











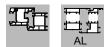






14

15



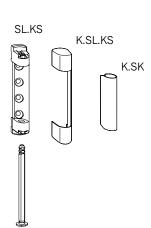






Scherenlager SL.KS

- Scherenlager SL.KS mit symmetrischem Bohrbild entsprechend dem Ecklager EL.K / ESV
- Patentierte Scherenlagerstiftsicherung
- Scherenlager und Kappe bündig mit Flügeloberkante (bei 20 mm Flügelüberschlag)
- Mit Verdrehsicherung des Scherenlagerstiftes
- Scherenlager-/Ecklagerbohrungen am losen Stück möglich
- Scherenlager SL.KS für Flügelgewichte bis 100 kg
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-1



Scherenlagerkappe K.SL.KS

- Rechts und links verwendbar

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ħ	Max. Flügelgewicht (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
7.1.11.0.2020.0.11.10.15	7.1.1.1.0.		a.s. rage.ge.rient (i.g)	Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
SL.KS.3-3	4926253	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.BR	4938869	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.CW	4938883	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.F9	4938885	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.WS	4928400	4	100	200	KK	4800	EK		
SL.KS.3-6	2844434	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BR	4927491	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BZ-CU	5007558	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.CW	4928060	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.F9	2844531	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.WS	2844506	4	100	200	KK	1600	EK		
K.SL.KS.WS	2844928			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BR	4927420			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BZ-RB	4933295			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.CW	4927558			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F1	4928483			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3	4995008			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3-MG	4987448			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F9	2845277			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.LBR	4939020			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.LGR	5002873			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.PW	5002872			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.SW	4939052			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F1-ELOX.	5021123			100	BL	300	K3	2400	E3
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1-ELOX.	5021124			100	BL	600	K3	4800	E3

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, BZ-CU = bronze kupferfarben, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F1-elox = ähnlich F1 silber eloxiert, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß











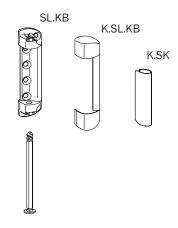
- Patentierte Scherenlagerstiftsicherung
- Scherenlager und Kappe bündig mit Flügeloberkante (bei 20 mm Flügelüberschlag)
- Mit Verdrehsicherung des Scherenlagerstiftes
- Scherenlager-/Ecklagerbohrungen am losen Stück möglich
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-1



- Rechts und links verwendbar

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		Max. Flügelgewicht (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
SL.KB.3-6	2901380	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.BR	4927414	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.CW	4928062	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.F9	2901398	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.WS	2901371	6	130	200	KK	1600	EK		
K.SL.KB.WS	2919272			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.BR	4927427			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.BZ-RB	4933291			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.CW	4927557			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F1	4928481			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F3	4995007			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F9	2919281			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F1-ELOX.	5021128			100	BL	300	K3	2400	E3
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK
100 11 11 00 1 07 11									

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, BZ-CU = bronze kupferfarben, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F1-elox = ähnlich F1 silber eloxiert, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß

Produktinformationen

Beschlagübersichten

Allgemeine

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

1(

11

Anschlaghilfen

13

Justierung/ 1/2
Wartung

1,































Scherenlager SL.K.3-6.130

- Scherenlager SL.KS mit symmetrischem Bohrbild entsprechend dem Ecklager EL.K / ESV
- Patentierte Scherenlagerstiftsicherung
- Scherenlager und Kappe bündig mit Flügeloberkante (bei 20 mm Flügelüberschlag)
- Mit Verdrehsicherung des Scherenlagerstiftes
- Scherenlager-/Ecklagerbohrungen am losen Stück möglich
- Flügelgewicht max. 130 kg (Freigabe auf Anfrage, profilbedingt)
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-1

Scherenlagerkappe K.SL.K.130

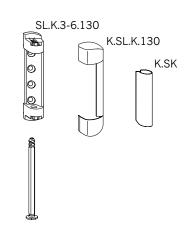
- Rechts und links verwendbar

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar

Wichtig bei Kunststofffenstern:

 Die Verschraubung des Scherenlagers muss gemäß der TBDK-Richtlinie ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ħ	Max. Flügelgewicht (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
		Ī		Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
SL.K.3-6.130	4987933	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.BR	4995565	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.F9	4995564	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.WS	4995563	4	130	200	KK	1600	EK		
K.SL.K.130.WS	4987952			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.BR	4987953			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.F1	4987954			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.CW	4987955			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.F3-MG	5014723			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.F1-ELOX.	5024312			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K SK SW	4939055			100	RI	600	KK	4800	FK

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, BZ-CU = bronze kupferfarben, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F1-elox = ähnlich F1 silber eloxiert, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß



Winkhaus activPilot Concept



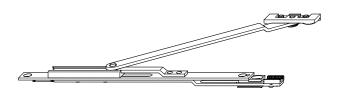


Zusatzschere ZSR SL

- Falzluft 12 mm
- Stulpbreite 16 mm
- Überschlag 18 bis 22 mm
- Bei Breite FFB > 1475 mm
- Aufschraubbare Rahmenplatte, vorgerichtet zur Aufnahme des Formteils WSK (profilbedingt, siehe Gruppe 11)
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-4
- Profilanpassung über Formteile FT WSK siehe Gruppe Rahmenteile



- Einsatz in Drehkippfenstern mit Schaltfolge Kipp vor Dreh
- Ansonsten baugleich mit Zusatzschere ZSR
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-5



Produktinformationen

Beschlagübersichten

Allgemeine

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Drehlager/

Scherenlage

Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

Einbauzeichnunger

Artikelbezeichnung	lbezeichnung Artikel-Nr. A		Ĭ	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
ZSR SL	1898625	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK
ZSRE SL	2549873	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK











Drehlagerband DL.K...9

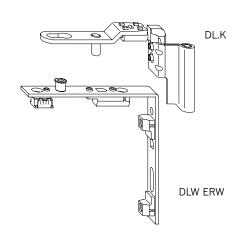
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/–2 mm)
- Anpressdruckverstellung +/- 0,8 mm
- Nutmittenlage 9 mm
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Drehlagerwinkel DLW ERW

- Rechts und links verwendbar
- Stulpbreite 16 mm
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Dient zur Aufnahme des Drehlagerbandes
- In der Beschlagnut klemmbar

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In verschiedenen Farben lieferbar





Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		Überschlag	Nutmittenlage	VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур
DLW ERW SL	2300023	4			100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS	4998754	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS	4998753	Ö	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS.WS	4998756	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS.WS	4998755	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS.F9	4998758	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS.F9	4998757	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS	4928091	Ō	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS	4928090	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS.WS	4928095	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS.WS	4928093	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS.F9	4928097	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS.F9	4928096	0	20	9	100	KK	800	EK
RS = rechts, LS = links		_		-				

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig











Drehlagerband DL.K... 13

- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/-2 mm)
- Anpressdruckverstellung +/- 0,8 mm
- Nutmittenlage 13 mm
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Drehlagerwinkel DLW ERW

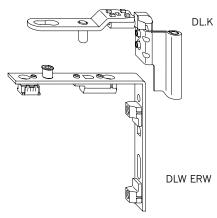
- Rechts und links verwendbar
- Stulpbreite 16 mm
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Dient zur Aufnahme des Drehlagerbandes
- In der Beschlagnut klemmbar

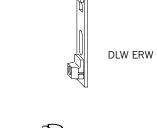
Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In verschiedenen Farben lieferbar

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		Überschlag	Nutmittenlage	VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур
DLW ERW SL	2300023	4			100	KK	800	EK
DL.K.18-13.LS	4998760	0	18	13	100	KK	800	EK
DL.K.18-13.RS	4998759	0	18	13	100	KK	800	EK
DL.K.18-13.LS.WS	4998762	0	18	13	100	KK	800	EK
DL.K.18-13.RS.WS	4998761	0	18	13	100	KK	800	EK
DL.K.18-13.LS.F9	4998764	0	18	13	100	KK	800	EK
DL.K.18-13.RS.F9	4998763	0	18	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.LS	4926931	Ō	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.RS	4926930	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.LS.WS	2903203	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.RS.WS	2903191	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.LS.F9	2903238	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.RS.F9	2903211	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.LS.BR	4926808	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.RS.BR	4926807	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.LS.CW	4928069	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.RS.CW	4928068	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.LS.BZ-CU	5007554	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.20-13.RS.BZ-CU	5007553	0	20	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.LS	4926283	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.RS	4926282	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.LS.WS	4926285	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.RS.WS	4926284	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.LS.F9	4926287	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.RS.F9	4926286	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.LS.BR	4926289	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.21-13.RS.BR	4926288	0	21	13	100	KK	800	EK
DL.K.22-13.LS	4935775	0	22	13	100	KK	800	EK
DL.K.22-13.RS	4935774	0	22	13	100	KK	800	EK
DL.K.22-13.LS.WS	4935777	0	22	13	100	KK	800	EK
DL.K.22-13.RS.WS	4935776	0	22	13	100	KK	800	EK
DC - rookto IC - linko								

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, BZ-CU = bronze kupferfarben, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F1-elox = ähnlich F1 silber eloxiert, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß







Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbände

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfer

Wartung





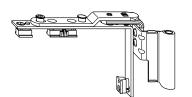


Drehlager DL.K.ET

- Eckwinkel und Drehlagerband sind fest verbunden
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/-2 mm)
- Anpressdruckverstellung +/- 0,8 mm
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW



DL.K.ET



K.SK

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ţ	Überschlag	Nutmittenlage	VPA1		VPA2		VPA3	
		1			Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
DL.K.ET.18-9.LS	4986905	4	18	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.18-9.RS	4986904	4	18	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-9.LS	4986907	4	20	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-9.RS	4986906	4	20	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-10.LS	4994957	4	20	10	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-10.RS	4994956	4	20	10	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.BR	4978153	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.BR	4978152	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.F9	4978151	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.F9	4978150	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.WS	4978149	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.WS	4978146	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.P.LS	5017999	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.P.RS	5017998	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DC = weekle I C = limbe										

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig





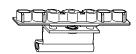






Kippband KB.K

- Stulpbreite 16 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar
- In Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ĭ	Max. Flügelgewicht (kg)	Überschlag	Nutmittenlage	VPA1		VPA2		VPA3	
		I				Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
KB.K.18-9	4999683	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.WS	4999684	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.F9	4999685	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13	4999686	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.WS	4999687	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.F9	4999688	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9	4928109	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.WS	4928110	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.F9	4928113	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-10	4994958	4	80	20	10	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13	4926935	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.WS	2903297	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.F9	2903300	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BZ-CU	5007555	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BR	4926805	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.CW	4928070	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13	4926313	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.WS	4926314	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.F9	4926315	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.BR	4926316	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13	4935772	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13.WS	4935773	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK
ACD - authors: Laws DD - house D7 At	M = h	diamentina D	7 DD - husus - ushbus C	7 (11 -		:	D FV/1 = =:IL	and all and and T	1: 11	anda i an	

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, BZ-CU = bronze kupferfarben, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F1-elox = ähnlich F1 silber eloxiert, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG · August-Winkhaus-Str. 31 · D-48291 Telgte · T +49 (0) 25 04-921-0 · F +49 (0) 25 04-921-340

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

•

Getriebeschienen

'

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Zubenoi

Pahmenteile

Anschlaghilfen

Nontageanleitung

Justierung/ 14
Wartung





Kipplagerband KLB

- In Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/-2 mm)
- Anpressdruckverstellung +/- 0,8 mm
- Verwendung in Kombination mit Drehlagerwinkel DLW ERW
- Max. Flügelgewicht 80 kg





Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		Max. Flügelgewicht (kg)	Überschlag	Nutmittenlage	VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур
DIW FDW CI	0200002						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
DLW ERW SL	2300023	4				100	KK	800	EK
KLB.20-9.LS	4928529		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9.RS	4928528		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9.LS.WS	4928531		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9.RS.WS	4928530		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9.LS.F9	4928533		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9.RS.F9	4928532		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS	4928514		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS	4928513		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.WS	4928517		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.WS	4928515		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.BR	4928521		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.BR	4928520		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.F9	4928519		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.F9	4928518		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.CW	4938891		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.CW	4938889		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13.LS.WS	4928525		80	21	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13.RS.WS	4928524		80	21	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13.LS.F9	4928527		80	21	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13.RS.F9	4928526		80	21	13	100	KK	800	EK
RS = rechts, LS = links									

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, BZ-RB (F4) = bronze - rotbraun, F9 = titanfarbig, CW = cremeweiß











Drehmittenlager DML.K...

- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Seitlich und in der Höhe schwimmend gelagert
- Anpressdruckverstellung +/- 0,8 mm
- Rechts und links verwendbar

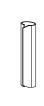
Drehmittenlager DML.K ... P

- Ausführung wie oben, jedoch mit 1 mm mehr Anpressdruck

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Rechts und links verwendbar







Produktinformationen

Allgemeine

Beschlagübersichten

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

Artikelbezeich	nung	Artikel-Nr.	Π̈́	Nutmittenlage	Überschlag	VPA1		VPA2		VPA3	
						Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
DML.K.20-10		5016271	4	10	20	10	BL	100	KK	800	EK
DML.K.20-13		5016272	4	13	20	10	BL	100	KK	800	ΕK
DML.K.20-9		5016270	4	9	20	10	BL	100	KK	800	ΕK
DML.K.20-13.P		5016273	4	13	20	10	BL	100	KK	800	EK















Mittenverriegelung M

- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Stulpbreite 16 mm
- Mittenfixierung löst sich selbstständig durch Eindrehen der Beschlagschraube
- Senkrecht und waagerecht verwendbar
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- In der Beschlagnut klemmbar







Mittenverriegelung MK

- Verlängerbare Mittenverriegelung, koppelbar mit der Winkhaus-Standardverzahnung
- Ansonsten ist diese Ausführung identisch mit der Mittenverriegelung M

Mittenverriegelung MK ... BS

- Untere waagerechte Mittenverriegelung mit verlängertem Bolzen für Balkontüren mit behindertengerechter Bodenschwelle
- In Verbindung mit Eckumlenkung E1.BS
- ...BS13 für Falzluft 7 9 mm ab Oberkante Clipsleiste der Rodenschwelle
- ...BS16 für Falzluft 10 12 mm ab Oberkante Clipsleiste der Bodenschwelle
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

Mittenverriegelung M/MK ... C

- Ausführung wie M/MK..., jedoch mit zusätzlichem Klemmkörper

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
M.250-1	2822471	2	20	BD	100	KK	800	EK
M.350-1	5012660	2	20	BD	100	KK	2400	EK
M.500-1	4933994	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M.500-1.C	4933999	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M.750-1	4940652	5	20	BD	500	EA		
MK.150-1	5043228	2	20	BD	100	KK	800	EK
MK.250-0	4929185	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.250-1	2824919	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.500-0	4929187	3	20	BD	500	EA		
MK.500-0.C	4932315	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1	2824986	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1.C	4932287	3	20	BD	500	EA		
MK.750-1	4940653	5	20	BD	500	EA		
MK.750-2	5009140	5	20	BD	500	EA		
MK.500-1.BS13	4941427	3	20	BD	500	EA		
MK.250-1.BS16	5009909	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.500-1.BS16	4926332	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1.BS16.C	4932316	3	20	BD	500	EA		







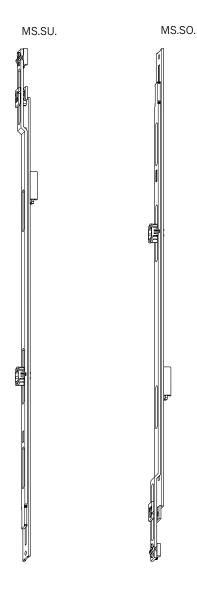


Mittenverriegelung MS.SU

- Einsatzbereich senkrecht unterhalb vom Stulpflügelgetriebe
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- In der Beschlagnut klemmbar
- Für 12 mm Falzluft ausgelegt
- Rechts und links verwendbar
- Mittenfixierung löst sich selbstständig durch Eindrehen der Beschlagschraube
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Mittenverriegelung MS.SO

- Einsatzbereich senkrecht oberhalb vom Stulpflügelgetriebe
- Ansonsten ist diese Ausführung identisch mit der Mittenverriegelung MS.SU.



Beschlagübersichten Getriebeschienen Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Anschlaghilfen

Wartung

Allgemeine Produktinformationen

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ħ	VPA1		VPA2		VPA3	
			Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
MS.SO.250-1	4934014	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SO.500-1	2838982	3	20	BD	2700	EA		
MS.SU.250-1	4933801	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SU.500-1	2838464	3	20	BD	2700	EA		

Zusatzverriegelungen





Mittenverriegelung MK.250.0-Hautau

- Für Kippfenster
- In Kombination mit Fangscheren (Fabrikat Hautau)
- Für 12 mm Falzluft ausgelegt
- Rechts und links verwendbar
- Mittenfixierung löst sich selbstständig durch Eindrehen der Beschlagschraube
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
MK.250.0-HAUTAU	5044624	2	20	BD	100	KK	800	EK











Koppelelement KE SL

- Einsatzbereich:

Verbindung von zwei Verzahnungsenden,

- z. B. Eckumlenkung E1 mit einer Mittenverriegelung MK
- Rechts und links verwendbar
- Stulpbreite 16 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Senkrecht und waagerecht verwendbar
- Mittenfixierung löst sich selbstständig durch Eindrehen der Beschlagschraube
- Ablängbereich 250 mm
- Bauteillänge 510 mm

Verbindungsschiene VS RB SL

- Verbindung zwischen Rundbogengarnitur (Kapitel 7) und Standardverzahnung

Verbindungsschiene VS RB-K SL

- Verbindung zwischen Rundbogengarnitur (Kapitel 7) und Standardverzahnung
- Für geringe Elementhöhen siehe Gruppe 1, Beschlagübersichten



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

_____l lbehör

11

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

I.

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1		VPA2		VPA3		
			Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур	
KE SL	4982891	2	10	BD	1000	EA			
VS RB SL	1811411	1	10	BD	100	GK	400	EK	
VS RB-K SL	1811420	1	10	BD	100	KK	800	EK	









Verlängerungsschiene V.AK.450-1

- Dient zum Positionieren eines Verschlußpunktes nahe dem Flügellager (verwendbar bis WK2/RC 2/RC 2N)
- Senkrecht und waagerecht verwendbar
- Nicht verlängerbar
- In der Beschlagnut klemmbar
- Rechts und links verwendbar
- Bauteillänge 450 mm
- Ablängbereich 250 mm
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



Verlängerungsschiene VK.AK.450-1

- Ausführung wie oben, jedoch mit der Winkhaus Standardverzahnung koppelbar

Verlängerungsschiene V.AK.450-1.BS16

- Mit verlängertem Bolzen für Balkontüren mit Bodenschwelle
- V.AK.450-1.BS16 für Falzluft 10 12 mm ab Oberkante Clipsleiste der Bodenschwelle
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
V.AK.450-1	4942706	3	10	BD	1000	EA		
VK.AK.450-1	5002559	3	20	BD	100	GK	400	EK
V.AK.450-1.BS16	5022129	3	10	BD	1000	EA		







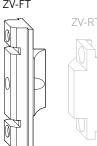


Zwangsverriegelung ZV-FT SL

- Mittelverschluss für Drehfenster
- Montage im Flügel
- Im Falz verdeckt liegend
- Für Falzluft von 11 bis 14 mm justierbar
- In Kombination mit Rahmenteil ZV-RT SL

Schließblech ZV-RT SL

- Mittelverschluss für Drehfenster
- Montage im Rahmen
- Im Falz verdeckt liegend
- Für Falzluft von 11 bis 14 mm
- Profilzuordnung siehe Schließblechübersicht



ZV-FT ZV-RT

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Anschlaghilfen

Wartung

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		Nutmittenlage	VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
ZV-FT SL	2359324	2	9/13	10	BL	100	KK	800	EK









Verlängerungsschiene MK.250.FSF

- Funktionsbauteile wie Fehlschaltsicherung FSF und Duofunktionselement DFE nachrüstbar
- Verlängerungsschiene nicht ablängbar
- Stulplänge 250 mm
- Für hohe Fenster mit niedrigem Griffsitz
- Einbaulage getriebeseitig oben



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
MK.250.FSF	5009920	3	20	BD	100	KK	800	ΕK

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder















- Einteilige Verbindungsschiene zur Verbindung zweier Eckumlenkungen
- Für Rundbogen- und Atelierfenster
- Rechts und links verwendbar
- Mittenfixierung

Artikelbezeichnung

VSAM.800 VSAM.1050

VSAM.1050-1

VSAM.1400-1

VSAM.1800-2

- Verschlusspositionen analog zum GAM - Getriebeschienenprogramm

	Zusatzverriegel
	Zubehör
	Rahmenteile
	Anschlaghilfen
	Montageanleit
	Justierung/ Wartung
	Einbauzeichn
	Linduzeiciiii

VPA1

Stück

20 20

20

20

10

2 2 2

4

6

Тур

BD BD

BD

BD

BD

VPA2

Stück

400 400

400

400

400

Тур

EA EA

EA

L1

L1

VPA3

Stück

Тур

EU2

Anwendungsbereich

FFH/FFB 510 - 800 FFH/FFB 710 - 1050

FFH/FFB 710 - 1050

FFH/FFB 900 - 1400

FFH/FFB 1300 - 1800

FFH/FFB 1800 - 2300

Artikel-Nr.

