



PIANDAR

ELEGANCIA, INNOVACIÓN Y DISEÑO



HOPPE® 

La manilla que decora.

**WINK
HAUS**

Always precise

 **Medos**



Hahn
KT-EV / KT-EN

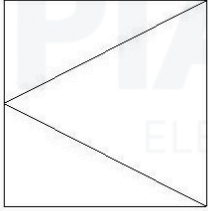
KLIMAS

FASTENER TECHNOLOGIES

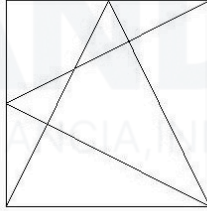
SIMBOLOGÍA

	Tamaño de hoja máx.: x m ²		Peso máximo: x kg
	Ancho máximo de hoja (FFB): x mm		Conjunto básico de hardware
	Altura máxima de la hoja (SRH): x mm		Equipamiento opcional
	Altura de agarre constante		Accesorios dependientes del tamaño cubiertos al ancho de la hoja (FFB)
	Altura del mango		Accesorios dependientes del tamaño cubiertos a la altura de la hoja (FFH)
	Versión batiente rotativa (D)		"TOP" describe el borde superior de la ventana
	Versión hoja oscilobatiente (DK)		Diseño de bisagra oculta
	Versión batiente/batiente oscilobatiente de hoja francesa (placa frontal D/DK)		Diseño de descuento
	Versión hoja practicable u oscilobatiente con ajuste paralelo		Artículo para ventanas de PVC
	Estacionar en paralelo		Artículo para ventanas de madera con espacio libre de 12 mm
	Ventanas inclinables y deslizantes		Artículo para ventanas de aluminio
	Vista interior		Artículo para badenes

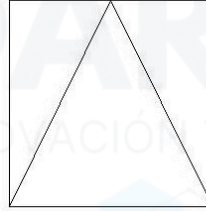
APERTURAS



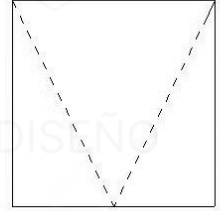
PRACTICABLE



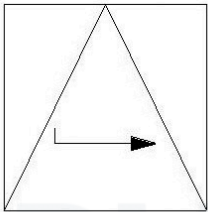
OSCILOBATIENTE



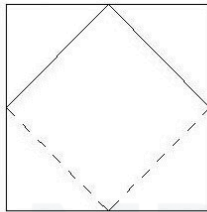
ABATIBLE



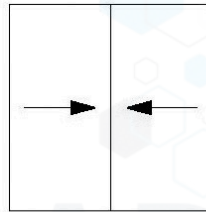
PROYECTANTE



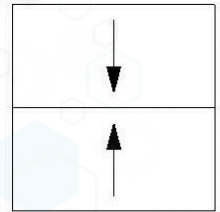
CORREDERA ABATIBLE



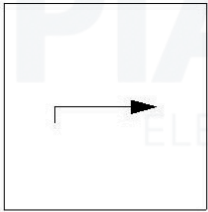
PIVOTANTE



CORREDERA



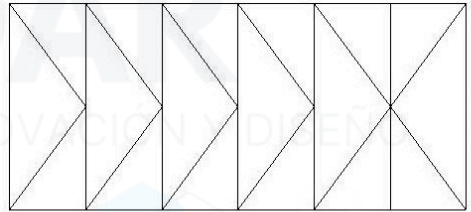
GUILLOTINA



CORREDERA ELEVABLE



FIJO



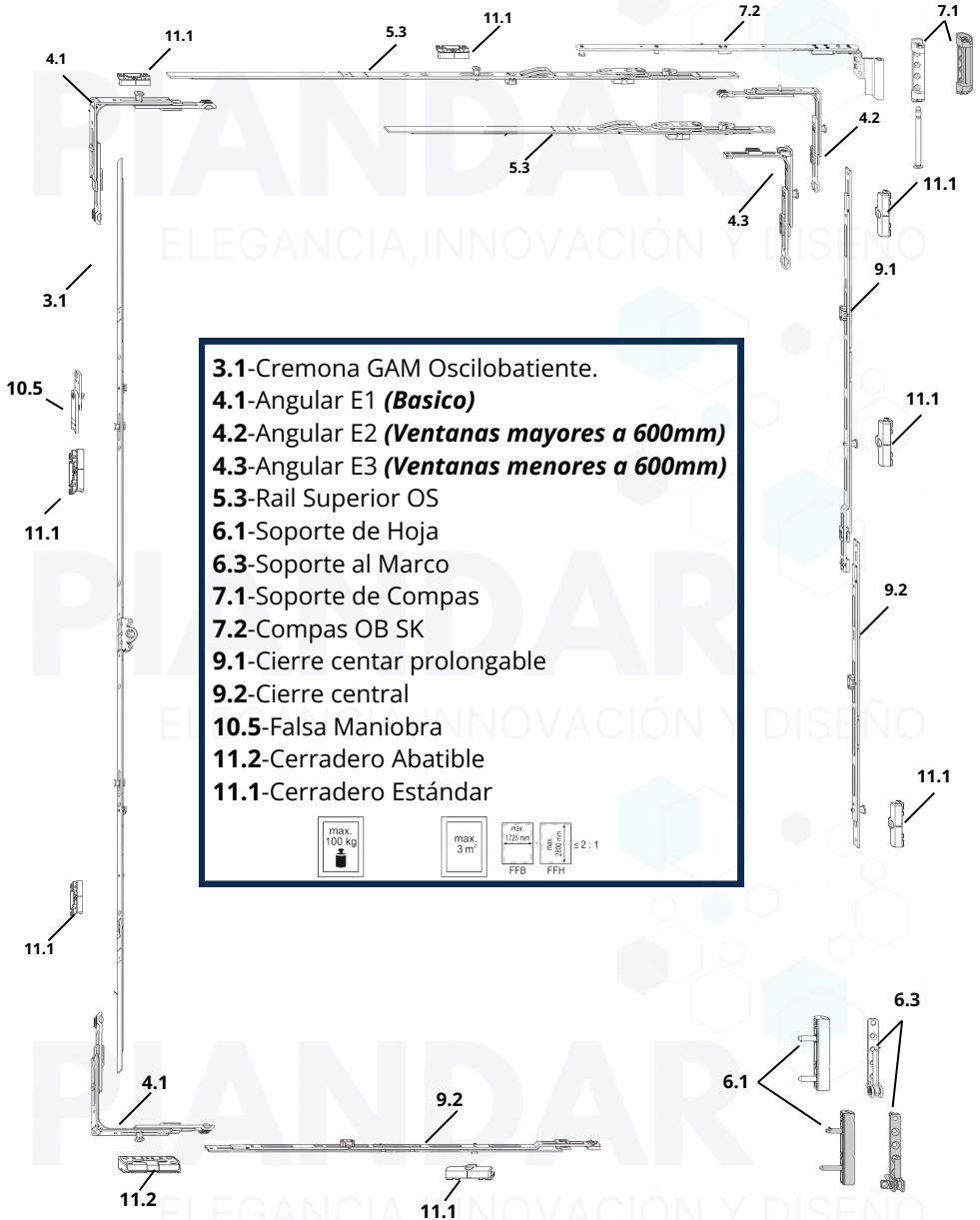
PLEGABLE 651

PIANDAR

ELEGANCIA, INNOVACIÓN Y DISEÑO

Herraje practicable oscilobatiente cota variable

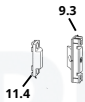
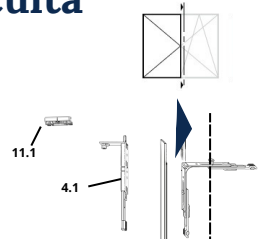
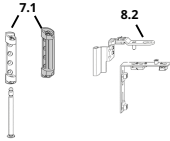
Equipamiento básico



