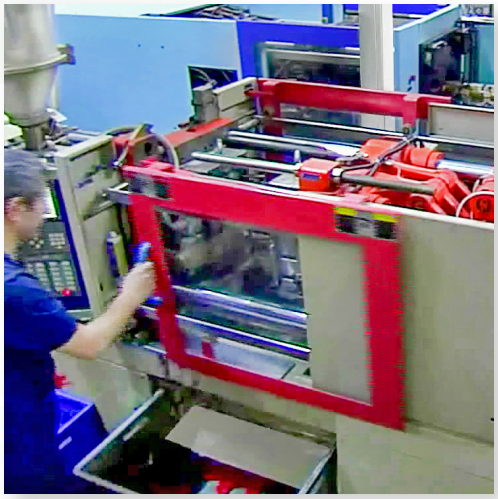
NOVIEMBRE 2022

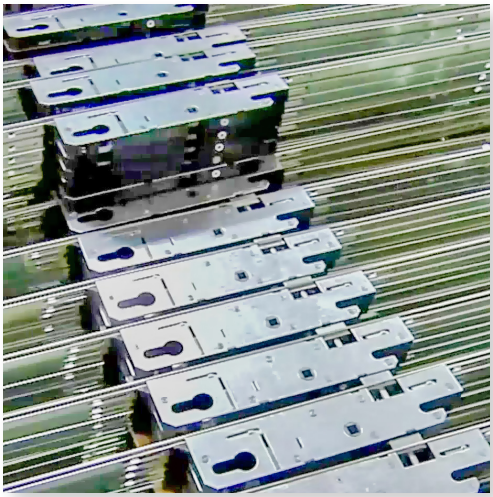
ALU. CANAL-16

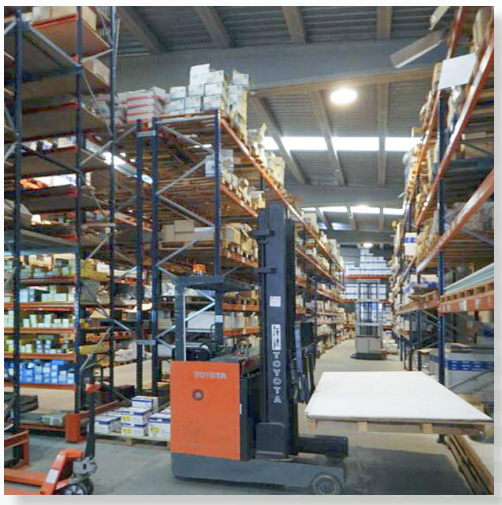
YouTube

Vídeo
Presentación









tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Notificación de Ensayos y Clasificación

EMPRESA	JAN COSTABLANCA, S.L.
DIRECCIÓN	P.I. EL CASTILLO, C/ AALBORG, 15-A 03630 SAX (ALICANTE)
Nº INFORME ASOCIADO	075030

VENTANA DE PVC OSCILOBATIENTE DOS HOJAS (1.200 x 1.500)mm

REF. «**VENTANA OSCILOBATIENTE DOBLE HOJA HAUSEN-ALPHACAN**»

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE E900
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C5

Fecha de ensayo	25.07.2018
Fecha de emisión	01.10.2018

Estos resultados son el resumen de los datos incluidos en el "Informe de Ensayo" identificado en nº de informe asociado.

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción.

tecnalia Inspiring Business 14.09.18 Fdo: Ion Oteiza Responsable Técnico

Área Anardi, 5 - E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) - T - 902 760 000 T +34 946 430 850 (international calls)

---

tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Notificación de Ensayo y Clasificación

EMPRESA	HÄUSEN SL
DIRECCIÓN	P.I. EL CASTILLO, C/ AALBORG, 9 03630 SAX (ALICANTE)
Nº CERTIFICADO	13_03695-1

VENTANA DE PVC OSCILOBATIENTE DOS HOJAS P. CIERRE STANDARD (1.560 x 1.220)mm

REF.«**KOMMERLING - HÄUSEN**»

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE 7A
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C5

Fecha de emisión	28 de Noviembre de 2013

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción

Este certificado no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de TECNALIA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

tecnalia Inspiring Business Fdo: Miguel Mateos Resp. Laboratorio Envolventes

Área Anardi, 5 - E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) - T - 902 760 000 T +34 946 430 850 (international calls)

---

tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Notificación de Ensayo y Clasificación

EMPRESA	HÄUSEN SL
DIRECCIÓN	P.I. EL CASTILLO, C/ AALBORG, 9 03630 SAX (ALICANTE)
Nº CERTIFICADO	13_03699-1

VENTANA DE PVC OSCILOBATIENTE DOS HOJAS P. CIERRE STANDARD (1.580 x 1.230)mm

REF.«**ALUPLAST - HÄUSEN**»

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE 5A
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C5

Fecha de emisión	28 de Noviembre de 2013

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción

Este certificado no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de TECNALIA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

tecnalia Inspiring Business Fdo: Miguel Mateos Resp. Laboratorio Envolventes

Área Anardi, 5 - E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) - T - 902 760 000 T +34 946 430 850 (international calls)

---

tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Notificación de Ensayo y Clasificación

EMPRESA	HÄUSEN SL
DIRECCIÓN	P.I. EL CASTILLO, C/ AALBORG, 9 03630 SAX (ALICANTE)
Nº CERTIFICADO	13_03696-1

VENTANA DE PVC OSCILOBATIENTE DOS HOJAS P. CIERRE STANDARD (1.555 x 1.215)mm

REF.«**DECEUNINCK - HÄUSEN**»

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE 4A
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C5

Fecha de emisión	28 de Noviembre de 2013

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción

Este certificado no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de TECNALIA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

tecnalia Inspiring Business Fdo: Miguel Mateos Resp. Laboratorio Envolventes

Área Anardi, 5 - E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) - T - 902 760 000 T +34 946 430 850 (international calls)

---

tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Notificación de Ensayo y Clasificación

EMPRESA	HÄUSEN SL
DIRECCIÓN	P.I. EL CASTILLO, C/ AALBORG, 9 03630 SAX (ALICANTE)
Nº CERTIFICADO	13_03698-1

VENTANA DE PVC OSCILOBATIENTE DOS HOJAS P. CIERRE STANDARD (1.560 x 1.220)mm

REF.«**REHAU - HÄUSEN**»

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE 6A
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C5

Fecha de emisión	28 de Noviembre de 2013

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción

Este certificado no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de TECNALIA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

tecnalia Inspiring Business Fdo: Miguel Mateos Resp. Laboratorio Envolventes

Área Anardi, 5 - E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) - T - 902 760 000 T +34 946 430 850 (international calls)

---

tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Notificación de Ensayo y Clasificación

EMPRESA	HÄUSEN SL
DIRECCIÓN	P.I. EL CASTILLO, C/ AALBORG, 9 03630 SAX (ALICANTE)
Nº CERTIFICADO	13_03697-1

VENTANA DE PVC OSCILOBATIENTE DOS HOJAS P. CIERRE STANDARD (1.570 x 1.220)mm

REF.«**VEKA - HÄUSEN**»

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE E1200
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C5

Fecha de emisión	28 de Noviembre de 2013

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción

Este certificado no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de TECNALIA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

tecnalia Inspiring Business Fdo: Miguel Mateos Resp. Laboratorio Envolventes

Área Anardi, 5 - E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) - T - 902 760 000 T +34 946 430 850 (international calls)

WARRANTY CERTIFICATE

Häusen®

10 YEAR

WARRANTY CERTIFICATE

GIVES A 10 YEARS GUARANTEE FOR THE PRODUCTOS WHICH ARE MANUFACTURADED BY HÄUSEN FACTORY; STARTING FROM THE PURCHASING (INVOICE) DATE OF THE GOODS.
THIS GUARANTEE COVERS THE STABLE MACHANICAL WORKING OF THE GOODS, THE PAINT AND THE COATING OF THE GOODS AND THE MAINTABILITY OF CASTING, RONSHEET AND PLASTIC PARTS.

THIS WARRANTY IS NOT VALID FOR FOLLOWING CONDITIONS:

CHANGES ABOUT CORROSION;
- STOCKING THE GOODS IN A HUMID PLACE.
- CLEANING THE GOODS BY USING CHEMICAL LIQUIDS.
- THE PROBLEMS WHICH ARE CAUSED BY AN EXTRAODINARY TRANSPORTATION.

CHANGES ABOUT ASSEMBLING;
- ASSEMBLING THE GOODS WITHOUT CORRESPONDING THE INSTRUCCTIONS.
- USING DIFFERENT DIMENSIONS OF GOODS WHICH IS NOT REQUIRED TO USE.
- COMBINING THE GOODS WITH OTHER BRANDED GOODS.
- CUTTING OR MAKING CHANGES ON THE PRODUCT WHICH CAN CAUSE DEFORMATIONS OF MECHANICAL SYSTEM.
- NOT TO CLEAN ASSEMBLING AREA BEFORE THE ASSEMBLING PROCESS.
- NOT TO MAKE PERIODIC SERVICING LIKE EXPLAINED IN INSTRUCCTIONS.
- NOT TO KEEP THE GOODS AGAINST CONSTRUCCION OR OTHER KINDS OF WASTE.
- USING THE GOODS WITH DIFERENTS PURPOSES AND IN DIFFERENT PLACES.

Häusen
Cumhuriyet Caddesi No: 42
Dörtler Apt - Elmadağ
80200 ISTANBUL - TURKEY

---

tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Notificación de Ensayos y Clasificación

EMPRESA	JAN COSTABLANCA, S.L.
DIRECCIÓN	P.I. EL CASTILLO, C/ AALBORG, 15-A 03630 SAX (ALICANTE)
Nº INFORME ASOCIADO	075030

VENTANA DE PVC OSCILOBATIENTE DOS HOJAS (1.200 x 1.500)mm

REF. «**VENTANA OSCILOBATIENTE DOBLE HOJA HAUSEN-ALPHACAN**»

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE E900
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C5

Fecha de ensayo	25.07.2018
Fecha de emisión	01.10.2018

Estos resultados son el resumen de los datos incluidos en el "Informe de Ensayo" identificado en nº de informe asociado.

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción.

tecnalia Inspiring Business 14.09.18 Fdo: Ion Oteiza Responsable Técnico

Área Anardi, 5 - E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) - T - 902 760 000 T +34 946 430 850 (international calls)

SCHLÖSSER BESCHLÄGE

VERLEIHUNGS-URKUNDE

Die Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. verleiht hiermit aufgrund der ihrem Güteausschuss vorliegenden Prüfberichte dem Drehkippbeschlag
Based upon the test report which has been released by their quality assurance commission the quality assurance association of locks and hardware hereby awards 'Tilt and Turn Hardware'

Häusen

der Mitgliedsfirma
the membership company

das von RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.) anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patentamt als Kollektivmarke geschützte Gütezeichen Schlösser und Beschläge mit der Inschrift Drehkippbeschlag"
the RAL-quality label shown below, having been recognised by the German RAL Institute for Quality Assurance and labelling and trademark-legally protected by the registration in the German Patent Agency 'Tilt an Turn Hardware'

RAL GÜTEZEICHEN

in der Klasse 100 kg, geprüft nach RAL-GZ 607/3, Ausgabe 2009
approved in class 100 kg, according to RAL-GZ 607/3, version 2009

Die Führung des Zeichens setzt die Einhaltung und Überwachung nach dieser Güte- und Prüfbestimmung voraus. Die Kennzeichnung, die Gültigkeit und die wesentlichen Bestandteile des geprüften Produktes sind in dem gleichlautenden Prüfbericht Nr. 4-28/09 beschrieben.
Permission of using this RAL label is based on correct observation of RAL-GZ 607/3 - quality and testing instructions. Labelling, validity and main components of tested product are detailed in test report no. 4-28/09 having same reference number.

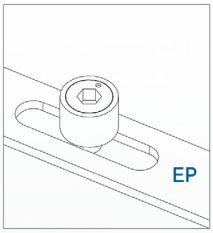
D-42551 Velbert, den 24. September 2009

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Geschäftsführer

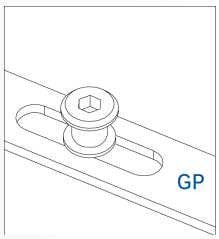
DAkkS DAP-PL-3418.00

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. · Ohligsmühle 12 · D - 42551 Velbert · Fon 02051/95060 · Fax 02052/95060-20



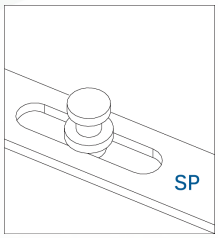
EP: Pin estandard

- Con su llave SW4 nos provee de la posibilidad de ajustar +/-0.8 mm la presión del marco de la ventana.
- Minimizando la fricción, este pin realiza una gran labor incluso con un gran apriete entre los perfiles.
- Es muy duradero gracias a su estructura especial que minimiza la fricción.
- Funciona con una productividad máxima y proporciona un gran acabado.



