Katalog CHAUTAUPRIMAT1

für Holz-, Kunststoff- und Aluminium-Elemente



HAUTAU-Katalog

Oberlichtöffner HAUTAU PRIMAT 09/2011

Update 02/2013

HAUTAU GmbH

Postfach 1151 D 31689 Helpsen Telefon 05724/393-0 Telefax 05724/393-125 Info@HAUTAU.de www.HAUTAU.de

Handelsregister Stadthagen · HRB-Nr. 2565

Bankverbindungen Volksbank in Schaumburg eG (BLZ 25591413) Kto. 645273600 IBAN: DE19255914130645273600 · SWIFT: GENODEF1BCK

Postbank Hannover (BLZ 25010030) Kto. 3887-305 IBAN: DE63250100300003887305 · SWIFT: PBNKDEFF250

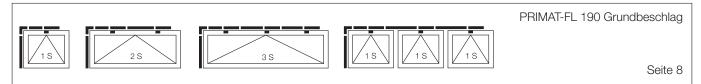
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 811 213 544

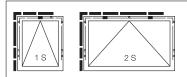
Printed in Germany · Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Im Sinne des Fortschritts behalten wir uns Konstruktionsänderungen und dadurch bedingte Abweichungen von den Abbildungen, Abmessungen, Gewichtsangaben usw. vor. Die Abbildungen zeigen die Artikel nicht in natürlicher Größe und stehen auch nicht im gleichen Verhältnis zueinander.



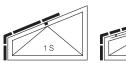
PRIMAT-FL 190 für Kippfenster einwärts

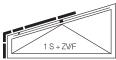


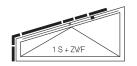


Zusatzverriegelung ZV/F

Seite 14

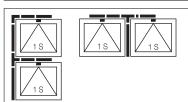






Fenster mit oberer Schräge

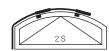
Seite 18



Eckumlenkung für zweiflügelige Fenster

Seite 20





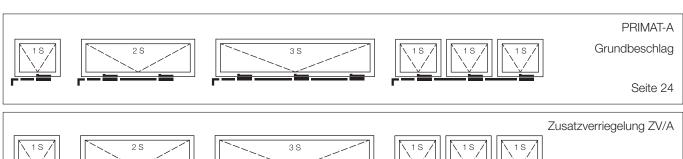


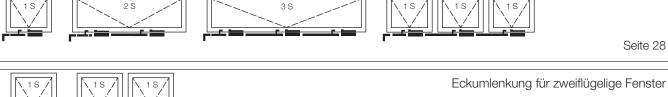


Flachbogenfenster und Rundbogenfenster

Seite 22

PRIMAT-A für Klappfenster auswärts

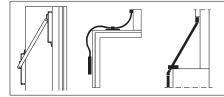




Seite 30



Übertragungen



Pfosten-Riegel-Übertragung Seite 32

Flexible Übertragung Seite 34

Spindelgetriebe-Übertragungen Seite 36

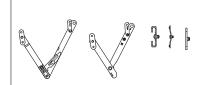
Spindelgetriebe



Spindelgetriebe und Kurbelstangen

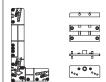
Seite 40

Zubehör



Kipp-Sicherungs-Putzscheren KSP und Falzscheren

Seite 48



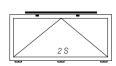
Bohrlehren

Seite 52

Elektroantriebe









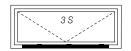




PRIMAT kompakt 190/300







Seite 54



PRIMAT die wesentlichen Vorteile:

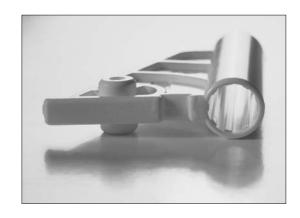
PRIMAT-FL 190

- Glasgewicht bis 70 kg/m² möglich
- zusätzliche dritte Verriegelung in der Schere für einen erhöhten Anpressdruck (Wärmeschutzverordnung). Das Fenster ist wesentlich besser verriegelt als mit herkömmlichen Oberlichtöffnern, da die Zuhaltepunkte zwischen Flügel und Rahmen dichter zusammen liegen.
- leichtgängige Bedienung trotz großer Öffnungsweite (190 mm)
- Die **Anti-Schmutz-Profilierung** in der Schere sorgt für eine dauerhafte Leichtgängigkeit und dadurch für eine hohe Lebensdauer.
- Handhebel mit ergonomischen Griffmulden für mehr Bedienungskomfort, auch abschließbar
- vergrößerter Handhebelhub zur einwandfreien Funktion einer im Falz liegenden Zusatzverriegelung mit Pilzkopfzapfen





- sichtbare Teile aus Aluminium, Funktionsteile aus Stahl mit Oberflächenfinish HAUTAU-Splus (silberfarbig chromatiert) für hohen Korrosionsschutz
- nur 23 mm Platzbedarf
- Stangenanschluss zur Eckumlenkung ohne Klemmschrauben, schnelle und dauerhaft sichere formschlüssige Verbindung durch einfaches Einhängen des Zuggestänges
- Universal-Flügelbock mit Abdeckkappe für alle Fenster-Werkstoffe, Überschlag 0 - 25 mm
- **kein 45°-Schnitt:** Alu-Abdeckprofil mit geradem Anschnitt und Eckabdeckkappe auf der Eckumlenkung
- Flügeleinhängung mit Sicherungsknopf
- zusätzliche Sicherheit: Durch eine Innensechskant-Schraube wird das unbefugte Auslösen der Schere verhindert
- **problemloser Einbau:** Scheren und Gestänge von vorne montierbar. Scherenfixierung im Scherenhalter durch Kupplung
- Öffnerschere mit hoher Andruckkraft, Zwangsverriegelung in Schlusslage und sturmsichere Feststellung in Offenlage
- Schließdruck am Flügelbock einstellbar, dabei automatischer Ausgleich von Anschlagungenauigkeiten
- verdeckte Befestigungsschrauben
- Kunststoff-Stangenführungen mit klippsbaren Verschlüssen
- Bohrlehren für leichte und schnelle Montage, universell für Holz, Kunststoff und Aluminium links und rechts verwendbar





PRIMAT-A

- elegantes Design, moderne, flache Bauform (Zuggestänge, Abdeckprofil und Handhebel wie PRIMAT-FL 190)
- große verstellbare Öffnungsweite: 130 mm bis ca. 170 mm
- drei Flügelböcke für mögliche Rücksprünge von 0-75 mm; Flügelbock am Ausstellarm selbstsichernd verschraubt (Gewindesicherung); Flügelandruck stufenlos einstellbar
- Funktionsteile der Schere und Flügelbock aus nichtrostendem Stahl
- Problemloser Einbau: Scheren und Gestänge von vorne montierbar; Scherenfixierung im Scherenhalter durch Klemmschraube; durch "Umstecken" der Schere für Rechts- und Linksantrieb verwendbar
- Bohrlehren für leichte und schnelle Montage



Das Zubehör

Zusatzverriegelung ZV/F – erhöhter Andruck für hohe Kippflügel, verdeckt im Falz

Ab einer Flügelhöhe von 700 mm sollten generell seitliche Zusatzverriegelungen eingesetzt werden.

Zusatzverriegelung ZV/F

- speziell für hohe Kippflügel und breite Schrägfenster
- keine sichtbaren Beschlagteile Zusatzverriegelung liegt verdeckt im Falz
- hohe Dichtigkeit und starker Andruck bei Schlagregen und Winddruck durch zusätzliche Schließstellen
- mehr Sicherheit durch optionale Sicherheits-Schließplatten
- trotz der Verschlussteile im Falz ist es möglich, der Forderung aus dem Produkthaftungsgesetz nachzukommen und eine Fangschere einzubauen.
- auf Wunsch mit elektrischer Verschlusskontrolle
- mit speziellem Kupplungsteil auch für Fremdverschlüsse lieferbar.

Flexibles Gestänge

für individuelle Fenster-Konstruktionen, einsetzbar für Rund- und Flachbogen oder als Übertragung.