5014974 5014975

5014976

5014977

5014979

5015010







Zubehör

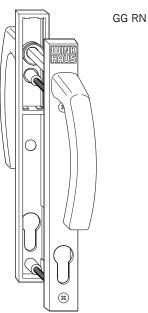


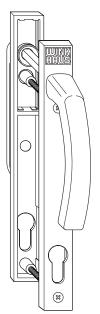
Griffgarnitur GG RN

- Für Fenstertüren ohne Rollladen
- Flügelstärke variabel
- Flügelstärke bis max. 70 mm
- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Verschraubung von der Flügelinnenseite



- Für Fenstertüren mit Rollladen (außen abgeflachte Ausführung)
- Flügelstärke variabel
- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Verschraubung von der Flügelinnenseite





GG RR

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1		VPA2		
•		Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
GG RN WS	2508641	1	KT	10	KK	80	EK
GG RN BR	2508633	1	KT	10	KK	80	EK
GG RN F1	2508561	1	KT	10	KK	80	EK
GG RN F9	2508650	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR WS	2508684	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR BR	2508676	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR F1	2508668	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR F9	2508692	1	KT	10	KK	80	EK
WO 10 DD 1 01	=4 4 =4		FO 111				

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig







Zubehör



Griffgarnitur GG RNW

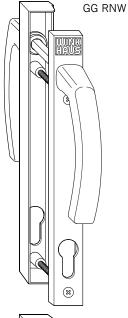
- Für Fenstertüren ohne Rollladen
- Flügelstärke variabel
- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Zum Anpassen an flächenbündige Profile
- Verschraubung von der Flügelinnenseite

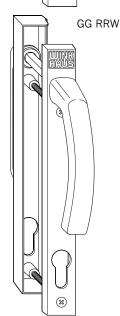


- Für Fenstertüren mit Rollladen (außen abgeflachte Ausführung)
- Flügelstärke variabel

RS = rechts, LS = links

- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Zum Anpassen an flächenbündige Profile
- Verschraubung von der Flügelinnenseite





llgemeine	
roduktinformationen	

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

onarmonnangon

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/

Kippbänder

C

Zusatzverriegelungen

10

1 Rahmenteile

Anschlaghilfen

1

Montageanleitung

Justierung/ 1

Einbauzeichnunger

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VPA1		VPA2		VPA3	
		Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
GG RNW LS F9	2508772	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 LS WS	2508959	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 RS WS	2508924	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 LS F9	2508975	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 RS F9	2508941	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 LS WS	2508895	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 RS WS	2508861	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 LS F9	2508916	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 RS F9	2508887	1	KT	10	KK	80	EK

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig























15













Duo- und Trifunktionselement

Duofunktionselement DFE

- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- DFE beinhaltet die Funktionen Fehlschaltsicherung und Auflaufstütze
- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Wird nach erfolgter Montage am Flügel aktiviert
- Justieranleitung siehe Gruppe 14
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Duofunktionselement DFE-P

- wie oben, jedoch als Pendelvariante

Trifunktionselement TFE

- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- TFE beinhaltet die Funktionen Fehlschaltsicherung, Auflaufstütze und Balkontürschnäpper
- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Wird nach erfolgter Montage am Flügel aktiviert
- Justieranleitung siehe Gruppe 14
- Max. Flügelgewicht 130 kg







Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
DFE	4931451	1	50	BL	250	KK	2000	EK
TFE	4931450	1	50	BL	250	KK	2000	EK
DEE D	4022220	1	50	DI	250	VV	2000	ΕV













Rahmenteile RT.DFE-TFE

Rahmenteil RT.DFE-TFE

- Dient als Adapter für das Duo- oder Trifunktionselement in Standardsicherheitsschließblechen SBS.
- Profilneutral, da der Adapter in die Brücke der Sicherheitsschließbleche montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)

Rahmenteil RT.DFE-TFE LS/RS

- Dient als Adapter für das Duo- oder Trifunktionselement in Standardsicherheitsschließblechen SBS.
- Hintere Anschlagfläche verhindert das Übergreifen des Flügelbauteils
- Profilneutral, da der Adapter in die Brücke der Sicherheitsschließbleche montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)

Rahmenteil RT.DFE-TFE.S

- Dient als Adapter für das Duo- und Trifunktionselement an Stulpflügelgetrieben
- Profilneutral, da der Adapter in die Schließbleche des Stulpflügelgetriebes montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)

Rahmenteil RT.DFE-TFE.S LS/RS

- Dient als Adapter für das Duo- und Trifunktionselement an Stulpflügelgetrieben
- Hintere Anschlagfläche verhindert das Übergreifen des Flügelbauteils
- Profilneutral, da der Adapter in die Schließbleche des Stulpflügelgetriebes montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)













Allgemeine	Ц	
Produktinformatio	nei	า

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

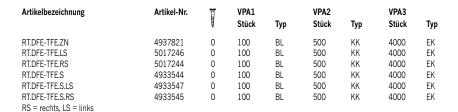
10

Rahmenteile

Anschlaghilfe

Montageanleitung

Wartung





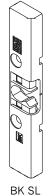


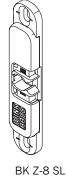




- Für Fenstertüren mit 12 mm Falzluft
- Leichte Einrastkräfte beim Schließen der Tür
- Verbesserte Haltekräfte
- Profilbezogen, siehe Gruppe 11, Rahmenteile
- Schnäpperbolzen BO BH-BK E SL im Lieferumfang enthalten

Zubehör





E

Balkontürschnäpper BK Z-8 SL

- Wie Balkontürschnäpper BK, jedoch mit Zapfen zur Positionierung auf dem Stulpflügelgetriebe

Schnäpperbolzen BO BH-BK E SL

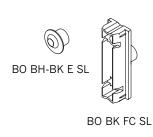
- Schnäpperbolzen zur Montage auf der Getriebeschiene

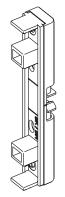
Schnäpperbolzen BO BK FC SL

- Maschinensetzbarer Schnäpperbolzen zur Montage in die Beschlagnut des Flügels

Balkontürschnäpper BK BN SL

- Montage in die Beschlagnut





BK BN SL

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ħ	VPA1		VPA2		VPA3	
-			Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
BK SL	1793250	2	100	KK	800	EK		
BK Z-8 SL	2446778	2	200	KK	1600	EK		
BO BH-BK E SL	1848732	1	100	BL	2000	KK	16000	EK
BO BK FC SL	2310977	2	100	BL	800	KK	6400	EK
RK BN SI	18/18353	2	100	KK	800	FK		





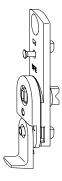


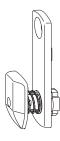
Fehlschaltsicherung FSA

- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- Verhindert das Betätigen des Griffes bei geöffnetem Flügel
- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Wird nach erfolgter Montage am Flügel aktiviert
- Separates Rahmenteil nicht erforderlich (schlägt auf den Rahmen)
- Für Nutmittenlage 9 mm oder 13 mm



- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- Verhindert das Betätigen des Griffes bei geöffnetem Flügel
- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Separates Rahmenteil nicht erforderlich (schlägt am Rahmen an)
- Für Nutmittenlagen von 9 und 13 mm geeignet





Allgemeine	
Produktinformation	nei
	5

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

11

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1.

Montageanleitung

Justierung/ 1

15

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ĭ	Nutmittenlage	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
FSA.9	4940796	1	9	100	BL	500	KK	4000	EK
FSA.13	4926367	1	13	100	BL	500	KK	4000	EK
FSF	5031156	1	9/13	100	RI	500	KK	4000	FK







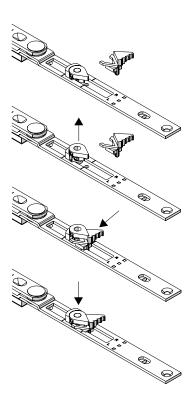




Mehrfachspaltlüftung MSL-OS

- Ermöglicht eine Spaltlüftung von ca. 20 45 mm in gekippter Stellung
- Mehrfachspaltlüftung MSL.OS als Zusatzausstattung nachrüstbar in Fensterprofilen, die eine Rahmenfalztiefe von 25 mm aufweisen (bei 9 mm Nutmittenlage)
- Einfache Montage ohne Werkzeug möglich
- MSL.OS kann am progressiven Scherenanzug einfach nachgerüstet werden, indem man diesen hochzieht und die MSL.OS einlegt
- Kann in allen Oberschienen OS ... mit progressivem Scherenanzug nachgerüstet werden
- Ausführungen in rechter und linker Variante erhältlich





Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
MSL-OS.LS	4941704	0	50	BL	750	KK	6000	EK
MSL-OS.RS	4941703	0	50	BL	750	KK	6000	EK











Auflauf

- Zum Anheben des Flügels beim Schließen

Auflauf AL.M.F12

- Zur Montage in der entsprechenden Lochgruppe der Zusatzverriegelung oder zur direkten Verschraubung in der flügelseitigen Beschlagnut
- Aufbauhöhe 11,5 mm
- Farbe: anthrazitgrau oder staubgrau

Auflauf AL FR BN 13/12 FC SL

- Direkte Verschraubung in der Beschlagnut
- Aufbauhöhe 11,5 mm
- Farbe: silber

Auflauf AL.BN.F12

- Direkte Verschraubung in der Beschlagnut
- Schraubautomatenfähig
- Aufbauhöhe 11,5 mm
- Farbe: anthrazit grau

Auflauf AL.E.F

- Wird flügelseitig an der Eckumlenkung angebracht, wenn keine Mittenverriegelung gesetzt wird
- Schraubautomatenfähig
- Aufbauhöhe 11,5 mm
- Farbe: anthrazit grau
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar



AL.M.F12



AL FR BN.../ AL.BN.F12

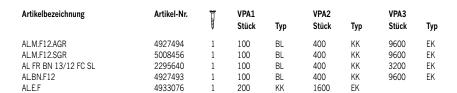


Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Wartung



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10



4

5

6

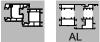
_

11

12

т Э

15









Zubehör

Auflauf

- Zum Anheben des Flügels beim Schließen

Auflauf AL D

- Montage im Blendrahmen.
- Durch Formteil FT.WSK... an unterschiedliche Profilsysteme anpassbar
- Aufbauhöhe 11 mm
- Farbe: anthrazit grau oder weiß

Auflauf AL D 10 WS

- Montage im Blendrahmen.
- Durch Formteil FT.WSK... an unterschiedliche Profilsysteme anpassbar
- Aufbauhöhe 10 mm
- Farbe weiß

Auflauf AL K.SBS.W

- Montage im Sicherheitsschließblech SBS...
- Farbe: staubgrau ähnlich RAL 7037



AL D



Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
4969481	2	100	BL	400	KK	3200	EK
1475542	2	100	BL	400	KK	3200	EK
2091583	2	100	BL	400	KK	3200	EK
4978509	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
	4969481 1475542 2091583	4969481 2 1475542 2 2091583 2	Stück 4969481 2 100 1475542 2 100 2091583 2 100	Stück Typ 4969481 2 100 BL 1475542 2 100 BL 2091583 2 100 BL	V Stück Typ Stück 4969481 2 100 BL 400 1475542 2 100 BL 400 2091583 2 100 BL 400	V Stück Typ Stück Typ 4969481 2 100 BL 400 KK 1475542 2 100 BL 400 KK 2091583 2 100 BL 400 KK	Value Stück Typ Stück Typ Stück 4969481 2 100 BL 400 KK 3200 1475542 2 100 BL 400 KK 3200 2091583 2 100 BL 400 KK 3200



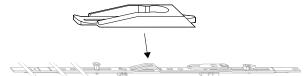




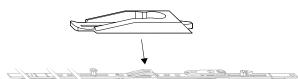


Zuschlagsicherung ZSS.OS

- Rechts und links verwendbar
- Hemmt das Zufallen von gekippten Fenstern bei leichten Luftströmungen und niedrigem Fensterflügel



- ZSS.OS1 für Oberschiene OS1. ...
- ZSS.OS2 für Oberschiene OS2. ...



Besch
Getrie
Eckun
Obers
Flügel

schienen Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder

Allgemeine Produktinformationen

nlagübersichten

Zusatzverriegelungen

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
ZSS.OS1	4936654	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
ZSS.0S2	4936655	0	100	BI	1000	KK	8000	FK



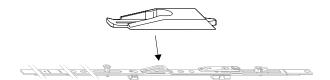


Zubehör



Kippbegrenzer KBG.OS

- Rechts und links verwendbar
- Vermindert die Kippöffnungsweite um ca. 50 mm
- Einsatz bei Flügelhöhen unterhalb 600 mm empfohlen



- KBG.OS1 für Oberschiene OS1. ...
- KBG.OS2 für Oberschiene OS2. ...

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
KBG.0S1	5026065	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
KBG.0S2	4936659	0	100	BL	1000	KK	8000	EK

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Wartung

139











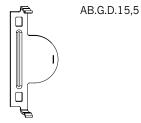


Anbohrschutz AB.G.D

- Zum Schutz des Getriebegehäuses gegen Aufbohren von außen nach DIN EN 1627-1630
- Rechts und links verwendbar
- Material: Stahl, 1 mm dick, gehärtet

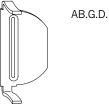
Anbohrschutz AB.G.D.15,5

- Dornmaß 15,5 mm



Anbohrschutz AB.G.D.7,5

- Dornmaß 7,5 mm



AB.G.D.7,5

Kippbänder

Zusatzverriegelungen

VPA2 Artikelbezeichnung Artikel-Nr. VPA1 VPA3 Stück Тур Stück Тур Stück Тур AB.G.D.15,5 4939745 100 BL 1000 ΚK 8000 ΕK 4939747















Zubehör

Hubbegrenzer AWDR SL

- Zur Blockierung der Kippstellung bei Drehkippbeschlägen
- Rechts und links verwendbar

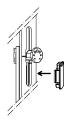
Anschlagstück ANS ACP

- Zur Blockierung der Kippstellung bei Drehkippbeschlägen
- Rechts und links verwendbar
- PVC-Bauteil zum Einclipsen in die Eckumlenkung









Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
AWDR SL	2308084	1	100	BL	1000	KK	8000	EK
ANS ACP	5009363	0	1000	BL	5000	KK	40000	EK







Öffnungsbegrenzer OBV

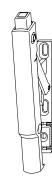
- Zur Öffnungsbegrenzung unabhängig von der Bedienungsfolge
- Kein Zuschlagen des Fensters
- Drehöffnung durch Zweihandbedienung möglich
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Drehöffnen
- Automatische Arretierung: Beim Schließen des Fensters aus der Drehstellung rastet die Öffnungsbegrenzung wieder ein.

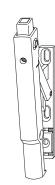
Zubehör

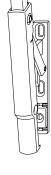
- Begrenzt die Öffnungsweite in Drehstellung auf ca. 50 mm bei Montage auf der Verschlussseite, bei horizontaler Befestigung variable Öffnungsweiten erzielbar
- Leichte Montage durch in der Höhe verstellbare Rahmenteile
- Wartungsfreundlich, da der Verstellbereich des Rahmenteiles +/- 3 mm beträgt
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-10-2

Öffnungsbegrenzer OBVA

- Absperrbare Variante Sperrung mittels Inbusschraube
- Ansonsten baugleich mit Öffnungsbegrenzer OBV







Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
OBV.WS	4929276	3	1	BL	100	KK	2400	EK
OBV.BR	4929277	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBV.SGB	4929755	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBVA.WS	4929278	3	1	BL	100	KK	2400	EK
OBVA.BR	4929279	3	1	BL	100	KK	800	EK
WS = weiß, BR = braun, SL = silber	F1 = silberfarbig, F3	3 = goldf	arbig, F9 = t	itanfarbig				

Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

10

Wartung

Anschlaghilfer

































Drehsperre DS.24

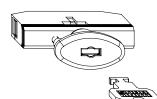
- Durch Spezialschlüssel absperrbar
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Drehöffnen
- Zum nachträglichen Einbau unabhängig von der Beschlaganordnung
- Nur zusammen mit Schließblech SBA. .. einsetzbar
- Benötigte Rahmenfalztiefe >24 mm
- Einsetzbar bei Flügelaufdeckhöhen von 20 mm +2,5/-5 mm
- Bestehend aus:
 - 1 Drehsperre
- 2 Schrauben DIN 965, M3 x 35
- 4 Unterfütterungen
- Falztiefe bei 9 mm Nutmittenlage min. 22 mm
- Falztiefe bei 13 mm Nutmittenlage min. 26 mm
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen
- Der Schlüssel SLUE.DS.SL ist separat zu bestellen.
- Empfehlung: Lehre Drehsperre LE.DS bestellen

Drehsperre DS.29

- Benötigte Rahmenfalztiefe >29 mm
- Einsatz bei Flügelaufdeckhöhen von 25 mm +2,5/-5 mm

Schlüssel SLUE.DS.SL

- Zur Betätigung der Drehsperre



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VPA1		VPA2		VPA3	
_		Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
DS.24.WS	5033454	10	BL	100	KK	800	EK
DS.24.BR	5033455	10	BL	100	KK	800	EK
DS.24.F9	5033456	10	BL	100	KK	800	EK
DS.29.WS	5033457	10	BL	100	KK	800	EK
DS.29.BR	5033458	10	BL	100	KK	800	EK
DS.29.F9	5033459	10	BL	100	KK	800	EK
SLUE.DS.SL	2102246	10	BL	1000	KK	8000	EK
LE.DS	4970409	10	KK	80	EK		
WS = weiß, BR = braun, SL = s	ilber						









Falzschere GRT FSR SL

- Für Kippfenster
- Flügelgewicht max. 80 kg unter Berücksichtigung der Produkthaftung im Kapitel "Allgemeine Produktinformationen"



Zubehör: Unterfütterung UF BK WS

- Dient als Befestigungsadapter zwischen Flügelbeschlagnut und Scherenarm der Falzschere
- Farbton weiß

Achtung:

- Zur Sicherung des Kippflügels in 90°-Öffnungsstellung oder beim Reinigen muss das Fenster zusätzlich mit handelsüblichen Putz- und Fangscheren ausgerüstet werden.
- Die Flügel müssen in Reinigungsstellung so gesichert werden, dass keine unzulässigen Kräfte auf die Bänder wirken.
- Nach dem Reinigen des Fensters muss die Falzschere ordnungsgemäß eingehängt und gesichert werden.
- Bei Wind und Durchzug müssen Fenster geschlossen werden. Der Beschlag ist in seine Verschlussstellung zu bringen.

Produktinformationen

Beschlagübersichten

Allgemeine

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

11

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Finhauzeichnunger

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
GRT FSR SL	1811067	4	10	BD	150	KK	1200	EK
LIF BK WS	1477943	2	100	RI	500	KK	4000	FK



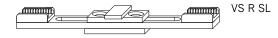






Verbindungsschiene VS R SL

- Dient zur Verbindung zweier Langteile mit Verzahnung



Abschlussplatte ASP ER-A SL

 Dient als Abschlussplatte an Eckumlenkungen oder verlängerbaren Mittenverriegelungen, um die Schubstange/das Zahnbett abzudecken

Abschlussplatte ASP ER-A.F

- Ausführung wie oben, jedoch klemmbar

Stulpplatte SP.R SL

- Zur Verbindung einer Eckumlenkung mit einem abzulängenden Bauteil, z. B. Getriebe-, Oberschiene
- Einsatz möglichst nur im Reparaturfall, da eine kraft- und formschlüssige Verbindung nicht mehr gegeben ist
- Abzulängendes Bauteil kann gerade abgetrennt werden





Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
VS R SL	1882172	2	20	BL	100	KK	800	EK
ASP ER-A SL	1793209	2	500	KK	4000	EK		
ASP ER-A.F	4991062	2	500	KK	4000	EK		
SP.R SL	1934201	1	100	BL	1000	KK	8000	EK

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

10

Wartung







Zubehör



Kantenriegel KR F 711

- Für zweiflügelige Fenster ohne Setzpfosten
- Falzluft 12 mm
- Verriegelung oben/unten in Schließaufläufe SA

Kantenriegel KR 16

- Für 12 mm Falzluft ausgelegt
- Verriegelung oben/unten in Schließaufläufe SA
- Profilbezogene Schliessaufläufe siehe Kapitel Rahmenteile
- Material: Stahl

Schließauflauf SA

- Für Holzfenster
- Zur Aufnahme des Spatels des Kantenriegels
- Abhängig von der Falzgeometrie
- Anwendungsbereich siehe unten

Schließauflauf SA

- Für Kunststoff- und Aluminiumfenster
- Zur Aufnahme des Spatels des Kantenriegels
- Schließauflauf SA siehe Gruppe 11, Rahmenteile

KR F 711



SA





Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Anwendungsbereich	Ĭ	Länge	VPA1		VPA2		VPA3	
			I		Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
KR F 711.C AGR	5026320		2		100	KK	800	EK		
KR F 711.C SL	5026321		2		100	KK	800	EK		
KR F 711.C SL/WS	5026322		2		100	KK	800	EK		
KR 16/200 SL	2070168		2	200	300	KK	2400	EK		
KR 16/500 SL	4941328		2	500	100	GK	400	EK		
SA VV 7 SL	1846913	EF 18	2		100	BL	500	KK	4000	EK
SA VV 80 SL	2921241	EN 7/8	2		100	BL	500	KK	4000	EK
SA VV 81 SL	2049801	EN 6/8	2		100	BL	500	KK	4000	EK
EF = Eurofalz										





Zubehör

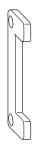




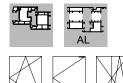


Stulpniederhalter SNH.AGR

- Zur zusätzlichen Sicherung der Stulp
- Bei Verwendung von kurzen Getriebeschienen zusammen mit der Eckumlenkung E3.
- Zum Aufschrauben und Niederhalten des Getriebes
- Profilneutral, da flügelseitige Montage



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур
SNH.AGR	4938874	2	400	KK	9600	EK



Drehbremse DB 11 SL

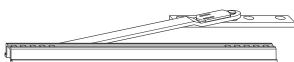
- Drehbremse zum Einsetzen in vorhandene Beschlagnut
- Für Aufschlagflügellager
- Bremskrafteinstellung mit Sechskantschlüssel SW 4
- Aufschraubbare Rahmenplatte, vorgerichtet zur Aufnahme des Formteils WSK (profilbedingt, siehe Gruppe 11)
- Dient auch als Öffnungsbegrenzer
- Öffnungsweite des Flügels je nach Position des Anschlages in der Drehbremse einstellbar von 70° bis 90°
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-10-1



- Für Falzbandflügellager (FWV/FWSB/FL.HT)
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-10-1

Drehbremse DB11-350 SL

- Aufschraubflügellager
- Für Flügelfalzbreiten ab 350 mm



Beschlagübersichten Eckumlenkungen

Oberschie
Flügellage Ecklager
Scheren/
Drehlager, Kippbände
Zusatzverr
Zubehör
Rahmente
Anschlagh
Montagea
Justierung Wartung

Allgemeine Produktinformationen

	13
Montageanleit	ung

	4	
Justierung/	Ш	-4
Wartung		

	15
Einbauzeichnu	ıngen

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Anwendungsbereich	Ī	VPA1	-	VPA2	Ŧ
			A	Stück	Тур	Stück	Тур
DB 11 SL	1848599	FFB > 460 mm	6	80	KK	640	EK
DB 11/1 SL	1848601	FFB > 640 mm	6	80	GK	320	EK
DB 11-350 SL	1848564	FFB > 350 mm	3	80	KK	640	EK













11

12

13

14

15

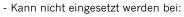






Fensterbremse FBP-11 650 SL

- FBP-11 650 SL für kleine Größen ab FFB > 480 mm
- Einsatz in vorhandene Beschlagnut
- Falzluft 12 mm
- Fixierung verschiedener Drehöffnungsstellungen erfolgt über Fenstergriff in "Zu"-Stellung bei geöffnetem Fenster, gesteuert über Stulpstange
- Einsatz in Verbindung mit Falzbandflügellager nicht möglich
- Aufschraubbare Rahmenplatte, vorgerichtet zur Aufnahme des Formteils WSK (profilbedingt)
- Montage siehe Kapitel Zubehörmontage
- Kann nicht in Verbindung mit Lagerteilen (Falzbandflügellager ...), die in die Beschlagnut montiert werden, verwendet werden.