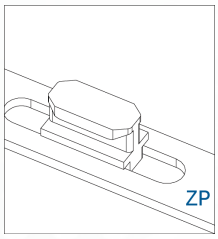
GP: Pin de Seguridad

- Con su llave SW4 nos provee de la posibilidad de ajustar +/-0.8 mm la presión del marco de la ventana.
- Su pin de seguridad diseñado de forma especial presenta un mayor nivel de seguridad que el EP. y provee la posibilidad de un trabajo aún más fácil.
- Está hecho de unos materiales especiales probados ante posibles rupturas.
- Funciona con una productividad máxima y proporciona un gran acabado.



SP: Pin Deslizante

- Provee de la posibilidad de un uso duradero gracias a su forma especial.
- Está hecho de unos materiales especiales probados ante posibles rupturas.
- Funciona con una productividad máxima y proporciona un gran acabado.



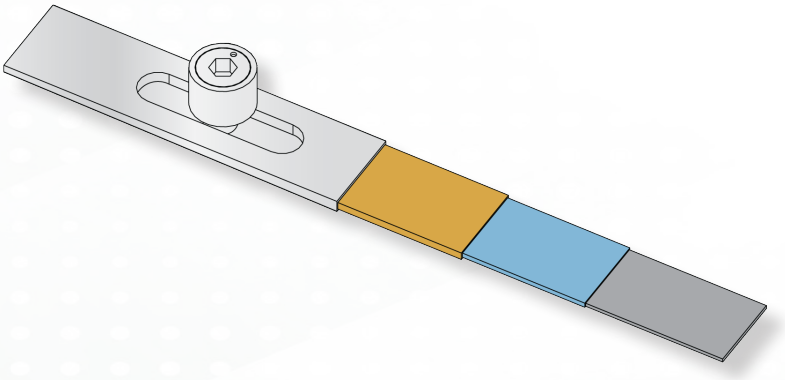
ZP: Pin Zamac

- Provee de la posibilidad de un largo y cómodo uso gracias a su forma especial.
- Presenta mayor seguridad que un pin deslizante estandard.
- Funciona con una productividad máxima y proporciona un gran acabado.

Máxima protección ante la corrosión

Los productos disponen de 1000 horas de protección ante la corrosión de acuerdo con el EN 9727.

A todos los accesorios se les aplica una nanocapa, estas capas son dos veces más estables que las capas normales de plata y zinc.



Superficie de metal sin capa
Antes del proceso de pintado, la protección ante la corrosión es muy pobre, después de ser aplicado el proceso de producción en crudo.

Capa Cromo +3
Se recubre la capa de Zinc, y este proceso proporciona brillo y tonalidad. Se maximiza la protección ante la corrosión en la superfície.

Capa de Zinc
La capa de Zinc es el primer paso para proteger el producto.

Tratamiento de la capa superior
Las capas de Zinc y la capa cromo evitan la contaminación y protegen la superficie.

ÍNDICE

1. Cota variable 6

- Seguridad bis.canal 6
- Seguridad bis.atornillada. 8
- Estándar bis.canal 9
- Estándar bis.atornillada. 10

2. Cota fija 11

- Seguridad bis.canal 11
- Seguridad bis.atornillada. 12
- Estándar bis.canal 13
- Estándar bis.atornillada. 14

3. Puerta Oscilo-Batiente 16

4. Herraje Cota Variable 18

5.Herraje Cota Fija 21

6.Herraje común 22

EJEMPLOS O.B. COTA VARIABLE

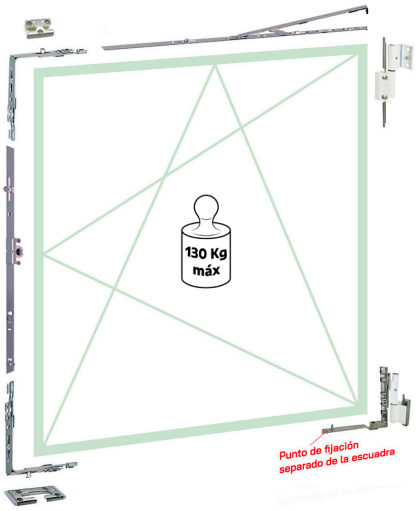
1

- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra a canal**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
SEG - Bulón seguridad.
C.LAT - Cierre lateral.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 SH CV Seg. C.Lat B.Can. 13mm blanco	13mm	9016	**43,21 €**	P1885-9016
GR: 01 - Cremona OB CV Seg. 15mm (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
		Total:	**59,91 €**	

2

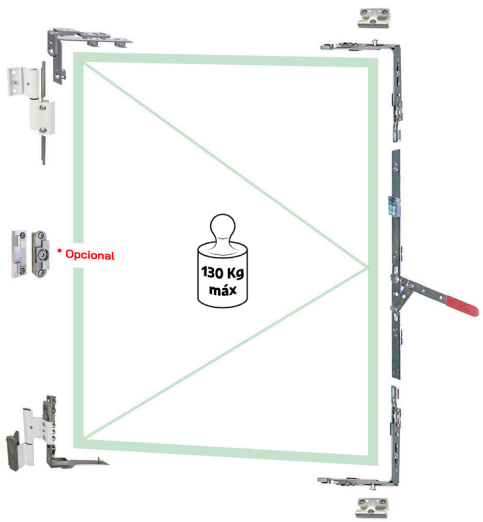


- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra a canal**
- **Angulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
SEG - Bulón seguridad.
A.INF - Ángulo inferior.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. SH CV Seg. A.Inf. B.Can. 13mm blanco	13mm	9016	**47,28 €**	P2150-9016
GR: 01 - Cremona OB CV Seg. 15mm (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
		Total:	**63,98 €**	

3



- **Hoja pasiva**
- **Seguridad**
- **Bisagra a canal**
- **Angulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
SªH - Segunda hoja.
CV - Cota variable.
SEG - Bulón seguridad.
A.INF - Ángulo inferior.
B.CAN - Bisagra a canal.

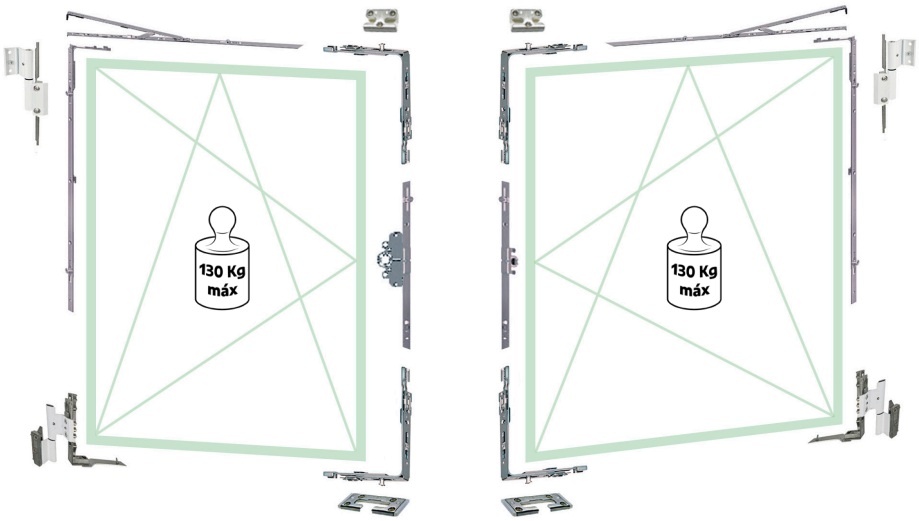
DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. 2ªH CV Seg. A.Inf. B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**49,03 €**	P2051-9016
GR: 01 - Pasador palanca cota variable (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1801
		Total:	**56,26 €**	

EJEMPLOS O.B. COTA VARIABLE

4

OB - Oscilo batiente.
DH - Doble hoja.
CV - Cota variable.
SEG - Bulón seguridad.
A.INF - Ángulo inferior.
B.CAN - Bisagra a canal.

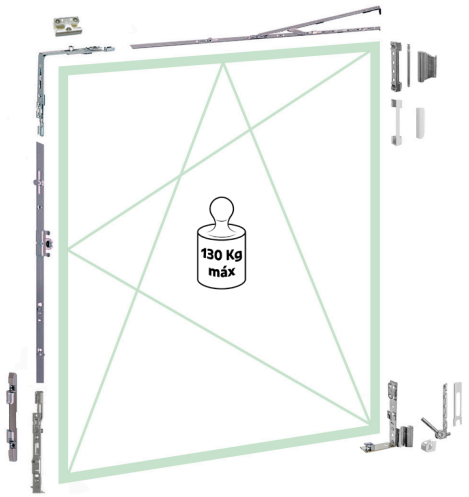
- Doble oscilo-batiente
- Seguridad
- Bisagra a canal
- Angulo inferior



DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit OB C-16 SH CV Seg. A.Inf. B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**102,46 €**	P1878-9016
GR: 01 - Cremona OB CV Seg. 15mm (480-700)	---	---	**6,98 €**	P1001
GR: 01 - Cremona OB CV Seg. 30mm (480-700)	---	---	**12,42 €**	P1080
GR: 02-1 Compás seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
GR: 00 - Reenvío trasero seguridad (400-800)	---	---	**5,28 €**	P1451
		Total:	**136,61 €**	

EJEMPLOS O.B. COTA VARIABLE

5

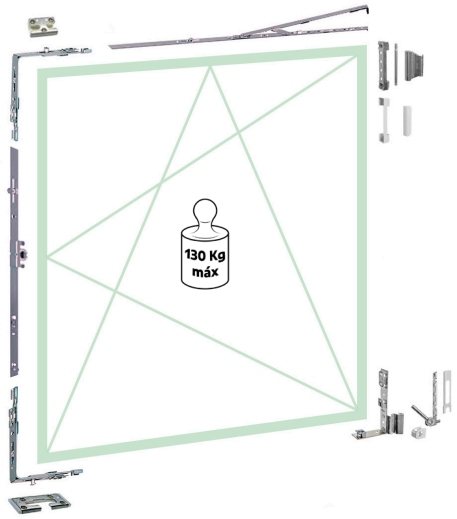


- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra atornillada**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
SEG - Bulón seguridad.
C.LAT - Cierre lateral.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 SH CV Seg. C.Lat B.Ator. 13mm 9016	13mm	9016	**26,26 €**	P200D-9016
GR: 01 - Cremona OB CV Seg. 15mm (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
		Total:	**42,96 €**	

6

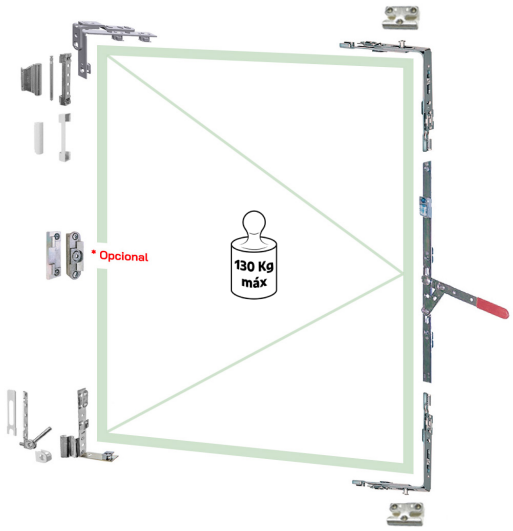


- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra atornillada**
- **Ángulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
SEG - Bulón seguridad.
A.INF - Ángulo inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. SH CV Seg. A.Inf. B.Ator. 13mm 9016	13mm	9016	**30,42 €**	P201D-9016
GR: 01 - Cremona OB CV Seg. 15mm (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
		Total:	**47,12 €**	

7



- **Hoja pasiva**
- **Seguridad**
- **Bisagra atornillada**
- **Ángulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
CV - Cota variable.
SEG - Bulón seguridad.
A.INF - Ángulo inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. 2ªH CV Seg. A.Inf. B.Ator. 13mm 9016	13mm	9016	**32,08 €**	P1834I-9016
GR: 01 - Pasador palanca cota variable (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1801
		Total:	**39,31 €**	

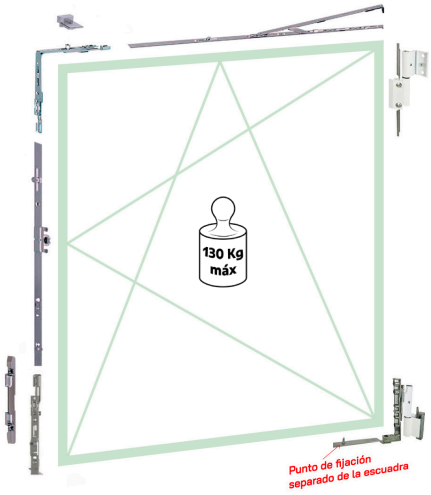
EJEMPLOS O.B. COTA VARIABLE

8

- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra a canal**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
STD - Bulón estándar.
C.LAT - Cierre lateral.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 SH CV Std. C.Lat B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**42,46 €**	P1872-9016
GR: 01 - Cremona OB C.V. Std. 15mm (501-700)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1102
		Total:	**59,16 €**	