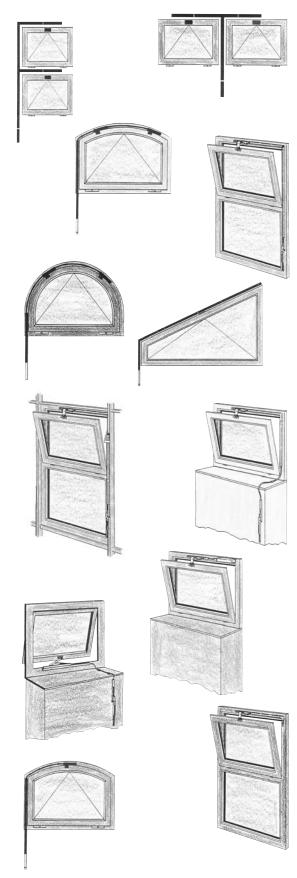
- elegant und sicher; belastbar auf Druck max. 600N, auf Zug max. 1000 N
- in grau, weiß und schwarz lieferbar
- besonders leichtgängig, auch bei kleinem Radius
- Packungseinheit komplett mit Zubehör, keine zusätzlichen Teile für Flachbogen erforderlich
- individuelle Anpassungsfähigkeit
- einfache anpassfähige Übertragung für Oberlichtöffner mit Handhebelbetätigung; in Verbindung mit Spindelgetriebe oder Elektroantrieb auf Anfrage
- keine Glockenwinkel oder Zugstangenkröpfungen mehr
- schnelle und leichte Montage.

Pfosten-Riegel-Übertragung

- Übertragung bis zu 200 mm Pfostenhöhe möglich
- Kombination mit PRIMAT-FL 190 oder PRIMAT-A
- erhebliche Designvorteile
- einfache Montage mit Lehre

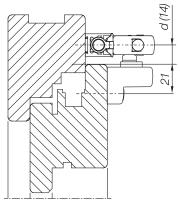
Spindelgetriebe

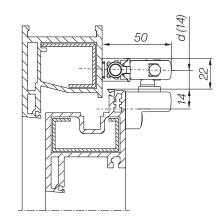
- superschmale Konstruktion:
 - Abdeckprofil nur 16 mm, Anschraubfläche 18 mm breit
- verdeckter Einbau unter dem Alu-Abdeckprofil der Flachformöffner **PRIMAT**
- vereinfachte Lagerhaltung: Spindelgetriebe in verzinkter Ausführung, die Farbausführung wird mit dem Alu-Abdeckprofil bestimmt
- Trapezgewinde mit 6-mm-Steigung: großer Hub mit wenigen Kurbelumdrehungen

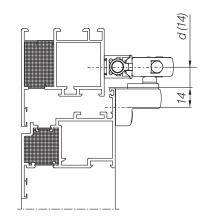


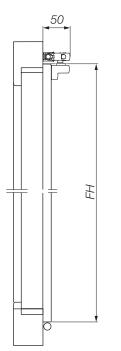
... weiteres Zubehör wie z.B. Eckumlenkungen für 2-flügelige Fenster, Eckumlenkungen und Flügelböcke für Schrägfenster oder KSP und Falzscheren finden Sie auf den nächsten Seiten.

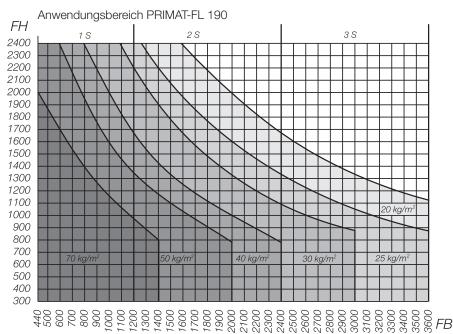
Anwendungsbereich PRIMAT-FL 190

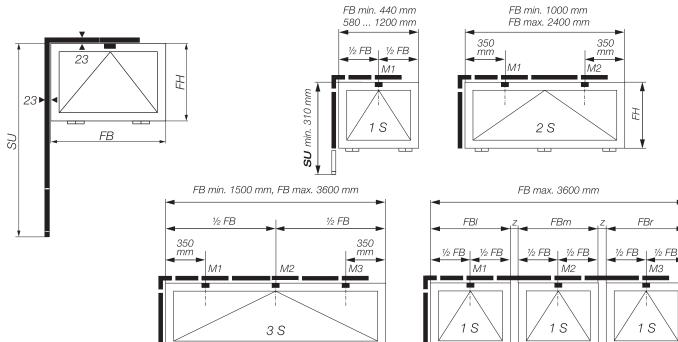














Anwendungsbereich PRIMAT-FL 190

Flügelbreite

Flügelhöhe

ab 200 mm

ab 300 mm*

mind. 440 mm - max. 1200 mm mind. 1000 mm - max. 2400 mm mind. 1500 mm - max. 3600 mm

Platzbedarf

23 mm 23 mm

Hebelhub 38 mm 58 mm

Öffnungsweite ca. 110 mm ca. 190 mm

1 Schere

2 Scheren

3 Scheren

Glasgewicht* max. 70 kg/m² *Gewicht bei 1 mm Dicke ~ 2,5 kg/m²

Gilt nur wenn der Abstand vom Flügelschwerpunkt bis zur Drehachse 25 - 65 mm beträgt.

Flügelgewicht max. 80 kg Zugstangenlänge max. 3750 mm.

*Lagerausführung

Farbhinweise PRIMAT-FL 190				Kunststoff-
	Schere	Abdeckprofil	Handhebel	Eckkappen
Ausf. EV 1	EV 1	EV 1	EV 1	schwarz
	naturfarbig eloxiert	naturfarbig eloxiert	naturfarbig eloxiert	
Ausf. weiß	weiß beschichtet	weiß beschichtet	weiß beschichtet	weiß
	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	
Ausf. braun	braun beschichtet	braun beschichtet	braun beschichtet	schwarz
	RAL 8077	RAL 8077	RAL 8077	
Ausf. schwarz	schwarz beschichtet	schwarz beschichtet	schwarz beschichtet	schwarz
	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	
Ausf. mittelbronze	C33 eloxiert	C33 eloxiert	C33 eloxiert	schwarz
Ausf. Niro-Look	eloxiert	eloxiert	eloxiert	schwarz

Hinweis: Abdeckkappen farblich abgestimmt, Sonderfarben auf Anfrage. Funktionsteile Stahl verzinkt.

Zuggestänge aus hochfestem Stahlmaterial, glanzverzinkt.

Ausschreibungstext

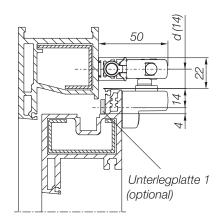
Flachformöffner PRIMAT-FL 190 für Kippflügel einwärts mit zusätzlich in der Schere integrierter dritter Verriegelung für optimalen Flügelandruck. Öffnungsweite ca. 190 mm. Schere, Abdeckprofil und Handhebel aus Aluminium in EV 1, weiß oder schwarz. Schere mit Zwangsverriegelung, am Blendrahmen aushängbar, Schereneinhängung zusätzlich durch Kupplung gesichert. Zuggestänge zum Einhängen, verstellbarer Universal-Flügelbock mit Abdeckkappe, Flügelauslösung mit Sicherungsknopf, Abdeckprofil ohne Gehrungsschnitt mit Eck-Abdeckkappe. Funktionsteile aus Stahl mit Oberflächenfinish HAUTAU-Splus (silberfarbig chromatiert). Stabiler Alu-Handhebel mit ergonomisch geformten Griffmulden.

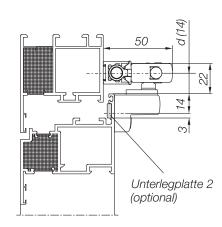
Bestellangaben für Fixmaßausführung

- 1. Maß SU = Zugstangenlänge von Öberkante Flügel bis Unterkante Hebel (Mindestmaß 310 mm)
- 2. Maß B = Flügelbreite (440 3600 mm)
- 3. Maß H = Flügelhöhe (Mindestmaß 200 mm)
- 4. Anzahl der Scheren
- 5. Art des Flügelbockes = Universal-Flügelbock oder Aufschraub-Flügelbock
- 6. Handhebelsitz = links oder rechts (nur erforderlich für Sonderausführungen)
- 7. Maß d = Außenkante Flügel bis Mitte Zugstange (nur erforderlich, wenn nicht 14 mm)
- 8. Maße Bl, Bm, Br, z = 2 oder 3 Flügel
 9. Profilsystem = Holz-, Kunststoff-, Stahl- oder Aluminium-Fenster
- 10. Farbe = EV 1, weiß (RAL 9016), braun (RAL 8077), schwarz (RAL 9005), mittelbronze (C33) oder Niro-Look

Hinweis:

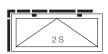
Bei ein- und auswärtsgehenden Kippflügeln sind zusätzlich zum Beschlag Fangscheren vorzusehen, welche die Kippstellung des Flügels nach dem Aushängen der Öffnerschere begrenzen (Fangstellung). Die Fangstellung ist geringfügig größer als die Öffnungsweite der Öffnerschere.