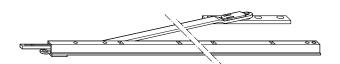
- Bodenschwellen
- Kipp vor Dreh
- activPilot Select Der vollverdeckt liegende Drehkippbeschlag.
- Widerstandsklasse WK1, WK2, RC 1, RC 2
- Holz- oder Aluminium-Profilen

Fensterbremse FBP-11 SL

- Siehe oben
- FBP-11 SL erst ab FFB > 630 mm möglich

Formteil FT WSK

- Profilanpassung über Formteile FT - WSK siehe Gruppe Rahmenteile



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Anwendungsbereich		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
FBP-11 650 SL	1997367	ab FFB 480 - 730	4	1	BL	50	GK	200	EK
FBP-11 SL	1997148	ab FFB 630	4	1	BL	50	GK	200	EK











Riegelschnäpper BK.KR

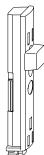
- Automatische Schnäpperfunktion mit zusätzlicher manueller Spatelverriegelung
- Verwendung in Kombination mit Schließauflauf SA OF...
- Spatel manuell ver- und entriegelbar
- Rechts/links und oben/unten einsetzbar
- Einsatz im zweitöffnenden Flügel
- Positionierung bündig mit der Flügelfalzkante
- Wird bei geöffnetem Drehkippflügel geschaltet
- Der Riegelschnäpper hält den Flügel mit leichten Einrastkräften im Rahmen, auch wenn der Spatel nicht verriegelt ist
- Länge: 85 mm

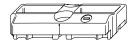
Schließauflauf SA OF H...

- Für Holzfenster mit 12 mm Falzluft
- Rechts und links verwendbar
- Anpressdruckverstellung durch drehen des Bauteils (+0.5 mm)

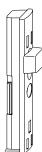
Schließauflauf SA OF...

- Wie oben, jedoch für Kunststofffenster





Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
BK.KR.SGR	5008300	1	20	BL	100	KK	800	EK
BK.KR.WS	5008301	1	20	BL	100	KK	800	EK
SA OF H.9-18	5004589	2	300	KK	2400	EK		
SA OF H.13-22	5004588	2	300	KK	2400	EK		
SA OF 17 SL	4939996	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 60 SL	2859521	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 61 SL	4940007	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 74 SL	4926924	2	300	KK	2400	EK		
SA OF 77 SL	4940953	2	300	KK	2400	EK		
SA OF 126 SL	2859513	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 144 SL	2859530	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 152 SL	2859505	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 169 SL	5019156	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 192 SL	4932035	2	50	BL	300	KK	2400	EK



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Anschlaghilfer

Wartung





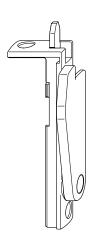
Zubehör





Automatikriegel AKR

- Verwendung in Kombination mit Schließauflauf SA OF...
- Der Spatel wird durch das Schließen des erstöffnenden Flügel ausgelöst
- Einbaulage in der Beschlagnut oben
- Entriegeln durch Federwirkung beim Öffnen des erstöffnenden Flügels



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Ħ	VPA1		VPA2		VPA3	
74 the Bozolomang	7 a and 1 an		Stück	Тур	Stück	Тур	Stück	Тур
AKR LS.WS	5008299	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR RS.WS	5008298	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR LS.SGR	5008297	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR RS SGR	5008295	2	20	RI	100	KK	800	FK



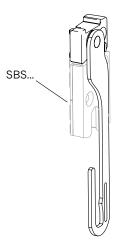


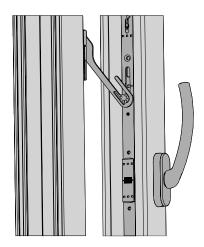




Absteller AS DSL...

- Spaltlüftung für Drehfenster
- Spaltlüftungsstellung mit Standard-Eckumlenkung activPilot
- Ausstellung je nach Profilausführung ca. 70 mm
- Verwendung in Kombination mit dem Sicherheitsschließblech SBS...
- Einbaulage: getriebeseitig, sowie oben oder unten waagerecht
- Profilsystem: Zunächst für Rehau Geneo und Brilliant Design; Die Verwendung für weitere Profilsysteme stimmen Sie bitte mit Ihrem Winkhaus Anprechpartner ab.





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Wartung

Einbauzeichnunger

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.		VPA1 Stück	Тур	VPA2 Stück	Тур	VPA3 Stück	Тур
AS DSL.60.LS AS DSL.60.RS	5008365 5008344	1 1	20 20	BL BL	100 100	KK KK	800 800	EK EK
DC - maleta I C - limba								

Allgemeine Ausführungsbeschreibung Schließbleche

Bezeichnung / Kurzbezeichnung /

Bezeichnung / Kurzbezeichnung /



Schließblech / SBA... / 1

Rahmenteile



Zwangsverriegelung / ZV-RT / 2



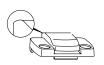
Sicherheitsschließblech / SBS... / 3



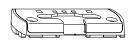
Flügelheber / FH ... / 2



Sicherheitskippschließblech / SBK... / 4



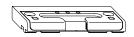
Flügelheber / FH.R. ... / 2 (Radius an der Hinterkante)



Sicherheitskippschließblech / SBK... V Vorkammerverschraubung / 2



Flügelheber / FH.L. ... / 2 (Lange Ausführung)



Sicherheitskippschließblech / SBK... BS / 2 Bodenschwelle



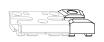
Absteller / AS.SBA.K.T / 2



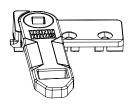
Schließblech für Duo- oder Trifunktionselement / SBA .. DFE-TFE / 1



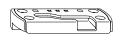
Schließauflauf / SA ... / 2



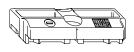
Kippstück (Kipp vor Dreh) / SBK...E / 1



Absteller / AS OF / 2



Sicherheitsschließblech / SBS.K.PAD (Parallelabstellung/Kipp vor Dreh)



Schließauflauf / SA OF / 2



Formteil / FT WSK / 2

Rahmenteile

Aluplast		FH.L.205	5002710	SA 169 SL	2359447
Muhiast	Ideal 2000 - 3000	FH.R.205	4995854	SBK.K.10.BS	4994366
		FT WSK 62	1348121	SBA.K.205.P5	2922210
AS SBA.K.T.13-3	4937780	RT.MSL.3	5007006	SBK.K.205.P5	4996028
BK 60 SL	1919553	SA 62 SL6 SL	2749461	SBK.K.205.V.P5	4996027
BK 61 RC SL	4933092	SBA.K.62	4926222	SBK.K.E.4	4935954
FH.152	4949428	SBA.K.162	4929796	SBS.K.205.P5	4996029
FH.R.152	4995853	SBK.K.62	4929831	SBS.K.PAD.205.LS	4995625
FT WSK 61	1497653	SBK.K.162	4929797	SBS.K.PAD.205.RS	4995624
RT.MSL.3	5007006	SBK.K.10.BS	4994366	ZV-RT 169 RC SL	2398147
SA OF 61 SL	4940007	SBK.K.E.4	4935954		2030117
SA 152 SL	2366946	SBS.K.162	4929798	Kömmerling (Profine)	
SBA.K.61	2892073	SBK.K.162.V.P7	4964888	Classic, Ele	egance, Avantgarde, 88+
SBK.K.61	2892209	SBK.K.162.P7	4964887	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.61.V	2892170	•	4964886	BK 144 SL	1919570
SBK.K.61.166.BS	2920433	SBS.K.162.P7 ZV-RT 162 SL		FH.144	4949433
SBK.K.E.3	4935945	ZV-RT 162 SL	2088350	FH.R.144	4949433
SBS.K.61	2892129		6000, 7000, 8000, 9000	FT WSK144	
ZV-RT 60 RC	2312155	AS SBA.K.T.13-4	4937781		1326221
		BK 134 SL	2103935	RT.MSL.3	5007006
Ide	<u>eal 4000 - 8000, Energeto</u>	FH.205	4949429	SA OF 60 SL	2859521
AS SBA.K.T.13-5	4937782	FH.L.205		SA 144 SL	2366911
BK 61 RC SL	4933092		5002710	SBA.K.144	2920652
FH.161	4949431	FH.R.205	4995854	SBA.K.144.V	4927431
FH.R.161	4995855	FT WSK 62	1348121	SBA.K.144.DFE-TFE.LS	4935785
FT WSK 66	1530185	RT.MSL.3	5007006	SBA.K.144.DFE-TFE.RS	4935786
		SA 62 SL6 SL	2749461	SBK.K.144.S	2920687
RT.MSL.3	5007006	SBK.K.10.BS	4994366	SBK.K.144.V	4927432
SA 66 SL	2209887	SBA.K.162	4929796	SBS.K.144	2920661
SA.OF.161	5031823	SBK.K.162	4929797	SBS.K.144.S	4969911
SBA.K.161	2824071	SBK.K.162.V	4929799	SBS.K.144.M3	5013386
SBS.K.161	2861672	SBK.K.E.4	4935954	SBK.K.144.S.A	4982884
SBK.K.161	2861621	SBS.K.162	4929798	SBK.K.E.144	4995421
SBK.K.E.5	4935956	SBK.K.162.V.P7	4964888	SBS.K.PAD.144.LS	4995609
SBS.K.161.M3	4927769	SBK.K.162.P7	4964887	SBS.K.PAD.144.RS	4995608
SBK.K.61.166.BS	2920433	SBS.K.162.P7	4964886		
SBK.K.161.V	4927435	SBK.K.162.S	4986548	ZV-RT 144 SL14	2020081
SBK.K.161.M3	4927851	SBS.K.162.S	4988102		76 AD / 76 MD
SBA.K.161.DFE-TFE.L.LS	4934013	SBS.K.PAD.162.LS	4986102	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBA.K.161.DFE-TFE.L.RS	4934010				1919553
SBA.K.644.V	5031490	SBS.K.PAD.162.RS	4995616	BK 60 SL	
SBK.K.161.LK.SC	4949425	ZV-RT 162 SL	2088350	BK 61 RC SL	4933092
	4949424	Inoutic		FH.205	4949429
SBS.K.161.LK.SC			luxe, Elite, MD100, Eforte	FH.L.205	5002710
SBS.K.PAD.161.LS	4995615			FH.R.205	4995854
SBS.K.PAD.161.RS	4995614	AS SBA.K.T.13-5	4937782	FT WSK 61	1497653
SBA.K.161.DFE-TFE.RS	4935789	BK192 S12 RC	4939193	FT WSK205	1809590
SBA.K.161.DFE-TFE.LS	4935788	FH.192	4949434	RT.MSL.3	5007006
ZV-RT 161 RC SL	1213945	FH.L.192	5008876	SA 60 SL	1929209
Brügmann		FH.R.192	4995858	SBK.K.10.BS	4994366
Drugmami	Sustain AD/MD	FT WSK 192	1330722	SBA.K.205.P5	2922210
	System AD/MD	SA OF 192 SL	4932035	SBK.K.205.P5	4996028
AS SBA.K.T.13-3	4937780	SA 192 SL	1919932	SBK.K.205.V.P5	4996027
BK 552 RC SL	2522321	SBA.K.192	5002139	SBK.K.E.4	4935954
FH.152	4949428	SBK.K.192	4932276	SBS.K.205.P5	4996029
FH.R.152	4995853	SBK.K.192.V	4932277	SBS.K.PAD.205.LS	4995625
FT WSK152	1787079	SBS.K.192	4932275		4995624
RT.MSL.3	5007006	SBA.K.192.S12	4939192	SBS.K.PAD.205.RS	
SA 152 SL	2366946			ZV-RT 169 RC SL	2398147
SBA.K.94.P7	4927716	SBK.K.E.192	4942838	L.B.Plastic	
SBK.K.94.P7	4927718	SBK.K.192.S12.ZN	4937573		PAD / PMD / PCD
SBK.K.94.V.P7		SBS.K.192.S12.ZN	4937572		
	4927719	SBS.K.PAD.192.LS	4995623	FH.152	4949428
SBK.K.E.3	4935945	SBS.K.PAD.192.RS	4995622	FH.R.152	4995853
SBS.K.94.P7	4927717	ZV-RT 192 RC SL	4935038	FT WSK 12-W	1511486
ZV-RT 452/13 SL	2074732	Internova		RT.MSL.3	5007006
Deceuninck			Internova 6000	SA SL	1895985
	7			SBA.K.12	4926372
	Zendow	AS SBA.K.T.13-3		SBK.K.12	4926374
AS SBA.K.T.13-4	4937781	BK SL	1793250	SBK.K.12.V	4926375
BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.152	4949428	SBK.K.E.3	4935945
FH.205	4949429		4995853	SBS.K.12	4935943
FH.L.205	5002710		1348121	SBS.R.12 BK 60 SL	4926373 1919553
FH.R.205	4995854	RT.MSL.3	5007006		
FT WSK169	2356596	SA SL	1895985	ZV-RT 61 RC SL	1213944
RT.MSL.3	5007006	SBA.K.16	4936437	Plustec	
SA OF 169 SL	5019156	SBS.K.16	4936437	Prustec	
					Plustec
SA 169 SL	2359447	SBK.K.16	4936032	BK 60 SL	1919553
SBA.K.169	4926362	SBK.K.E.3	4935945	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.169	4926366	FT WSK 76	1500787	FH.152	4949428
SBK.K.169.V	4926368	ZV-RT 169 RC SL	2398147	FH.R.152	4995853
SBK.K.169.P7	4974642	KBE (Profine)		FT WSK 76	1500787
SBK.K.E.4	4935954		D / TO AB / TO		
SBS.K.169	4926363	70 AD / 70 M	D / 76 AD / 76 MD / 88+	RT.MSL.3	5007006
SBS.K.PAD.169.LS	4995621	AS SBA.K.T.13-4	4937781	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.169.RS	4995620	BK SL	1793250	SBK.K.76.V.M3	4926438
	2398147	BK 169 RC-V SL		SBA.K.76	4926432
7\/-RT 169 RC	233014/			SBK.K.76.M3	4926437
ZV-RT 169 RC		FH 205			
ZV-RT 169 RC Gealan		FH.205	<u>4949429</u> 5002710	SBS.K.76.M3	4926436
	3000	FH.L.205	5002710	SBS.K.76.M3 ZV-RT 61 RC SL	
Gealan		FH.L.205 FH.R.205	5002710 4995854		4926436 1213944
	4937781	FH.L.205	5002710		