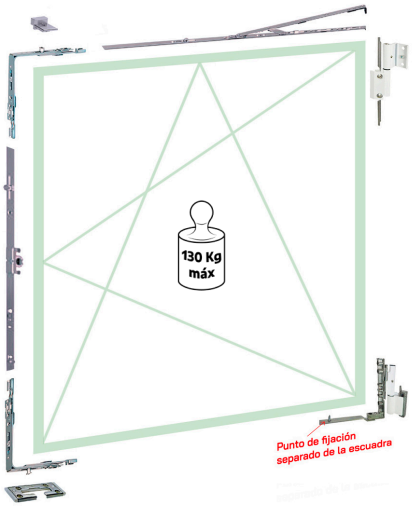


9

- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra a canal**
- **Ángulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
STD - Bulón estándar.
A.INF - Ángulo inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. SH CV Std. A.Inf. B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**46,54 €**	P1874-9016
GR: 01 - Cremona OB C.V. Std. 15mm (501-700)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (501-800)	---	---	**9,47 €**	P1102
		Total:	**63,24 €**	

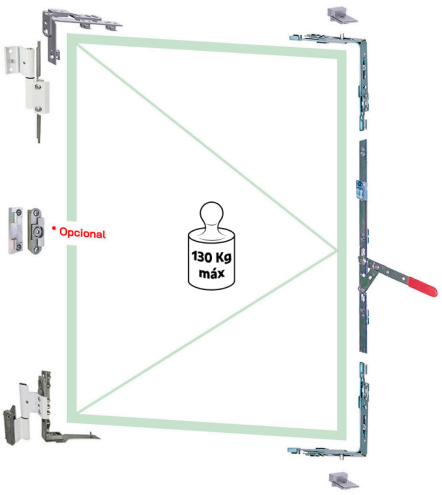


10

- **Hoja pasiva**
- **Estándar**
- **Bisagra a canal**
- **Ángulo inferior**

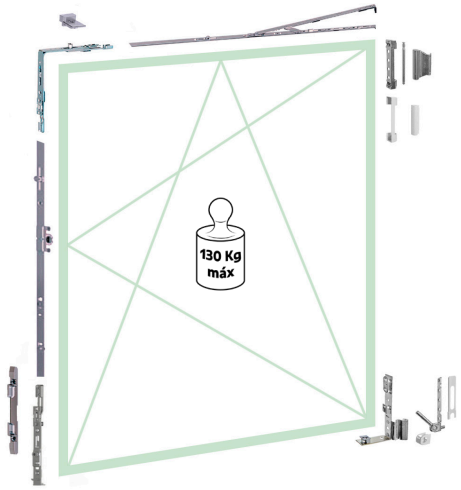
OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
CV - Cota variable.
STD - Bulón estándar.
A.INF - Ángulo inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. 2ªH CV Std. A.Inf. B.Canal 13mm 9016	13mm	9016	**47,45 €**	P2058-9016
GR: 01 - Pasador palanca cota variable (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1801
		Total:	**54,68 €**	



EJEMPLOS O.B. COTA VARIABLE

11

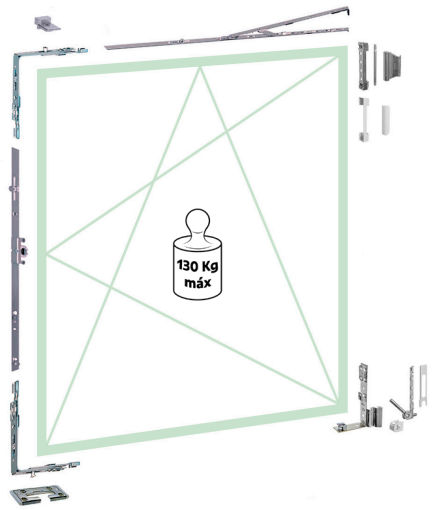


- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra atornillada**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
STD - Bulón estándar.
C.LAT - Cierre lateral.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 SH CV Std. C.Recto B.Ator. 13mm	13mm	9016	**25,51 €**	P205D-9016
GR: 01 - Cremona OB C.V. Std. 15mm (501-700)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (501-800)	---	---	**9,47 €**	P1102
		Total:	**42,21 €**	

12

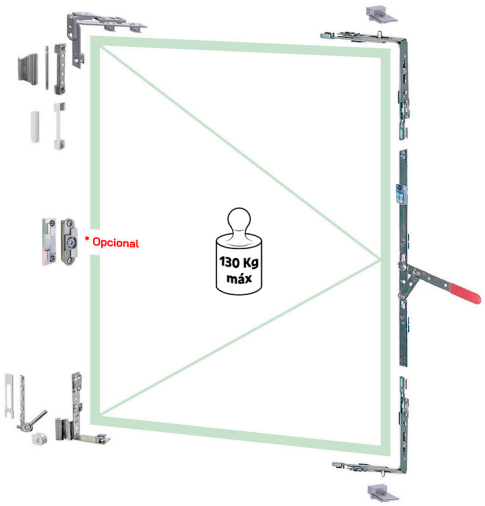


- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra atornillada**
- **Ángulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CV - Cota variable.
STD - Bulón estándar.
A.INF - Ángulo inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. SH CV Std. A.Inf. B.Ator. 13mm 9016	13mm	9016	**29,67 €**	P206D-9016
GR: 01 - Cremona OB C.V. Std. 15mm (501-700)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (501-800)	---	---	**9,47 €**	P1102
		Total:	**46,37 €**	

13



- **Hoja pasiva**
- **Estándar**
- **Bisagra atornillada**
- **Ángulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
CV - Cota variable.
STD - Bulón estándar.
A.INF - Ángulo inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. 2ªH CV Std. A.Inf. B.Ator. 13mm 9016	13mm	9016	**30,58 €**	P1835I-9016
GR: 01 - Pasador palanca cota variable (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1801
		Total:	**37,81 €**	

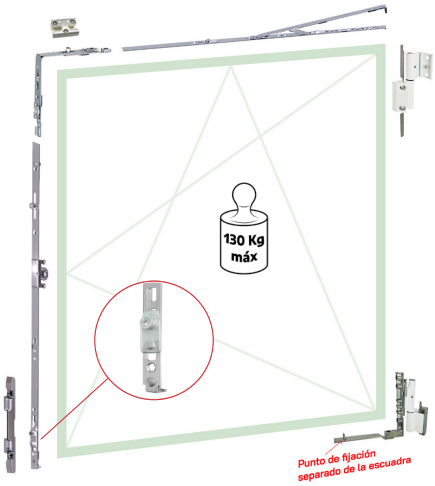
EJEMPLOS O.B. COTA FIJA

14

- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra a canal**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
SEG - Bulón seguridad.
C.LAT - Cierre lateral.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 S.H. C.F. Seg. C.Lat B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**40,22 €**	P2155-9016
GR: 01 - Cremona OB c/fija Seg. 15mm (501-700)	---	---	**6,02 €**	P1070
GR: 02-1 - Compás bulón seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
		Total:	**55,71 €**	

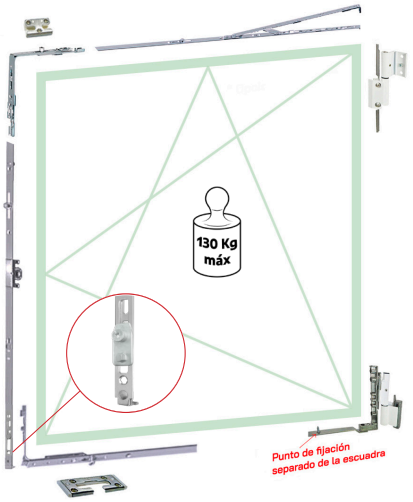


15

- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra a canal**
- **Angulo inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
SEG - Bulón seguridad.
R.INF - Reenvío inferior.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 S.H. C.F. Seg. R.Inf. B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**39,89 €**	P2156-9016
GR: 01 - Cremona OB c/fija Seg. 15mm (501-700)	---	---	**6,02 €**	P1070
GR: 02-1 - Compás bulón seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
GR: 00 - Reenvío bulón seguridad (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**60,19 €**	

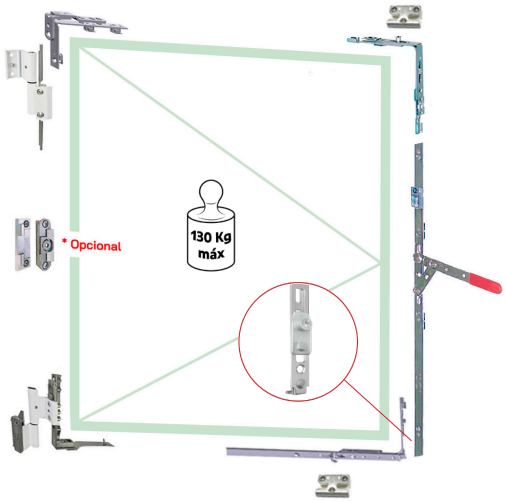


16

- **Hoja pasiva**
- **Seguridad**
- **Bisagra a canal**
- **Angulo inferior**

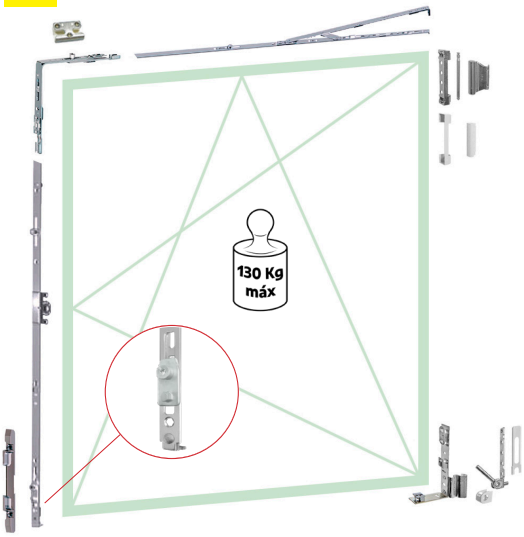
OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
CF - Cota fija.
SEG - Bulón seguridad.
R.INF - Reenvío inferior.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. 2ªH C.F. Seg. R.Inf B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**42,38 €**	P2157-9016
Pasador palanca cota fija (501-700)	---	---	**5,86 €**	P1861
GR: 00 - Reenvío bulón seguridad (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**53,05 €**	



EJEMPLOS O.B. COTA FIJA

17

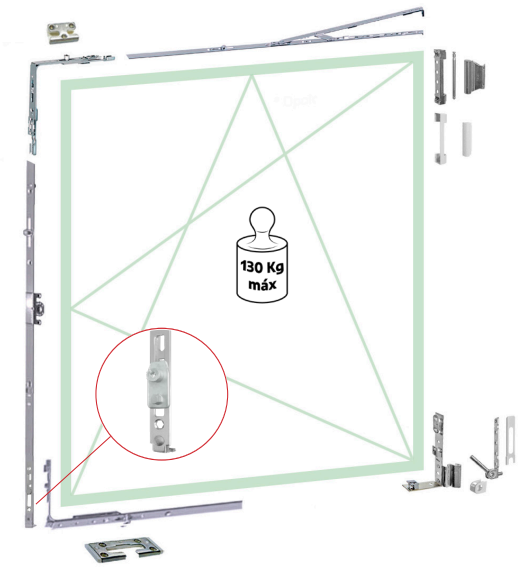


- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra atornillada**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
SEG - Bulón seguridad.
C.LAT - Cierre lateral.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. SH CV Seg. C.Lat. B.Ator. 13mm	13mm	9016	**23,27 €**	P203D-9016
GR: 01 - Cremona OB CV Seg. 15mm (585-1.000)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
		Total:	**39,97 €**	

18

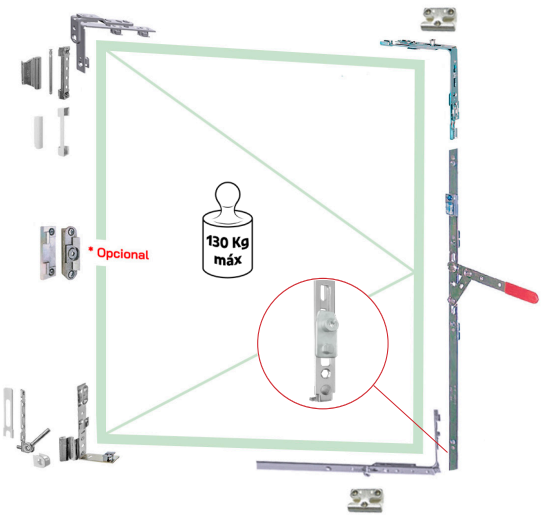


- **Hoja activa**
- **Seguridad**
- **Bisagra atornillada**
- **Reenvío inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
SEG - Bulón seguridad.
R.INF - Reenvío inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 S.H. C.F. Seg. R.Inf. B.Ator 13mm	13mm	9016	**23,02 €**	P204D-9016
GR: 01 - Cremona OB c/fija Seg. 15mm (501-700)	---	---	**6,02 €**	P1070
GR: 02-1 - Compás bulón seguridad (395-600)	---	---	**9,47 €**	P1100
GR: 00 - Reenvío bulón seguridad (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**43,32 €**	