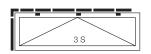


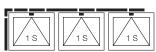


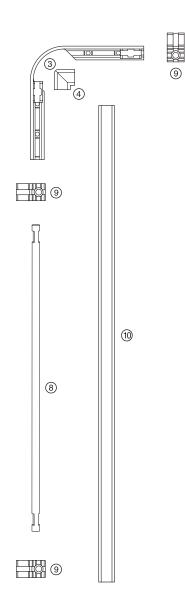


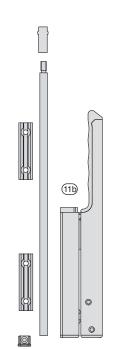








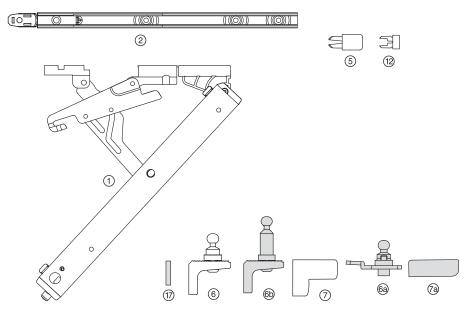




(11a)

0

(11)

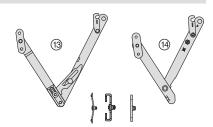


Beschlagteile

- ① Schere
- ② Scherenhalter
- 3 Biegsame Eckumlenkung Ausf. E (zum Einhängen)
- 4 Kappe PRIMAT/SPGE201E
- ⑤ Endkappe
- ⑥ Universal-Flügelbock A0-25
- 3 Abdeckkappe für Universal-Flügelbock A0-25
- 8 Zugstange
- Alu-Abdeckprofil
- 11 Handhebel
- Klemmstück

Optional:

- Aufschraub-Flügelbock A14-20
- ® Flügelbock A0-25 Holzfenster
- Abdeckkappe für Aufschraub-Flügelbock A14-20
- 113 Handhebel abschließbar
- (11) Schwenkhebel
- ⁽³⁾ Kipp-Sicherungs-Putzschere KSP
- Falzschere
- ① Unterlegplatte 1 oder 2





Beschlagteile PRIMAT-FL 190

Packungseinheiten		EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look				
				siehe folg	gende Seite						
Einzelteile		EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look				
① Schere		170525	170528	171227	170534	170531	169481				
② Scherenhalter		168452	168455	171230	168449	168458	169484				
Biegsame Eckumlenkung PRIMA	AT-FL 190 (komplett)	196538	196538	196538	196538	196538	196538				
Kappe PRIMAT/SPGE201E	, , ,	211546	211549	211546	211546	211546	211546				
⑤ Endkappe		172840	173509	172840	172840	172840	172840				
© Universal-Flügelbock A0-25		172083	172083	172083	172083	172083	172083				
② Abdeckkappe für Universal-Flüge	elbock A0-25	195878	195872	195875	195875	195881	195875				
® Zugstange 8 mm Ø, Ausf. E	L = 1000 mm	108041	108041	108041	108041	108041	108041				
	L = 2000 mm	108044	108044	108044	108044	108044	108044				
	L = 2500 mm	108047	108047	108047	108047	108047	108047				
	L = 3000 mm	108050	108050	108050	108050	108050	108050				
	L = 3750 mm	108053	108053	108053	108053	108053	108053				
Zugstangenführung		176337	176337	176337	176337	176337	176337				
Alu-Abdeckprofil	L = 2000 mm	168869	168872	168875	168881	170143	168878				
	L = 3000 mm	168839	168842	168845	168851	170146	168848				
① Handhebel	Hub 58 mm	171035	171038	190219	171044	171041	171047				
	Hub 38 mm	173110	173113	228562	173116	170140	170966				
11a Handhebel abschließbar	Hub 58 mm	171050	171053	228565	171059	171056	171062				
(11) Schwenkhebel	Hub 58 mm	168950	168953	228568	169667	172035	169520				
Aufschraub-Flügelbock A14-20		173266	173266	173266	173266	173266	173266				
Abdeckkappe f ür Aufschraub-Fl	ügelbock A14-20	127904	127889	127901	127901	127901	127901				
Flügelbock A0-25 Holzfenster		217482	217482	217482	217482	217482	217482				
[®] Klemmstück		127907	127907	127907	127907	127907	127907				
Großverpackung		EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Lool				
				sie	he folgende S	Seite					
Zubehör											
® KSP-Scheren				S	iehe Seite 48.	/49					
(1) Falzscheren		siehe Seite 50/51									
Verbindungsmuffe 8/8 mm (ohne Ab	ob.)		107171								
① Unterlegplatte 1					108014						
① Unterlegplatte 2					108017						
					184656						



Beschlagteile PRIMAT-FL 190 Fortsetzung

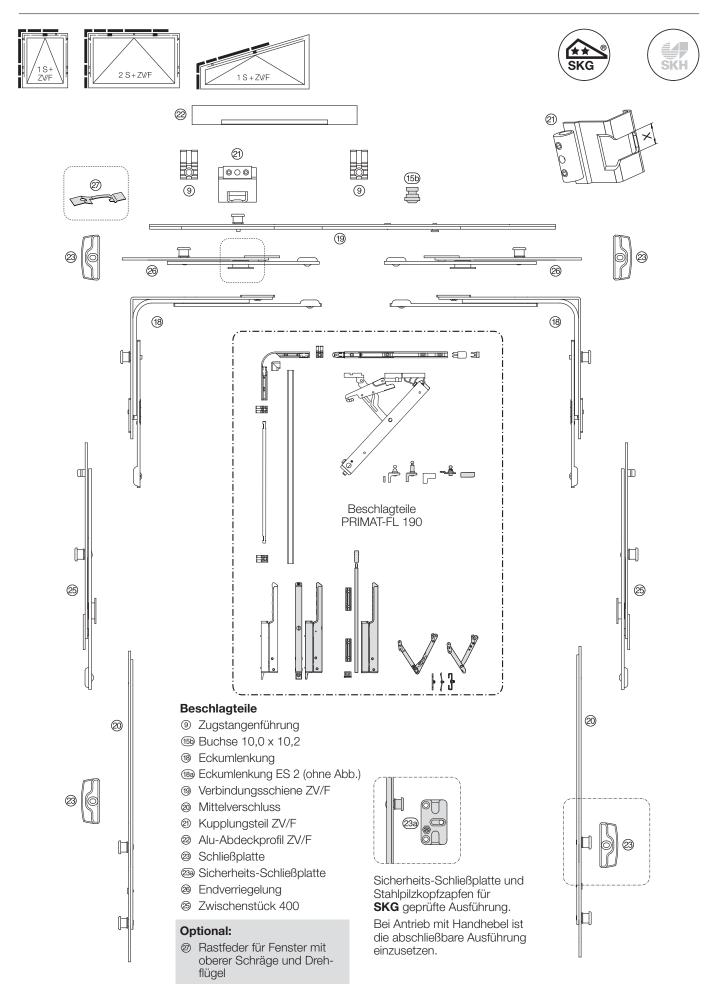
Packungseinheiten	EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look
Grundkarton PRIMAT-FL 190, Ausf. E, mit Universal-Flügelbock A0-25 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑨ ⑪	173002	173005	190213	173008	170170	176529
Grundkarton PRIMAT-FL 190, Ausf. E,	173002	170000	190210	173000	170170	170029
mit Holz-Flügelbock AH0-25 ① ② ③ ④ ⑤ ⑩ ⑦ ⑨ ⑪	236246	236249	236252	-	-	-
Grundkarton PRIMAT-FL 190, Ausf. E, mit Aufschraub-Flügelbock A14-20 ① ② ③ ④ ⑤ @ @ ⑨ ⑪	173020	173023	228814	173026	170164	176532
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 mit Universal-Flügelbock A0-25 ① ② ⑥ ⑦ ⑨ ⑫	173056	173059	190216	173062	170167	176535
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 mit Holz-Flügelbock AH0-25 ① ② ⑩ ⑦ ⑨ ⑫	234862	234865	234868	234871	234874	-
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 mit Aufschraub-Flügelbock A14-20 ① ② @ @ ⑨ ⑩	173074	173077	228817	173080	170161	176538
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 Schere mit Auslösesicherung mit Universal-Flügelbock A0-25	173092	173095	228820	173098	170176	176541
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 ohne Flügelbock ① ② ⑨ ⑫	173101	173104	228823	173107	170179	176547
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 für Schrägfenster mit Winkel-Flügelbock AS 0-25 ① ② ⑤ ⑥ ⑨ ⑫	173083	173086	228826	173089	170173	176541
Karton mit Handhebel, Hub 58 mm ①	171035	171038	190219	171044	171041	171047
Karton mit Handhebel, Hub 38 mm (1)	173110	173113	228562	173116	170140	170966
Karton mit Handhebel abschließbar, Hub 58 mm 119	171050	171053	228565	171059	171056	171062
Karton mit Schwenkhebel, Hub 58 mm (11)	168950	168953	228568	169667	172035	169520
BZ Eckumlenkung PRIMAT-FL 190 mit Zubehör ③ ④ ⑨	228109	228106	228109	228109	228109	228109
Großverpackung	EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look
Handhebel Hub 58 mm, 25er-Pack 3 4 9 11	169037	169040	190222	173146	170182	-
Scheren mit Universal-Flügelbock A0-25, 25er-Pack ①②⑥⑦⑨⑫	173128	173131	190225	173134	170185	-
Scheren mit Aufschraub-Flügelbock A14-20, 25er-Pack ① ② @ @ ⑨ ⑫	173137	173140	228829	173143	170188	-
Abdeckprofile, 20er-Pack L = 6000 mm	172316	172322	190228	172328	172325	