153

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnungen

RT.MSL.3

5007006

1895985

2103935

4949429

BK 134 SL

FH.205

Rehau	C C	AS SBA.K.T.13-4	bluEvolution 82 / 9 493778
	Geneo, Synego	FH.205	
AS SBA.K.T.13-4	4937781	FH.L.205	
BK 60 SL	1919553	FH.R.205	
FH.205	4949429		
FH.L.205	5002710	FT WSK134 RT.MSL.3	
FH.R.205	4995854		
FT WSK 60	1345393	SA 134 SL	
RT.MSL.3	5007006	SBA.K.28	
SA 60 SL	1929209	SBA.K.28.DFE-TFE.LS	
SBA.K.160		SBA.K.28.DFE-TFE.RS	
SBK.K.160		SBK.K.128	494100
	4935954	SBK.K.128.V	
SBS.K.160.S16.WK2		SBS.K.128	
SBK.K.60.BS		BK 134 SL	21039
SBK.K.60.BS.4S		SBK.K.E.28	49428
		ZV-RT 134	28644
SBK.K.60.BS.4S.P7			
SBS.K.160.WK2		Schüco	
SBS.K.PAD.160.LS			Corona
SBS.K.PAD.160.RS		AS SBA.K.T.13-5	10277
ZV-RT 160	4933117	BK 60 SL	
Euro-Design 86, Charac	ter-Design, Brillant-Design		
AS SBA.K.T.13-3	4937780	BK 61 RC SL	
BK 61 RC SL		FH.161	
BK 60 SL		FH.R.161	
FH.60	4949432	FT WSK 61	
	4995857	FT WSK 66	
FT WSK 60		RT.MSL.3	
		SA OF 60 SL	28595
FT WSK 61		SA 60 SL	19292
RT.MSL.3		SA 66 SL	22098
SA OF 60 SL		SBA.K.166	49302
SA 60 SL			28615
SBK.K.60	2861584	SBK.K.66.P5	
SBK.K.60.M3	4927850	SBK.K.66.V.P5	
SBK.K.60.V	4927433	SBS.K.66.P5	
SBA.K.60	2824046		
SBS.K.60	2861656	SBK.K.166	
SBS.K.60.M3	4927768	SBK.K.E.5	
SBK.K.60.BS	4932072	SBS.K.60	
SBK.K.60.M3.LK.SC		SBS.K.166	
SBK.K.60.BS.4S		ZV-RT 60 RC SL	23121
SBK.K.60.BS.4S.P7			Corona 70 / Corana SI
SBK.K.E.60		DIV 60 01	
SBS.K.60.M3.LK.SC		BK 60 SL	
		FH.152	
SBS.K.PAD.60.RS		FH.R.152	
SBS.K.PAD.60.LS		FT WSK 61	
ZV-RT 60 RC SL		RT.MSL.3	
Roplasto		SA 60 SL	19292
•	7001 AD, 7001 MD	SBA.K.166	49302
		SBK.K.61.166.BS	29204
AS SBA.K.T.13-4	4937781	SBK.K.166	49302
BK SL	1793250	SBK.K.166.V	49302
FH.205	4949429	SBS.K.166	49302
FH.R.205	4995854	SBK.K.E.3	49359
FH.L.205		SBS.K.PAD.166.LS	
RT.MSL.3			+3330
	5007006	SRS K PAD 166 RS	10056
SA SL	1895985	SBS.K.PAD.166.RS ZV-RT 60 RC	
SA SL SBA.K.211	1895985 4931329	ZV-RT 60 RC	23121
SA SL SBA.K.211 SBK.K.E.4	1895985 4931329 4935954		23121
SA SL SBA.K.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211	1895985 4931329 4935954 4931331	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine)	23121
SA SL SBAK211 SBKKE.4 SBKK211 SBKK211.V	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42	23121 8 13206
SA SL SBA K 211 SBA K 211 SBK K E 4 SBK K 211 SBK K 211 SBK K 211 V SBS K 211	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL	23121 8 13206 18959
SA SL SBA.K.211 SBA.K.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211.V SBS.K.211	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126	23121 8 13206 18959 49261
SA SL SBAK.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211.V SBS.K.211 FT WSK205	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3	23121 8 13206 18955 49261 49984
SA SL SBAK.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211.V SBS.K.211 FT WSK205 Salamander	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126	23121 8 13206 18959 49261 49984
SA SL SBA K 211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211.V SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261
SA SL SBA.K.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211 SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 49428
SA SL SBA.K.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211 SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 49428 49956
SA SL SBA.K.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211,V SBS.K.211,V SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.126.ZN SBK.K.126 SBS.K.PAD.126.RS	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 49428 49956
SA SL SBAK.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211.V SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FH.R.144	1895985 4931329 4935954 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.Z.N SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 49428 49956 20477
SA SL SBA K.211 SBK K.E.4 SBK K.211 SBK K.211 SBK K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FT WSK134	1895985 4931329 4935954 4931331 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.Z.N SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL	23121 8 13206 18959 49261 4934 49261 49428 49956 20477
SA SL SBA K 211 SBK K E.4 SBK K E.4 SBK K 211 SBK K 211 FT WSK 205 Salamander 2D AS SBA K T.13-4 BK 134 SL FH.144 FH.R.144 FT W WSK 134 RT.MSL 3	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.Z.N SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 49428 49956 20477 InnoNova 70 A5 / 1
SA SL SBA K 211 SBK K E.4 SBK K E.1 SBK K 211 SBK K 211 SBK K 221 FT WSK 205 Salamander 2D AS SBA K T.13-4 BK 1.34 SL FH.144 FFH.R 144 FFH.R 144 FT WSK 1.34 RT.MSL.3 SA 1.34 SL	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBS.K.126.ZN SBS.K.126.ZN SBS.K.126.ZN SBS.K.126.ZN SBS.K.126.ZN SBS.K.126 SBS.K.126 SBS.K.126 SBS.K.126 SBS.K.126 SBS.K.126 SBS.K.126	23121 8 13206 18959 49261 49384 49261 49428 49956 20477 InnoNova 70 A5 / J 23930
SA SL SBA K.211 SBA K.211 SBK.K.24 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FH.R.144 FT WSK134 RT.MSL.3 SA 134 SL SBA.K.28	1895985 4931329 4935954 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 494956 49956 20477 InnoNova 70 A5 / 23930 49494
SA SL SBAK.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211.V SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FT WSK134 RT.MSL.3 SA 134 SL SBA.K.28 SBK.K.28	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.RS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152 FH.R.152	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 494956 49956 49956 20477 InnoNova 70 A5 / 23930 49494 49958
SA SL SBAK.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211.V SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FT WSK134 RT.MSL.3 SA 134 SL SBA.K.28 SBK.K.28	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL EH.152 FH.R.152 FT WSK226	23121 8 13206 18955 49261 49984 49261 49428 49956 20477 InnoNova 70 A5 / 23930 49494 49958 23041
SA SL SBAK.211 SBK.K.E.4 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FT WSK134 RT.MSL.3 SA 134 SL SBA.K.28 SBA.K.28 SBA.K.28 SBA.K.28.V SBA.K.28.DFE-TFE.LS	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455 4935783	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.126.ZN SBK.K.126.RS SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.RS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL EH.152 FH.R.152 FT WSK226 RT.MSL.3	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 49428 49956 20477 InnoNova 70 A5 / 23930 49494 49958 23041 50070
SA SL SBAK.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBS.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FT WSK134 RT.MSL.3 SA 134 SL SBA.K.28 SBA.K.28 SBAK.28	1895985 4931329 4935954 4931331 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455 4935783	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.126.ZN SBK.K.126.ZN SBK.K.126.ZN SBK.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152 FT.WSK226 RT.MSL.3 SA SL	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 49428 49956 20477 InnoNova 70 A5 / J 23930 49494 49958 23041 50070 18959
SA SL SBA K 211 SBK K E 4 SBK K E 11 SBK K 211 SBK K 211 SBK K 211 FT WSK 205 Salamander 2D AS SBA K T 13-4 BK 134 SL FH 144 FH R 144 FT WSK 134 RT MSL 3 SA 134 SL SBA K 28	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455 4935783 4935784	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK226 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.226	23121 8 13206 18959 49261 49384 49261 494956 49956 20477 InnoNova 70 A5 / 23930 49494 49958 23041 50070 18959
SA SL SBA K 211 SBK K E.4 SBA K 211 SBK K E.1 SBK K 211 SBK K 211 FT WSK 205 Salamander 2D AS SBA K T.13-4 BK 1.34 SL FH.144 FFH.R.144 FFH.R.144 FFT WSK 1.34 RT.MSL.3 SA 1.34 SL SBA K 2.8	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455 4935783 4935784 4926454	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.RS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK226 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.226 SBK.K.10.BS	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 494956 49956 49956 20477 InnoNova 70 A5 // 23930 49494 49958 23041 550070 18959 29210 49943
SA SL SBA K.211 SBA K.211 SBK K.2.1 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA K.7.13-4 BK 134 SL SH.1.44 SH.R.144 SH.R.144 SH.R.144 SH.R.144 SH.R.144 SH.R.145 SBA K.2.8 SBA K.2.8 SBK K.2.8	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455 4935783 4935783 4935783 4926454 4926454	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBAK.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.RS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152 FT WSK226 RT.MSL.3 SA SL SBAK.226 SBK.K.10.BS SBK.K.E.3	23121 88 13206 18959 49261 49984 49261 494956 49956 20477 InnoNova 70 A5 / J 23930 49494 49958 23041 50070 18959 29210 49943 49359
SA SL SBA.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FH.R.144 FT WSK134 RT.MSL.3 SSA 134 SL SBA.K.28 SBK.K.28 SBK.K.28 SBA.K.28 SBA.K.28.DFE-TFE.LS SBA.K.28 SBS.K.28	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926452 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926453 4942832 4995601	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBA.K.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.RS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK226 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.226 SBK.K.10.BS	23121 8 13206 18959 49261 49984 49261 494956 49956 20477 InnoNova 70 A5 / I 23930 49494 49958 23041 50070 18959 29210 49943 49359
SA SL SBA K 211 SBK K E 4 SBK K 211 SBK K 211 SBK K 221 V SBS K 221 V SBS K 221 FT WSK 205 Salamander 2D AS SBA K T 13-4 BK 134 SL FFH 144 FFH R 144 FF WSK 134 RT MSL 3 SA 134 SL SBA K 28	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455 4935783 4935784 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926456	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) FT WSK 42 SA SL SBAK.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.RS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL FH.152 FT WSK226 RT.MSL.3 SA SL SBAK.226 SBK.K.10.BS SBK.K.E.3	23121 8 13206 18955 49261 49984 49261 494956 20477 InnoNova 70 A5 / 23930 49494 49958 23041 50070 18958 29210 49943 49359
SA SL SBA.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 SBK.K.211 FT WSK205 Salamander 2D AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.144 FH.R.144 FT WSK134 RT.MSL.3 SSA 134 SL SBA.K.28 SBK.K.28 SBK.K.28 SBA.K.28 SBA.K.28.DFE-TFE.LS SBA.K.28 SBS.K.28	1895985 4931329 4935954 4931331 4931333 4931330 1809590 / 3D / MD / Streamline 4937781 2103935 4949433 4995856 1537651 5007006 2367181 4926452 4926455 4935783 4935784 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926454 4926456	ZV-RT 60 RC Trocal (Profine) ET WSK 42 SA SL SBAK.126 SBK.K.126.V.P3 SBS.K.126.ZN SBK.K.126.ZN SBK.K.E.126 SBS.K.PAD.126.RS SBS.K.PAD.126.LS ZV-RT 26/9/13 RC SL BK 226 RC SL EH.152 ET WSK226 RT.MSL.3 SA SL SBAK.226 SBK.K.10.BS SBK.K.23 SBK.K.23 SBK.K.23 SBK.K.226.P5	13206 18959 49261 49984 49261 49428 49956 20477 InnoNova 70 A5 / I 23930 49494 49958 23041 50070 18959 29210

	76 AD / 76 MD
AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 60 SL BK 61 RC SL	1919553 4933092
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK 61 FT WSK205	1497653 1809590
RT.MSL.3	5007006
SA 60 SL	1929209
SBK.K.10.BS	4994366
SBA.K.152+0,5	4938952
SBK.K.205.P5 SBK.K.205.V.P5	4996028 4996027
SBK.K.E.4	
SBS.K.205.P5	4996029
SBS.K.PAD.205.LS	4995625
SBS.K.PAD.205.RS	4995624
ZV-RT 169 RC SL	2398147
VEKA	
Softline 70 AD/MD, Topline AD, Swin	igline, Alphaline
AS SBA.K.T.13-3	4937780
BK 552 RC SL FH.152	2522321 4949428
FH.R.152	4995853
FH.R.152.M10	5011126
FT WSK152	1787079
RT.MSL.3	5007006
SA OF 126 SL	
SA 152 SL SBA.K.152	2366946
SBA.K.152+0.5	2824062 4938952
SBK.K.152.BS.LGR	4970470
SBA.K.152.DFE-TFE.LS	4939503
SBA.K.152.DFE-TFE.RS	4939502
SBK.K.152	4938546
SBK.K.152.P5 SBK.K.152.V	4939133 4938547
SBK.K.152.V.P5	4939137
SBS.K.152	4990061
SBS.K.152.P5	4938954
SBK.K.E.3	4935945
SBS.K152.S SBS.K.PAD.152.RS	4937038
SBS.K.PAD.152.RS SBS.K.PAD.152.LS	
SBA.K.552+0.5	4994829
ZV-RT 452/13 SL	2074732
Wymar	
	2500
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
RT.MSL.3 SBA.K.14	5007006 4936196
SBK.K.14	4936198
SBS.K.14	4936197
FT WSK 61	1497653
SA 152 SL	
BK 552 RC SL	
ZV-RT 61 RC SL	
AS SBA.K.T.13-5	3000 4937782
FH.161	
FH.R.161	4995855
RT.MSL.3	
SA 152 SL	
SBA.K.114 SBK.K.114	4936243 4936246
SBS.K.114 SBS.K.114	4936246
FT WSK 66	
SA 66 SL	2209887
7\/_RT 162 SI	2088350

ZV-RT 162 SL

4995627

4995626

2389494

SBS.K.PAD.226.RS

SBS.K.226.P5 SBS.K.PAD.226.LS

ZV-RT 226 RC

2088350

















Beschlagstanzen für Fensterbeschläge

Stanze BST AP/FS

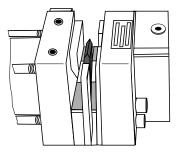
- Dient zum Ablängen der Beschlagteile
- Stanze inklusive Fußschalter
- Bedienung durch Fußbetätigung
- Kombinierbar mit Anschlaglineal
- Erforderlicher Betriebsdruck 6 bar

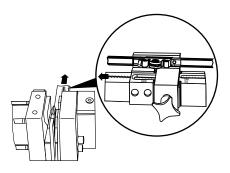
Lineal LIN AP/FS

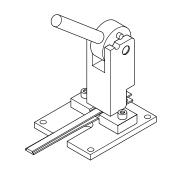
- Maßliche Positionierung der abzulängenden Beschlagteile
- Ablängung von mittigen und konstanten Bauteilen möglich

Beschlagstanze Handhebel AP.HH

- Dient als Reparaturstanze nicht für den Dauereinsatz geeignet
- Händische Betätigung
- Dient zum Ablängen der Beschlagteile







Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Rahmenteile

12
Anschlaghilfen

Montageanleitung

Montageamentung

Justierung/ Wartung

Finbauzeichnunger

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr. VPA1		VPA2		
		Stück	Тур	Stück	Тур
BST AP/FS	1466339	1	GK	12	ΕK
LIN AP/FS	1466321	20	L2		
AP.HH	4970430	1	KT	48	EΑ









Bohrlehre

LE.B.EL-SL.K

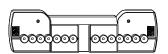
- Bohrlehre zum Vorbohren von Eck- und Scherenlager
- Überschlagmaß von 18 bis 22 mm einstellbar
- Voreingestellt auf festes Maß

LE.B.EL-SL.K.3-3

- Für Lager mit 3 mm Zapfen

LE.B.EL-SL.K.BR

- Für 130 kg Lager



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Überschlag
LE.B.EL-SL.K-18	4966329	18
LE.B.EL-SL.K-20	4966340	20
LE.B.EL-SL.K-21	4966341	21
LE.B.EL-SL.K-22	4966342	22
LE.B.EL.SL.K. 3-3-18	4966343	18
LE.B.EL.SL.K. 3-3-20	4966345	20
LE.B.EL.SL.K. 3-3-21	4966346	21
LE.B.EL.SL.K. 3-3-22	4966347	22
LE.B.EL.SL.K. BR-18	4966348	18
LE.B.EL.SL.K. BR-20	4966350	20
LE.B.EL.SL.K. BR-21	4966351	21
LE.B.EL.SL.K. BR-22	4966352	22









Bohrlehre Atelierschere LE.B.SW-A



Bohrlehre Atelierschere LE.B.SW-A

- Bohrlehre zum Vorbohren
- Fest eingestelltes Überschlagsmaß
- Für Atelierfenster

Bohrlehre Rundbogen LE.B.SWR

- (ohne Abbildung)

000000	

Getriebeschienen Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Montageanleitung

Wartung

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
LE.B.SW-A 18.3-3	4978111
LE.B.SW-A 18.6-3	4978097
LE.B.SW-A 20.3-3	4978112
LE.B.SW-A 20.6-3	4978098
LE.B.SW-A 21.3-3	4978113
LE.B.SW-A 21.6-3	4978099
LE.B.SW-A 22.3-3	4978114
LE.B.SW-A 22.6-3	4978110
LE.B.SWR	1467446

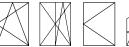








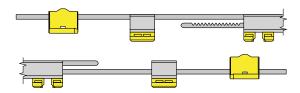






Nesterlehren

- Dient zur Positionierung der Schließbleche im Rahmenfalz
- Rechts und links verwendbar
- Verwendung siehe Montageanleitung



Unterscheidung in:

- LE.N.K Nesterlehre konstanter Griffsitz
- LE.N.T Nesterlehre mittiger Griffsitz (Teleskoplehre)
- LE.N.T.ST Nesterlehre mittiger Griffsitz (Teleskoplehre) Stulpbereich
- LE.N.T.GAVM Nesterlehre mittiger Griffsitz (Teleskoplehre) für Verschlussgetriebe



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
LE.N.T.GAVM 300	4936773
LE.N.T.GAVM 420	4937047
LE.N.T.GAVM 620	4937061
LE.N.T.GAVM 920	4937063
LE.N.T.GAVM 1320	4937064
LE.N.T.GAVM 1850	4937065
LE.N.T.ST.0550-1200	4926548
LE.N.T.ST.1201-2170	4926549
LE.N.K.0290-0709	4926540
LE.N.K.0710-1100	4926541
LE.N.K.1101-1550	4926542
LE.N.K.1551-2225	4926543
LE.N.K.2225-4	4941065
LE.N.T.0710-1050	4926545
LE.N.T.1051-1800	4926546
LE.N.T.1801-2300	4926547

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/

Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Rahmenteile

Wartung

Zusatzverriegelungen

159







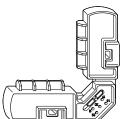






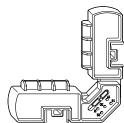


- Für Flügellager FL.K und FL.KB (Ausnahme FL.K...130)
- Bohrlehre zum Vorbohren des Flügellagers
- Fest eingestelltes Überschlagsmaß
- Fest eingestellte Nutmittenlage



Bohrlehre Flügellager LE.B.FL.FK

- Für Flügellager FL.K...130
- Bohrlehre zum Vorbohren des Flügellagers
- Fest eingestelltes Überschlagsmaß
- Fest eingestellte Nutmittenlage



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Überschlag	Nutmittenlage
LE.B.FL.K 20-9	4977449	20	9
LE.B.FL.K 21-9	4977450	21	9
LE.B.FL.K 22-9	4977451	22	9
LE.B.FL.FK 20-9	4977453	20	9
LE.B.FL.FK 21-9	4977454	21	9
LE.B.FL.FK 22-9	4977455	22	9
LE.B.FL.K 20-13	4926550	20	13
LE.B.FL.K 21-13	4940819	21	13
LE.B.FL.K 22-13	4977452	22	13
LE.B.FL.FK 20-13	4933842	20	13
LE.B.FL.FK 21-13	4940818	21	13
LE.B.FL.FK 22-13	4977456	22	13





Diverse Lehren

LE.N.T.SBS.K.160 WK2

- Nesterlehre zum Setzen von SBS.K.160 WK2 bei mittigem Griffsitz (Teleskoplehre)

LE.N.K.SBS.160 WK2

- Nesterlehre zum Setzen von SBS.K.160 WK2 bei konstantem Griffsitz

LE.N.T.ST.SBS.K160WK2

- Nesterlehre zum Setzen von SBS.K.160.WK2 bei Stulpfenstern mit mittigem Griffsitz

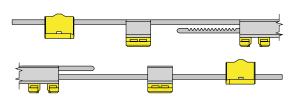
LE.B.K.SB144

- Bohrlehre zum Vorbohren der Schraubpositionen der Schließblechserie 144 bei konstantem Griffsitz

- Bohrlehre zum Vorbohren der Schraubpositionen der Schließblechserie 144 bei mittigem Griffsitz

LE.B.T.ST.SB144

- Bohrlehre zum Vorbohren der Schraubpositionen der Schließblechserie 144 bei Stulpfenstern mit mittigem Griffsitz





Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Anwendungsbereich
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 0710-1050 LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1051-1801 LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1801-2300 LE.N.K.SBS.160 WK2 0710-1100 LE.N.K.SBS.160 WK2 0710-1100 LE.N.K.SBS.160 WK2 1101-1550 LE.N.K.SBS.160 WK2 1551-2225 LE.N.K.SBS.160 WK2 2225-4	4952611 4952615 4952617 4952620 4952622 4952623 4952624 4952625	710 - 1050 1051 - 1801 1801 - 2300 209 - 709 710 - 1100 1101 - 1550 1551 - 2225 1975 - 2225
LE.N.T.ST.SBS.K.160WK2 550-1200 LE.N.T.ST.SBS.K.160WK2 1201-217 LE.B.K.SB144.SL16.0710-1100 LE.B.K.SB144.SL16.1101-1550 LE.B.K.SB144.SL16.1551-2225 LE.B.K.SB144.SL16.2225 LE.B.T.SB144.SL16.0710-1050 LE.B.T.SB144.SL16.1051-1800 LE.B.T.SB144.SL16.1801-2300 LE.B.T.SB144.SL16.1801-2300 LE.B.T.SB144.SL16.1801-2170	4952626 4952627 4941299 4941301 4941302 4941303 4941305 4941285 4941286 4941287 4941312 4941313	550 - 1200 1201 - 217 250 - 709 710 - 1100 1101 - 1550 1551 - 2225 1975 - 2225 710 - 1050 1051 - 1800 1801 - 2300 550 - 1200 1201 - 2170

Montageanleitung

Zu dieser Montageanleitung Seite 162

Ablängen der Beschläge Seite 163 - 166

Drehkippbeschlagmontage Seite 167 - 183

Atelierbeschlagmontage Seite 184 - 192

Rundbogenfenstermontage Seite 193 - 202

Funktionstest Seite 203 - 204

Zubehörmontage Seite 205 - 206







Allgemeine I Produktinformationen

2

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

behör

Zubchor

ahmenteile

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/

Wartung

Einbauzeichnunger

Zu dieser Montageanleitung

Voraussetzungen

Die Montageanleitung ist ausschließlich für das Montieren von Winkhaus activPilot-Beschlägen für Fenster und Fenstertüren vorgesehen. Die Beschläge sind für die folgenden Flügelfalzmaße und Flügelgewichte ausgelegt:

- Min. Flügelfalzbreite 270 mm (siehe auch Gruppe 1)
- Max. Flügelfalzbreite 1725 mm
- Ab 1475 mm Flügelfalzbreite mit Zusatzschere ZSR
- Min. Flügelfalzhöhe 230 mm
- Max. Flügelfalzhöhe 2800 mm
- Max. Flügelgröße 3 m²
- Max. Flügelgewicht 100/130 kg
- $(1 \text{ mm Glasdicke} = 2.5 \text{ kg/m}^2)$
- Seitenverhältnis FFB : FFH $\leq 2:1$



Hinweis: Zur Ermittlung der zulässigen Flügelgrößen und Flügelgewichte beachten Sie bitte die Diagramme in den allgemeinen Produktinformationen.

Hinweise zum Fensterprofil beachten

Im Rahmen der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte sind die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber ausdrücklich zu beachten!

Jede Person, die mit dem Montieren der Beschläge beauftragt ist, muss diese Montageanleitung gelesen und verstanden haben. Bei allen Arbeiten mit Beschlägen müssen Sie die Information zur Produkthaftung befolgen. Ein Nichtbeachten dieser Anleitung, der Einsatz von ungenügend qualifiziertem Personal sowie eigenmächtige Veränderungen schließen die Haftung des Herstellers aus.



Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Original-Beschlagteilen zusammengestellt werden. Bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

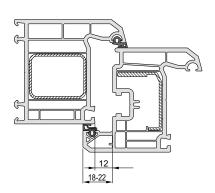


Achtung! Winkhaus liefert keine Befestigungsschrauben für das Anschlagen mit. Verwenden Sie Befestigungsschrauben, die für den entsprechenden Fenstertyp und die jeweiligen Fensterabmessungen geeignet sind.

Profilausführung - Kunststofffenster

Siehe Bild: Profilschnitt

Der Beschlag ist einsetzbar bei Kunststofffenstern mit Standard-Beschlagnut und ist konstruktiv ausgelegt für eine Falzluft von 12 mm und Überschläge von 18 bis 22 mm.



Profilschnitt

Ablängen der Beschläge

An dieser Stelle finden Sie vorab eine ausführliche Beschreibung zum Ablängen der Beschläge, auf die im weiteren Verlauf der Montageanleitung verwiesen wird.