19



- **Hoja pasiva**
- **Seguridad**
- **Bisagra atornillada**
- **Reenvío inferior**

OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
CF - Cota fija.
SEG - Bulón seguridad.
R.INF - Reenvío inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. 2ªH CF Seg. R.Inf B.Ator. 13mm 9016	13mm	9016	**31,74 €**	P2050I-9016
Pasador palanca cota fija (501-700)	---	---	**5,86 €**	P1861
GR: 00 - Reenvío bulón seguridad (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**42,41 €**	

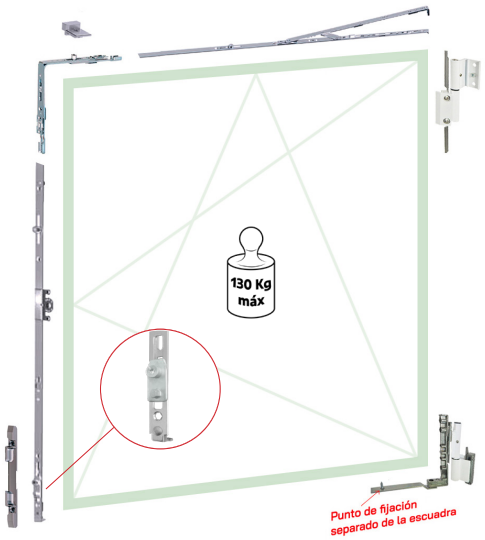
EJEMPLOS O.B. COTA FIJA

20

- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra a canal**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
STD - Bulón estándar.
C.LAT - Cierre lateral.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 S.H. C.F. Std. C.Lat B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**39,47 €**	P1875-9016
GR: 01 - Cremona OB c/fija Std. 15mm (501-700)	---	---	**5,57 €**	P1061
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (501-800)	---	---	**10,55 €**	P1102
		Total:	**55,59 €**	

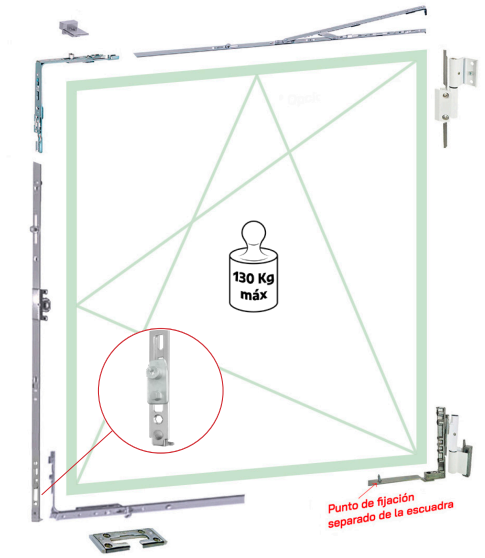


21

- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra a canal**
- **Reenvío inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
STD - Bulón estándar.
R.INF - Reenvío inferior.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 S.H. C.F. Std. Ree.Inf. B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**39,89 €**	P2059-9016
GR: 01 - Cremona OB c/fija bulón Std. 15mm (501-700)	---	---	**5,57 €**	P1061
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (501-800)	---	---	**10,55 €**	P1102
GR: 00 - Reenvío bulón estándar (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**60,82 €**	

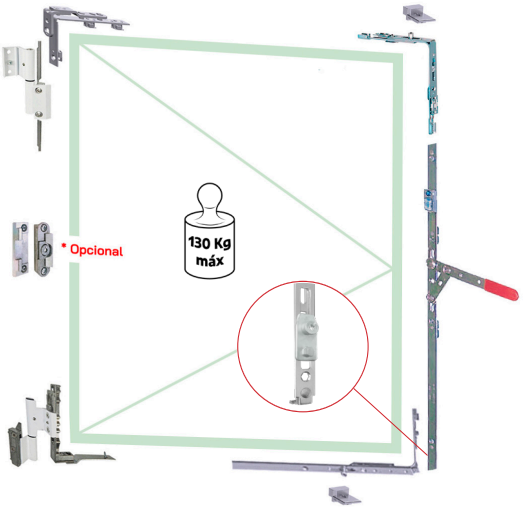


22

- **Hoja pasiva**
- **Estándar**
- **Bisagra a canal**
- **Reenvío inferior**

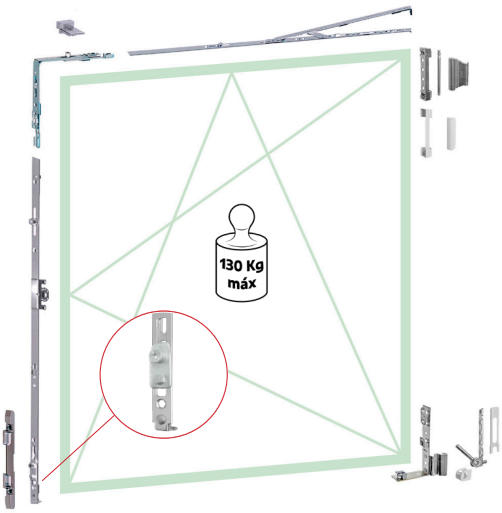
OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
CF - Cota fija.
STD - Bulón estándar.
R.INF - Reenvío inferior.
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. D.H. C.F. Std. Ree.Inf B.Can. 13mm 9016	13mm	9016	**41,55 €**	P2060-9016
Pasador palanca cota fija (501-700)	---	---	**5,86 €**	P1861
GR: 00 - Reenvío bulón estándar (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**52,22 €**	



EJEMPLOS O.B. COTA FIJA

23

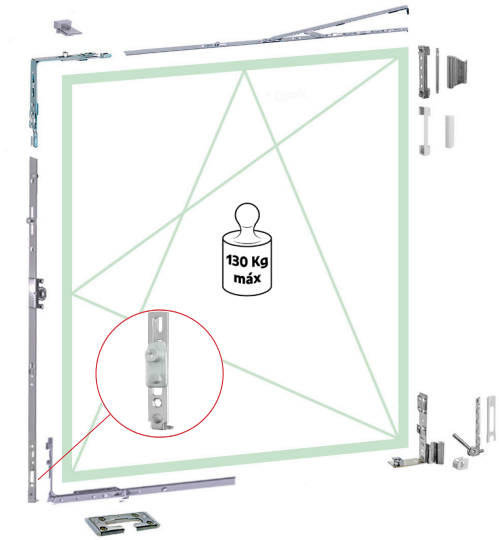


- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra atornillada**
- **Cierre lateral**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
STD - Bulón estándar.
C.LAT - Cierre lateral.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 S.H. C.F. Std. C.Lat. B.Ator. 13mm	13mm	9016	**22,77 €**	P1876D-9016
GR: 01 - Cremona OB C.V. Std. 15mm (501-700)	---	---	**7,23 €**	P1002
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (501-800)	---	---	**10,55 €**	P1102
		Total:	**40,55 €**	

24

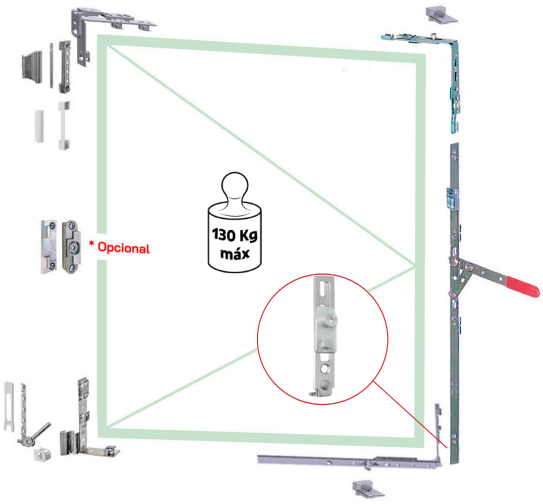


- **Hoja activa**
- **Estándar**
- **Bisagra atornillada**
- **Reenvío inferior**

OB - Oscilo batiente.
SH - Simple hoja.
CF - Cota fija.
STD - Bulón estándar.
R.INF - Reenvío inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16 S.H. C.F. Std. C.Lat B.Ator. 13mm 9016	13mm	9016	**23,02 €**	P209D-9016
GR: 01 - Cremona OB c/fija Std. 15mm (501-700)	---	---	**5,57 €**	P1061
GR: 02-1 - Compás bulón estándar (501-800)	---	---	**10,55 €**	P1102
GR: 00 - Reenvío bulón estándar (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**43,95 €**	

25



- **Hoja pasiva**
- **Estándar**
- **Bisagra atornillada**
- **Reenvío inferior**

OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
CF - Cota fija.
STD - Bulón estándar.
R.INF - Reenvío inferior.
B.ATO - Bisagra atornillada.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit O.B. C-16. 2ªH CF. Std. Ree.Inf B.Ator. 13mm	13mm	9016	**27,26 €**	P2010I-9016
Pasador palanca cota fija (501-700)	---	---	**5,86 €**	P1861
GR: 00 - Reenvío bulón estándar (400-800)	---	---	**4,81 €**	P1401
		Total:	**37,93 €**	

EJEMPLOS O.B. COTA FIJA

26

- **Hoja pasiva**
- **Bisagra a canal**
- **Pasador inferior**

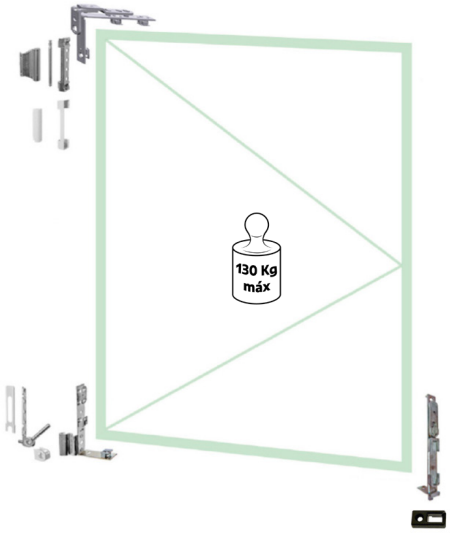
OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
PAS - Pasadores
B.CAN - Bisagra a canal.

DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit C-16 2ªH B.Canal Izqda. Pasador solo inferior 9016	13mm	9016	37,20 €	P2167-9016

27

- **Hoja pasiva**
- **Bisagra atornillada**
- **Pasador inferior**

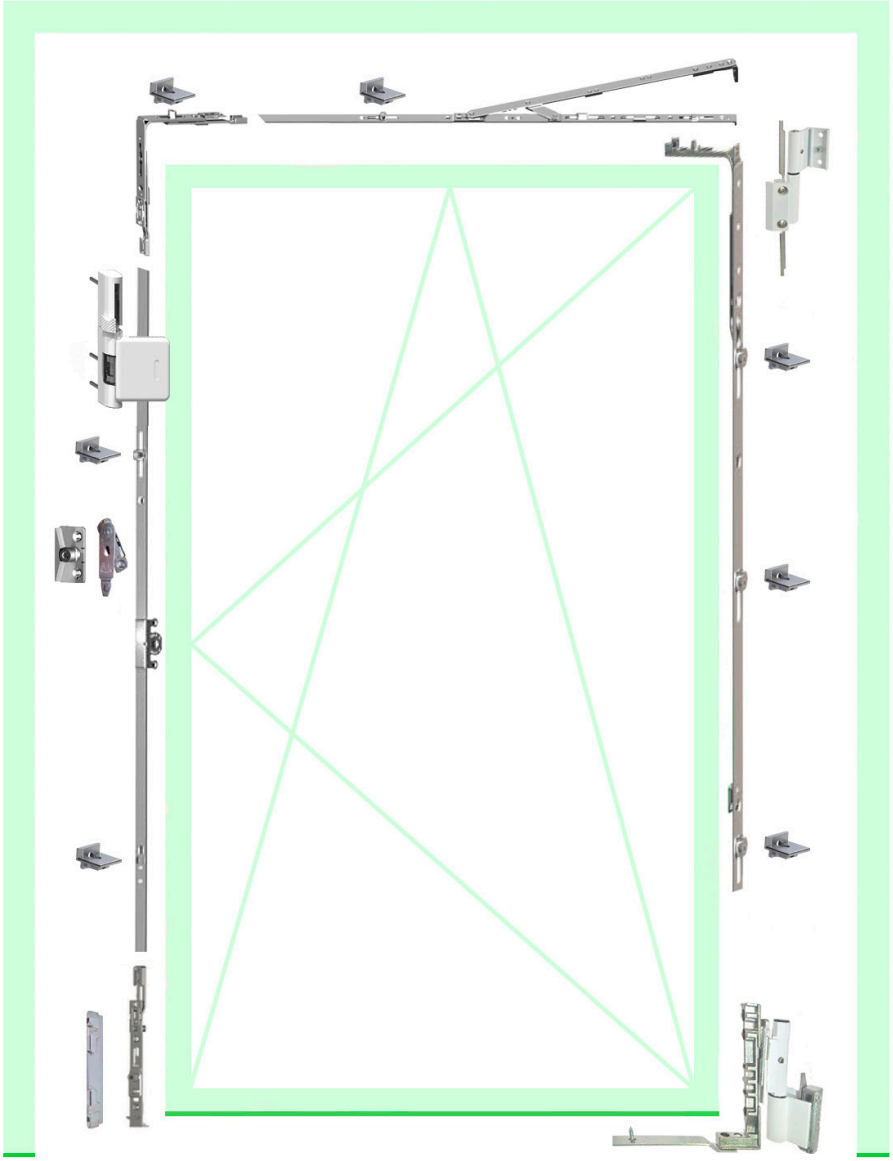
OB - Oscilo batiente.
2ªH - Segunda hoja.
PAS - Pasadores
B.CAN - Bisagra a canal.



DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit C-16 2ªH B.Ator Izqda. Pasador solo inferior 9016	13mm	9016	24,27 €	P2166I-9016

COTA VARIABLE

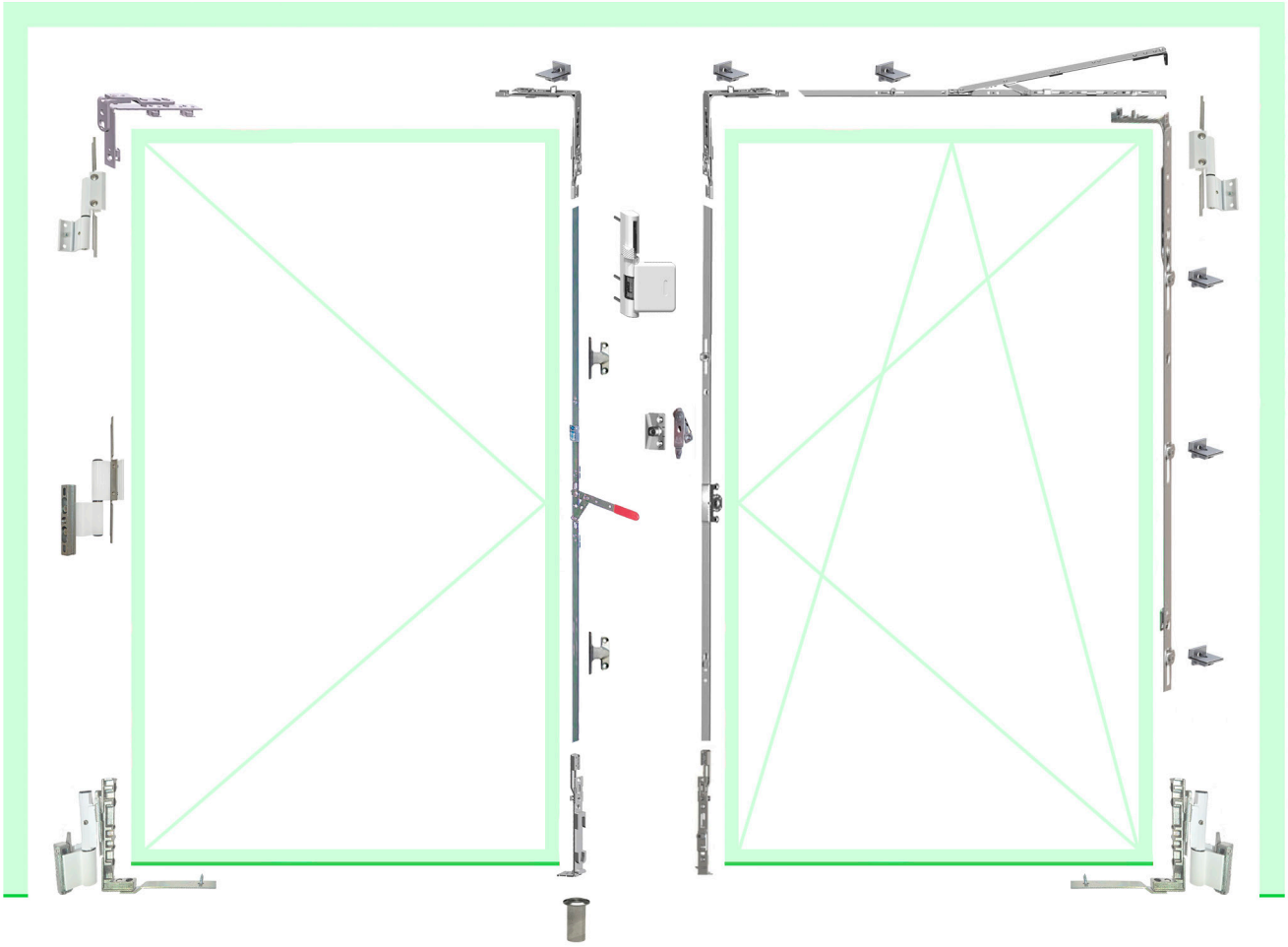
Sin marco inferior, serie estándar



DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit OB C-16. Puerta C.V. C.Lat B.Canal 13mm 9016	13mm	9016	---	P1882-9016
GR:06 - Cremona OB C.V. bulón estandar 15mm (1.985-2.400)	---	---	---	P1018
GR:03 - Compás bulón estándar (795-1.000)	---	---	---	P1103
GR: 03 - Reenvío bulón estándar (1.500-1.850)	---	---	---	P1405
Cerradero falsa maniobra ajustable 13mm	13mm	---	---	P1362
Falsa maniobra ajustable	---	---	---	P1350
Pasador Atlas de alta seguridad blanco 9016	---	9016	---	P9000-9016
		Total:	---	

COTA VARIABLE

Sin marco inferior, doble hoja, serie estándar

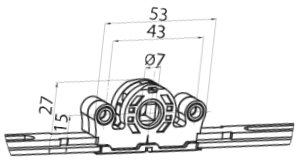


DESCRIPCIÓN	EJE	RAL	€	REF
Kit OB C-16. Puerta C.V. C.Lat B.Canal 13mm 9016	13mm	9016	---	P2162-9016
GR:09 - Cremona OB c/fija bulón estandar 15mm (1.901-2.100)	---	---	---	P1068
GR:03 - Compás bulón estándar (795-1.000)	---	---	---	P1103
GR: 03 - Reenvío bulón estándar (1.500-1.850)	---	---	---	P1405
GR: 05 - Pasador palanca cota variable (1.985-2.000)	---	---	---	P1805
Cerradero falsa maniobra ajustable 13mm	13mm	---	---	P1362
Falsa maniobra ajustable	---	---	---	P1350
Pasador Atlas de alta seguridad blanco 9016	---	9016	---	P9000-9016
Cerradero de suelo	---	---	---	78833
		Total:	---	

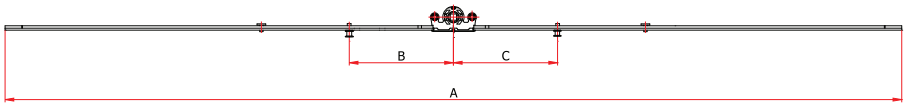
COTA VARIABLE

- SEGURIDAD

Cremona OB cota variable seguridad 15mm.

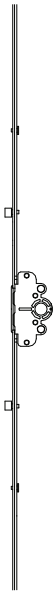


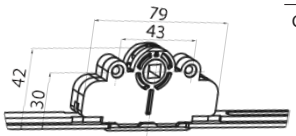
GRUPO			A	B	C				Kg		€	REF.
GR: 01	270	270/480-700	628	-	-	—	2	-	10	3,02	628x90x60	---	P1001
GR: 01	-	585-1.000	730	-	-	—	2	-	10	3,20	735x90x60	---	P1002
GR: 01-1	270	685-1.100	830	-	-	—	2	1	10	4,08	830x90x60	---	P1012
GR: 02	-	885-1.300	1.030	120	-	✓	4	1	10	4,94	1.030x90x60	---	P1013
GR: 02-1	-	985-1.400	1.130	120	-	✓	4	1	10	5,49	1.130x90x60	---	P1014
GR: 03	-	1.185-1.600	1.330	120	-	✓	6	1	10	6,39	1.330x90x60	---	P1015
GR: 04	-	1.385-1.800	1.530	272	272	✓	8	2	10	7,10	1.530x90x60	---	P1016
GR: 05	-	1.585.2.000	1.730	272	322	✓	8	2	10	8,15	1.730x90x60	---	P1017
GR: 06	-	1.985-2.400	2.130	272	372	✓	10	2	10	9,91	2.130x90x60	---	P1018



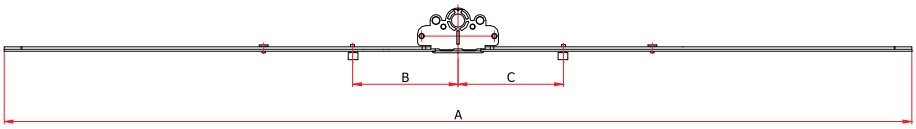
- SEGURIDAD

Cremona OB cota variable seguridad 30mm.



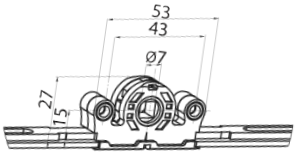


GRUPO			A	B	C				Kg		€	REF.
GR: 01-1	270	685-1.100	830	-	-	—	2	1	10	3,42	850x200x115	---	P1089
GR: 02	-	885-1.300	1.030	120	-	✓	4	1	10	5,14	1.050x200x115	---	P1090
GR: 02-1	-	985-1.400	1.130	120	-	✓	4	1	10	5,69	1.150x200x115	---	P1091
GR: 03	-	1.185-1.600	1.330	120	-	✓	6	1	10	6,59	1.350x200x115	---	P1092
GR: 04	-	1.385-1.800	1.530	272	272	✓	8	2	10	7,30	1.550x200x115	---	P1093
GR: 05	-	1.585.2.000	1.730	322	322	✓	8	2	10	8,35	1.750x200x115	---	P1094
GR: 06	-	1.985-2.400	2.130	372	372	✓	10	2	10	10,11	2.150x200x115	---	P1095

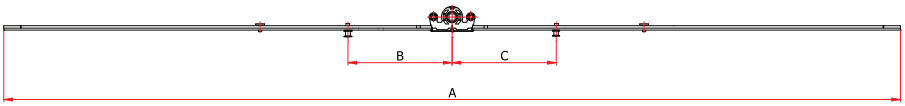


- ESTÁNDAR

Cremona OB cota variable bulón estandar 15mm.



GRUPO			A	B	C				Kg		€	REF.
GR: 01	270	270/480-700	628	-	-	—	2	-	10	3,02	628x90x60	---	P1001
GR: 01	-	585-1.000	730	-	-	—	2	-	10	3,20	735x90x60	---	P1002
GR: 01-1	-	685-1.100	830	-	-	—	2	1	10	4,08	830x90x60	---	P1003
GR: 02	-	885-1.300	1.030	120	-	✓	4	1	10	4,94	1.030x90x60	---	P1004
GR: 02-1	-	985-1.400	1.130	120	-	✓	4	1	10	5,49	1.130x90x60	---	P1005
GR: 03	-	1.185-1.600	1.330	120	-	✓	6	1	10	6,39	1.330x90x60	---	P1006
GR: 04	-	1.385-1.800	1.530	272	272	✓	8	2	10	7,10	1.530x90x60	---	P1007
GR: 05	-	1.585.2.000	1.730	272	322	✓	8	2	10	8,15	1.730x90x60	---	P1008
GR: 06	-	1.985-2.400	2.130	272	372	✓	10	2	10	9,91	2.130x90x60	---	P1009

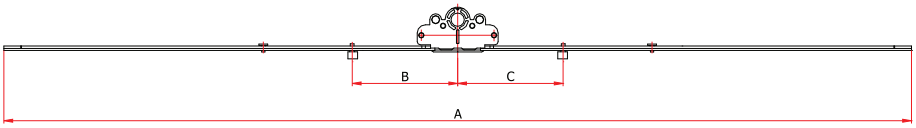


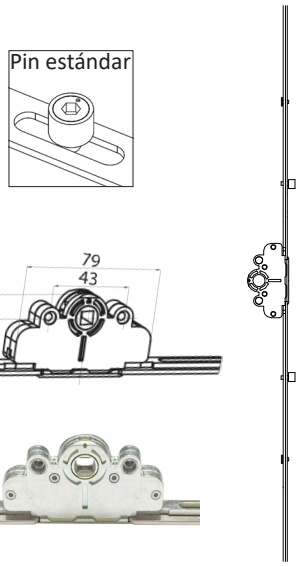
COTA VARIABLE

Cremona OB cota variable bulón estándar 30mm.