Inhalt der Packungseinheiten PRIMAT-FL 190

Packungseinheiten	
Grundkarton PRIMAT-FL 190	1 Schere mit Scherenhalter, 1 Flügelbock mit Abdeckkappe, 1 Eckumlenkung, 3 Zugstangenführungen, 1 Endkappe, 1 Handhebel
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190	1 Schere mit Scherenhalter, 1 Flügelbock mit Abdeckkappe, 1 Zugstangenführung, 1 Klemmstück
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 für Schrägfenster	1 Schere mit Scherenhalter,1 Schrägfenster-Flügelbock,1 Zugstangenführung, 1 Klemmstück, 1 Endkappe
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190	1 Schere mit Scherenhalter,1 Zugstangenführung,1 Klemmstück
Karton mit Handhebel	1 Handhebel
Karton mit Handhebel, abschließbar	1 Handhebel mit 2 Schlüsseln
Karton mit Handhebel, schwenkbar	1 Schwenkhebel (mit Zubehör)
Beutel mit Eckumlenkung, biegsam	1 Eckumlenkung, 2 Zugstangenführungen, Eckkappe
Beutel mit Eckumlenkung für zweiflügelige Fenster	1 Eckumlenkung, 3 Zugstangenführungen, Kupplungsstange
Beutel für Zusatzverriegelung ZV/F	1 Kupplung, 1 Abdeckstück, 2 Zugstangenführungen
Großverpackung 25er-Pack Handhebel	25 Handhebel, 25 Eckumlenkungen, 50 Stangenführungen
Großverpackung 25er-Pack Scheren mit Universal-Flügelbock A0-25	25 Scheren mit Scherenhalter, 25 Universal-Flügelböcke mit Abdeckkappen, 25 Zugstangenführungen, 25 Klemmstücke
Großverpackung 25er-Pack Scheren mit Aufschraub-Flügelbock A14-22	25 Scheren mit Scherenhalter, 25 Aufschraub-Flügelböcke mit Abdeckkappen, 25 Zugstangenführungen, 25 Klemmstücke
Großverpackung 20er-Pack Abdeckprofile	20 Profile je 6000 mm lang



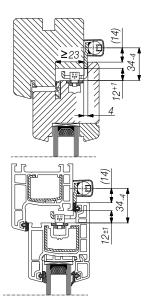




Zusatzverriegelung ZV/F

Packungseinheiten/Schliel	Bplatten/Einzelteile	EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look	Riegel- zapfen
Beutel Zusatzverriegelung ZV/F	•							
(Kupplungsteile) 🛛 🕮 🖲	Maß $x = 8,3 \text{ mm}$	225316	225319	228349	225322	225325	225328	-
Verbindungsschiene ZV/F 19	Breite = 440 - 620 mm (auch WK2)	221190	221190	221190	221190	221190	221190	0
HAUTAU-S ^{plus}	Breite = 621 - 900 mm (auch WK2)	221190	221190	221190	221190	221190	221190	0
1 Stück	Breite = 901 - 1200 mm (auch WK2)	221193	221193	221193	221193	221193	221193	0
	Breite = 1201 - 1600 mm	221199	221199	221199	221199	221199	221199	1
	Breite = 1601 - 2000 mm	221202	221202	221202	221202	221202	221202	2
	Breite = 2001 - 2400 mm	221205	221205	221205	221205	221205	221205	2
Mittelverschluss @	Höhe = 701 - 1100 mm	221232	221232	221232	221232	221232	221232	1
	Höhe =1101 - 1500 mm	221235	221235	221235	221235	221235	221235	1
	Höhe =1501 - 1900 mm	221238	221238	221238	221238	221238	221238	1
	Höhe =1901 - 2400 mm	221241	221241	221241	221241	221241	221241	1
Zwischenstück 200 URZ @	Höhe = 500 - 700 mm							
1 Stück HAUTAU-S ^{plus}	(FB 440 - 620)	217668	217668	217668	217668	217668	217668	1
Zwischenstück 400 URZ 🚳	Höhe = 701 - 2400 mm							
1 Stück HAUTAU-S ^{plus}	(FB 621 - 2400)	227959	227959	227959	227959	227959	227959	1
Endverriegelung ZV/F @								
1 Stück HAUTAU-Splus	FB = 621-2400 mm	215571	215571	215571	215571	215571	215571	1
Eckumlenkung ZV/F ®								
1 Stück HAUTAU-Splus	FH = 501 - 2400 mm	215598	215598	215598	215598	215598	215598	1
Eckumlenkung ZV/F ES 2 189)							
1 Stück HAUTAU-S ^{plus}	FH = 501 - 2400 mm	215595	215595	215595	215595	215595	215595	2
Schließplatte Standard @			siel	ne Schließp	lattenliste A	TRIUM HKS® (Ir	nternet)	
Sicherheits-Schließplatte (op	tional bei WK2 + SKG) 🚳		siel	ne Schließp	lattenliste A	TRIUM HKS® (Ir	nternet)	

Einzelteile		EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look	
② Kupplungsteil ZV/F	Maß $x = 8,3$ mm Angriff oben	223950	223950	223950	223950	223950	223950	
2 Alu-Abdeckprofil ZV/F		171726	171729	228346	171732	170212	169475	
		176337	176337	176337	176337	176337	176337	
Rastfeder für Endverrie	egelung/Schrägfenster	192574	192574	192574	192574	192574	192574	
15b Buchse 10,0 x 10,2		200543	200543	200543	200543	200543	200543	





FB 621 ... 2400 mm FH min. 300 mm obenliegende Kupplung ZV/F



FB 440 ... 620 mm FH min. 500 mm seitliche Kupplung ZV/F

Beschlagzusammenstellung

Beispiel für 1 Kippflügel, WK2, scheitrecht, FB 1000 mm / FH 1500 mm

- 1 x Beutel Zusatzverriegelung ZV/F (Maß x = 8,3 mm)
- 1 x Verbindungsschiene 221193
- 2 x Zwischenstück 400 227959
- 2 x Mittelverschluss 221235 2 x Eckumlenkung ES 2 215595
- 6 x Sicherheits-Schließplatte profilbezogen

zusätzlich folgende Beschlagteile benötigt:

- 1. Grundkarton PRIMAT-FL 190
- 2. Zugstange 8 mm Ø
- 3. Alu-Abdeckprofil
- 4. KSP- oder Falzschere 113



Bestellmatrix ZV/F-URZ	FB		44	1 0 - 6	20				621	- 900			901 - 1200		
		500 - 700	701 - 1100	1011 – 1500	1501 - 1900	1901 - 2400	300 - 500	501 - 700	701 - 1100	1101 - 1500	1501 - 1900	1901 - 2400	300 - 500	501 - 700	701 - 1100
		표	푼	표	표	푼	푼	푼	푼	Æ	표	표	표	푼	푼
Beutel Zusatzverriegelung ZV/F 225316 (EV1) 22 (Kupplungsteile) @ @ 9 228349 (braun) 22532 Maß x = 8,3 mm 225325 (Mittelbr.) 225328	2 (schwarz)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verbindungsschiene ZV/F ⁽⁹⁾	221190	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
	221193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	221199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	221202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	221205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mittelverschluss @	221232	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	221235	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	221238	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	221241	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Zwischenstück 200 @	217668	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwischenstück 400 🚳	227959	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	2
Endverriegelung @	215571	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
Eckumlenkung ®	215598	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	2	2
Eckumlenkung ES 2 (optional bei WK2 + SKG) ®	215595	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schließplatte Standard @	s. Liste***	2	4	4	4	4	2	2	4	6	6	6	2	2	4
Sicherheits-Schließplatte (optional bei WK2 + SKG)* 3	s. Liste***	4	6	6	6	6	4	4	6	8	8	8	2	4	6
KSP Gr. 1 1 Paar	140927	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
KSP Gr. 2 1 Paar	140930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KSP Gr. 2 rechts oder links 11745	52 / 117470	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Falzschere 113 Spw. 250 mm links	159630	-	1**	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1
Falzschere 113 Spw. 250 mm rechts	159627	-	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1

op = optional; Spw. = Spannweite

^{*} Max. 6 Schließplatten mit Flügelandruck (seitlich), oben Scheren, überzählige Sicherheits-Schließplatten ohne Flügelandruck!