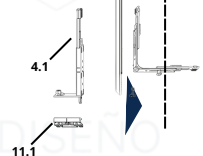
Herraje practicable oscilobatiente cota variable

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4926267	Cremona GAM 800 oscilobatiente ap. Int	510 - 800	1
	4926269	Cremona GAM 1050-1 oscilobatiente ap. Int	710 - 1050	
	4926291	Cremona GAM 1400-1 oscilobatiente ap. Int	1051-1400	
	4926295	Cremona GAM 1800-2 oscilobatiente ap. Int	1300 - 1800	
	4938163	Cremona GAM 2300-3 oscilobatiente ap. Int	1801-2300	
4.1	2841823	Cambio angular E 1	Básico	2
4.2	2842017	Cambio angular E 2 lengüeta (OS2)	(ancho)601-1475	1
4.3	2842244	Cambio angular E 3 (OS1)	(ancho)370-600	1
5.3	2847141	Rail Superior Oscilobatiente OS1.600	371-600	1
	4928979	Rail Superior Oscilobatiente OS2. 800	600- 800	
	2848275	Rail Superior Oscilobatiente OS2.1025-1	775 - 1025	
	2848291	Rail Superior Oscilobatiente OS2. 1250-1	1000 - 1250	
	2848304	Rail Superior Oscilobatiente OS2. 1475-1	1225 - 1475	
7.2	2842578	Compas OB. SK1.20-13 RS	370-600	1
	2844101	Compas OB. SK1.20-13 LS	370-600	
	2842586	Compas OB. SK2. 20-13 RS	601-1475	
	2844143	Compas OB. SK2. 20-13 LS	601-1475	
9.1	2824919	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.250-1	opcional	1
	2824986	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.500-1	opcional	
	4940653	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.750-1	(Alto 1401-1800 + MK 500-1) (Alto 1801-2300 + MK 750-1)	
9.2	2822471	Cierre central lateral e inferior M.250-1	Opcional	1
	4933994	Cierre central lateral e inferior M.500-1	(Alto 800-1250)	
	4940652	Cierre central lateral e inferior M.750-1	(Alto 1251-1475)	
6.1	1898617	Soporte de hoja FK-F 20-6/20 plata (bisagra inferior hoja)	Básico	1
6.3	1898609	Soporte al marco plata ESV 6-3-16 (bisagra inferior de marco)	Básico	1
7.1	2844434	Soporte compas SL. KS. 3-6 (bisagra superior marco)	Básico	1
11	4968753	Falsa maniobra FSF	Básico	1
11	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según el Tamajo
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnocon		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		
11	2861584	Cerradero abatible SBK. K 60 (Rehau)	Básico	1
	2892209	Cerradero abatible SBK. K 61 (Aluplast)		
	2920821	Cerradero abatible SBK. K 105 (Tecnocon)		
	2920687	Cerradero abatible SBK.K.144.S (Kommerling)		
	4938546	Cerradero abatible SBK.K.152 (Veka)		
	4932072	Cerradero abatible zapata SBK. K 60 BS		

Hoja pasiva función con pasadores. Falso compás, bisagra oculta



Pasador ventana	4.1
Cerradero pasador	11.1
Cerradero para inversora	11
Falso compas	8.2
Soporte de compas	7.1
Bisagra intermedia marco	11.4
Bisagra intermedia hoja	9.3
Soporte de hoja	6.1
Soporte al marco	6.3



Hoja pasiva función con pasadores. Falso compás, bisagra oculta

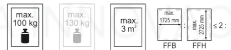
Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
4.1	1794068	Pasador KUR 11 SL	500-1400	2
11	2490613	Cerradero inversora WSK BN-FC	1051-1400	1
8.2	4986908	Falso Compas DL.K.ET.20-13.RS	Básico	1
	4986909	Falso Compas DL.K.ET.20-13.LS		
7.1	2844434	Soporte compas SL. KS. 3-6	Básico	1
11.4	2020081	Bisagra intermedia marco ZV-RT 144 SL 14 (Kommerling)	Básico	1
	2312155	Bisagra intermedia marco plata ZV-RT 60 Plata		
9.3	2359324	Bisagra intermedia hoja ZV-FT	Básico	1
6.1	1898617	Soporte de hoja FK-F 20-6/20 plata	Básico	1
6.3	1898609	Soporte al marco plata ESV 6-3-16	Básico	1

Herraje para dos hojas, hoja pasiva función con cremona palanca cota-variable.

Equipamiento básico



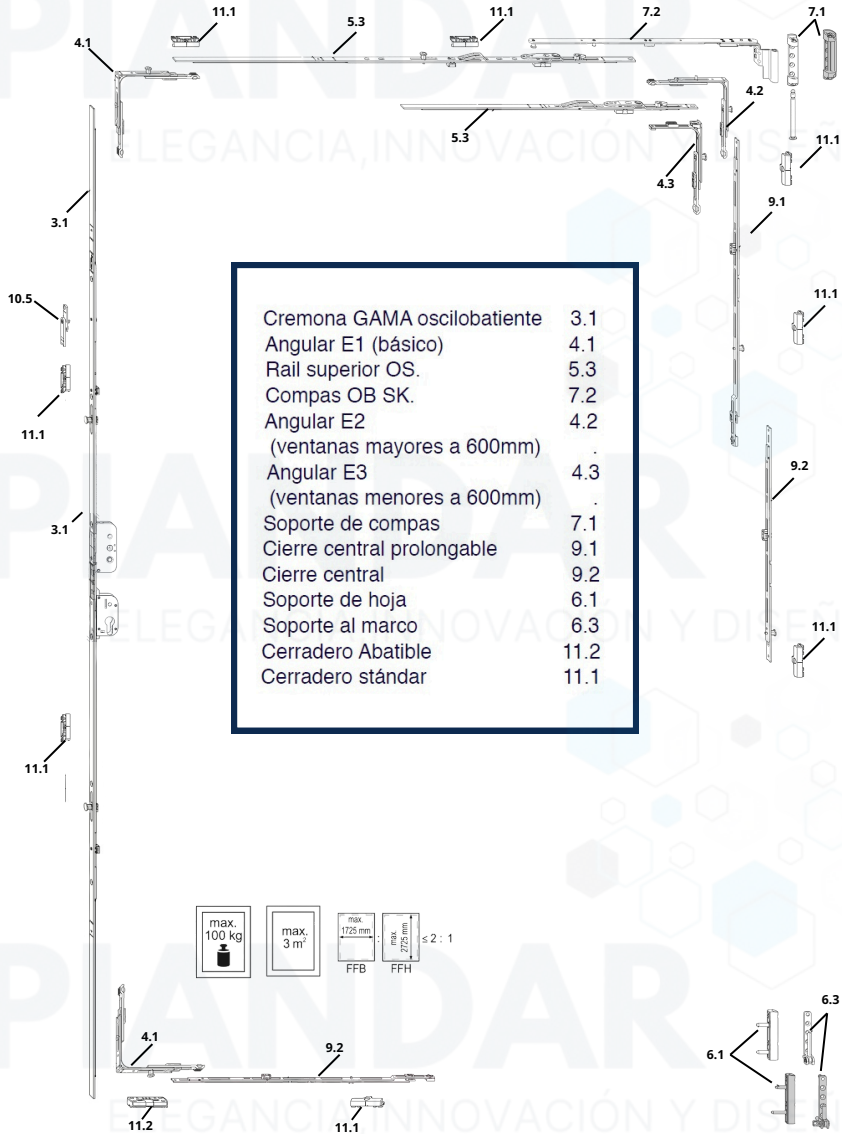
Cremonas GASM para inversora	3.1
Angular E1 (básico)	4.1
Cierre central	9.2
Cerradero standar	11.1
Falso compas	8.2
Soporte de compas	7.1
Bisagra intermedia marco	11.4
Bisagra intermedia hoja	9.3
Soporte de hoja	6.1
Soporte al marco	6.3



Herraje para dos hojas, hoja pasiva función con cremona palanca cota-variable.