- ESTÁNDAR

GRUPO			A	B	C					Kg		€	REF.
GR: 01	270	270/480-700	628	-	-	—	2	-	10	3,02	635x200x115	---	P1080
GR: 01	-	585-1.000	730	-	-	—	2	-	10	3,20	750x200x115	---	P1081
GR: 01-1	-	685-1.100	830	-	-	—	2	1	10	4,08	850x200x115	---	P1082
GR: 02	-	885-1.300	1.030	120	-	✓	4	1	10	4,94	1.050x200x115	---	P1083
GR: 02-1	-	985-1.400	1.130	120	-	✓	4	1	10	5,49	1.150x200x115	---	P1084
GR: 03	-	1.185-1.600	1.330	120	-	✓	6	1	10	6,39	1.350x200x115	---	P1085
GR: 04	-	1.385-1.800	1.530	272	272	✓	8	2	10	7,10	1.550x200x115	---	P1086
GR: 05	-	1.585.2.000	1.730	272	322	✓	8	2	10	8,15	1.750x200x115	---	P1087
GR: 06	-	1.985-2.400	2.130	372	372	✓	10	2	10	9,91	2.150x200x115	---	P1088



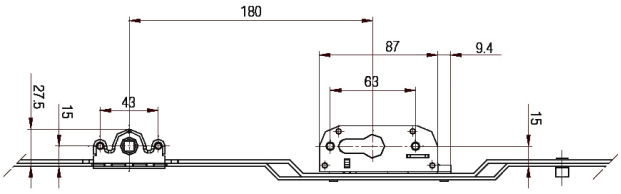


Cremona OB cota variable con llave bulón estándar 15/30mm.

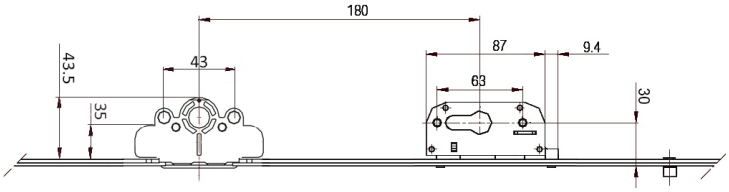
- ESTÁNDAR

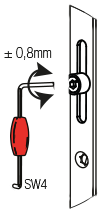
	RANGO				Kg		€	REF.
15mm	1.985-2.400	4	2	10	4,85	2.150X200X115	---	P5060
30mm	1.585-2.000	6	2	10	5,16	1.750x200x115	---	P5070

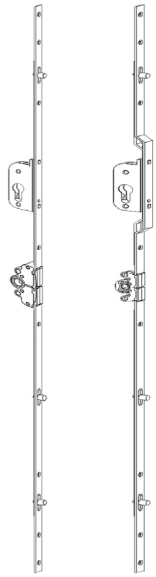
P5060
15mm



P5070
30mm

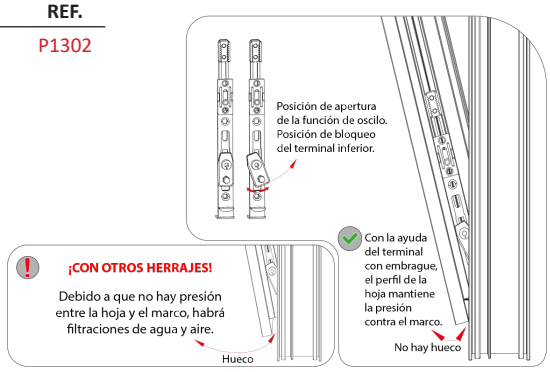


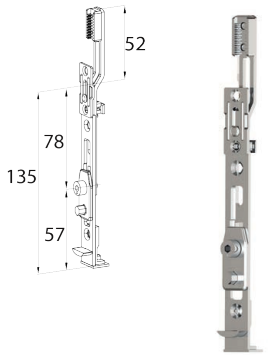




Terminal OB recto cremona inferior.

			Kg		€	REF.
4	1	20	7,62	315x235x245	---	P1302





COTA VARIABLE

- COTA VARIABLE

Pasador palanca cota variable.

GRUPO	TAMAÑO	A				Kg		€	REF.
GR: 01	585-1.000	730	2	0	10	3,55	760x90x50	---	P1801
GR: 02	885-1.300	1.030	2	1	10	5,29	1.060x90x50	---	P1802
GR: 03	1.185-1.600	1.330	4	1	10	6,74	1.350x90x50	---	P1803
GR: 04	1.385-1.800	1.530	4	1	10	7,45	1.550x90x50	---	P1804
GR: 05	1.585-2.000	1.730	6	2	10	8,50	1.780x90x50	---	P1805
GR: 06	1.985-2.400	2.130	8	2	10	10,26	2.230x90x50	---	P1806

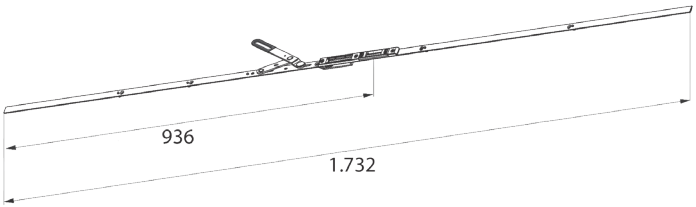
- COTA VARIABLE

Pasador palanca puerta cota variable con cerradero.

		Kg		€	REF.
1.600-1.800	10	8,05	1.650x90x50	---	P1807
1.800-2.200	10	10,26	1.850x90x50	---	P1808

P1773

P1761
Cerraderos
Deslizante

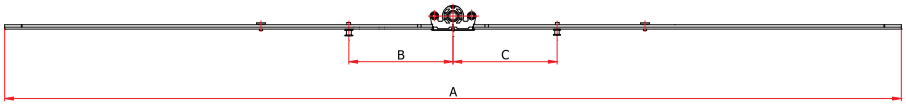


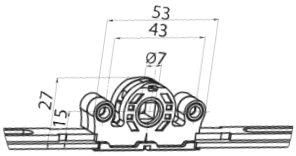
COTA FIJA

Cremona OB cota fija bulón de seguridad 15mm.

- SEGURIDAD

GRUPO		A	B	C					Kg		€	REF.
GR: 02	501-700	150	-	120	—	4	-	10	4,85	580x80x60	---	P1070
GR: 03	701-900	250	-	120	—	6	1	10	5,16	705x80x60	---	P1071
GR: 04	901-1.100	400	-	120	✓	8	1	10	5,87	980x80x60	---	P1072
GR: 05	1.101-1.300	500	-	120	✓	8	1	10	6,57	1.200x80x60	---	P1073
GR: 06	1.301-1.500	600	-	120	✓	10	2	10	7,28	1.400x80x60	---	P1074
GR: 07	1.501-1.700	700	369	274	✓	10	2	10	7,98	1.575x80x60	---	P1075
GR: 08	1.701-1.900	900	290	354	✓	10	2	10	8,69	1.780x80x60	---	P1076
GR: 09	1.901-2.100	980	370	274	✓	10	2	10	9,39	1.995x80x60	---	P1077

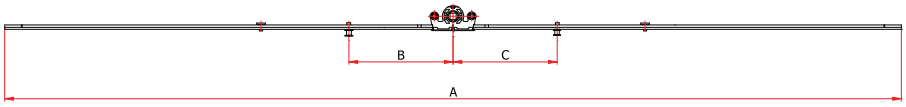


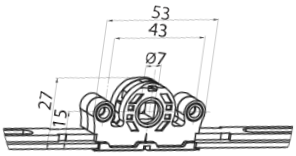


Cremona OB cota fija bulón estándar 15mm.

- ESTÁNDAR

GRUPO		A	B	C					Kg		€	REF.
GR: 01	295/395-600	155	-	-	—	2	-	10	4,57	630x90x60	---	P1060
GR: 02	501-700	200	-	-	—	4	-	10	5,43	730x90x60	---	P1061
GR: 03	701-900	250	-	120	—	6	1	10	5,75	830x90x60	---	P1062
GR: 04	901-1.100	400	-	120	✓	8	1	10	7,07	1.030x90x60	---	P1063
GR: 05	1.101-1.300	500	-	120	✓	8	1	10	8,36	1.130x90x60	---	P1064
GR: 06	1.301-1.500	600	-	120	✓	10	2	10	9,57	1.330x90x60	---	P1065
GR: 07	1.501-1.700	700	369	274	✓	10	2	10	10,86	1.530x90x60	---	P1066
GR: 08	1.701-1.900	900	290	354	✓	10	2	10	15,73	1.730x90x60	---	P1067
GR: 09	1.901-2.100	980	370	274	✓	10	2	10	17,45	2.130x90x60	---	P1068





Pasador palanca cota fija.

- COTA FIJA

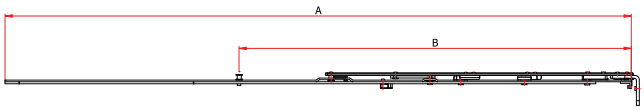
TAMAÑO		Kg		€	REF.
501-700	10	3,70	550x90x50	---	P1861
701-900	10	4,50	750x90x50	---	P1862
901-1.100	10	5,40	950x90x50	---	P1863
1.101-1.300	10	6,30	1.150x90x50	---	P1864
1.301-1.500	10	7,15	1.350x90x50	---	P1865
1.501-1.700	10	8,20	1.550x90x50	---	P1866
1.701-1.900	10	9,30	1.750x90x50	---	P1867
1.901-2.100	10	9,90	1.950x90x50	---	P1868

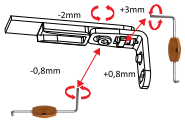
HERRAJE COMÚN

Compás bulón de seguridad.

Pin seguridad

GRUPO	TAMAÑO	A	B				Kg		€	REF.
GR: 01-1	395-600	465	-	3	-	10	3,55	496x185x22	---	P1100
GR: 02-1	595-800	665	392	5	1	10	4,87	750x180x20	---	P1203
GR: 03	795-1.000	865	542	7	1	10	6,12	950x180x20	---	P1204
GR: 04	995-1.200	1.065	542	8	1	10	7,06	1.115x180x20	---	P1205
GR: 05	1.195-1.400	1.265	751	9	1	10	8,88	1.315x180x20	---	P1206
GR: 06	1.395-1.600	1.465	865	11	1	10	9,76	1.540x180x20	---	P1207

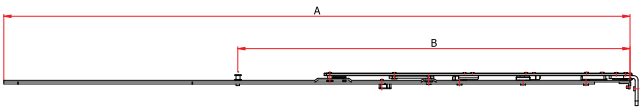


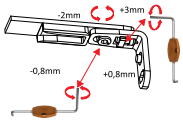


Compás bulón estándar.

Pin estándar

GRUPO	TAMAÑO	A	B				Kg		€	REF.
GR: 01-1	395-600	465	-	3	-	10	3,55	496x185x22	---	P1100
GR: 02-1	595-800	665	392	5	1	10	4,87	750x180x20	---	P1102
GR: 03	795-1.000	865	542	7	1	10	6,12	950x180x20	---	P1103
GR: 04	995-1.200	1.065	542	8	1	10	7,06	1.115x180x20	---	P1104
GR: 05	1.195-1.400	1.265	751	9	1	10	8,88	1.315x180x20	---	P1105
GR: 06	1.395-1.600	1.465	865	11	1	10	9,76	1.540x180x20	---	P1106





Prolongador bulón de seguridad.

Pin seguridad

GRUPO	RANGO	A	B				Kg		€	REF.
GR: 01	210-420	420	95	2	1	10	2,50	500x183x20	---	P1040
GR: 02	420-630	628	95	2	1	10	3,06	695x183x20	---	P1020

Prolongador bulón estándar.

Pin estándar

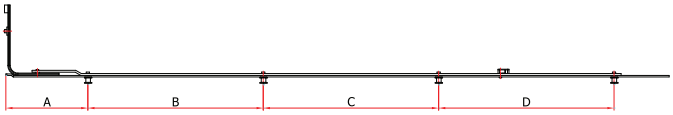
GRUPO	RANGO	A	B				Kg		€	REF.
GR: 01	210-420	420	95	2	1	10	2,50	500x183x20	---	P1038
GR: 02	420-630	628	95	2	1	10	3,06	695x183x20	---	P1019

HERRAJE COMÚN

Reenvío trasero bulón de seguridad.

GRUPO	TAMAÑO	A	B	C	D				Kg		€	REF.
GR: 00	400-800	127	-	-	-	2	1	10	1,11	220x180x20	---	P1451
GR: 01	700-1.150	127	333	-	-	4	2	10	2,52	537x180x20	---	P1452
GR: 02	1.150-1.500	127	533	-	-	5	2	10	3,45	737x180x20	---	P1453
GR: 02-1	1.350-1.600	127	333	450	-	7	3	10	4,46	987x180x20	---	P1454
GR: 03	1.500-1.850	127	333	700	-	7	3	10	5,87	1.237x180x20	---	P1455
GR: 04	1.850-2.100	127	547	730	-	8	3	10	7,03	1.481x180x20	---	P1456
GR: 05	2.100-2.400	127	333	600	643	10	4	10	8,40	1.780x180x20	---	P1457

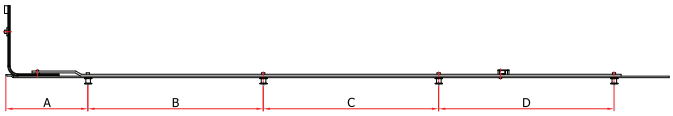
Pin seguridad



Reenvío bulón estándar.