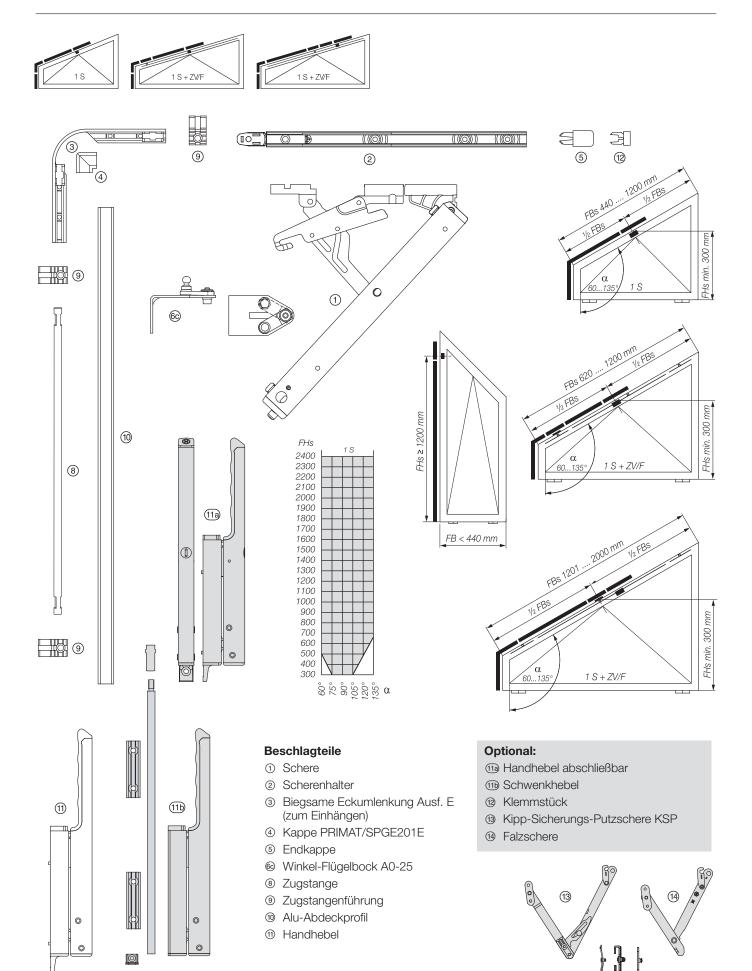
** Buchse 10,0 x 10,2 (5) erforderlich

*** Schließplattenliste ATRIUM HKS® (Internet)



90	1 - 12	200		1	201 -	- 160	0			1	601 ·	- 200	0			2	2001 -	240	0		Sc	hrägi	fenst	er
FH 1101 - 1500	FH 1501 - 1900	FH 1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH701 - 1100	FH1101 - 1500	FH1501 - 1900	FH1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH701 - 1100	FH1101 -1500	FH1501 - 1900	FH1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH701 - 1100	FH1101 - 1500	FH1501 - 1900	FH1901 - 2400	Bs 621 - 900	Bs 901 - 1200	Bs 1201 - 1600	Bs 1601 - 2000
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-
-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2	2	2
2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
6	6	6	2	3	5	5	6	6	2	4	6	6	6	6	3	4	6	6	6	6	2	2	2	3
8	8	8	2	5	7	7	9	9	2	6	8	10	10	10	3	6	8	10	10	10	-	-	-	-
	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	op	op	op	op
1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	op	op	op	op







Fenster mit oberer Schräge

Packungseinheiten	EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look
Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 für Schrägfenster mit Winkel-Flügelbock AS0-25 ① ② ⑤ ⑥ ⑨ ⑫	173083	173086	228826	173089	170173	176544
Beutel mit Zusatzverriegelung ZV/F @ @ 9 (optional)	225316	225319	228349	225322	225325	225328
BZ Eckumlenkung PRIMAT-FL190 mit Zubehör 3 4 9	228109	228106	228109	228109	228109	228109
Karton mit Handhebel, Hub 58 mm (1)	171035	171038	190219	171044	171041	171047
Karton mit Handhebel, Hub 38 mm	173110	173113	228562	173116	170140	170966
Karton mit Handhebel abschließbar, Hub 58 mm (11)	171050	171053	228565	171059	171056	171062
Karton mit Schwenkhebel, Hub 58 mm (11)	168950	168956	228568	169667	172035	169520

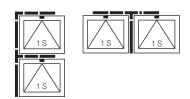
Einzelteile		EV 1	weiß	braun	schwarz	mittelbronze	Niro-Look
① Schere		170525	170528	171227	170534	170531	169481
② Scherenhalter		168452	168455	171230	168449	168458	169484
③ Biegsame Eckumlenkung PRIMA	196538	196538	196538	196538	196538	196538	
Kappe PMAT/SPGE 201E					211546	211546	211546
12 Klemmstück	127907	127907	127907	127907	127907	127907	
© Winkel-Flügelbock AS0-25		172334	172337	228332	172340	170203	172340
® Zugstange 8 mm Ø, Ausf. E	L = 1000 mm	108041	108041	108041	108041	108041	108041
	L = 2000 mm	108044	108044	108044	108044	108044	108044
	L = 2500 mm	108047	108047	108047	108047	108047	108047
	L = 3000 mm	108050	108050	108050	108050	108050	108050
	L = 3750 mm	108053	108053	108053	108053	108053	108053
Zugstangenführung		176337	176337	176337	176337	176337	176337
Alu-Abdeckprofil	L = 2000 mm	168869	168872	168875	168881	170142	168878
	L = 3000 mm	168839	168842	168845	168851	170146	168848
⑤ Endkappe		172840	173509	172840	172840	172840	172840

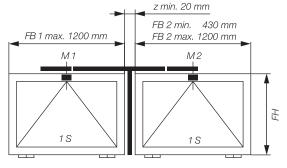
Zubehör

® KSP-Scheren	siehe Seite 48/49
(4) Falzscheren	siehe Seite 50/51
Verbindungsmuffe 8/8 mm (ohne Abb.)	107171*

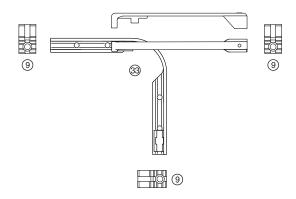
^{*}Für alle Farbausführungen gleichbleibend verwendbar.

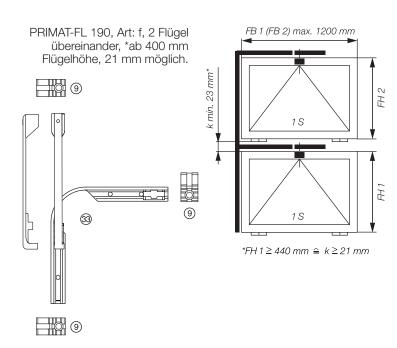






PRIMAT-FL 190, Art: hm, 2 Flügel nebeneinander

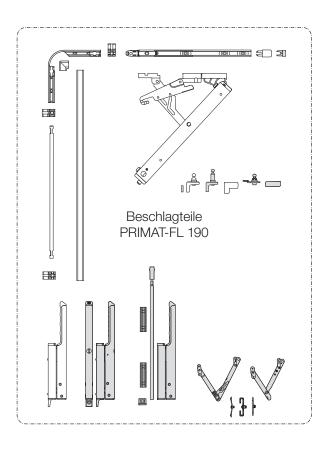


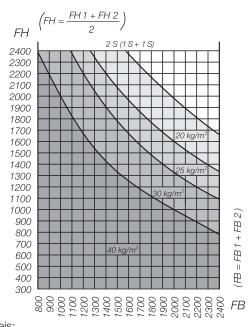


Seiten- und Vorderansicht Abbildung Hebelsitz links (rechts spiegelbildlich)

Beschlagteile

- 33 Eckumlenkung für zweiflügelige Fenster





Hinweis: Für Flügelgewicht und Flügelbreite in Anwendungsdiagrammen gilt bei zweiflügeligen Fenstern immer das Gesamtgewicht bzw. die Gesamtbreite beider Flügel.