Pos.	N.Artículo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4927112	Cremona Palanca GASM 800 (FFH 560-800)	(410-560*) (561-710)	1
	4933666	Cremona Palanca GASM 1050-1 (FFH 710-1050)	711-980*	
	4933667	Cremona Palanca GASM 1400-1 (FFH 900-1400)	981-1400	
	4933700	Cremona Palanca GASM 1800-2 (FFH 1300-1800)	1401-1800	
	4933701	Cremona Palanca GASM 2300-3 (FFH 1801-2300)	1801-2300*	
4.1	2841823	Cambio angular E 1	Básico	2
8.2	4986908	Falso Compas DL.K.ET.20-13.RS	Básico	1
	4986909	Falso Compas DL.K.ET.20-13.LS		
7.1	2844434	Soporte compas SL.KS.3-6	Básico	1
11.4	2020081	Bisagra intermedia marco ZV-RT 144 SL 14 Marrón (Kommerling)	1051-1400	1
	2312155	Bisagra intermedia marco plata ZV-RT 60 Plata		
9.3	2359324	Bisagra intermedia hoja ZV-FT	1051-1400	1
6.1	1898617	Soporte de hoja FK-F 20-6/20 plata (bisagra inferior hoja)	Básico	1
6.3	1898609	Soporte al marco plata ESV 6-3-16 (bisagra inferior de marco)	Básico	1
11.1	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnomcom		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		

Hoja oscilbatiente cota variable. Balconera CERRABLE AGUJA 25-30mm.

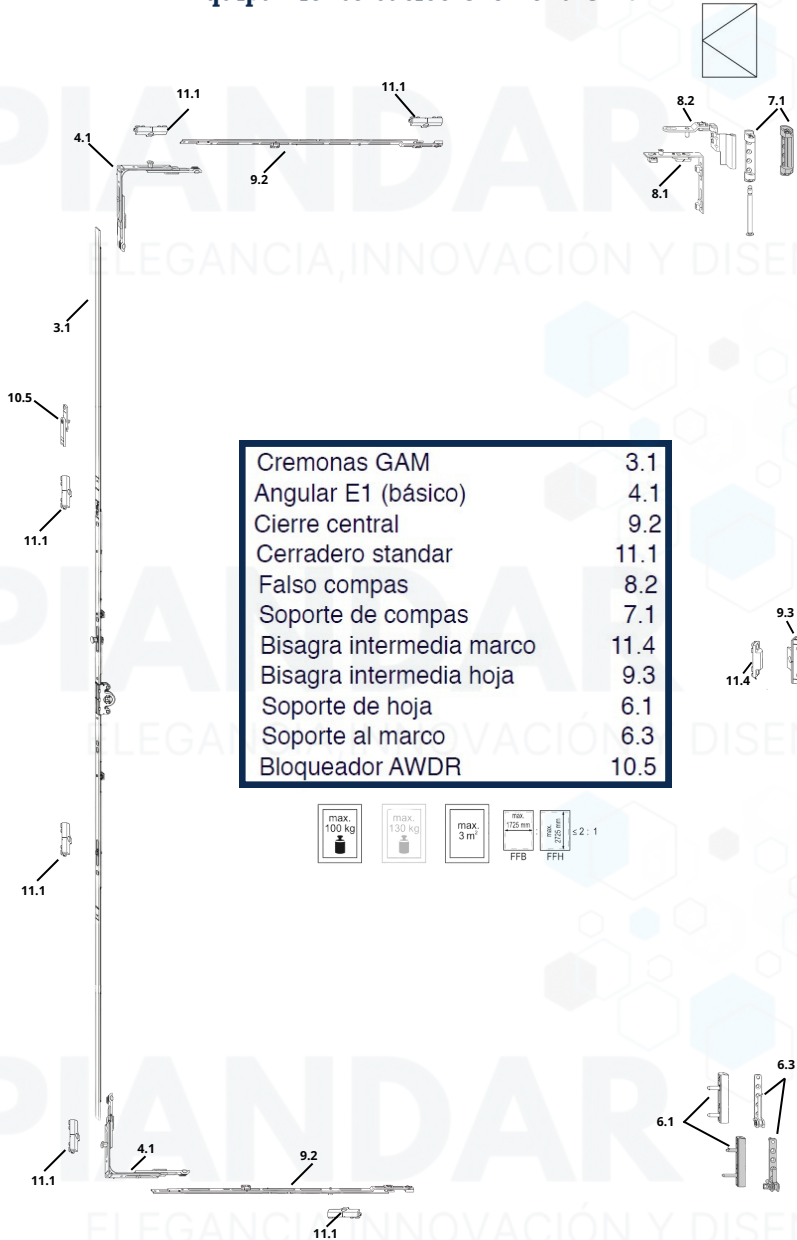


Hoja oscilobatiente cota variable. Balconera CERRABLE AGUJA 25-30mm.

Pos.	N. Artículo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4927099	Cremona GAMA 2300-3 D25 PTA. BALCON	(FFH 1801-2300)	1
	4927160	Cremona GAMA 2300-3 D30 PTA. BALCON	(FFH 1801-2300)	
4.1	2841823	Cambio angular E 1	Básico	2
4.2	2842017	Cambio angular E 2 lengüeta (OS2)	(ancho)601-1475	1
4.3	2842244	Cambio angular E 3 (OS1)	(ancho)370-600	1
5.3	2847141	Rail Superior Oscilobatiente OS1.600	371-600	1
	4928979	Rail Superior Oscilobatiente OS2. 800	600- 800	
	2848275	Rail Superior Oscilobatiente OS2.1025-1	775 - 1025	
	2848291	Rail Superior Oscilobatiente OS2. 1250-1	1000 - 1250	
	2848304	Rail Superior Oscilobatiente OS2. 1475-1	1225 - 1475	
7.1	2844434	Soporte compas SL. KS. 3-6 (bisagra superior marco)	Básico	1
7.2	2842578	Compas OB. SK1.20-13 RS	370-600	1
	2844101	Compas OB. SK1.20-13 LS	370-600	
	2842586	Compas OB. SK2. 20-13 RS	601-1475	
	2844143	Compas OB. SK2. 20-13 LS	601-1475	
9.1	2824919	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.250-1	opcional	1
	2824986	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.500-1	opcional	
	4940653	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.750-1	(Alto 1401-1800 + MK 500-1) (Alto 1801-2300 + MK 750-1)	
9.2	2822471	Cierre central lateral e inferior M.250-1	Opcional	1
	4933994	Cierre central lateral e inferior M.500-1	(Alto 800-1250)	
	4940652	Cierre central lateral e inferior M.750-1	(Alto 1251-1475)	
6.1	1898617	Soporte de hoja FK-F 20-6/20 plata (bisagra inferior hoja)	Básico	1
6.3	1898609	Soporte al marco plata ESV 6-3-16 (bisagra inferior de marco)	Básico	1
11	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según el Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnocom		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		
11	2861584	Cerradero abatible SBK. K 60 (Rehau)	Básico	1
	2892209	Cerradero abatible SBK. K 61 (Aluplast)		
	2920821	Cerradero abatible SBK. K 105 (Tecnocom)		
	2920687	Cerradero abatible SBK.K.144.S (Kommerling)		
	4938546	Cerradero abatible SBK.K.152 (Veka)		
	4932072	Cerradero abatible zapata SBK. K 60 BS		

Herraje practicable - Cota variable.