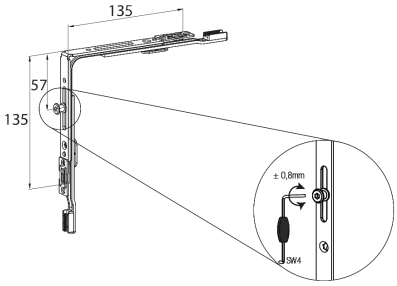
GRUPO	TAMAÑO	A	B	C				Kg		€	REF.
GR: 00	400-800	127	-	-	2	1	10	1,11	220x180x20	---	P1401
GR: 01	700-1.150	127	333	-	4	2	10	2,52	537x180x20	---	P1402
GR: 02	1.150-1.500	127	533	-	5	2	10	3,45	737x180x20	---	P1403
GR: 02-1	1.350-1.600	127	333	-	7	3	10	4,46	987x180x20	---	P1404
GR: 03	1.500-1.850	127	333	-	7	3	10	5,87	1.237x180x20	---	P1405
GR: 04	1.850-2.100	127	547	-	8	3	10	7,03	1.481x180x20	---	P1406
GR: 05	2.100-2.400	127	333	643	10	4	10	8,40	1.780x180x20	---	P1407

Pin estándar



Ángulo de cambio bulón de seguridad.

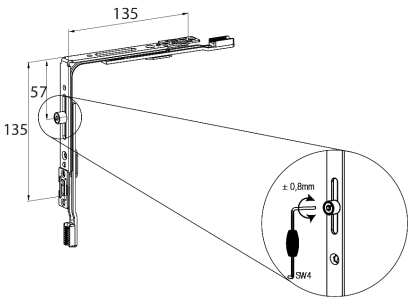
			Kg		€	REF.
6	1	50	41,65	700x440x980	---	P1051



Pin seguridad

Ángulo de cambio bulón estándar.

			Kg		€	REF.
6	1	50	41,66	700x440x980	---	P1050



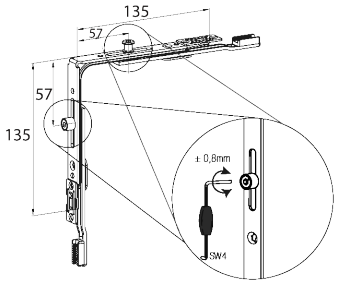
Pin estándar

HERRAJE COMÚN

Ángulo de cambio doble bulón (seguridad y estándar).

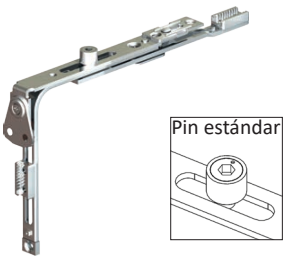
P1055 P1056

BULÓN				Kg		€	REF.
Estándar	6	1	15	1,92	312x220x450	---	P1055
Estandar + seguridad	6	1	15	1,92	280x175x392	---	P1056

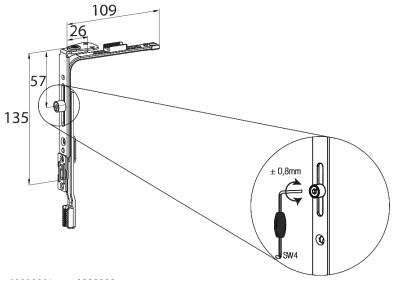


Ángulo de cambio mini (bulón estándar).

			Kg		€	REF.
6	1	20	11,55	280x175x392	---	P1052

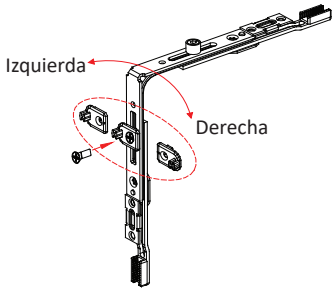


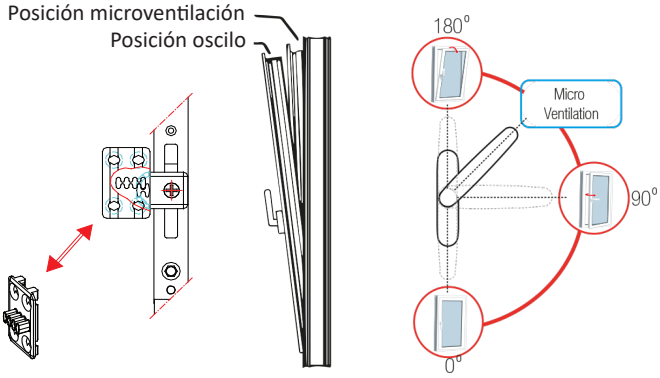
Colocación con el bulón en posición lateral o superior indistintamente



Ángulo de cambio microventilación por multipunto.

			Kg		€	REF.
6	1	10	1,92	312x220x450	---	P1054

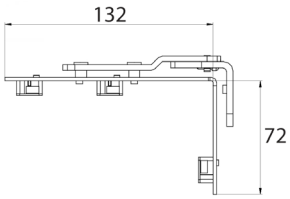




HERRAJE COMÚN

Falso compás.

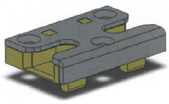
	Kg		€	REF.
20	5,50	380x300x140	---	P1852

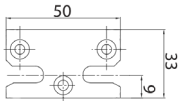


Cerradero seguridad Aluminio Canal-16.

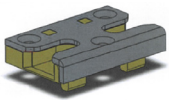
Bases de plástico en blanco y negro

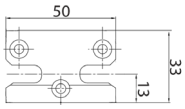
RAL		Kg	€	REF.
9005	200	2,00	---	P1757
9016	200	2,00	---	P1759





9/13mm



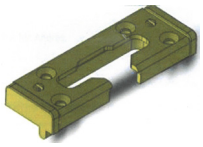


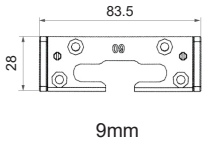
9/13mm

Cerradero inferior seguridad O.B. Aluminio Canal-16.

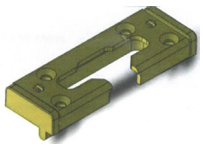
Bases de plástico en blanco y negro

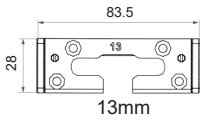
RAL	EJE		Kg	€	REF.
9016	9mm	200	4,00	---	P1707
9005	9mm	200	4,00	---	P1746
9016	13mm	200	4,00	---	P1748
9005	13mm	200	4,00	---	P1747





9/13mm

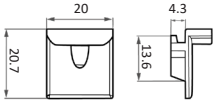




9/13mm

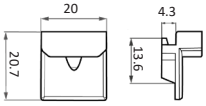
Cerradero Canal-16 para oscilobatiente 9/13mm.

		Kg		€	REF.
9mm	100	1,50	240x190x70	---	P1743
13mm	100	1,50	240x190x70	---	P1722



9mm

P1743 (9mm)

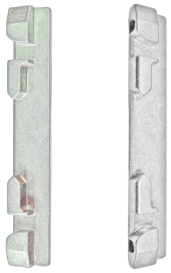


13mm

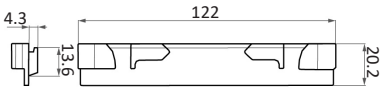
P1722 (13mm)

HERRAJE COMÚN

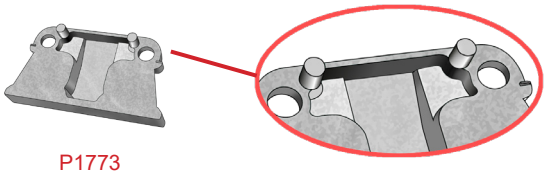
Cerradero lateral oscilo-batiente Aluminio Canal-16.



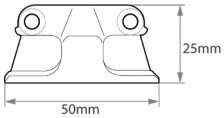
		Kg	€	REF.
9mm	100	3,50	---	P1724
13mm	100	3,50	---	P1723



Cerradero deslizante Alu. C-16 / Deceuninck.



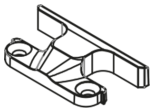
P1773



	Kg		€	REF.
200	4,15	25x19x9	---	P1773

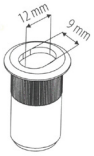
Cerradero PVC deslizante superpuesto.

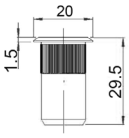
P1761

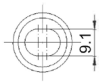


	Kg		€	REF.
200	4,15	25x19x9	---	P1761

Cerradero inferior de suelo.





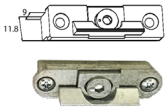


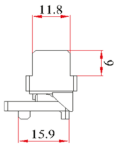
	Kg	€	REF.
20	0,30	---	78833

Cierre aclipsado regulable.

1. 2.

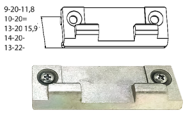
3.

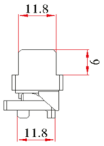




4.

5.



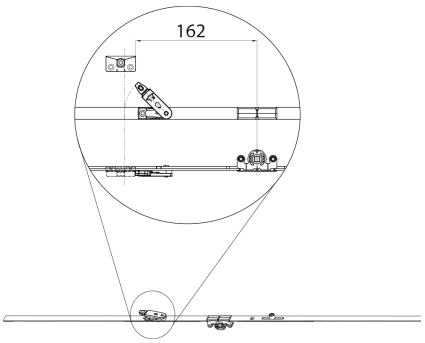


			Kg		€	REF.
1.	9-20	100	6,74	240x190x70	---	P1901
2.	13-20	100	6,74	240x190x70	---	P1902
3.	10-20	100	6,74	240x190x70	---	P1903
4.	14-20	100	6,74	240x190x70	---	P1904
5.	13-22	100	6,74	240x190x70	---	P1905

HERRAJE COMÚN

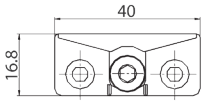
Falsa maniobra ajustable.

	Kg		€	REF.
100	4,03	25x18x70	---	P1350

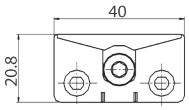


Cerraderos falsa maniobra simple hoja 9/13mm.

		Kg		€	REF.
9mm	100	2,18	22x18x8	---	P1361
13mm	100	2,18	22x18x8	---	P1362



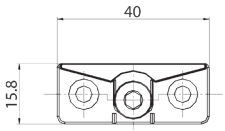
9 mm



13 mm

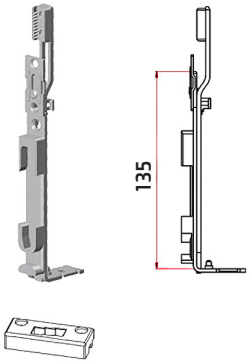
Cerraderos falsa maniobra hoja pasiva.

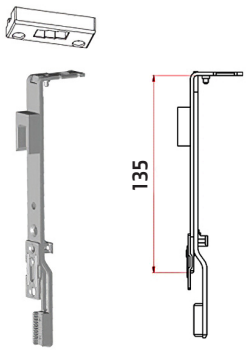
		Kg		€	REF.
2	100	2,18	24x18x7	---	P1363



Pasadores hoja pasiva para palanca 9/13mm (juego).

EJE				Kg		€	REF.
9mm	6	2	10	3,22	340x260x50	---	P1811
13mm	6	2	10	3,22	340x260x50	---	P1812





HERRAJE COMÚN

Bisagra OB a canal Sup/Inf C-16.

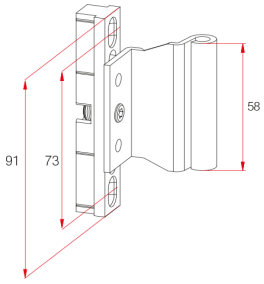
Superior

Inferior

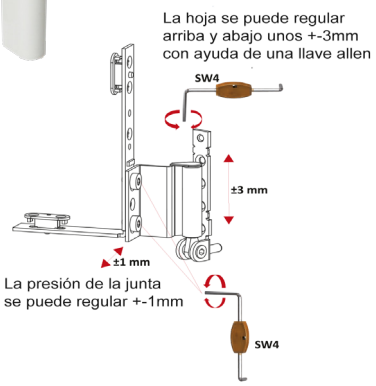
RAL	EJE	POSICIÓN		Kg		€	REF.
9016	9-20	Superior	10	4,40	300x215x100	---	P2210-9016
9005	9-20	Superior	10	4,40	300x215x100	---	P2210-9005
9016	9-20	Inferior	10	4,40	300x215x100	---	P2211-9016
9005	9-20	Inferior	10	4,40	300x215x100	---	P2211-9005
9016	13-20	Superior	10	4,40	300x215x100	---	P2212-9016
9005	13-20	Superior	10	4,40	300x215x100	---	P2212-9005
9016	13-20	Inferior	10	4,40	300x215x100	---	P2213-9016
9005	13-20	Inferior	10	4,40	300x215x100	---	P2213-9005

Bisagra central a canal C-16.