Montageanleitung

Siehe Bild: Beschlagteile vor dem Stanzen

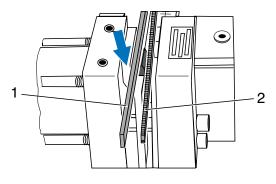
- Stulp (1) und Schubstange (2) immer senkrecht von oben einlegen, so dass die Stulp (1) zum Druckzylinder hinweist.

Siehe Bild: Beschlagteile nach dem Stanzen

- Stulp (1) und Schubstange (2) nach dem Stanzen immer senkrecht nach oben herausnehmen.

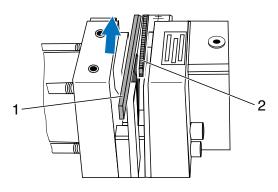
Siehe Bild: Säubern der Auflageflächen

- Auflageflächen (3 und 4) sauber halten.

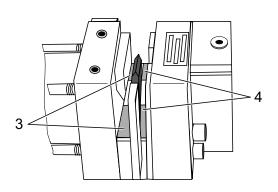


Print-no. 996 000 106 / 01/2017

Beschlagteile vor dem Stanzen



Beschlagteile nach dem Stanzen



Säubern der Auflageflächen

Allgemeine I

2

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

ubehör

1.1

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/ 14
Wartung

Inbauzeichnungen

D - A - CH

Ablängen der Getriebeschiene GAM (mittiger Griffsitz)

Siehe Bild: Markierung GAM

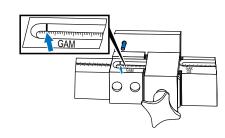
- Messwert FFH an der Messeinrichtung auf die Markierung GAM einstellen.



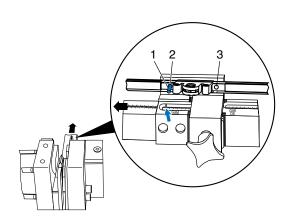
Achtung! Wird die GAM-Skala um einen Teilstrich verschoben, entspricht dies einer realen Längenänderung von 2 mm.

Siehe Bild: Position zum Ablängen der Getriebeschiene

- Getriebeschiene GAM an der Skala positionieren, Bohrung (2) auf Bolzen (1) stecken.
- Getriebeschiene GAM drehen und die Bohrung (3) auf den Bolzen (1) stecken, dann die andere Seite ablängen.
- Getriebeschiene ablängen, indem Sie die Beschlagstanze betätigen.



Markierung GAM



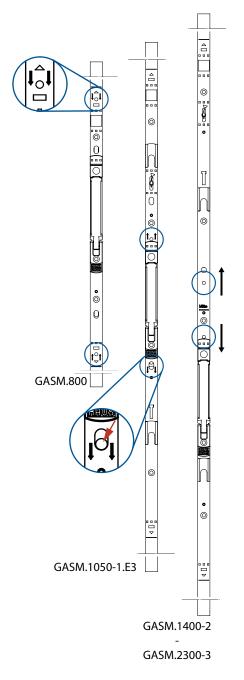
Position zum Ablängen der Getriebeschiene

Ablängen der Stulpgetriebe GASM

GASM.800

Siehe Bild: Ablänghinweise GASM

- Stellen Sie das Lineal auf FFH + 400 mm ein (Beispiel: gemessen FFH = 567; Am Lineal einzustellen: 567 mm + 400 mm = 967 mm)
- Hängen Sie das Getriebe im markierten Loch am Lineal ein (Die Pfeile zeigen in Richtung der Stanze).
- Längen Sie das Bauteil ab.



GASM.1050 - GASM.2300

Siehe Bild: Ablänghinweise GASM

- Stellen Sie das Lineal auf die FFH ein.
- Hängen Sie das Getriebe im markierten Loch am Lineal ein (Die Pfeile zeigen in Richtung der Stanze).
- Bei der GASM.1050 ist darauf zu achten, dass der Bolzen im Langloch wie dargestellt anliegt (roter Pfeil).
- Längen Sie das Bauteil ab.
- Die GASM.1050 wird immer in Verbindung mit der Eckumlenkung E3 gesetzt.



Hinweis: Das Stulpflügelgetriebe Auslieferzustand abgelängt werden.

Ablänghinweise GASM

Allgemeine Produktinformationen Beschlagübersichten Getriebeschienen Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen Rahmenteile Anschlaghilfen

Justierung/

Einbauzeichnunger

Wartung

Ablängen der Getriebeschiene GAK / GASK (konstanter Griffsitz) und der Oberschiene OS

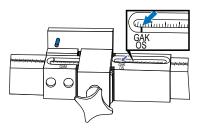


Oberschiene

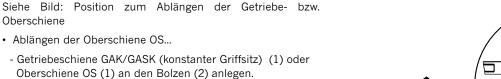
Hinweis: Das Stulpflügelgetriebe im Auslieferzustand abgelängt werden.

Siehe Bild: Markierung GAK und OS

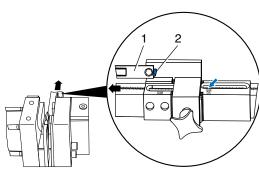
- Messwert FFH (GAK/GASK) oder FFB (OS) an der Messeinrichtung auf die Markierung GAK/OS einstellen.



Markierung GAK und OS





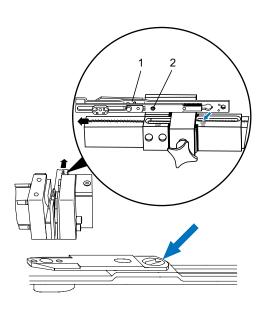


Position zum Ablängen der Getriebe- bzw. Oberschiene

Nur gültig für Oberschiene OS1.600 (OS1.PA.600/OS.XL):

Siehe Bild: Position zum Ablängen der Oberschiene

- Oberschiene (1) mit Vierkantlochung auf den Bolzen (2) stecken. Dabei die Kröpfung (siehe Pfeil) als Anschlagpunkt gegen den Bolzen (2) drücken.
- Oberschiene (1) ablängen.



Position zum Ablängen der Oberschiene

Montieren der Beschlagteile am Flügel

Ausführung Drehkipp – Rechteckfenster

Bereiten Sie Ihr Fenster für die Montage vor. Gehen Sie danach wie folgt vor:



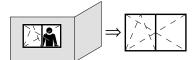
Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein rechts angeschlagenes Fenster. Bei Montage der linken Ausführung sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

Montageanleitung

Weiterhin gilt:

- Bei Sicht auf das Fenster von innen ist das Symbol als Voll-Linie dargestellt.
- Bei Sicht auf das Fenster von außen ist das Symbol als Strich-Linie dargestellt.

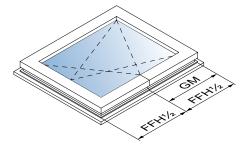
À



Griffhöhe festlegen

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAM

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM Wird eine Getriebeschiene GAM ... (mittiger Griffsitz) eingesetzt, beträgt das Maß GM die Hälfte der Flügelfalzhöhe FFH.

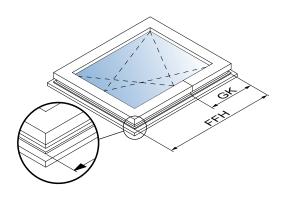


Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAK

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH mit konstantem Griffsitz GK

Wird eine Getriebeschiene GAK ... (konstanter Griffsitz) eingesetzt, ändert sich das Maß GK bezogen auf die Flügelfalzhöhe FFH. Die genauen Maße sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.



Flügelfalzhöhe FFH mit konstantem Griffsitz GK

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschiehen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1:

____12

1 3 Montageanleitung

Justierung/ 1

15 Einbauzeichnungen

2

5

4

8

11

12

13

14

15

Siehe Bild: Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH) / Griffsitz (GK)

Montageanleitung

Die nebenstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die Griffsitzhöhe (GK) der GAK im Bezug zur Flügelfalzhöhe.

230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

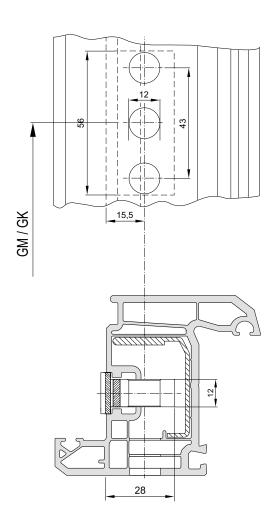
Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH) / Griffsitz (GK)

* Erfordert den Einsatz der Eckumlenkung E3.

Siehe Bild: Maßzeichnung "Getriebeschloss"

 Löcher für Getriebeschloss (ø 12 mm) nach Maßzeichnung bohren.

Das Einfräsen des Getriebekastens erfolgt von der Falzseite aus.



Maßzeichnung "Getriebeschloss"

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- · Eckumlenkungen montieren:
- Eckumlenkung (2) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Oberseite liegt.
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Beide Eckumlenkungen (1, 2) auf der Getriebeseite mit je einer Schraube befestigen.
- Flügelfalzhöhe (FFH) messen.



- · Getriebeschiene gemäß Beschreibung ablängen.
- Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (2) gegen die Eckumlenkung (3) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in Eckumlenkung (1)
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.

Hinweis: Bitte auf korrekte Einbaulage Getriebeschiene achten.

Siehe Bild: Eckumlenkung E2

- Eckumlenkung E2 montieren:
- Eckumlenkung (1) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Bandseite liegt.
- Eckumlenkung oben am Flügel mit einer Schraube (2) befestigen.
- Flügelfalzbreite (FFB) messen.

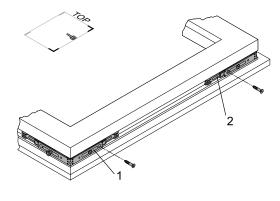


Hinweis: Bei Verwendung der Oberschiene OS1.600 die Eckumlenkung E2 durch Eckumlenkung E3 ersetzen.

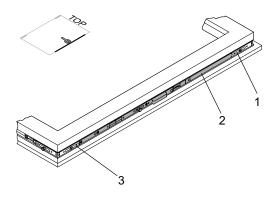
- Oberschiene ablängen (siehe Kapitel Ablängen der Beschläge).



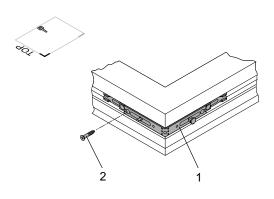
Hinweis: Wenn FFH < ca. 600 mm (profilabhängig), Kippbegrenzer in Oberschiene OS... (2) einsetzen.



Eckumlenkung E1



Getriebeschiene GAM/GAK



Eckumlenkung E2

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschiene

Eckumlenkung

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

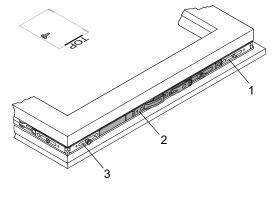
Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfer

Justierung Wartung

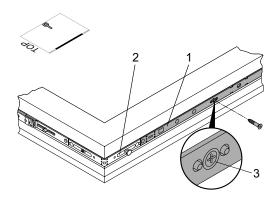
Siehe Bild: Oberschiene OS

- · Oberschiene einsetzen und verschrauben.
- Oberschiene gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Oberschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Oberschiene in gleicher Weise in die Eckumlenkung (3) einrasten.
- Oberschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Oberschiene von der Band- zur Getriebeseite hin verschrauben.



Oberschiene OS

Schere SK



Mittenverriegelung MK (bandseitig)

Siehe Bild: Schere SK

- · Schere montieren:
- Gegenstütze (2) ausschwenken (siehe Pfeil).
- Schere mit Pilzbolzen (4) in die Oberschiene (3) einhängen.
- Scherenbolzen (5) in die Feder der Gegenstütze eindrücken.
- Gegenstütze zusammen mit Schere in die Grundstellung einschwenken.
- Schere auf den Bolzen (1) aufdrücken.



Achtung! Verletzungsgefahr. Der Flügel kann herunterfallen und zu Verletzungen von Personen führen, wenn die Schere und die Oberschiene nicht sicher verbunden sind.

Siehe Bild: Mittenverriegelung M/MK (bandseitig)

- Mittenverriegelung bandseitig montieren.
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (2) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von oben nach unten hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst werden kann.



Hinweis: Ab einer Flügelfalzhöhe (FFH) und/oder Flügelfalzbreite (FFB) von ca. 800 mm (profilbedingt) sollte zusätzlich eine Verriegelung bandseitig und/oder unten/oben waagerecht eingesetzt werden.



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Allgemeine

Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschiene

Eckumlenkung

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/

Scherenlage

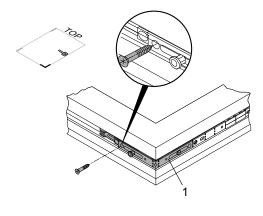
Drehlager/

Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- Eckumlenkung (1) festschrauben.



Eckumlenkung E1

Я

Hinweis: Der nachfolgende Schritt entfällt, wenn keine Mittenverriegelung an die Eckumlenkung gekoppelt wird.

Montageanleitung

Siehe Bild: Mittenverriegelung M/MK (waagerecht)

- Mittenverriegelung an Unterseite montieren:
- Mittenverriegelung (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von der Eckumlenkung zur Fenstermitte hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst werden kann.



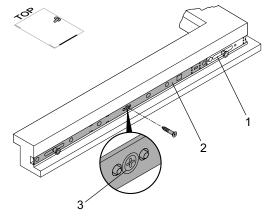
Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Achtung! Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben in die

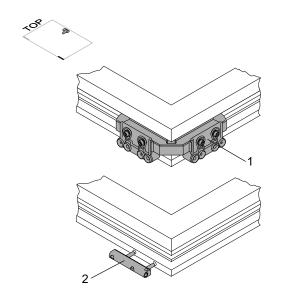
Siehe Bild: Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

- Flügellager montieren
- Anschlaghilfe (1) ansetzen, in die Beschlagnut klemmen und die Löcher für die Lagerzapfen mit ø 6 mm bohren.
- Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
- Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
- Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.

Beschlagteile eingeschraubt sind.



Mittenverriegelung M/MK (waagerecht)



Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG · August-Winkhaus-Str. 31 · D-48291 Telgte · T +49 (0) 25 04-921-0 · F +49 (0) 25 04-921-340

2

3

4

5

6

۹ 2

11

12

13

14

15

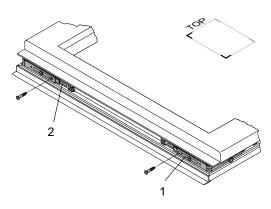
Ausführung Drehstulp – Rechteckfenster



Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein links angeschlagenes Fenster. Bei Montage der rechten Ausführung sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- Eckumlenkungen montieren:
- Eckumlenkung (2) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Oberseite liegt.
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Beide Eckumlenkungen (1, 2) auf der Getriebeseite mit je einer Schraube befestigen.
- Flügelfalzhöhe (FFH) messen.



Eckumlenkungen E1

- Getriebeschiene ablängen:
- Getriebeschiene GASM oder Getriebeschiene GASK gemäß Beschreibung "Ablängen der Beschläge" ablängen.



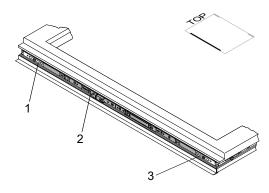
Hinweis: Das Ablängen der Getriebeschiene muss im geschlossenen Zustand (Lieferzustand) durchgeführt werden.

Siehe Bild: Getriebeschiene GASM/GASK

- Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (2) gegen die Eckumlenkung (3) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in Eckumlenkung (1) einrasten.
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.



Hinweis: Um die Neutralstellung beizubehalten, ist ein Funktionstest erst nach erfolgter Montage sämtlicher Beschlagteile durchzuführen.



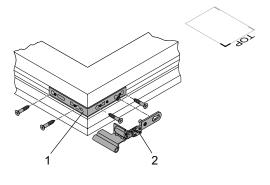
Getriebeschiene GASM/GASK

Siehe Bild: Drehlagerwinkel ERW/Drehlagerband DL.K

- Drehlagerwinkel und Drehlagerband montieren:
- Drehlagerwinkel (1) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Einhängebolzen auf der Oberseite liegt.

Montageanleitung

- Sicherstellen, dass der Drehlagerwinkel komplett anliegt.
- Drehlagerwinkel am Flügel festschrauben.
- Drehlagerband (2) in Drehlagerwinkel (1) einhängen.



Drehlagerwinkel ERW/Drehlagerband DL.K



Hinweis: Ab einer Flügelfalzhöhe (FFH) und/oder Flügelfalzbreite (FFB) von ca. 800 mm (profilbedingt) sollte zusätzlich eine Verriegelung bandseitig und/oder unten/oben waagerecht eingesetzt Hierzu die Verarbeitungsrichtlinie des Profilsystemgebers beachten.

Siehe Bild: Mittenverriegelung M (oben)

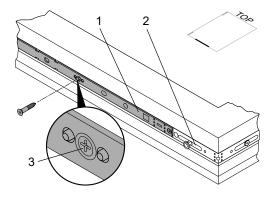
- · Mittenverriegelung an Oberseite montieren:
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (2) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von der Bandseite zur Getriebeseite hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst werden kann.



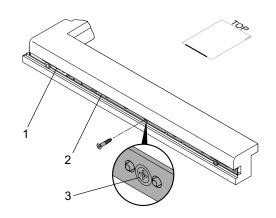
Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Siehe Bild: Mittenverriegelung M (unten)

- Mittenverriegelung an Unterseite montieren:
- Siehe oben



Mittenverriegelung M (oben)



Mittenverriegelung M (unten)

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Wartung

2

၁

6

9

ΤO

11

12

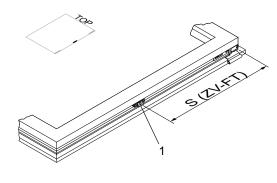
13

14

1 F

Siehe Bild: Zwangsverriegelung ZV-FT (bandseitig)

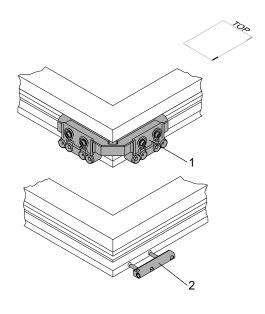
- Zwangsverriegelung (1) positionieren:
- S (ZV-FT) = Flügelfalzkante bis Mitte Zwangsverriegelung ZV-FT
- Zwangsverriegelung in die Beschlagnut eindrücken und festschrauben.



Zwangsverriegelung ZV-FT (bandseitig)



- Flügellager montieren
- Anschlaghilfe (1) ansetzen, in die Beschlagnut klemmen und die Löcher für die Lagerzapfen mit ø 6 mm bohren.
- Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
- Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
- Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.



Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Wartung

Montieren der Beschlagteile am **Blendrahmen**

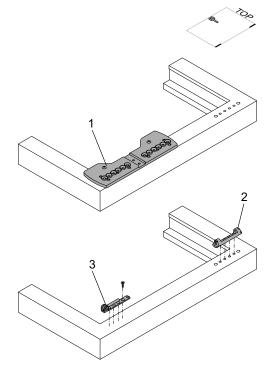
Ausführung Drehkipp - Rechteckfenster

Siehe Bild: Bohrungen für Eck- und Scherenlager

- Löcher für Scheren- und Ecklager vorbohren und die Positionen der Zapfen mit ø 6 mm vorbohren.
- Löcher für das Ecklager (3) und das Scherenlager (2) gemäß der Anschlaghilfe (1) bohren. Scheren- und Ecklager haben die gleichen Lochabstände.



Hinweis: Scheren- und Ecklager erst nach Montage der Schließbleche setzen.

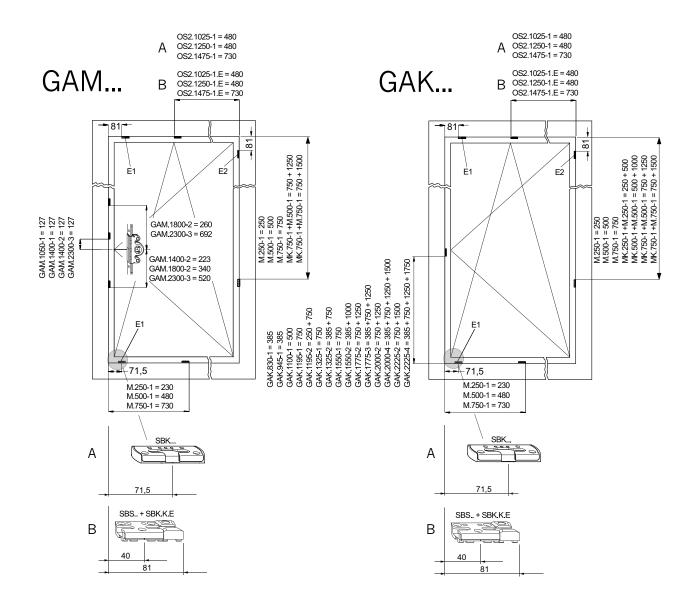


Bohrungen für Eck- und Scherenlager



Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.