Equipamiento básico Cremona GAM



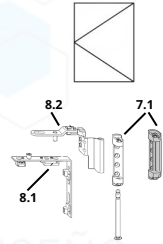
Herraje practicable - Cota variable.

Equipamiento básico Cremona GAM

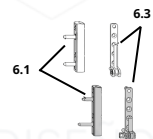
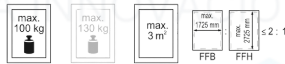
Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4926267	Cremona GAM 800 oscilobatiente ap. Int	510 - 800	1
	4926269	Cremona GAM 1050-1 oscilobatiente ap. Int	710 - 1050	
	4926291	Cremona GAM 1400-1 oscilobatiente ap. Int	1051-1400	
	4926295	Cremona GAM 1800-2 oscilobatiente ap. Int	1300 - 1800	
	4938163	Cremona GAM 2300-3 oscilobatiente ap. Int	1801-2300	
4.1	2841823	Cambio angular E 1	Básico	2
9.2	2822471	Cierre central lateral e inferior M.250-1	Opcional	1
	4933994	Cierre central lateral e inferior M.500-1	(Alto 800-1250)	
	4940652	Cierre central lateral e inferior M.750-1	(Alto 1251-1475)	
6.1	1898617	Soporte de hoja FK-F 20-6/20 plata (bisagra inferior hoja)	Básico	1
6.3	1898609	Soporte al marco plata ESV 6-3-16 (bisagra inferior de marco)	Básico	1
7.1	2844434	Soporte compas SL. KS. 3-6 (bisagra superior marco)	Básico	1
8.2	4986908	Falso Compas DL.K.ET.20-13.RS	Básico	1
	4986909	Falso Compas DL.K.ET.20-13.LS		
11.4	2020081	Bisagra intermedia marco ZV-RT 144 SL 14 (Kommerling)	Básico	1
	2312155	Bisagra intermedia marco plata ZV-RT 60 Plata		
9.3	2359324	Bisagra intermedia hoja ZV-FT	1051-1400	1
10.5	2308084	Bloqueador Movimiento Manilla AWDR	Básico	1
11.1	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	según el Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnocom		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		

Herraje practicable - Cota variable.

Equipamiento básico GAVM



Cremona Practicable GAVM	3.1
Cerradero standar	11.1
Falso compas	8.4
Soporte de compas	7.1
Bisagra intermedia marco	11.4
Bisagra intermedia hoja	9.3
Soporte de hoja	6.1
Soporte al marco	6.3

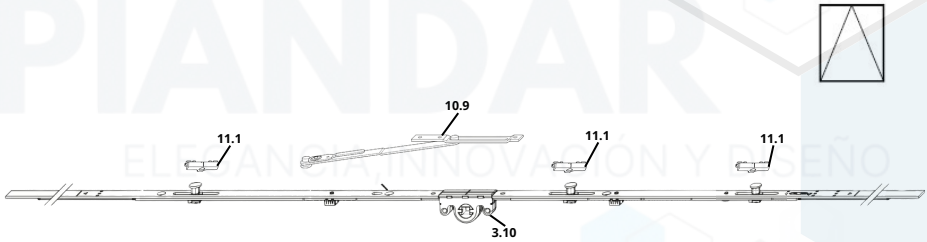


Herraje practicable - Cota variable.

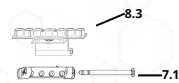
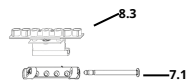
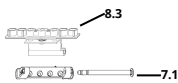
Equipamiento básico GAVM

Pos.	N.Artículo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4927927	Cremona GAVM. 175-1, D15, practicable/abatible ap. Interior	176 -300	1
	4927928	Cremona GAVM. 300-2, D15, practicable/abatible ap. Interior	301-420	
	4927929	Cremona GAVM 420-2 D15, practicable/abatible ap.interior	421-620	
	4927940	Cremona GAVM. 620-2 D15, practicable/abatible ap. Interior	621-920	
	4927941	Cremona GAVM 920-3 D15, practicable/abatible ap. Interior	921- 1320	
	4927942	Cremona GAVM 1320-3 D15, practicable/abatible ap.interior	1321-1820	
	4927943	Cremona GAVM 1820-4 D15, practicable/abatible ap. Interior	1321-1820	
6.1	1898617	Soporte de hoja FK-F 20-6/20 plata (bisagra inferior hoja)	Básico	1
6.3	1898609	Soporte al marco plata ESV 6-3-16 (bisagra inferior de marco)	Básico	1
7.1	2844434	Soporte compas SL. KS. 3-6 (bisagra superior marco)	Básico	1
8.4	4986908	Falso Compas DL.K.ET.20-13.RS	Básico	1
	4986909	Falso Compas DL.K.ET.20-13.LS		
11.4	2020081	Bisagra intermedia marco ZV-RT 144 SL 14 (Kommerling)	(920-1800)	(920-1800)...1pz (1801-2300)...2pz
	2312155	Bisagra intermedia marco plata ZV-RT 60 Plata	(1801-2300)	
9.3	2359324	Bisagra intermedia hoja ZV-FT	Basico	(920-1800)...1pz (1801-2300)...2pz
11.1	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según el Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnomcom		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		

Hoja abatible cremona GAVM. Bisagra abatible AGUJA 15.5 mm.



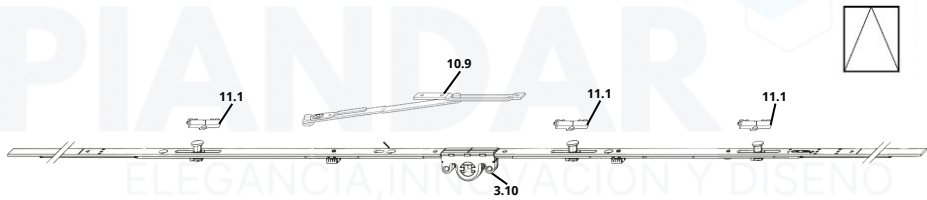
Cremona practicable GAVM	3.10
Cerradero standar	11.1
Compas Abatible	10.9
Bisagra Abatible	8.3
Soporte de compas	7.1



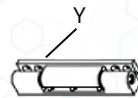
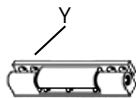
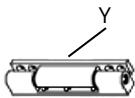
Hoja abatible cremona GAVM. Bisagra abatible AGUJA 15.5 mm.