09/2011

PRIMAT

Seite 21



Eckumlenkung für zweiflügelige Fenster, PRIMAT-FL 190

Packungseinheiten

BZ Eckumlenkung PRIMAT-FL 190 für zweiflügelige Fenster @ 33

228118*

*Für alle Farbausführungen verwendbar.

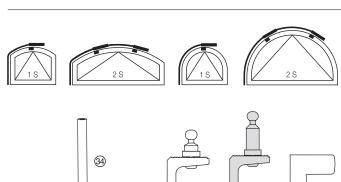
zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt:

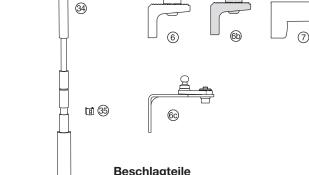
- 1. 2x Zusatzkarton PRIMAT-FL 190
- 2. 2x Endkappe
- 3. Alu-Handhebel
- 4. Zugstange 8 mm Ø
- 5. Alu-Abdeckprofil

nur für Art: f

- 6. Beutel mit Eckumlenkung
- 7. zusätzliche Zugstange



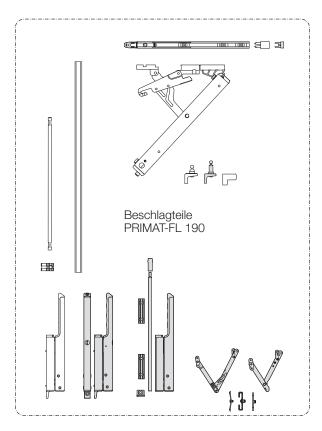




Beschlagteile

- Flexibles Gestänge
- 35 Federklemme
- 9 Führung
- Halterung
- ⑥ Universal-Flügelbock A0-25 (bei einscheriger Ausf.)
- @ Winkel-Flügelbock AS0-25 (bei zweischeriger Ausf.)
- 3 Abdeckkappe Flügelbock

*bei Rundbogen einscherig, B 600 - 700 mm Winkel-Flügelbock AS0-25 einsetzen!

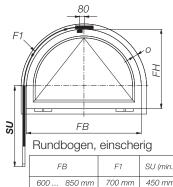


Optional:

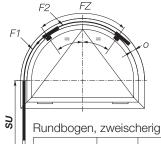
9

9

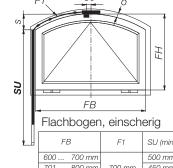
® Flügelbock A0-25 Holzfenster

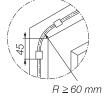


Rundbogen, einscherig							
FB	FB F1						
600 850 mm	700 mm	450 mm					
851 1200 mm	1000 mm	550 mm					
1201 1300 mm	1250 mm	500 mm					

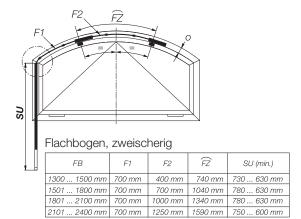


FB	F1	F2	FZ`	SU (min.)
1300 1400 mm	700 mm	400 mm	740 mm	400 350 mm
1401 1600 mm	1000 mm	400 mm	740 mm	650 550 mm
1601 2000 mm	1000 mm	700 mm	1040 mm	700 500 mm











Flexibles Gestänge für Flach- und Rundbogen

Packungseinheiten		grau	weiß	schwarz
Beutel mit Flexiblem Gestänge,	L = 400 mm	175344	175347	175350
komplett mit Zubehör	L = 700 mm	175353	175356	175359
für Rund- und Flachbogen 39 39 39	L = 1000 mm	175362	175365	175368
	L = 1250 mm	175371	175374	175377
	L = 1700 mm	133925	133919	133925
	L = 2000 mm	133934	133928	133931

Einzelteile		grau	weiß	schwarz
Flexibles Gestänge	L = 400 mm	123623	123617	123620
	L = 700 mm	123515	123506	123512
	L = 1000 mm	123527	123518	123524
	L = 1250 mm	123539	123530	123536
	L = 1700 mm	123701	123695	123698
	L = 2000 mm	123641	123632	123635
39 Federklemme		107411	107411	107411
9 Führung		127658	127652	127655
3 Halterung		127712	127706	127709
		172334	172337	172340
Oniversal-Flügelbock A0-25		172083	172083	172083
Abdeckkappe für Universal-Flügelbock A0-25		195878	195872	195785

Für Ausf. mittelbronze und Niro-Look bitte Ausf. schwarz verwenden.

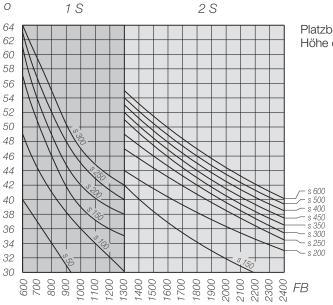
zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt:

- 1. Zusatzkarton PRIMAT-FL 190
- 2. Alu-Handhebel
- 3. Zugstange 8 mm Ø
- 4. Alu-Abdeckprofil

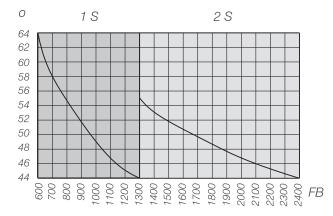
Hinweis:

Bei der zweischerigen Ausführung (ab Flügelbreite 1300 mm) werden

2 Zusatzkartons für Schrägfenster sowie 2 Flexible Gestänge benötigt.



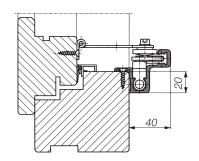
Platzbedarf am Blendrahmen, Maß o Höhe des Stichbogens, Maß s

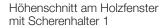


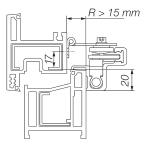
Flachbogenfenster

Rundbogenfenster

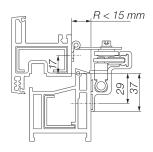




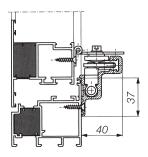




Höhenschnitt am Kunststoff-Fenster mit Scherenhalter 1



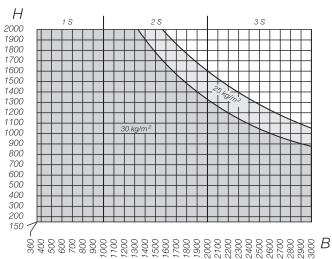
Höhenschnitt am Kunststoff-Fenster mit Scherenhalter 2

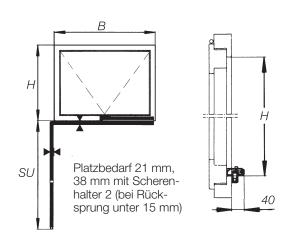


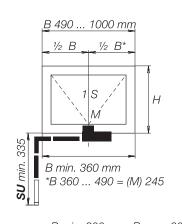
Höhenschnitt am Aluminium-Fenster mit Scherenhalter 2

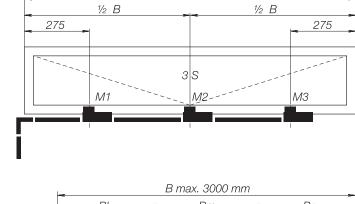
Hinweis: Bei flächenbündigen Fenstern ist eine technische Rücksprache erforderlich.



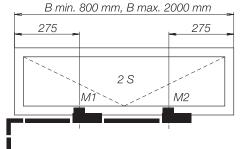


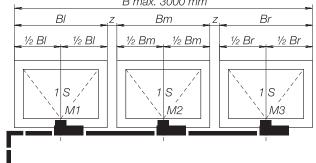






B min. 1500 mm, B max. 3000 mm







Anwendungsbereich PRIMAT-A

Breite

mind. 360 mm - max. 1000 mm 1 Schere mind. 800 mm - max. 2000 mm 2 Scheren mind. 1500 mm - max. 3000 mm 3 Scheren

Glasgewicht* max. 30 kg/m²

*Gewicht bei 1 mm Dicke ~ 2,5 kg/m² (gilt nur wenn der Abstand vom Flügelschwerpunkt bis zur Drehachse ≤ 60 mm beträgt)

Höhe ab 150 mm
Platzbedarf 21 mm
Hebelhub 58 mm
Flügelgewicht max. 80 kg

Öffnungsweite ca. 170 mm (einstellbar)

Farbhinweise PRIMAT-A

	Schere	Abdeckprofil	Handhebel	Kunststoff- Abdeckung
Ausf. EV1	EV 1 naturfarbig eloxiert	EV 1 naturfarbig eloxiert	EV 1 naturfarbig eloxiert	schwarz
Ausf. weiß	weiß beschichtet RAL 9016	weiß beschichtet RAL 9016	weiß beschichtet RAL 9016	weiß
Ausf. braun	braun beschichtet RAL 8077	braun beschichtet RAL 8077	braun beschichtet RAL 8077	schwarz
Ausf. schwarz	schwarz beschichtet RAL 9005	schwarz beschichtet RAL 9005	schwarz beschichtet RAL 9005	schwarz

Hinweis: Abdeckkappen farblich abgestimmt, Sonderfarben auf Anfrage. Funktionsteile Stahl verzinkt. Zuggestänge aus besonders ausgesuchtem Stahlmaterial, glanzverzinkt.