Ausführung Drehkippfenster

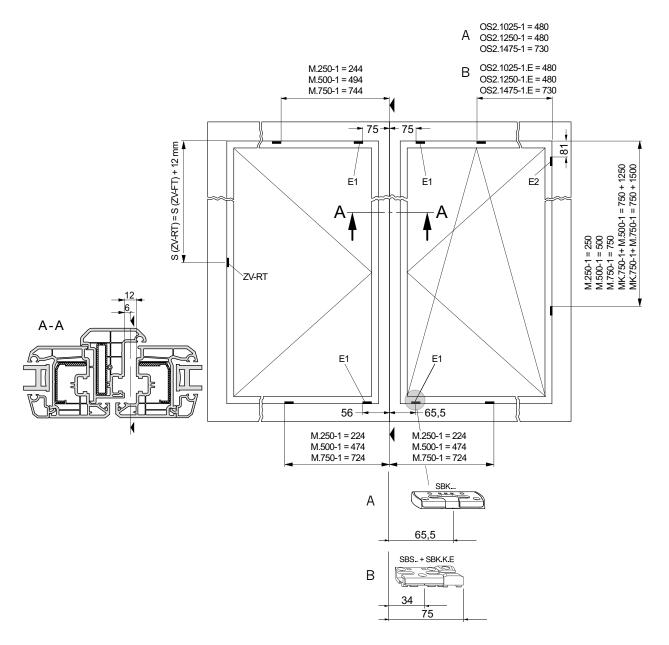


A = Standard-Schaltfolge Dreh-Kipp

B = Schaltfolge Kipp-vor-Dreh

Die Abbildung GAM.../GAK... zeigt die Schließblechpositionen für die Dornmaße D15,5, D7,5 und D25-50. Diese Positionen gelten ebenfalls für die GAMA/GAKA.

Ausführung Drehstulp



Schließblechpositionen Stulpfenster D/DK

A = Standard-Schaltfolge Dreh-Kipp

B = Schaltfolge Kipp-vor-Dreh

S (ZV-FT) = Flügelfalzkante bis Mitte Zwangsverriegelung ZV-FT

S (ZV-RT) = Rahmenfalzkante bis Mitte Zwangsverriegelung ZV-FT

Allgemeine 1

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

9

Zusatzverriegelungen

Zubehör

11 Rahmenteile

14

Anschlaghilfen

13

Montageanleitung

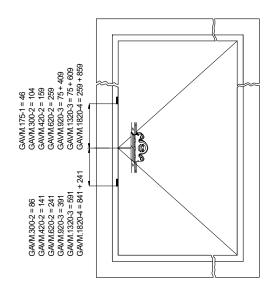
Justierung/ 14
Wartung

15

Einbauzeichnungen

Montageanleitung

Ausführung Drehfenster mit GAVM



Schließblechpositionen Drehfenster mit Getriebeschiene GAVM







Setzen der Schließbleche

Am Beispiel der Anschlaghilfe LE.N.K. 710-1100 ist nachfolgend die Handhabung der Anschlaghilfen beschrieben. Die anderen Anschlaghilfen sind in gleicher Weise zu verwenden. Zum Setzen der Schließbleche wird die Anschlaghilfe an die Rahmenfalzkante angelegt.

Kennzeichnungen der Anschlaghilfe



Waagerechte Anlage = rote Körperfarbe (für Oberschiene und Mittenverriegelung)

Montageanleitung



Senkrechte Anlage = gelbe Körperfarbe (für Getriebeschienen und Mittenverriegelungen)



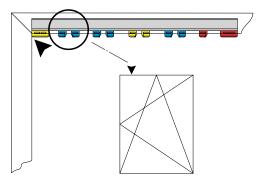
Senkrechte / waagerechte Anlage = blaue Körperfarbe (für Eckumlenkungen)



= Schließblecheinlauf

Schließblech oben, waagerecht

- Anschlaghilfe mit gelbem Körper in der oberen Ecke anlegen.
- Schließblech SBA am blauen Körper mit der Aufschrift "E1 und E2" setzen.

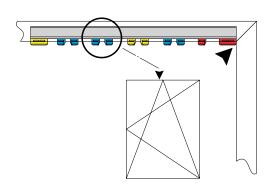


Schließblech oben, waagerecht

Schließblech für Oberschiene OS...

Siehe Bild: Schließblech für Oberschiene OS...

- Anschlaghilfe mit rotem Körper in der oberen Ecke anlegen.
- Schließblech SBA am blauen Körper mit der entsprechenden Aufschrift "OS. …" setzen.



Schließblech für Oberschiene OS...

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

ubehör

Rahmenteile

1

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/ 1

1

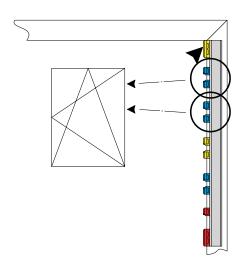
D - A - CH

Schließbleche bandseitig

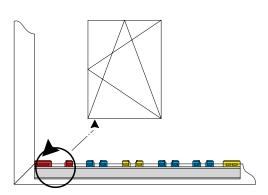
- Anschlaghilfe mit gelbem Körper in der oberen Ecke anlegen.
- Schließblech für die Eckumlenkung am blauen Körper setzen.
- Schließblech für Mittenverriegelung am gelben Körper setzen.

Я

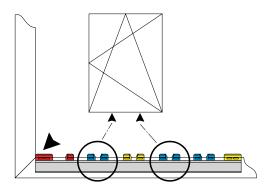
Hinweis: Die Bezeichnungen auf der Mittenverriegelung muss mit der Beschriftung auf dem gelben Körper übereinstimmen.



Schließbleche bandseitig



Kippblech SBK... unten, waagerecht



M unten waagerecht

Kippblech SBK... unten, waagerecht

Mittenverriegelung M unten, waagerecht

Siehe Bild: M unten waagerecht

MK setzen.

- Anschlaghilfe mit rotem Körper in der unteren Ecke anlegen.

- Anschlaghilfe mit rotem Körper in der unteren Ecke anle-

- Schließblech am blauen Körper mit der Aufschrift M bzw.

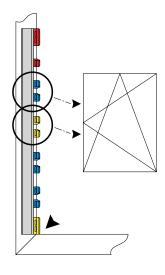
 Schließblech SBK... am roten Körper mit der Aufschrift "Kippblech SBK" setzen.

Print-no. 996 000 106 / 01/2017

Schließbleche SBA... für GAK senkrecht

Siehe Bild: SBA... für GAK senkrecht

- Anschlaghilfe mit gelbem Körper in der unteren Ecke anlegen.
- Schließbleche SBA. ... mittels der gelben bzw. blauen Körper mit der Aufschrift "GAK. ..." setzen.



SBA... für GAK senkrecht

Schließbleche für GAM

Siehe Bild: Schließbleche für GAM

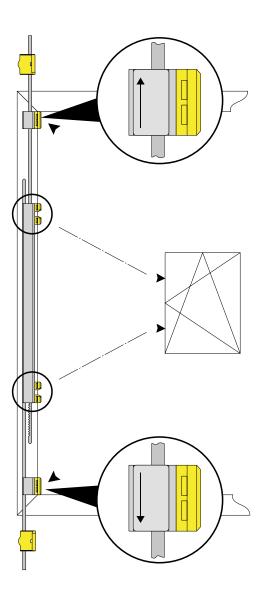
- Entsprechende Anschlaghilfe mit der Beschriftung "oben/ unten" anlegen.
- Schließbleche entsprechend den Beschriftungen auf der Anschlaghilfe setzen.

Abhängig von der Fensterhöhe gibt es drei Teleskoplehren:

- LE.N.T. 0710-1050 für Getriebeschiene GAM 1050-1
- LE.N.T. 1051-1800 für Getriebeschiene GAM 1400-1/2 / 1800-2
- LE.N.T. 1801-2300 für Getriebeschiene GAM 2300-3

ij

Hinweis: Die Bezeichnungen auf der Getriebeschiene müssen mit der Beschriftung auf den gelben Lehrenkörpern übereinstimmen.



Schließbleche für GAM

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

ubehör

1

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnunger

1

2

3

4

J

10

11

12

13

14

15

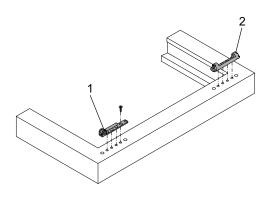
Montieren der Scheren- und Ecklager

Siehe Bild: Scheren- und Ecklager

- Scherenlager (2) und Ecklager (1) festschrauben.



Hinweis: Der Fensterhersteller muss gewährleisten, dass die Bänder und deren Befestigungen den Belastungen entsprechend ausgelegt und fachgerecht montiert sind.



Scheren- und Ecklager



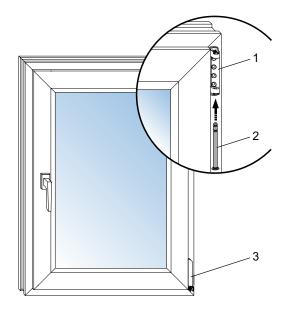
Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.

Einhängen des Flügels

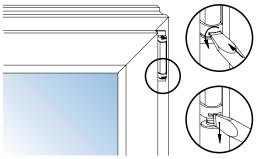
- Flügel einhängen, in den Rahmen drücken, bis die umlaufende Dichtung anliegt und mit dem Stift im Scherenlager
- Alle Eck- und Verschlusskappen auf Scheren- bzw. Ecklager stecken.



Hinweis: Stift von unten einsetzen (siehe Pfeil).



Schere und Ecklager



Lösen des Stiftes im Scherenlager





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Justierung/ Wartung

Aushängen des Flügels

- Flügel schließen.
- Stift aus dem Scherenlager lösen.
- Flügel aushängen.



Achtung! Beschädigung des Scherenlagers. Bei unsachgemäßer Handhabung und beim Versuch, den Stift mit Gewalt herauszuschlagen, wird das Scherenlager beschädigt. Stift nur mit einem Schraubendreher gemäß Bild lösen.

Flügel abstützen



Um eine Beschädigung des Flügellagers und Ecklagers zu vermeiden, darf der Flügel beim Einhängen nicht absacken (waagerecht abstützen)!



Achtung: Den Fensterflügel gegen Absturz sichern. Hohes Flügelgewicht berücksichtigen!

Montieren der Beschlagteile am Flügel

Ausführung Drehkipp - Atelierfenster

Bereiten Sie Ihr Fenster für die Montage vor. Gehen Sie danach wie folgt vor:



Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein rechts angeschlagenes Fenster. Bei Montage der linken Ausführung, sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

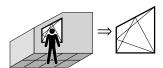
Montageanleitung

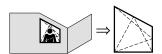
Weiterhin gilt:

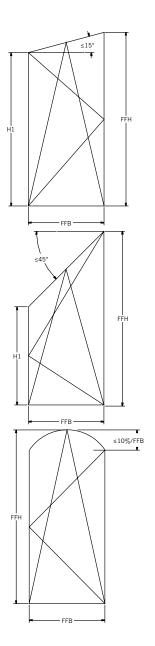
- Bei Sicht auf das Fenster von innen ist das Symbol als Voll-Linie dargestellt.
- Bei Sicht auf das Fenster von außen ist das Symbol als Strich-Linie dargestellt.

Ateliervarianten

Bei Fensterelementen, die die dargestellte Rahmengeometrie besitzen, können Atelier-Bauteile eingesetzt werden.







mögliche Rahmenvarianten

185

Griffhöhe festlegen

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAM

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM $\,$

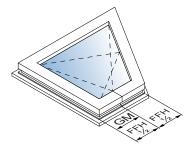
Wird eine Getriebeschiene GAM ... (mittiger Griffsitz) eingesetzt, beträgt das Maß GM die Hälfte der Flügelfalzhöhe FFH.



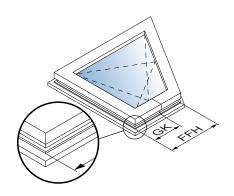
Wird eine Getriebeschiene GAK ... (konstanter Griffsitz) eingesetzt, ändert sich das Maß GK bezogen auf die Flügelfalzhöhe FFH. Die genauen Maße sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.



Die nebenstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die Griffsitzhöhe (GK) der GAK im Bezug zur Flügelfalzhöhe.



Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM



Flügelfalzhöhe FFH mit konstantem Griffsitz GK

230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH) / Griffsitz (GK)

* Erfordert den Einsatz der Eckumlenkung E3.

Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

Justierung/

Justierung/ Wartung

Finbauzeichnunger

1

2

3

4

J

6

7

8

11

12

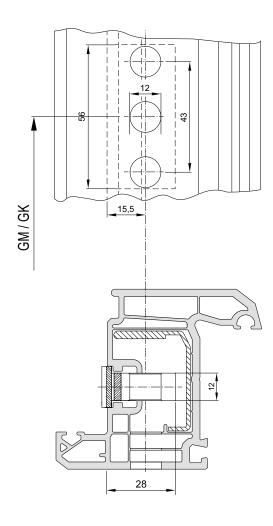
13

14

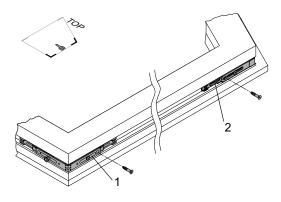
15

Siehe Bild: Maßzeichnung "Getriebeschloss"

- Das Einfräsen des Getriebekastens erfolgt von der Falzseite aus.
- Löcher für Getriebeschloss (ø 12 mm) nach Maßzeichnung bohren.



 ${\bf Maßzeichnung\ "Getriebeschloss"}$



Eckumlenkungen E1 (1), E1.A (2)

- Eckumlenkungen montieren:
- Eckumlenkung (2) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Oberseite liegt.
- Eckumlenkung E1.A vor dem Einsetzen dem Winkel entsprechend vorbiegen.
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Beide Eckumlenkungen (1, 2) auf der Getriebeseite mit je einer Schraube befestigen.

Siehe Bild: Getriebeschiene GAM/GAK

- · Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Zur Positionierung der Getriebeschiene Griffolive einsetzen.

Montageanleitung

- Länge der Getriebeschiene an den Stoßkanten der Eckumlenkungen anreißen.
- Griffolive entfernen und Getriebeschiene aus Beschlagnut entnehmen.
- Getriebeschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (3) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in die Eckumlenkung (4) einrasten.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.
- Optional Duofunktionselement (2) einsetzen und festschrauben.

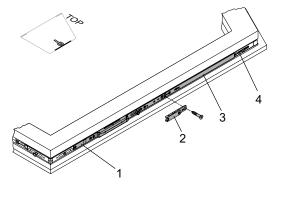
Siehe Bild: Oberschiene OS.., Schere S...-A

- · Schere mit Oberschiene verbinden:
- Gegenstütze (2) ausschwenken (siehe Pfeil).
- Schere mit Pilzbolzen (4) in die Oberschiene (3) einhängen.
- Scherenbolzen (5) in die Feder der Gegenstütze eindrücken.
- Gegenstütze zusammen mit Schere in die Grundstellung einschwenken.

Siehe Bild: Oberschiene OS.., Schere S...-A

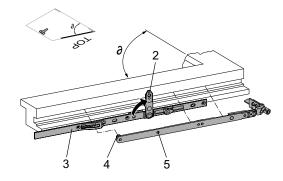
- Oberschiene OS... (1) zusammen mit Schere S...A in die Beschlagnut einsetzen:
- Zur Positionierung der Oberschiene zwischen Scherenband und Flügel einen Verglasungsklotz (t = 3 mm) legen.
- Länge der Oberschiene an der Stoßkante der Eckumlenkung anreißen.
- Oberschiene aus der Beschlagnut entnehmen.
- Oberschiene mit Stanze nach Abriss ablängen.

Hinweis: Mit der Markierung "X" wird die Position der Anschlussschiene ASS AR7/OR-A bestimmt.

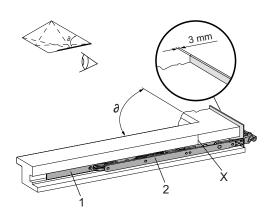


Print-no. 996 000 106 / 01/2017

Getriebeschiene GAM/GAK



Oberschiene OS.,, Schere S.,.-A



Oberschiene OS... Schere S...-A

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfe

Justierung Wartung

Einbauzeichnunge

4

J

7

8

10

11

12

13

14

15

Siehe Bild: Anschlussschiene ASS AR7/OR-A

- · Anschlussschiene montieren:
- Anschlussschiene (1) an der Stoßkante (X) in die Beschlagnut einsetzen.
- Anschlussschiene auf der Oberseite festschrauben.
- Blechlasche (2) umbiegen und anschrauben.



Achtung! Beschädigung des Flügelrahmens. Wird bei einem zu spitzen Winkel "ð" die äußere Schraube gesetzt, besteht die Gefahr, dass die Schraube auf der Bandseite austritt und das Profil beschädigt. Ggf. die Anschlussschiene auf der Oberseite nur mit einer Schraube befestigen.

Siehe Bild: Oberschiene OS.., Schere S...-A

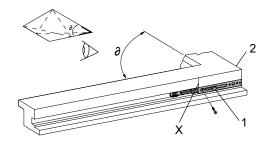
- Oberschiene OS anschrauben:
- Schere (3) ausschwenken.
- Oberschiene (2) in die Beschlagnut einsetzen und gegen die Anschlussschiene (4) stoßen.
- Verzahnung der Oberschiene in das Zahnbett der Anschlussschiene einrasten.
- Oberschiene (2) in gleicher Weise in die Eckumlenkung (1) einrasten.
- Oberschiene zur Getriebeseite hin verschrauben.
- Schere (3) wieder in Grundstellung schwenken.



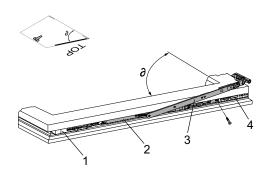
Hinweis: Bei Verwendung der Oberschiene OS1.600 ist die Schraublasche OS.A zu verwenden.

Siehe Bild: Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

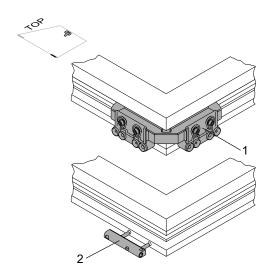
- Flügellager montieren
- Anschlaghilfe LE.B.FL.K (1) ansetzen und die Löcher für die Lagerzapfen mit ø 6 mm bohren. Bohrtiefe 20 mm.
- Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
- Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
- Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.



Anschlussschiene ASS AR7/OR-A



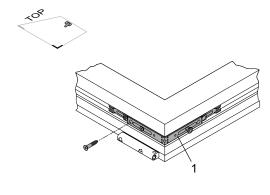
Oberschiene OS.., Schere S...-A



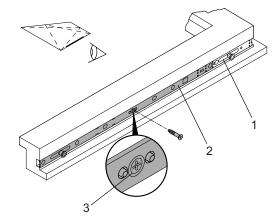
Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

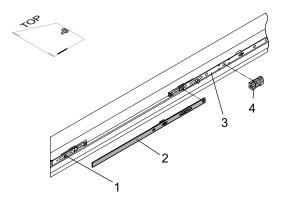
- Eckumlenkung an der Unterseite montieren
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Eckumlenkung mit einer Schraube fixieren.
- Flügelfalzbreite (FFB) messen.



Eckumlenkung E1



Mittenverriegelung MK (waagerecht)



Koppelelement KE (waagerecht)

Siehe Bild: Mittenverriegelung MK (waagerecht)

- Mittenverriegelung an der Unterseite montieren:
- Mittenverriegelung (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung festschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.

Siehe Bild: Koppelelement KE (waagerecht)

- Koppelelement an der Unterseite montieren:
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen und in die Beschlagnut setzen.
- Länge des Koppelelements an der Stoßkante der Mittenverriegelung (3) anreißen.
- Koppelelement aus Beschlagnut entnehmen.
- Koppelelement mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung des Koppelelements in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Koppelelement in gleicher Weise in das Zahnbett der Mittenverriegelung (3) einrasten.
- Koppelelement in die Beschlagnut eindrücken.
- Koppelelement festschrauben.

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

Justierung/ 1

1 Einbauzeichnungen

1

2

3

4

5

6

10

11

12

13

14

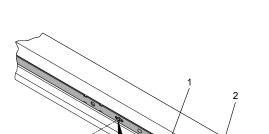
15

Siehe Bild: Mittenverriegelung M/MK (bandseitig)

- Mittenverriegelung bandseitig montieren.
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (2) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von unten nach oben hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.



Mittenverriegelung M/MK (bandseitig)



Hinweis: Der letzte Verriegelungspunkt sollte möglichst weit oben liegen. Deshalb sind ggf. mehrere Mittenverriegelungen auf der Bandseite zu montieren

Montieren der Beschlagteile am Blendrahmen

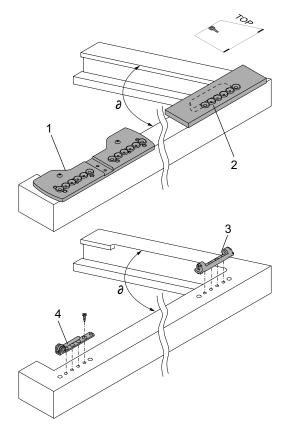
Ausführung Drehkipp – Atelierfenster

Siehe Bild: Bohrungen für Eck- und Scherenlager

- Löcher für Ecklager sowie die Positionen der Zapfen (ø 6 mm) vorbohren.
- Löcher für das Ecklager (4) mit Anschlaghilfe LE.B.EL-SL.K
 (1) und für das Scherenlager (3) mit Anschlaghilfe SW-A
 (2) bohren. Scheren- und Ecklager haben die gleichen Lochabstände.



Hinweis: Scheren- und Ecklager erst nach dem Abfräsen der Rahmenfalzkante und nach Montage der Schließbleche setzen.