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4927927	Cremona GAVM. 175-1, D15, practicable/abatible ap. Interior	176 -300	1
	4927928	Cremona GAVM. 300-2, D15, practicable/abatible ap. Interior	301-420	
	4927929	Cremona GAVM 420-2 D15, practicable/abatible ap.interior	421-620	
	4927940	Cremona GAVM. 620-2 D15, practicable/abatible ap. Interior	621-920	
	4927941	Cremona GAVM 920-3 D15, practicable/abatible ap. Interior	921- 1320	
	4927942	Cremona GAVM 1320-3 D15, practicable/abatible ap.interior	1321-1820	
	4927943	Cremona GAVM 1820-4 D15, practicable/abatible ap. Interior	1321-1820	
7.1	2844434	Soporte compas SL. KS. 3-6 (bisagra superior marco)	Básico	1
8.3	4942841	Bisagra abatible KB.K.20-13	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)....2pz
10.9	1811067	Compas Abatible FSR	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)....2pz
11.1	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según el Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K.144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnomon		
	2824062	Cerradero SBA.K.152 estándar Veka		

Hoja abatible cremona GAVM. Bisagra Pernio AGUJA 15.5 mm



Cremona practicable GAVM	3.10
Cerradero standar	11.1
Compas Abatible	10.9
Bisagra de Pernio	Y

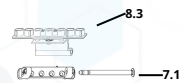
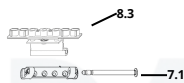
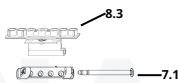
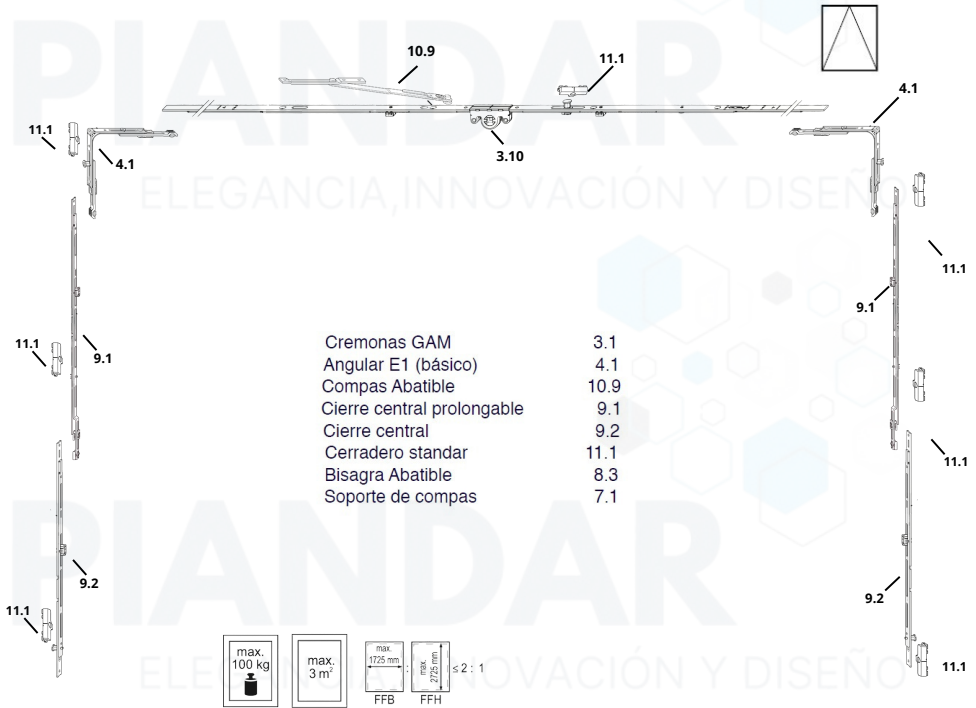


≤ 2 : 1

Hoja abatible cremona GAVM. Bisagra Pernio AGUJA 15.5 mm

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4927927	Cremona GAVM. 175-1, D15, practicable/abatible ap. Interior	176 -300	1
	4927928	Cremona GAVM. 300-2, D15, practicable/abatible ap. Interior	301-420	
	4927929	Cremona GAVM 420-2 D15, practicable/abatible ap.interior	421-620	
	4927940	Cremona GAVM. 620-2 D15, practicable/abatible ap. Interior	621-920	
	4927941	Cremona GAVM 920-3 D15, practicable/abatible ap. Interior	921- 1320	
	4927942	Cremona GAVM 1320-3 D15, practicable/abatible ap.interior	1321-1820	
	4927943	Cremona GAVM 1820-4 D15, practicable/abatible ap. Interior	1321-1820	
10.9	1811067	Compas Abatible FSR	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)....2pz
11.1	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según el Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnomcom		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		
Y	1010008	Bisagra Ventana 100 mm Blanca	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)....2pz
	1010009	Bisagra Ventana100 mm Marrón		
	1010010	Bisagra Ventana 100 mm Marfil		
	1260108	Bisagra Ventana 100 mm Negra		
	1260109	Bisagra Ventana 100 mm Cromo Mate		
	1010001	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Blanca		
	1010003	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Marrón		
	1010004	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Marfil		
	1260107	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Negra		
1010006	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Cromo Mate			

Hoja abatible cremona GAM. Bisagra abatible AGUJA 15.5 mm

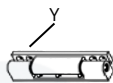
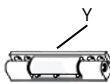
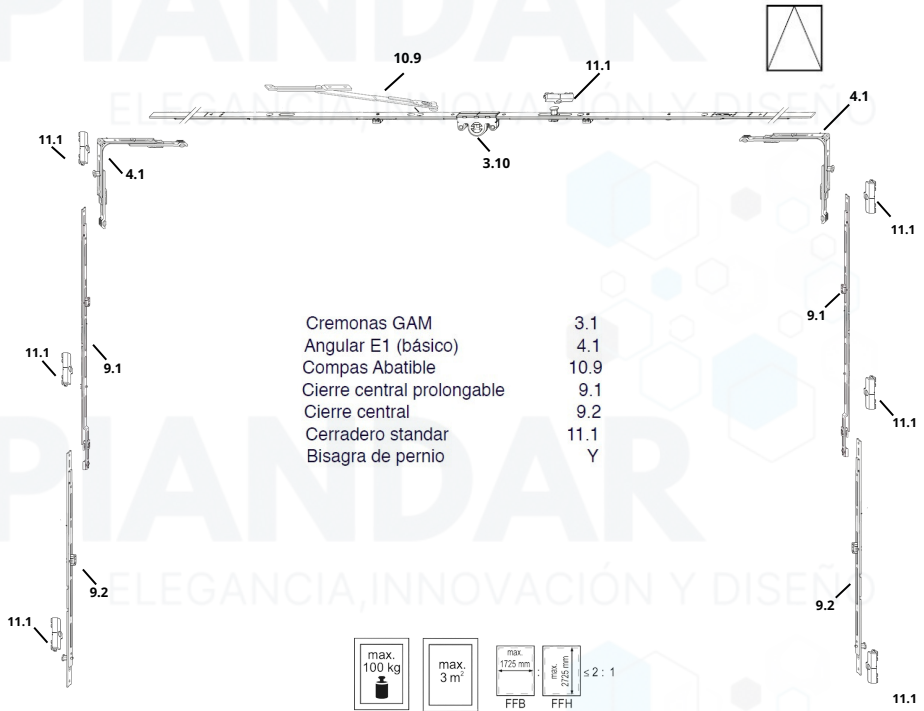