Ausschreibungstext

Flachformöffner PRIMAT-A für Klappflügel auswärts, sichtbare Teile aus Aluminium in EV 1, weiß oder schwarz. Öffnungsweite ca. 170 mm. Schere und Flügelbock aus nichtrostendem Stahl, Zuggestänge aus Stahl mit Oberflächenfinish **HAUTAU-S**^{plus} (silberfarbig chromatiert), Flügelbock am Ausstellarm selbstsichernd verschraubt, Schließdruck stufenlos einstellbar. Zuggestänge zum Einhängen und vollständig abgedeckt, Abdeckprofil ohne Gehrungsschnitt mit Eck-Abdeckkappe. Stabiler Alu-Handhebel mit ergonomisch geformten Griffmulden.

Bestellangaben für Fixmaßausführung

1. Maß SU = Zugstangenlänge (Mindestmaß 335 mm)

Maß B
 Breite, lichtes Rahmeninnenmaß (360 - 3000 mm)
 Maß H
 Höhe, lichtes Rahmeninnenmaß (Mindestmaß 150 mm)

4. Anzahl der Scheren

5. Ausführung Scherenhalter = Scherenhalter 1 (Rücksprünge ab 15 mm, Platzbedarf 23 mm) Scherenhalter 2 (Rücksprünge unter 15 mm, Platzbedarf 38 mm)

6. Ausführung Flügelbock = R0-25, R26-50, R51-75 für Rücksprünge von 0 - 25, 26 - 50, 51 - 75 und 76 - 100 mm
7. Handhebelsitz = links oder rechts (nur erforderlich für Sonderausführungen)

8. Maß d = Innenkante Blendrahmen bis Mitte Zugstange

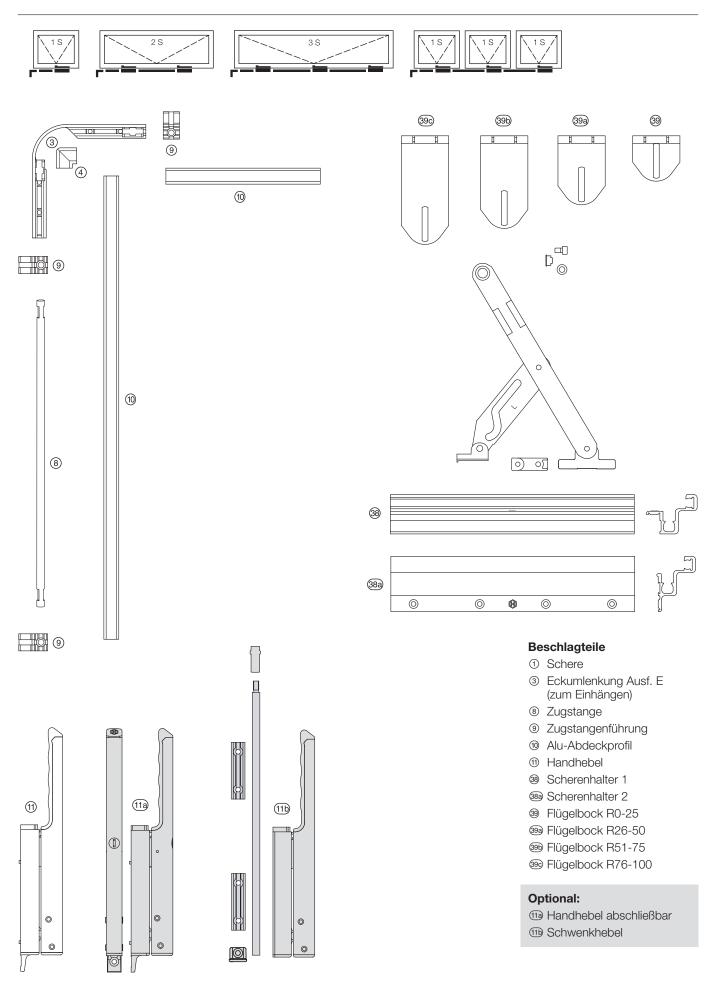
(nur erforderlich, wenn nicht 12 mm)

9. Maße Bl, Bm, Br, z = 2 oder 3 Flügel

10. Profilsystem = Holz-, Kunststoff-, Stahl- oder Aluminium-Fenster

11. Farbe = EV 1, weiß (RAL 9016), braun (8077) oder schwarz (RAL 9005)





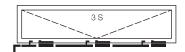


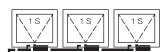
Beschlagteile PRIMAT-A

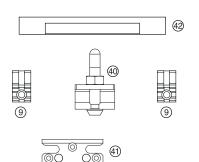
Packungseinheiten		EV 1	weiß	braun	schwarz
Zusatzkarton PRIMAT-A					
mit Scherenhalter 1 und Flügelbock R0-25 ① 38 389		139436	139439	139442	145947
Zusatzkarton PRIMAT-A					
mit Scherenhalter 1 und Flügelbock R26-50 ① 38 399		139454	139460	139466	145950
Zusatzkarton PRIMAT-A					
mit Scherenhalter 1 und Flügelbock R51-75 ① 39 399		139457	139463	139469	145953
Zusatzkarton PRIMAT-A		100115	100110	100454	4.45050
mit Scherenhalter 2 und Flügelbock R0-25 ① 3 9		139445	139448	139451	145959
Karton mit Handhebel, Hub 58 mm (1)		171035	171038	190219	171044
Karton mit Handhebel abschließbar, Hub 58 mm (19		171050	171053	228565	171059
Karton mit Schwenkhebel, Hub 58 mm (11)		168950	168956	228568	169667
BZ Eckumlenkung PRIMAT-FL190 mit Zubehör ③ ④ ⑨		228109	228106	228109	228109
Großverpackung		EV1	weiß	braun	schwarz
Handhebel Hub 58 mm, 25er-Pack ③ ④ ⑨ ⑪		169037	169040	190222	173146
Abdeckprofile, 20er-Pack	L = 6000 mm	172316	172322	190228	172328
Einzelteile		EV1	weiß	braun	schwarz
① + ③ Schere mit Scherenhalter 1 und Steuerarm		108242	108245	108248	145965
① + ⁸⁸⁹ Schere mit Scherenhalter 2 und Steuerarm		108251	108254	108257	145971
③ Biegsame Eckumlenkung PRIMAT-FL190 Komplett		196538	196538	196538	196538
Kappe PMAT/SPGE 201E		211546	211549	211546	211546
39 Flügelbock R0-25		108194	108194	108194	108194
39 Flügelbock R26-50		108197	108197	108197	108197
39 Flügelbock R51-75		108200	108200	108200	108200
39 Flügelbock R76-100		145392	145392	145392	145392
Sugstange 8 mm Ø, Ausf. E	L = 1000 mm	108041	108041	108041	108041
	L = 2000 mm	108044	108044	108044	108044
	L = 2500 mm	108047	108047	108047	108047
	L = 3000 mm	108050	108050	108050	108050
	L = 3750 mm	108053	108053	108053	108053
Sugstangenführung		176337	176337	176337	176337
Alu-Abdeckprofil	L = 2000 mm	168869	168872	168875	168881
	L = 3000 mm	168839	168842	168845	168851
Montageanleitung PRIMAT (komplett)					184656