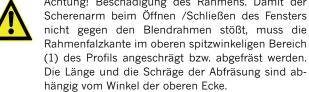


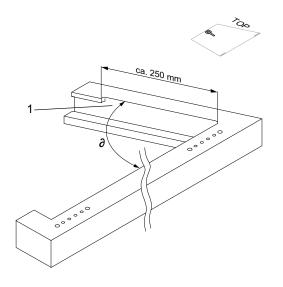
Bohrungen für Eck- und Scherenlager

- Rahmenfalzkante mit einer Oberfräse auf eine Länge von ca. 250 mm abfräsen.

Achtung! Beschädigung des Rahmens. Damit der Scherenarm beim Öffnen /Schließen des Fensters nicht gegen den Blendrahmen stößt muss die

Siehe Bild: Ausfräsung für Scherenarm





Ausfräsung für Scherenarm

Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

_

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 1

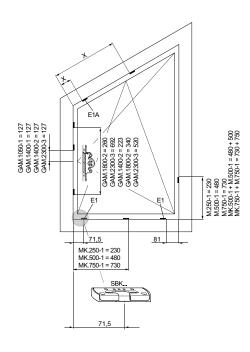
Finhauzeichnungen

Positionen der Schließbleche

In den Bildern sind die möglichen Positionen der Schließbleche dargestellt. Die Anzahl der Schließbleche richtet sich nach der Größe des Fensters.

Hinweis: Die Maßangaben in den Bildern beziehen sich auf die Rahmenfalzkante bis Einlaufkante Schließblech! Aufgrund dessen, dass beim Atelierfenster der obere Teil des Rahmens nicht rechtwinkelig ist, ist ein Anschlagen der Schließbleche mit Hilfe von Anschlaglehren nicht möglich. Deshalb müssen die Schließblechpositionen von Hand am Blendrahmen angezeichnet werden.

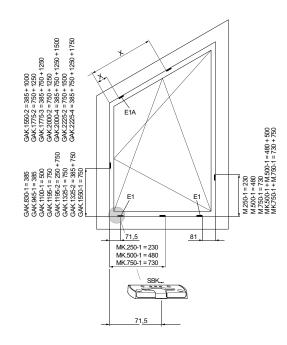
Montageanleitung



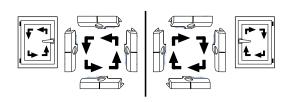
Schließblechpositionen "mittiger Griffsitz" X = Maß nach Aufriss

Siehe Bild: Schließblechpositionen "konstanter Griffsitz"

- Schließblechposition X auf der Schrägen:
- Flügel einhängen.
- Die Griffolive steht in waagerechter Stellung; das Fenster ist entriegelt, so dass die Achtkantbolzen in Mittenstellung stehen.
- Flügel so weit anlehnen, dass die Außenkante des Achtkantbolzens auf den Rahmen übertragen werden kann.
- Schließblech setzen:
- Der Abstand zwischen Außenkante des Achtkantbolzens und Einlaufkante des Schließblechs beträgt 3 bis 4 mm.



Schließblechpositionen "konstanter Griffsitz" X = Maß nach Aufriss



Einlaufseiten

 $Aug. \ Winkhaus \ GmbH \ \& \ Co. \ KG \cdot August-Winkhaus-Str. \ 31 \cdot D-48291 \ Telgte \cdot T \ +49 \ (0) \ 25 \ 04-921-0 \cdot F \ +49 \ (0) \ 25 \ 04-921-340 \ (0) \ 25 \ 04-921-0 \cdot F \ +49 \ (0)$

Hinweis: Beim Anzeichnen müssen die Einlaufseiten

der Schließbleche beachtet werden.

Montieren der Beschlagteile am Flügel

Ausführung Drehkipp – Rundbogenfenster

Bereiten Sie Ihr Fenster für die Montage vor. Gehen Sie danach wie folgt vor:



Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein rechts angeschlagenes Fenster. Bei Montage der linken Ausführung, sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

Weiterhin gilt:

- Bei Sicht auf das Fenster von innen ist das Symbol als Voll-Linie dargestellt.
- Bei Sicht auf das Fenster von außen ist das Symbol als Strich-Linie dargestellt.

Griffhöhe festlegen

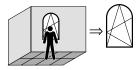
Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAM

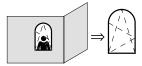
Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH-R mit mittigem Griffsitz GM Wird eine Getriebeschiene GAM ... (mittiger Griffsitz) eingesetzt, beträgt das Maß GM die Hälfte der Flügelfalzhöhe FFH-R.

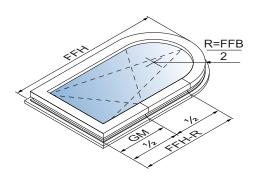
Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAK

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH-R mit konstantem Griffsitz GK

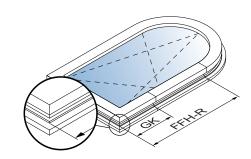
Wird eine Getriebeschiene GAK ... (konstanter Griffsitz) eingesetzt, ändert sich das Maß GK bezogen auf die Flügelfalzhöhe FFH-R. Die genauen Maße sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.







Flügelfalzhöhe FFH-R mit mittigem Griffsitz GM



Flügelfalzhöhe FFH-R mit konstantem Griffsitz GK

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Gatriahaschianan

setriebeschiehen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Zusatzverriegelungen

behör

1

1

Anschlaghilfen

13 Montageanleitung

Justierung/ Wartung

I.5

2

3

4

5

6

10

11

12

13

14

15

Siehe Bild: Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH-R) / Griffsitz Die nebenstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die Griffsitzhöhe (GK) der GAK im Bezug zur Flügelfalzhöhe.

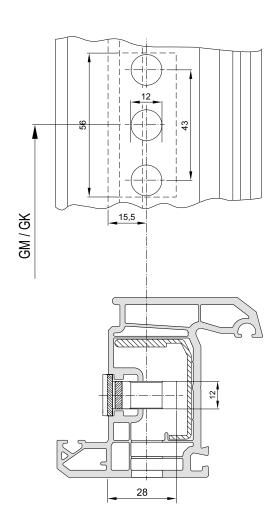
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH-R) / Griffsitz

* Erfordert den Einsatz der Eckumlenkung E3.

Siehe Bild: Maßzeichnung "Getriebeschloss"

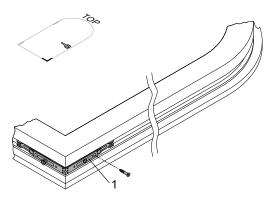
- Löcher für Getriebeschloss (ø 12 mm) nach Maßzeichnung bohren.
- Das Einfräsen des Getriebekastens erfolgt von der Falzseite aus.



Maßzeichnung "Getriebeschloss"

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- · Eckumlenkung unten montieren
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Eckumlenkung (1) auf der Getriebeseite mit einer Schraube befestigen.



Eckumlenkung E1

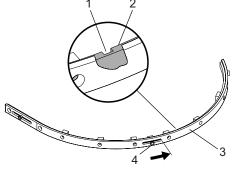


Hinweis: Ist die Flügelfalzbreite FFB < 750 mm, muss die Anschlussschiene AARB (1) hinter der Bohrung des zweiten Verschlussbolzens gekürzt werden.

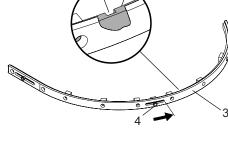
Nur wenn Flügelfalzbreite FFB < 750 mm:

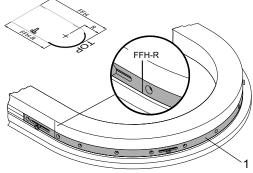
Siehe Bild: Anschlussschiene AARB bei FFB < 750 mm

- Verschlussbolzen (4) vor dem Ablängen in die Verriegelungsstellung (siehe Pfeil) schieben, damit die Feder (2) an der richtigen Stelle durchtrennt wird.
- Anschlussschiene (3) an der Ausklinkung (1) durchsägen.

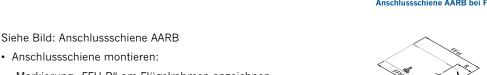


Anschlussschiene AARB bei FFB < 750 mm





Anschlussschiene AARB



- Markierung "FFH-R" am Flügelrahmen anzeichnen.
- Anschlussschiene (1) mit der Kerbmarkierung an der Markierung "FFH-R" in die Beschlagnut einsetzen.
- Anschlussschiene von der Markierung "FFH-R" in Richtung Bogen verschrauben.



Achtung! Beschädigung der Anschlussschiene. Die Anschlussschiene (1) darf nicht vorgebogen werden, da sie sonst an den Bohrungen einknicken kann. Die Anschlussschiene würde sich beim Verschrauben nicht mehr genau der Kontur des Bogens anpassen.

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschiene

Eckumlenkung

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Wartung

2

5

6

Ω

4.0

11

12

13

14

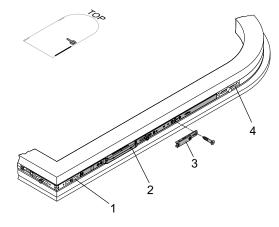
15

Siehe Bild: Getriebeschiene GAM/GAK

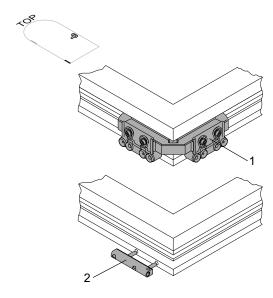
- · Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Zur Positionierung der Getriebeschiene Griffolive einsetzen.
- Länge der Getriebeschiene an der Stoßkante der Eckumlenkung (1) und an der Stoßkante der Anschlussschiene (4) anreißen.
- Griffolive entfernen und Getriebeschiene aus Beschlagnut entnehmen.
- Getriebeschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in die Anschlussschiene (4) einrasten.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.
- Duofunktionselement (3) einsetzen und festschrauben.

Siehe Bild: Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

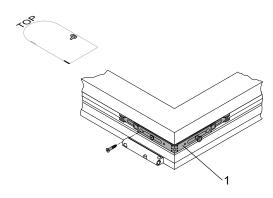
- · Flügellager montieren
- Anschlaghilfe LE.B.FL.K (1) ansetzen und die Löcher für die Lagerzapfen bandseitig mit ø 6 mm bohren. Bohrtiefe min. 20 mm.
- Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
- Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
- Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.



Getriebeschiene GAM/GAK



Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K



Eckumlenkung E1

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- · Eckumlenkung unten montieren
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Eckumlenkung mit einer Schraube bandseitig befestigen.
- Flügelfalzbreite (FFB) messen.

Siehe Bild: Mittenverriegelung MK (waagerecht)

- Mittenverriegelung an Unterseite montieren:
- Mittenverriegelung (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung festschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Siehe Bild: Koppelelement KE (waagerecht)

- Koppelelement an der Unterseite montieren:
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen und in die Beschlagnut setzen.
- Länge des Koppelelements an der Stoßkante der Mittenverriegelung (3) anreißen.
- Koppelelement aus Beschlagnut entnehmen.
- Koppelelement mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung des Koppelelements in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Koppelelement in gleicher Weise in das Zahnbett der Mittenverriegelung (3) einrasten.
- Koppelelement in die Beschlagnut eindrücken.
- Koppelelement festschrauben.

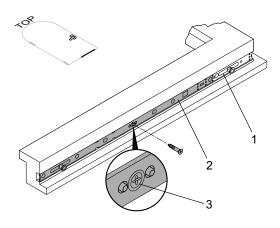


Achtung! Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben in die Beschlagteile eingeschraubt sind.

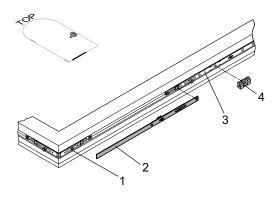
- Auflauf (4) in die Mittenverriegelung (3) clipsen und festschrauben.

Siehe Bild: Schere GRT.SWR

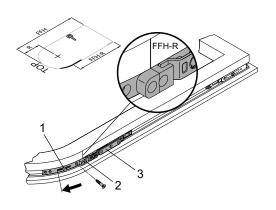
- Schere montieren:
- Markierung "FFH-R" am Flügelrahmen anzeichnen.
- Schere (2) mit der Kerbmarkierung an der Markierung "FFH-R" in die Beschlagnut einsetzen.
- Schere (2) mit einer Schraube befestigen.



Mittenverriegelung MK (waagerecht)



Koppelelement KE (waagerecht)



Schere GRT.SWR

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

O - to i - la - - - la i - - - - -

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

11

12

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

II.

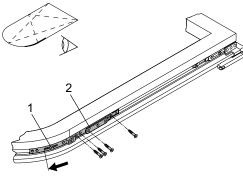
Siehe Bild: Schere

- · Schere verschrauben.
- Zum Ausschwenken des Scherenarms (2) Verschlussbolzen (1) in die Kippstellung schieben (siehe Pfeil).

Montageanleitung

- Scherenarm (2) ausschwenken.
- Schere verschrauben.

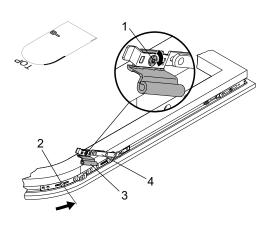
Siehe Bild: Scherenband



Schere

• Scherenband (3) in den Scherenarm (4) einhängen:

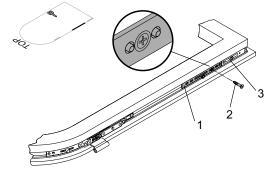
- Scherenband muss zum Flügelüberschlag zeigen.
- Nach dem Einhängen des Scherenbandes den Hammerkopf (1) um 90° mit Werkzeug T20 (Torx) verdrehen.
- Scherenarm (4) wieder einschwenken.
- Verschlussbolzen (2) zurück in die Mittenstellung (siehe Pfeil) schieben, damit die Schere korrekt mit der Verbindungsschiene RB kombiniert werden kann.



Scherenband

Siehe Bild: Mittenverriegelung MK

- · Mittenverriegelung MK je nach Höhe FFH-R bandseitig
- Mittenverriegelung entsprechend der Flügelfalzhöhe FFH-R und der Länge der Verbindungsschiene RB auswählen.
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (3) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von unten nach oben hin verschrauben.
- Schraube (2) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.



Mittenverriegelung MK



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Siehe Bild: Verbindungsschiene RB / RB-K

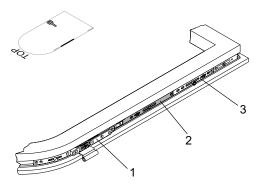
- Verbindungsschiene (2) gegen die Schere (1) stoßen und in die Beschlagnut setzen.
- Länge der Verbindungsschiene an der Stoßkante der Mittenverriegelung (3) anreißen.
- Verbindungsschiene aus Beschlagnut entnehmen.
- Verbindungsschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Verbindungsschiene (2) gegen die Schere (1) stoßen.
- Verzahnung der Verbindungsschiene in das Zahnbett der Schere einrasten.
- Verbindungsschiene in gleicher Weise in das Zahnbett der Mittenverriegelung (3) einrasten.
- Verbindungsschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Verbindungsschiene festschrauben.



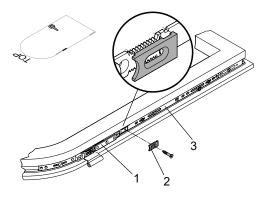
Achtung! Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben in die Beschlagteile eingeschraubt sind.

Siehe Bild: Verbindungsplatte

- Verbindungsplatte (2) in die Ausklinkung der Schere (1) und der Verbindungsschiene (3) einsetzen und festschrauben.



Verbindungsschiene RB / RB-K



Verbindungsplatte

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

atriobaschianan

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

Justierung/ 1
Wartung

1

Einbauzeichnunger

2

J

4

7

Ŏ

10

11

12

13

14

15

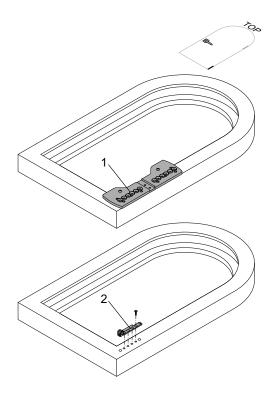
Montieren der Beschlagteile am Blendrahmen

Montageanleitung

Ausführung Drehkipp – Rundbogenfenster

Siehe Bild: Ecklager EL.K.../ Bohrlehre LE.B.EL-SL.K

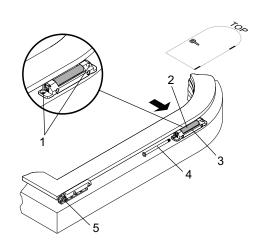
- Ecklager montieren
- Löcher für Ecklager sowie die Positionen der Zapfen (ø 6 mm) vorbohren.
- Löcher für das Ecklager (2) gemäß der Anschlaghilfe (1) bohren.
- Ecklager (2) aufsetzen und mit Schrauben gemäß den Angaben der Produktrichtlinie festschrauben.



Ecklager EL.K.../ Bohrlehre LE.B.EL-SL.K

Siehe Bild: Scherenlager SWR ... für Rundbogen

- Scherenlager montieren
- Scherenlager (3) mit dem Stift (4) am Scherenband (2) montieren.
- Flügel einhängen.
- Flügel auf das Ecklager (5) setzen.
- Flügel auf den Blendrahmen legen.
- Flügel mit dem Scherenlager so weit wie möglich nach außen (siehe Pfeil) gegen die Blendrahmenkante drücken.
- Die Schraubpositionen (4 x) durch die Scherenlagerbohrungen (1) vorbohren.
- Scherenlager anschrauben (Schrauben gemäß Vorgaben in den Informationen zur Produkthaftung).



Scherenlager SWR ... für Rundbogen

Positionen der Schließbleche

In den Bildern sind die möglichen Positionen der Schließbleche dargestellt. Die Anzahl der Schließbleche richtet sich nach der Größe des Fensters.

Hinweis: Die Maßangaben in den Bildern beziehen sich auf die Rahmenfalzkante bis Einlaufkante Schließblech! Aufgrund dessen, dass beim Rundbogenfenster der obere Teil des Rahmens nicht rechtwinkelig ist, ist ein Anschlagen der Schließbleche mit Hilfe von Anschlaglehren nicht möglich. Deshalb müssen die Schließblechpositionen von Hand am Blendrahmen angezeichnet werden.

• Schließblechposition x auf dem Bogen:

Ausgangssituation:

- Flügel einhängen.

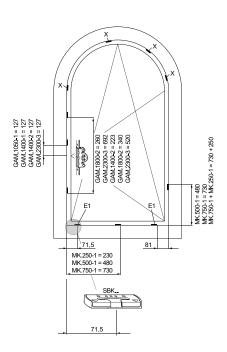
Schließblech setzen:

- Die Griffolive steht in waagerechter Stellung; das Fenster ist entriegelt, so dass die Achtkantbolzen in Mittenstellung
- Flügel so weit anlehnen, dass die Außenkante des Achtkantbolzens auf den Rahmen übertragen werden kann.

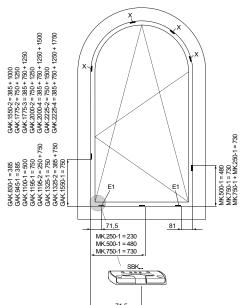
Hinweis: Beim Anzeichnen müssen die Einlaufseiten

der Schließbleche beachtet werden.

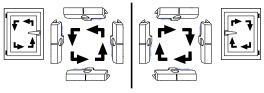
- Der Abstand zwischen Außenkante des Achtkantbolzens und Einlaufkante des Schließblechs beträgt 3 bis 4 mm.

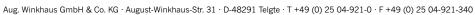


Schließblechpositionen "mittiger Griffsitz" X = Maß nach Aufriss



Schließblechposition "konstanter Griffsitz" X = Maß nach Aufriss





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

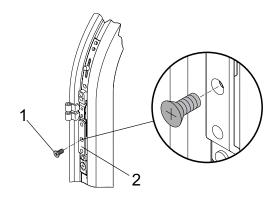
Anschlaghilfen

Justierung Wartung

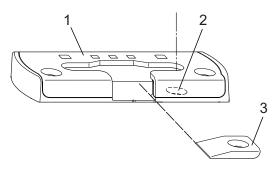
Einhängen des Flügels

Siehe Bild: Fixierschraube entfernen

- Fixierschraube (1) vor dem Einhängen des Flügels entfer-
- Scherenarm (2) parallel zum Scherenkörper stellen.
- Flügel einhängen, in Dichtungsebene bringen und mit dem Stift im Scherenlager sichern.



Fixierschraube entfernen



Position des Auflaufs K-SEF

Sicherheitskippschließblech SBK... und Auflauf K-SEF-1

Siehe Bild: Position des Auflaufs K-SEF

Für Rundbogenfenster muss ein Sicherheitskippschließblech SBK... und zusätzlich ein "Auflauf K-SEF" gesetzt werden.

- Auflauf (3) an der Einlaufkante des Schließblechs (1) positionieren.
- Schraubloch (2) kennzeichnen.
- Schraubloch in Kippschließblech (1) vorbohren
- Auflauf in Kippschließblech einschrauben.

Funktionstest

Ausführung Drehkipp

Siehe Bild: Funktionstest Drehkippfenster

- Griff setzen und einmal wie folgt durchschalten, damit die Mittenfixierung gelöst wird.
- Griff nach unten bewegen (c). Das Fenster ist geschlossen.
- Griff in die mittlere Stellung (a) bewegen. Das Fenster ist entriegelt; der Flügel kann komplett in die Drehstellung geöffnet werden.
- Flügel schließen. Griff nach oben bewegen (b). Das Fenster ist entriegelt; der Flügel kann gekippt werden.



Hinweis: Die Erstbetätigung ist im Vergleich zum Normalbetrieb etwas erschwert. Beim Schalten ertönt ein Knackgeräusch. Nur bei geschlossenem Fenster schalten.