Hoja abatible cremona GAM. Bisagra abatible AGUJA 15.5 mm

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4926267	Cremona GAM 800 oscilobatiente ap. Int	510 - 800	1
	4926269	Cremona GAM 1050-1 oscilobatiente ap. Int	710 - 1050	
	4926291	Cremona GAM 1400-1 oscilobatiente ap. Int	1051-1400	
	4926295	Cremona GAM 1800-2 oscilobatiente ap. Int	1300 - 1800	
	4938163	Cremona GAM 2300-3 oscilobatiente ap. Int	1801-2300	
4.1	2841823	Cambio angular E 1	Básico	2
7.1	2844434	Soporte compas SL. KS. 3-6 (bisagra superior marco)	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)...2pz
8.3	4942841	Bisagra abatible KB.K.20-13	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)...2pz
9.1	2824919	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.250-1	opcional	1
	2824986	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.500-1	opcional	
	4940653	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.750-1	(Alto 1401-1800 + MK 500-1) (Alto 1801-2300 + MK 750-1)	
9.2	2822471	Cierre central lateral e inferior M.250-1	Opcional	1
	4933994	Cierre central lateral e inferior M.500-1	(Alto 800-1050)	
	4940652	Cierre central lateral e inferior M.750-1	(Alto 1051-1400)	
10.9	1811067	Compas Abatible FSR	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)...2pz
11.1	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según el Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnomcom		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		

ELEGANCIA, INNOVACIÓN Y DISEÑO

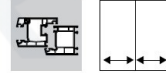
Hoja abatible cremona GAM. Bisagra pernio AGUJA 15.5 mm



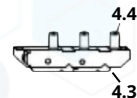
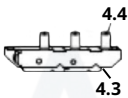
Hoja abatible cremona GAM. Bisagra pernio AGUJA 15.5 mm

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4926267	Cremona GAM 800 oscilobatiente ap. Int	510 - 800	1
	4926269	Cremona GAM 1050-1 oscilobatiente ap. Int	710 - 1050	
	4926291	Cremona GAM 1400-1 oscilobatiente ap. Int	1051-1400	
	4926295	Cremona GAM 1800-2 oscilobatiente ap. Int	1300 - 1800	
	4938163	Cremona GAM 2300-3 oscilobatiente ap. Int	1801-2300	
4.1	2841823	Cambio angular E 1	Básico	2
9.1	2824919	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.250-1	opcional	1
	2824986	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.500-1	opcional	
	4940653	Cierre central autoprolongable lateral e inferior MK.750-1	(Alto 1401-1800 + MK 500-1) (Alto 1801-2300 + MK 750-1)	
9.2	2822471	Cierre central lateral e inferior M.250-1	Opcional	1
	4933994	Cierre central lateral e inferior M.500-1	(Alto 800-1050)	
	4940652	Cierre central lateral e inferior M.750-1	(Alto 1051-1400)	
10.9	1811067	Compas Abatible FSR	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)...2pz
11.1	2892073	Cerradero SBA.K.61 estándar Aluplast	Básico	Según el Tamaño
	2824046	Cerradero SBA.K.60 estándar Rehau		
	2920652	Cerradero SBA.K. 144 estándar Kommerling		
	2920775	Cerradero SBA.K.105 estándar Tecnomcom		
	2824062	Cerradero SBA.K 152 estándar Veka		
Y	1010008	Bisagra Ventana 100 mm Blanca	(300-920) (921-1820)	(300-920) ...1pz (921-1820)...2pz
	1010009	Bisagra Ventana100 mm Marrón		
	1010010	Bisagra Ventana 100 mm Marfil		
	1260108	Bisagra Ventana 100 mm Negra		
	1260109	Bisagra Ventana 100 mm Cromo Mate		
	1010001	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Blanca		
	1010003	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Marrón		
	1010004	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Marfil		
	1260107	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Negra		
	1010006	Bisagra Ventana 75 mm Zamak Cromo Mate		

Ventana corredera cota variable, Aguja 7,5. Sin antielevación



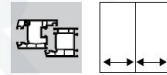
Cremona corredera aguja 7.5 mm	3.1
Cerradero Corrediza	5.1
Rodamiento	4.3
Distanciador de rodamiento (opcional)	4.4
	.



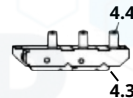
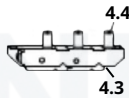
Ventana corredera cota variable, Aguja 7,5. Sin antielevación

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4965361	Cremona corredera GVMC 400-2 aguja 7.5 mm	(400-600)	1
	4965362	Cremona corredera GVMC 600-2 aguja 7.5 mm	(601-800)	
	4965363	Cremona corredera GVMC 800-2 aguja 7.5 mm	(801-1000)	
	4965364	Cremona corredera GVMC 1000-3 aguja 7.5 mm	(1001-1200)	
	4965365	Cremona corredera GVMC 1200-3 aguja 7.5 mm	(1201-1400)	
	4965366	Cremona corredera GVMC 1400-3 aguja 7.5 mm	(1401-1600)	
	4965367	Cremona corredera GVMC 1600-3 aguja 7.5 mm	(1600-1800)	
	4965368	Cremona corredera GVMC 1800-4 aguja 7.5 mm	(1801-2000)	
	4965369	Cremona corredera GVMC 2000-4 aguja 7.5 mm	(2001-2200)	
5.1	4933190	Cerradero p/corrediza SBS.K.S.U	(400-1000) (1001-1800) (1801-2200)	(400-1000)..2PZ (1001-1800)..3PZ (1801-2200)..4PZ
4.3	GT-1004/4TEA	Carretilla tandem de agujas regulable GT-1004/TEA	Basico	2
4.4	SUP-165	Topes GT-1004/4 (16,5) Jgo 3 pzs	A partir de 71kg hasta 140kg	2
	SUP-232	Topes GT-1004/4 (23,2) Jgo 3 pzs		
	SUP-240	Topes GT-1004/4 (24,0) Jgo 3 pzs		