RAL	EJE			Kg		€	REF.
9016	9-20	2	20	6,74	340x260x50	---	P2153-9016
9005	9-20	2	20	6,74	340x260x50	---	P2153-9005
9006	9-20	2	20	6,74	340x260x50	---	P2153-9006
9016	13-20	2	20	6,74	340x260x50	---	P2154-9016
9005	13-20	2	20	6,74	340x260x50	---	P2154-9005
9006	13-20	2	20	6,74	340x260x50	---	P2104-9006



Bisagra OB atornillada inferior (hoja).

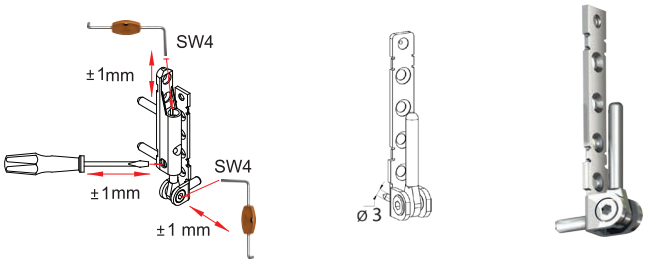


RAL	EJE	MANO		Kg		€	REF.
9016	9-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2203-9016
8019	9-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2203-8019
9005	9-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2203-9005
9006	9-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2203-9006
9016	9-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2204-9016
8019	9-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2204-8019
9005	9-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2204-9005
9006	9-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2204-9006
9016	13-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2201-9016
8019	13-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2201-8019
9005	13-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2201-9005
9006	13-20	Derecha	20	3,5	340x260x50	---	P2201-9006
9016	13-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2202-9016
8019	13-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2202-8019
9005	13-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2202-9005
9006	13-20	Izquierda	20	3,5	340x260x50	---	P2202-9006

HERRAJE COMÚN

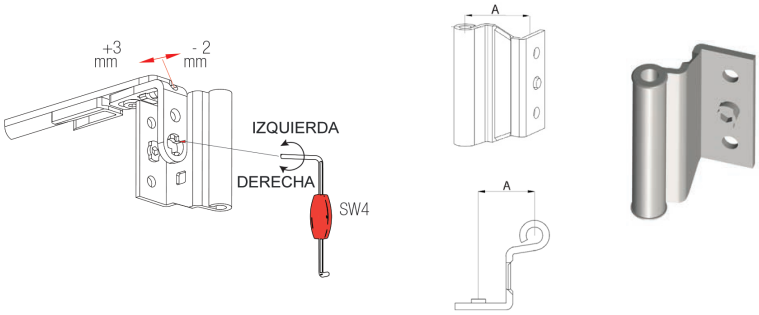
Bisagra OB atornillada inferior (marco).

		Kg		€	REF.
4	100	5,94	315x235x245	---	P1506



Bisagra OB atornillada superior con eje frenada (hoja).

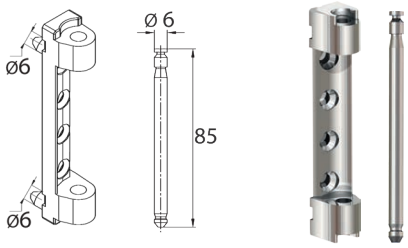
A		Kg		€	REF.
9-20	100	7,15	315x235x245	---	P1503
10-20	100	7,15	315x235x245	---	P1507
13-20	100	7,15	315x235x245	---	P1524
13-22	100	7,15	315x235x245	---	P1509
14-20	100	7,15	315x235x245	---	P1508



Bisagra OB atornillada superior con eje frenada (marco).

		Kg		€	REF.
4	100	5,25	315x235x245	---	P1521

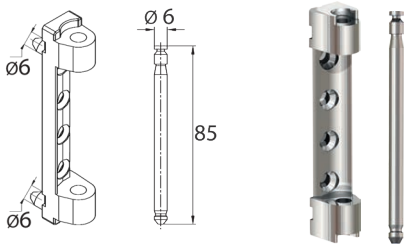
CON EJE FRENADA



Bisagra OB atornillada superior sin eje frenada (marco).

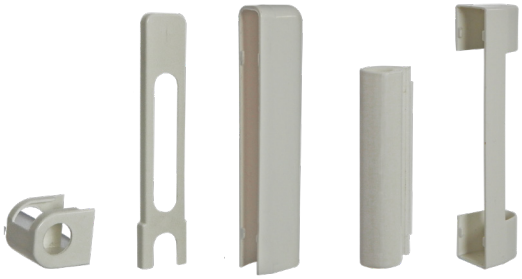
		Kg		€	REF.
4	100	5,25	315x235x245	---	P1502

SIN EJE FRENADA

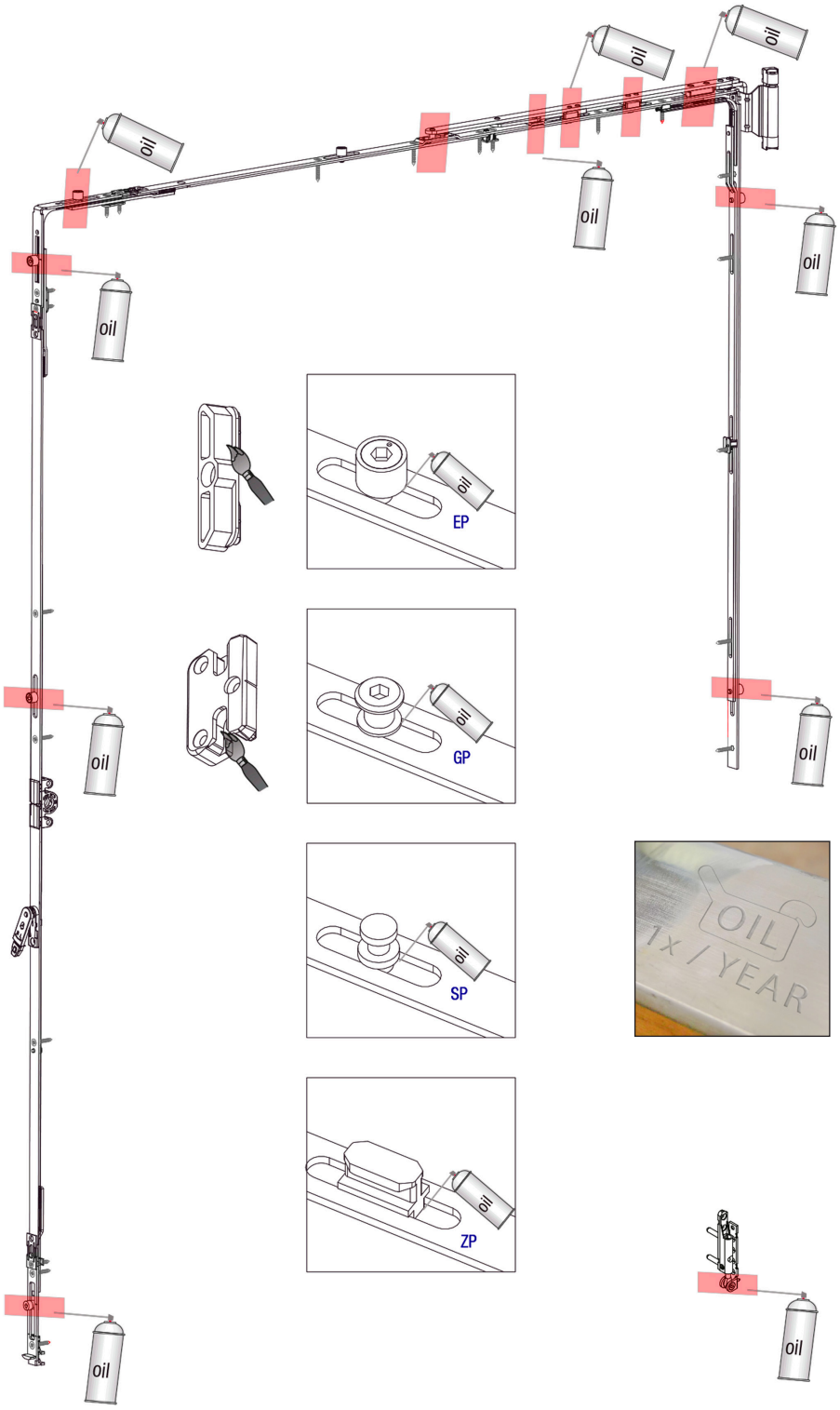


Set coberturas bisagra.

RAL		Kg		€	REF.
9016	100	31,00	650x470x500	---	KP001-9016
8019	100	31,00	650x470x500	---	KP001-8019
8022	100	31,00	650x470x500	---	KP001-8022
9005	100	31,00	650x470x500	---	KP001-9005
9006	100	31,00	650x470x500	---	KP001-9006
INOX	100	31,00	650x470x500	---	KP001-INOX
BRONCE	100	31,00	650x470x500	---	KP001-BRONCE
CROMO	100	31,00	650x470x500	---	KP001-CROMO



CONSEJO DE MANTENIMIENTO



Puede prolongar la vida de su herraje aplicando lubricante en los puntos indicados cuando sea necesario

REF:	PÁG:
78833	26
P1001	18
P1001	18
P1002	18
P1002	18
P1003	18
P1004	18
P1005	18
P1006	18
P1007	18
P1008	18
P1009	18
P1012	18
P1013	18
P1014	18
P1015	18
P1016	18
P1017	18
P1018	16
P1018	18
P1019	22
P1020	22
P1038	22
P1040	22
P1050	23
P1051	23
P1052	24
P1054	24
P1055	24
P1056	24
P1060	21
P1061	21
P1062	21
P1063	21
P1064	21
P1065	21
P1066	21
P1067	21
P1068	17
P1068	21
P1070	21
P1071	21
P1072	21
P1073	21
P1074	21
P1075	21

REF:	PÁG:
P1076	21
P1077	21
P1080	19
P1081	19
P1082	19
P1083	19
P1084	19
P1085	19
P1086	19
P1087	19
P1088	19
P1089	18
P1090	18
P1091	18
P1092	18
P1093	18
P1094	18
P1095	18
P1100	22
P1100	22
P1102	22
P1103	16
P1103	17
P1103	22
P1104	22
P1105	22
P1106	22
P1203	22
P1204	22
P1205	22
P1206	22
P1207	22
P1302	19
P1350	16
P1350	17
P1350	27
P1361	27
P1362	16
P1362	17
P1362	27
P1363	27
P1401	23
P1402	23
P1403	23
P1404	23
P1405	16

REF:	PÁG:
P1405	17
P1405	23
P1406	23
P1407	23
P1451	23
P1452	23
P1453	23
P1454	23
P1455	23
P1456	23
P1457	23
P1502	29
P1503	29
P1506	29
P1507	29
P1508	29
P1509	29
P1521	29
P1524	29
P1707	25
P1722	25
P1723	26
P1724	26
P1743	25
P1746	25
P1747	25
P1748	25
P1757	25
P1759	25
P1761	26
P1773	26
P1801	20
P1802	20
P1803	20
P1804	20
P1805	17
P1805	20
P1806	20
P1807	20
P1808	20
P1811	27
P1812	27
P1834I-9016	8
P1835I-9016	10
P1852	25
P1861	21

REF:	PÁG:
P1862	21
P1863	21
P1864	21
P1865	21
P1866	21
P1867	21
P1868	21
P1872-9016	9
P1874-9016	9
P1875-9016	13
P1876D-9016	14
P1878-9016	7
P1882-9016	16
P1885-9016	6
P1901	26
P1902	26
P1903	26
P1904	26
P1905	26
P200D-9016	8
P2010-9016	14
P201D-9016	8
P203D-9016	12
P204D-9016	12
P2050I-9016	12
P2051-9016	6
P2058-9016	9
P2059-9016	13
P205D-9016	10
P2060-9016	13
P206D-9016	10
P209D-9016	14
P2104-9006	28
P2150-9016	6
P2153-9005	28
P2153-9006	28
P2153-9016	28
P2154-9005	28
P2154-9016	28
P2155-9016	11
P2156-9016	11
P2157-9016	11
P2162-9016	17
P2166I-9016	15
P2167-9016	15
P2201-8019	28

REF:	PÁG:
P2201-9005	28
P2201-9006	28
P2201-9016	28
P2202-8019	28
P2202-9005	28
P2202-9006	28
P2202-9016	28
P2203-8019	28
P2203-9005	28
P2203-9006	28
P2203-9016	28
P2204-8019	28
P2204-9005	28
P2204-9006	28
P2204-9016	28
P2210-9005	28
P2210-9016	28
P2211-9005	28
P2211-9016	28
P2212-9005	28
P2212-9016	28
P2213-9005	28
P2213-9016	28
P5060	19
P5070	19
P9000-9016	16
P9000-9016	17

Häusen®
Accesorios para puertas y ventanas