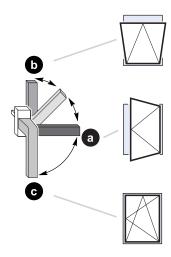
Ausführung Drehstulp

Siehe Bild: Funktionstest Stulpfenster

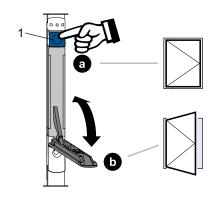
- Hebel wie folgt schalten, damit die Mittenfixierung gelöst wird.
- Entriegelungstaste (1) drücken und den Hebel bis in Endstellung nach unten klappen.
- Das Fenster ist entriegelt; der Flügel kann komplett geöffnet werden.



Hinweis: Beim erstmaligen Betätigen des Hebels erfolgt die Kopplung mit den angeschlossenen Beschlagteilen. Die Erstbetätigung ist gegenüber dem Betätigen im Normalbetrieb etwas erschwert. Beim Schalten ist ein Knackgeräusch zu hören. Nur bei geschlossenem Fenster betätigen!



Funktionstest Drehkippfenster



Funktionstest Stulpfenster

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

det. repeconieriori

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

lustierung/

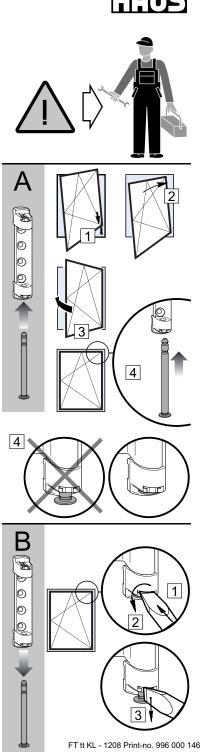
Justierung/ Wartung

Einbauzeichnungen

Hinweis zum fachgerechten Einhängen und Aushängen des

Hinweise zum fachgerechten Einhängen und Aushängen des Fensterflügels finden Sie auf unserem Montagehinweis. Empfohlen wird, diesen Montagehinweis auf dem Fensterflügel zu positionieren.





Zubehörmontage

Fensterbremse FBP-11 SL

Fensterbremse FBP-11-650 SL

Montage im Rahmen

Die Rahmenplatte ist gemäß Zeichnung zu positionieren und bündig mit der Blendrahmeninnenkante zu verschrauben. Bei profilierten Blendrahmen sind zur Anpassung Formteile FT WSK ... einzusetzen.

Anzahl Formteile FT WSK: 2 Stück je Rahmenplatte

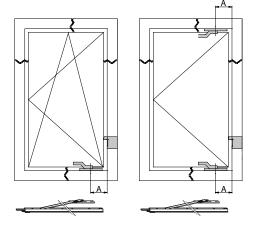


Ausführung Drehflügel (D)

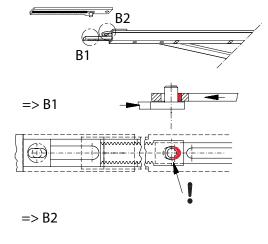
- Fensterbremse in die Beschlagnut einlegen, bündig mit der Flügelfalzkante auf der Bandseite positionieren und verschrauben.
- Griffstellung "offen".
- Bei der Montage der Fensterbremse "oben" ist darauf zu achten, das die Verbindungsschiene auf "DRUCK" eingebaut wird.
- Markierungen auf der Steuerungsschiene beachten.
- Verbindungsschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Verbindungsschiene festschrauben.

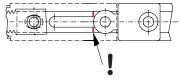


Hinweis: Die Bremskraft kann durch versetztes Einfügen der Verbindungsschienenverzahnung in der Verzahnungsaufnahme reguliert werden.



FBP-11 A = 113 mm FBP-11-650 A = 50 mm





Allgemeine 1

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Rahmenteile

12

1:

Montageanleitung

Justierung/ 1

Einbauzeichnungen

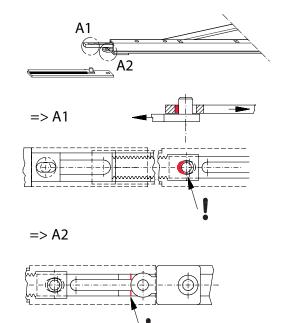
Montage im Flügel unten

Ausführung Drehkippflügel (DK)

- Fensterbremse in die Beschlagnut einlegen, bündig mit der Flügelfalzkante auf der Bandseite positionieren und verschrauben.
- Griffstellung "offen".
- Bei der Montage der Fensterbremse "unten" ist darauf zu achten, das die Verbindungsschiene auf "ZUG" eingebaut wird
- Markierungen auf der Steuerungsschiene beachten.
- Verbindungsschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Verbindungsschiene festschrauben.



Hinweis: Die Bremskraft kann durch versetztes Einfügen der Verbindungsschienenverzahnung in der Verzahnungsaufnahme reguliert werden.



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschiene

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

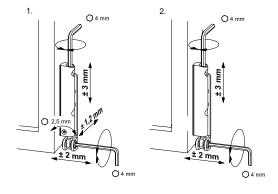
Anschlaghilfer

Justiermöglichkeiten

Ecklager/Flügellager

Höhenverstellung (± 3 mm) des Flügellagers Seitenverstellung (± 2 mm) des Ecklagers.

Regulieren des Anpressdrucks zwischen Flügel und Rahmen (± 1,2 mm) beim Flügellager mittels 2,5 mm Sechskantschlüssel.

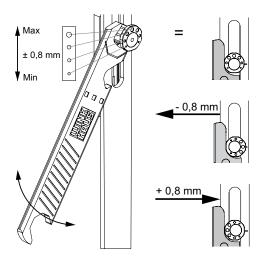


1. mit Anpressdruckverstellung

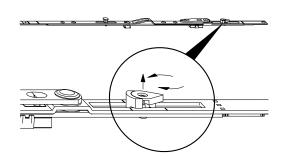
2. ohne Anpressdruckverstellung

Achtkantbolzen

Regulieren des Anpressdrucks zwischen Flügel und Rahmen (± 0,8 mm) durch Verdrehen des Achtkantbolzens. Die Justierung kann mit dem Winkhaus Verstellschlüssel (V.ST.SCH.HV-11) vorgenommen werden.



Achtkantbolzen



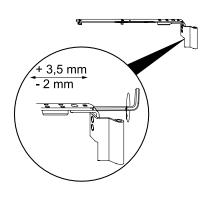
Scherenanzug

Scherenanzug

Der progressive Scherenanzug ist von 18 auf 28 mm einstellbar. Die Arretierung durch Hochziehen der Einstellraste aufheben, Einstellraste vom Überschlag weg umschwenken. Alternativ zum progressiven Scherenanzug kann auch eine Mehrfachspaltlüftung MSL.OS eingesetzt werden.

Schere - Rechteckfenster

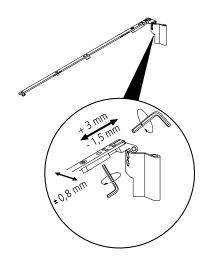
Anheben und Absenken des Flügels (von -2 bis +3,5 mm) mittels 4 mm Sechskantschlüssel.



Schere - Rechteckfenster

Schere - Atelierfenster

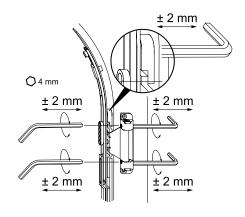
Anheben und Absenken des Flügels und Regulierung des Anpressdrucks mittels 4 mm Sechskantschlüssel.



Schere - Atelierfenster

Schere - Rundbogenfenster

Anheben und Absenken des Flügels und Regulierung des Anpressdrucks mittels 4 mm Sechskantschlüssel.

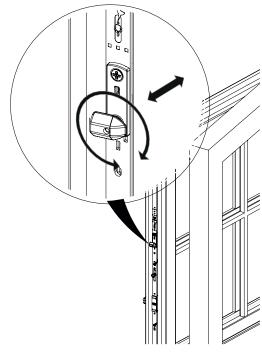


Schere – Rundbogenfenster

Fehlschaltsicherung FSF

Die Spitze des Druckstückes muss nach der Montage in Richtung Blendrahmen zeigen!

Bei Falzluftmaßen größer oder kleiner 12 mm kann durch Rechts- oder Linksdrehung des Kunststoffteils eine Anpassung erfolgen!



Fehlschaltsicherung FSF

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

•

detriebeschienen

Eckumlenkungen

Į.

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

9

Zusatzverriegelungen

Zubehör

Rahmenteile

1

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 14
Wartung

15

Einbauzeichnungen

Justierung und Wartung

Duo-/Trifunktionselement

Aktivierung DFE/TFE

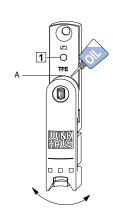
Das DFE/TFE wird in der Neutralstellung ausgeliefert. Bitte wie folgt vorgehen:

Justierung/Wartung

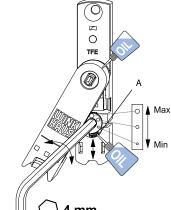
Vorstehenden Stift zur Fixierung einschlagen (1).

Links oder rechts verwendbar durch einmaliges Ausschwenken

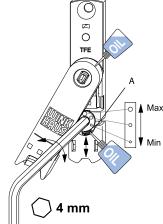
An die Schmierstellen einige Tropfen harz- und säurefreies Öl träufeln.

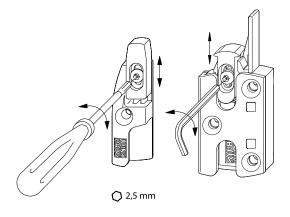


Aktivierung DFE/TFE



TFE - Rastkraft des Balkontürschnäppers





Rahmenteil DFE/TFE

TFE - Rastkraft des Balkontürschnäppers

Rahmenteil DFE/TFE

Höhenverstellung (± 3 mm) für Flügelauflauf.

Bei jedem Einstellen der Beschläge ist auch die Höheneinstellung des DFE/TFE mittels 2,5 mm Sechskant zu überprüfen.

Regulierung der Rastkraft durch Verstellen des Exzenters mittels 4 mm Sechskant.

An die Schmierstellen einige Tropfen harz- und säurefreies Öl

Wartung

Schmierstellen

Siehe Bild: Schmierstellenübersicht

Das Bild zeigt die Anordnung der möglichen Schmierstellen, die mindestens einmal jährlich geschmiert werden sollten. Positionen A, C, D = funktionsrelevante Schmierstellen.



Hinweis: Das nebenstehende Beschlagsschema entspricht nicht zwingend dem eingebauten Beschlag. Die Anzahl der Verriegelungsstellen variiert je nach Größe und Ausführung des Fensterflügels.



Achtung! Verletzungsgefahr. Das Fenster kann beim Aushängen herunterfallen und zur Verletzung von Personen führen. Das Fenster zur Wartung nicht

Schließbleche

Siehe Bild: Schmierstellen

Um die Leichtgängigkeit der Beschläge zu erhalten, müssen die Schließbleche mindestens einmal jährlich geschmiert werden.

- Schließbleche (C) an den Einlaufseiten mit technischer Vaseline oder einem anderen geeigneten Fett schmieren.
- Gleitflächen der Schließbolzen (D) mit einem harz- und säurefreien Öl bestreichen.

Bestimmung der Einlaufseiten

Siehe Bild: Einlaufseiten

- links angeschlagenes Fenster; Griffolive rechts
- rechts angeschlagenes Fenster; Griffolive links

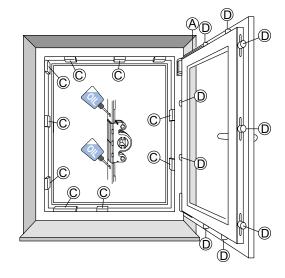
Schere

Siehe Bild: Schere

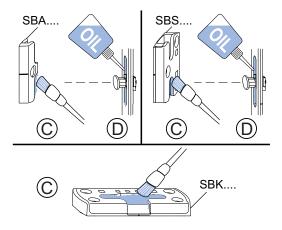
Die Schere sollte mindestens einmal jährlich an allen Kontaktstellen mit der Oberschiene geölt werden.



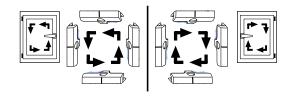
Hinweis: Das Scherenlager darf nicht geölt oder gefettet werden.



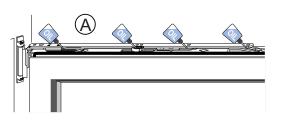
Schmierstellenübersicht



Schmierstellen



Einlaufseiten



Schere

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlage

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

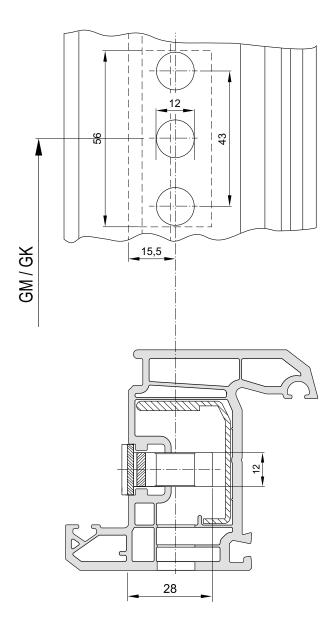
Rahmenteile

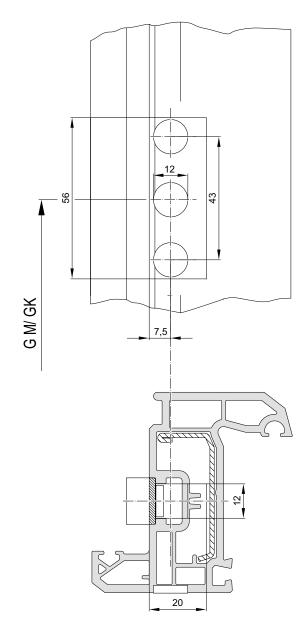
Montageanleitung

Einbauzeichnungen

Einbauzeichnungen

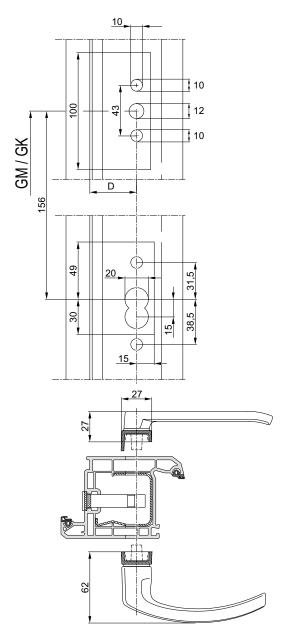
Getriebeschienen





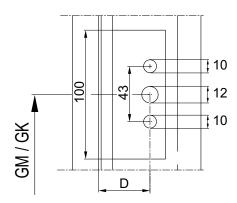
B-3-2: Bohr- und Fräsbild GAK/GAM ... D = 7,5 mm

B-3-1: Bohr- und Fräsbild GAK/GAM ... D = 15,5 mm



B-3-3: Bohr- und Fräsbild GAKA/GAMA D ...

D = Dornmaß



B-3-4: Bohr- und Fräsbild GAK/GAM ... D 25 ... 50

D = Dornmaß

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

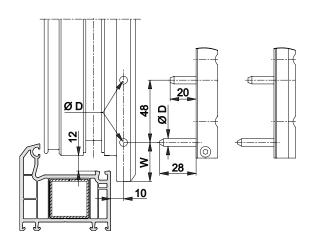
Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

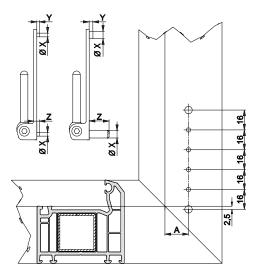
Justierung/

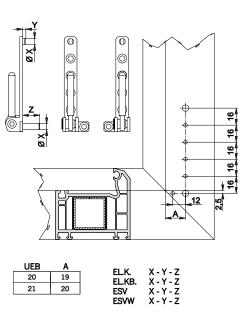
Wartung

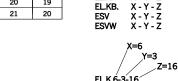


	UEB	SK	ØD	W
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	20	20-9	6	30
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	20	20-13	6	30
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	21	21-13	6	31
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-28.130	20	20-9	6	38
FL.K.20-6-28.130	20	20-13	6	38
FL.K.20-6-28.130	21	21-13	6	39
FK-F 20-6/20	20	20-9	6	38
FK-F 20-6/20	20	20-13	6	38
FK-F 20-6/20	21	21-13	6	39
FK-F 20-6/28	20	20-9	6	38
FK-F 20-6/28	20	20-13	6	38
FK-F 20-6/28	21	21-13	6	39

B-6-2: Bohr- und Fräsbild FL.K./FL.KA. ...
UEB = Überschlag

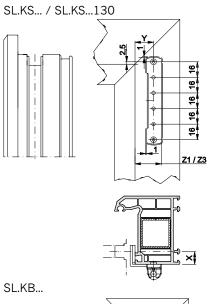


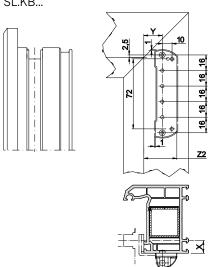




B-6-3: Bohrbild Ecklager EL.K.../ESV... (oben)/ EL.KB.../ESVW...(unten)
UEB = Überschlag

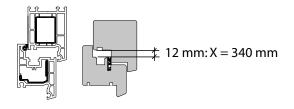
Scheren / Scherenlager

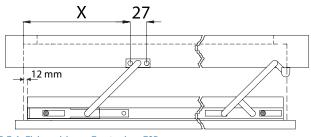




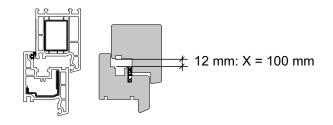
			SL.KS	SL.KB	SL.KS130
	Х	Y	Z 1	Z2	Z3
SK 20 - 9	9	19	27	34	29
SK 20 - 13	13	19	27	34	29
SK 21 - 13	13	20	28	35	30

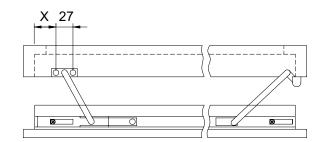
B-7-1: Bohrbild Scherenlager SL.KS. ...
Bohrbild Scherenlager SL.KB. ...
Bohrbild Scherenlager SL.K.3-6.130





B-7-4: Einbauzeichnung Zusatzschere ZSR (X bezogen auf Rahmenfalzkante)





B-7-5: Einbauzeichnung Zusatzschere ZSRE (für Beschlagausführung "Kipp vor Dreh")

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

9

Zusatzverriegelungen

1

Rahmenteile

Anschlaghilfen

4

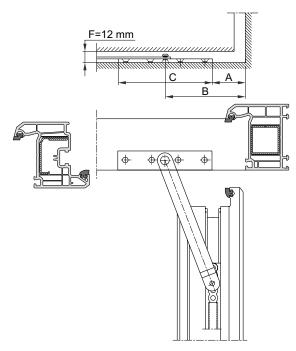
Montageanleitung

Montageamerang

Justierung/ Wartung

15

Zubehör

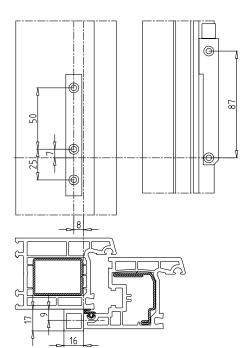


Einbauzeichnungen

	Α	В	С
DB 11	0	50	100
DB 11/1	85	135	100
DB 11-350	0	9	59

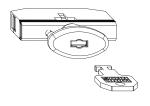
B-10-1: Bohrbild Drehbremse DB 11 ...

- F = Falzluft
- A = Abstand Rahmenplatte seitlich
- B = Abstand Drehpunkt seitlich
- C = Länge Rahmenplatte

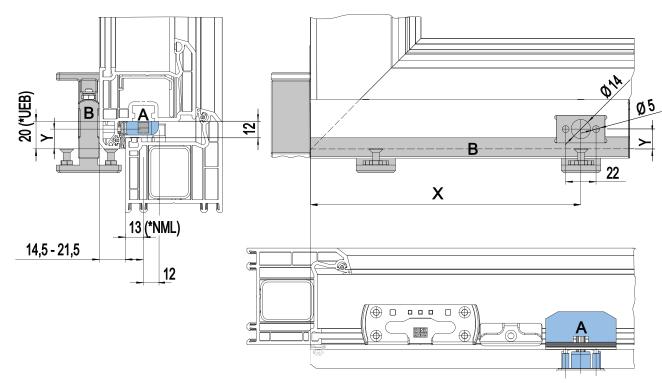


B-10-2: Bohrbild Öffnungsbegrenzer OBV

Drehsperre DS



*UEB (mm)	X (mm)	Y (mm)
18	194	12
20	196	14
21	197	15
22	198	16



B-10-3: Bohrbild Drehsperre DS

Legende:

A = Bauteil Drehsperre DS B = Lehre Drehsperre LE.DS UEB = Überschlag NML = Nutmittenlage

* = Beispiel-Maßangabe

 $\frac{1}{2}$

Differenz zwischen Innenkante Fensterschloss und Flügelüberschlag (Schraubebene) mit beiliegender Unterfütterung DS auffüllen. Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

1

III

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Montageamentung

Justierung/ 14
Wartung

15
Finbauzeichnungen

Notizen

\blacksquare					
\blacksquare					
\blacksquare					
ш			 	 	

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31 D-48291 Telgte T +49 2504 921-0 F +49 2504 921-340

winkhaus.de fenstertechnik@winkhaus.de