Ventana corredera cota variable, Aguja 15,5. Sin antielevación



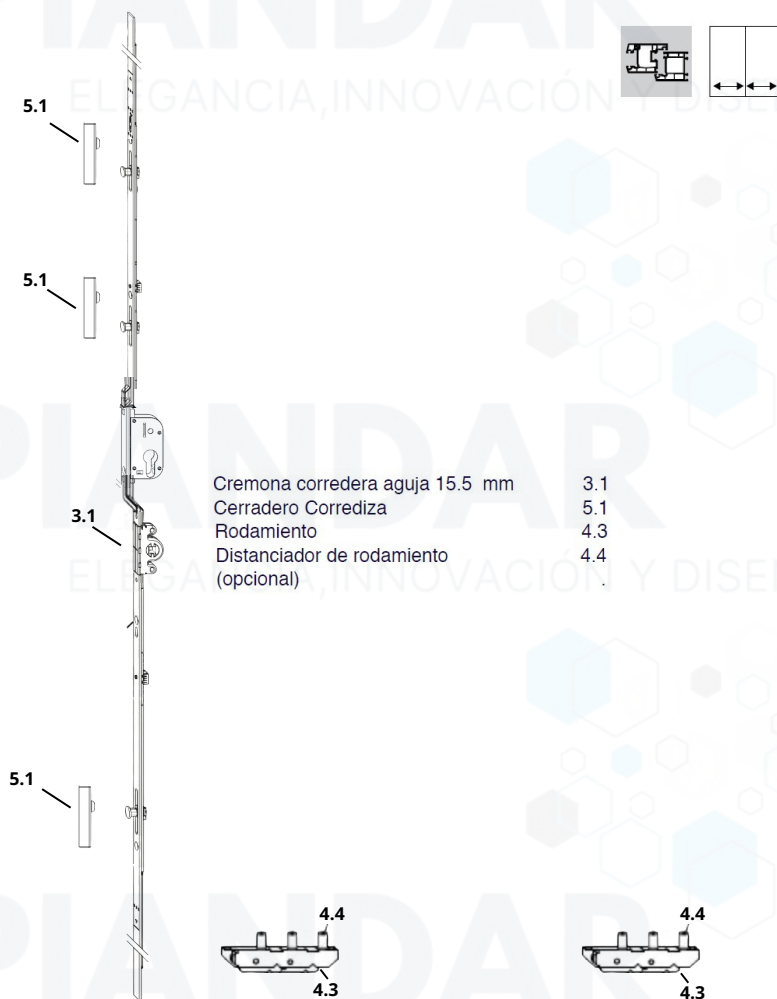
Cremona corredera aguja 15.5 mm	3.1
Cerradero Corrediza	5.1
Rodamiento	4.3
Distanciador de rodamiento (opcional)	4.4



Ventana corredera cota variable, Aguja 15,5. Sin antielevación

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4932329	Cremona corredera GVMC 400-2, aguja 15.5 mm	(400-600)	1
	4932444	Cremona corredera GVMC 600-2, aguja 15.5 mm	(601-800)	
	4932451	Cremona corredera GVMC 800-2, aguja 15.5 mm	(801-1000)	
	4932452	Cremona corredera GVMC 1000-3, aguja 15.5 mm	(1001-1200)	
	4932453	Cremona corredera GVMC 1200-3, aguja 15.5 mm	(1201-1400)	
	4932456	Cremona corredera GVMC 1400-3, aguja 15.5 mm	(1401-1600)	
	4932457	Cremona corredera GVMC 1600-3, aguja 15.5 mm	(1600-1800)	
	4932458	Cremona corredera GVMC 1800-4, aguja 15.5 mm	(1801-2000)	
	4932459	Cremona corredera GVMC 2000-4, aguja 15.5 mm	(2001-2200)	
5.1	4933190	Cerradero p/corrediza SBS.K.S.U	(400-1000) (1001-1800) (1801-2200)	(400-1000) ..2PZ (1001-1800). .3PZ (1801-2200). .4PZ
4.3	GT-1004/4TEA	Carretilla tandem de agujas regulable GT-1004/TEA	Basico	2
4.4	SUP-165	Topes GT-1004/4 (16,5) Jgo 3 pzs	A partir de 71kg hasta 140kg	2
	SUP-232	Topes GT-1004/4 (23,2) Jgo 3 pzs		
	SUP-240	Topes GT-1004/4 (24,0) Jgo 3 pzs		

Ventana corredera cota variable, Aguja 15,5 cerrable. Con antielevación



Ventana corredera cota variable, Aguja 15,5 cerrable.

Con antielevación

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación mm	Piezas por Ventana
3.1	4932799	Cremona corredera para cilindro GVMCA 1600-3 D15.5	(1601- 2000)	1
5.1	4933190	Cerradero p/corrediza SBS.K.S.U	(400-1000) (1001-1800) (1801-2200)	(400-1000)..2PZ (1001-1800)..3PZ (1801-2200)..4PZ
4.3	GT-1004/4TEA	Carretilla tandem de agujas regulable GT-1004/TEA	Basico	2
4.4	SUP-165	Topes GT-1004/4 (16,5) Jgo 3 pzs	A partir de 71kg hasta 140kg	2
	SUP-232	Topes GT-1004/4 (23,2) Jgo 3 pzs		
	SUP-240	Topes GT-1004/4 (24,0) Jgo 3 pzs		

Cerraderos Descripciones generales.

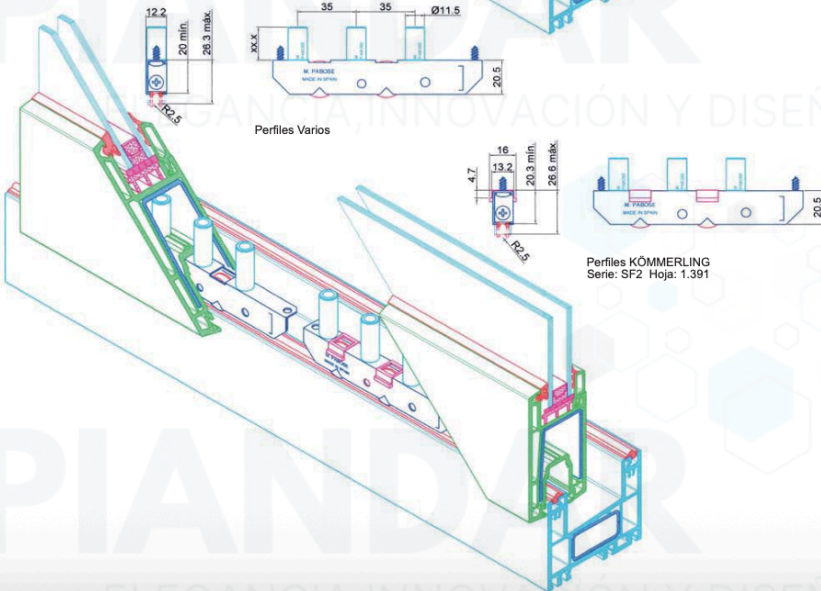
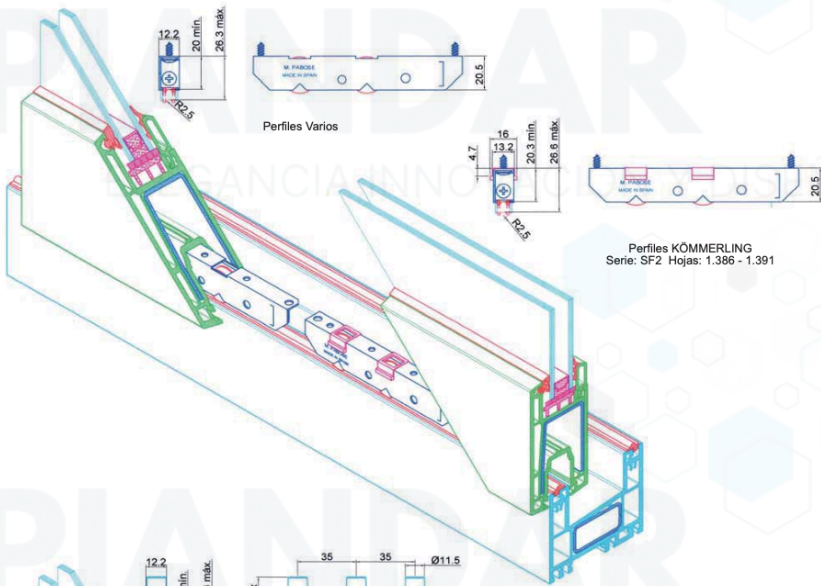
	Descripción	Abreviatura	
	Cerradero estándar	SBA.K	1
	Cerraderos de seguridad	SBS.K	3
	Cerradero abatible	SBK.K	4
	Placa guía	SET SK.SP..	1

PIANDAR

ELEGANCIA, INNOVACIÓN Y DISEÑO

PIANDAR

ELEGANCIA, INNOVACIÓN Y DISEÑO

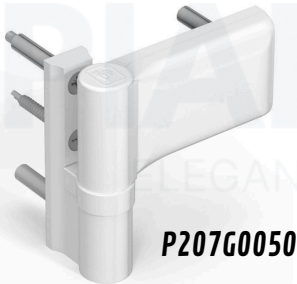
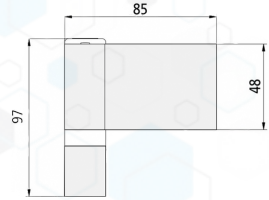
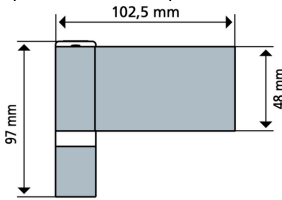




Hahn
KT-EV / KT-EN

Bisagras KT-EV / KT-SV 120kg 80kg

Pos.	N.Artículo	Descripción	Campo de Aplicación kg	Piezas por Puerta
2.1	P20750050	Bisagra Dr. Hahn KT-EV Marrón R.8077	120 kg	3
	P207G0050	Bisagra Dr. Hahn KT-EV Blanca R.9016	120 kg	3
	P20790050	Bisagra Dr. Hahn KT-EV Negra R.9005	120 kg	3
	P20790050NM	Bisagra Dr. Hahn KT-EV Negro mate R.9005M	120 kg	3
3.1	P30750045	Bisagra Dr. Hahn KT-SV Marrón R.8077	80kg	3
	P307G0045	Bisagra Dr. Hahn KT-SV Blanca R.9016	80kg	3
	P30790045	Bisagra Dr. Hahn KT-SV Negra R.9005	80kg	3
	P30790045NM	Bisagra Dr. Hahn KT-SV Negro mate R.9005M	80kg	3
1.1	T315A0000	Plantilla bisagras KT-EV/KT-SV	1	1



Bisagras KT-RKV

Pos.	N.Artículo	Descripción	Campo de Aplicación kg	Piezas por Puerta
4.1	K80110001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 2 cuerpos Plata EV1	90kg	3
	K80150001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 2 cuerpos Marrón R.8707	90kg	3
	K801G0001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 2 cuerpos Blanca R.9016	90kg	3
	K80190001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 2 cuerpos Negra R.9005	90kg	3
5.1	K85110001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 3 cuerpos Plata EV1	120 kg	3
	K85150001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 3 cuerpos Marrón R.8707	120 kg	3
	K851G0001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 3 cuerpos Blanca R.9016	120 kg	3
	K85190001	Bisagra Dr. Hahn KT-RKV a 3 cuerpos Negra R.9005	120 kg	3
1.2	T318A0000	Plantilla bisagras KT-RKV a 2 y 3 cuerpos	1	1

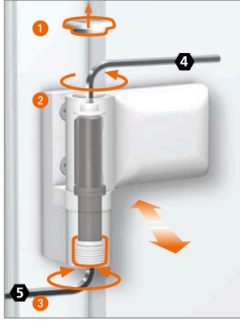


PIANDAR

ELEGANCIA, INNOVACIÓN Y DISEÑO

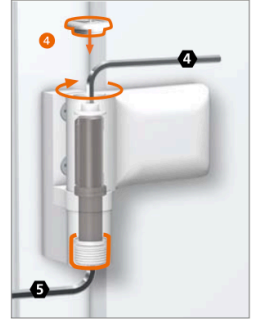
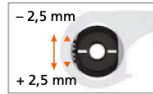
Instrucciones de Regulación

Regulación de presión de cierre · Regolazione della pressione sulla guarnizione · Regular a pressão na vedação



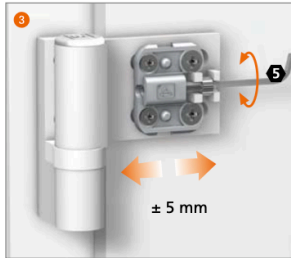
- 1** Quitar tapón.
Rimuovere il tappo.
Retirar a capa.
- 2** Aflojar ligeramente el tornillo especial.
Allentare leggermente la vite speciale.
Soltar levemente o parafuso especial.
- 3** Regular la presión de cierre y mantener la posición.
Regolare la pressione sulla guarnizione e mantenere in posizione.
Regular a pressão na vedação e manter a posição.

- 4** Atornillar el tornillo especial (máx. 4 Nm) y poner tapón.
Stringere la vite speciale (max. 4 Nm) e applicare il tappo.
Apertar o parafuso especial (máx. 4 Nm) e colocar a capa.



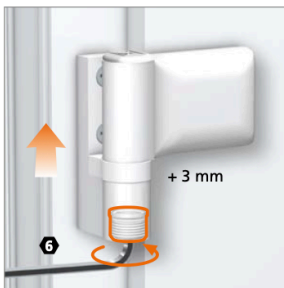
Regulación horizontal · Regolazione orizzontale · Regulagem horizontal

- 1** Aflojar el tornillo de seguridad.
Allentare la vite di sicurezza.
Soltar o parafuso de segurança.
- 2** Quitar tapa metálica.
Sfilare il coperchio.
Retirar a cobertura da dobradiça.



- 3** Regulación continua.
Regolazione in continuo.
Regulagem contínua.
- 4** Poner tapa metálica y atornillar tornillo de seguridad.
Innestare il coperchio e stringere la vite di sicurezza.
Encaixar e empurar a cobertura da dobradiça e apertar o parafuso de segurança.

Regulación vertical · Regolazione verticale · Regulagem vertical



Regulación vertical en continuo + 3 mm
Regolazione verticale in continuo + 3 mm
Regulagem vertical contínua + 3 mm



¡Cojinetes de plástico con teflón, libres de mantenimiento – **en ningún caso lubricar!**
Boccola cuscinettata in materiale sintetico teflon esente da manutenzione – **non lubrificare mai!**
Buchsa de apoio do eixo feito de plástico com teflon, sem necessidade de manutenção – **em nenhum caso lubrificar!**



La bisagra inferior debería soportar el peso de la hoja, solo ajustar bisagras superiores en función de la regulación de la inferior.
Eseguire la regolazione verticale sempre solo sulla cerniera inferiore – portare le cerniere superiori solo in appoggio
Sempre fazer a regulagem de altura na dobradiça de baixo – as dobradiças de cima devem ser apenas reajustadas.



Bisagras de Pernio Cilindros

Pos.	N.Articulo	Descripción	Campo de Aplicación kg	Piezas por Puerta
1.1	40590164000	Bisagra pernio 75 mm blanca R.9016	60kg	2pz
	40580774000	Bisagra pernio 75 mm marrón R.8077	60kg	2pz
	4059005M4000	Bisagra pernio 75 mm negro mate R.9005M	60kg	2pz
	40604044162	Plantilla bisagra 75 mm		1pz
2.1	41240401000M	Cilindro nickel 40/40 L=80mm		
	41245451000M	Cilindro nickel 45/45 L=90mm		
	41250501000M	Cilindro nickel 50/50 L=100mm		
	41340401000M	Cilindro nickel mariposa 40/40		
	41345451000M	Cilindro nickel mariposa 45/45		