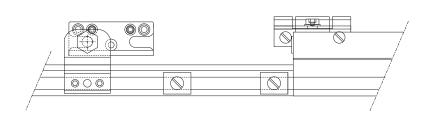


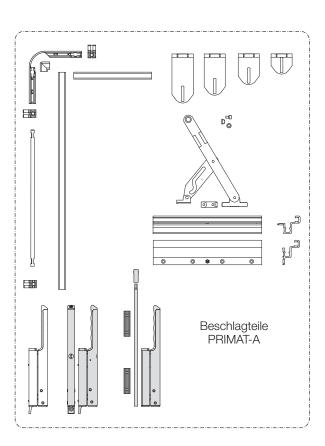


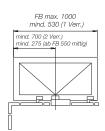


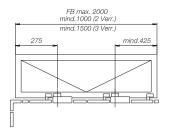


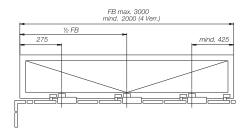








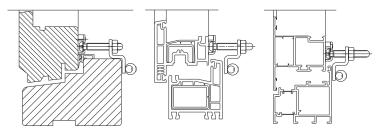




Anwendungsbereich

Blendrahmeninnenbreite B

530 - 700 mm 1 Schere + 1 Verriegelung 701 - 1000 mm 1 Schere + 2 Verriegelungen 1001 - 1500 mm 2 Scheren + 2 Verriegelungen 1501 - 2000 mm 2 Scheren + 3 Verriegelungen 2001 - 3000 mm 3 Scheren + 4 Verriegelungen







Höhenschnitte am Holz-, Kunststoff- und Metallfenster

09/2011

Seite 29



Zusatzverriegelung ZV/A

		EV 1	weiß	braun	schwarz
Beutelzubehör ZV/A	Rücksprung 0 - 25 mm	151819	151831		178763
HAUTAU-Splus	Rücksprung 26 - 50 mm	151822	151834		178766
	Rücksprung 51 - 75 mm	151825	151837		178769

Einzelteile		EV 1	weiß	braun	schwarz
Verriegelung	0 - 25	151810	151810		151810
	26 - 50	151813	151813		151813
	51 - 75	151816	151816		151816
4 Sicherheitsschließplatte		151759	151759		151759
② Zugstangenführung		176337	176337		176337
Alu-Abdeckprofil ZV/A		152095	152098		178760

Beschlagzusammenstellung

für 1 Klappflügel, scheitrecht

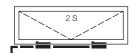
1-4 Beutelzubehör ZV/A (Anzahl breitenabhängig)

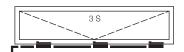
zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt: 1. Zusatzkarton PRIMAT-A

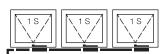
- 2. Alu-Handhebel abschließbar
- 3. Zugstange 8 mm Ø
- 4. Alu-Abdeckprofil

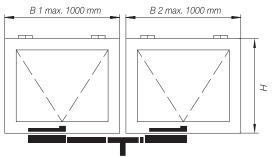




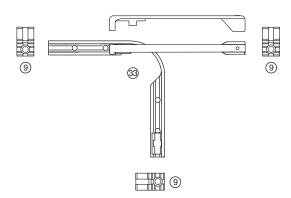


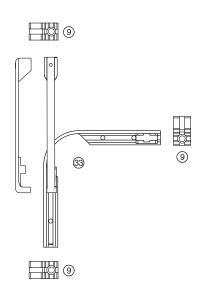






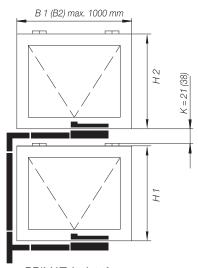
PRIMAT-A, Art: hm, 2 Flügel nebeneinander





Beschlagteile

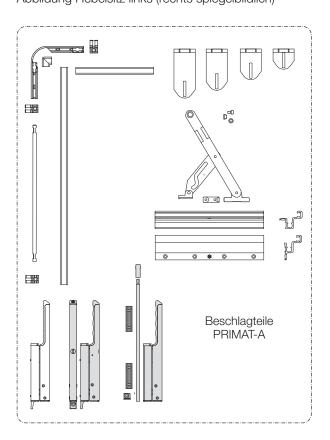
- Seckumlenkung für zweiflügelige Fenster

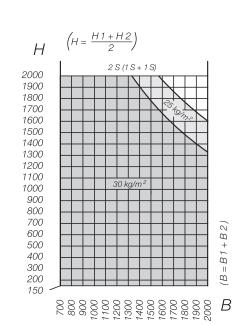


PRIMAT-A, Art: f, 2 Flügel übereinander Platzbedarf zwischen den Flügeln gemessen von der Unterkante des oberen bis zu den Bändern des unteren Flügels (Maß K):

21 mm bei Scherenhalter 1 38 mm bei Scherenhalter 2

Seiten- und Vorderansicht Abbildung Hebelsitz links (rechts spiegelbildlich)





09/2011

PRIMAT

Seite 31



Eckumlenkung für zweiflügelige Fenster, PRIMAT-A

Packungseinheiten

BZ Eckumlenkung PRIMAT-FL 190 für zweiflügelige Fenster (9) (39)

228118*

*Für alle Farbausführungen verwendbar

zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt:

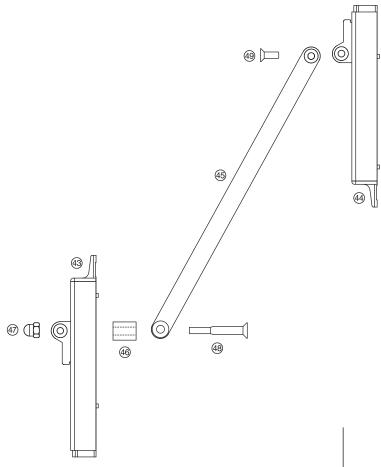
- 1. 2x Zusatzkarton PRIMAT-A
- 2. Alu-Handhebel
- 3. Zugstange 8 mm Ø
- 4. Alu-Abdeckprofil

nur für Art: f

- 5. Beutel mit Eckumlenkung Ausf. E = zum Einhängen
- 6. zusätzliche Zugstange

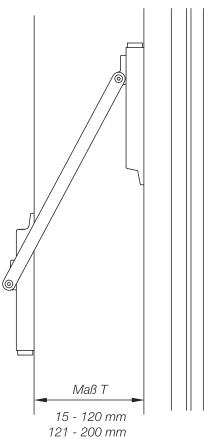


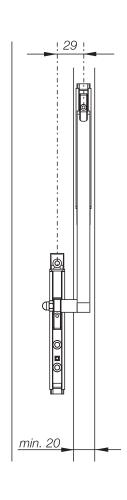




Beschlagteile

- Gleitschiene 1
- → Gleitschiene 2
- Schubstange
- Distanzbuchse
- Hutmutter
- Schraube M6 x 45
- Schraube M5 x 14







Pfosten-Riegel-Übertragung

Packungseinheiten		EV 1	weiß	schwarz
Pfosten-Riegel Übertragung 49 49 49 49 49 49	Größe 1 (T = 15 - 120 mm)	171828	171831	171834
	Größe 2			
	(T = 121 - 200 mm)	171837	171840	171843

Einzelteile		EV 1	weiß	schwarz
Gleitschiene 1		171876	171879	171882
Gleitschiene 2		171885	171888	171891
Schubstange	(T = 15 - 120 mm)	171795	171798	171801
	(T = 121 - 200 mm)	171807	171810	171813
Distanzbuchse		171846	171846	171846
① Hutmutter		171825	171825	171825
Schraube M6 x 45		171822	171822	171822
Schraube M5 x 14		175053	175053	175053

Für Ausf. mittelbronze und Niro-Look bitte Ausf. schwarz verwenden.

PRIMAT-FL 190

zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt:

- 1. Grundkarton PRIMAT-FL 190
- 2. Zugstange 8 mm Ø
- 3. Alu-Abdeckprofil

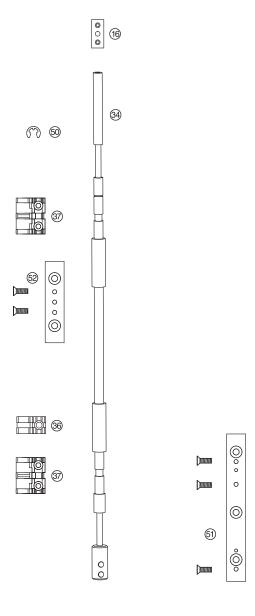
PRIMAT-A

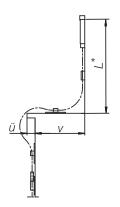
zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt:

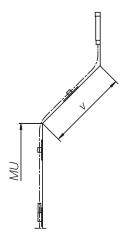
- 1. Zusatzkarton PRIMAT-A
- 2. Beutel mit Eckumlenkung Ausf. E = zum Einhängen
- 3. Alu-Handhebel
- 4. Zugstange 8 mm Ø
- 5. Alu-Abdeckprofil











Anwendungsbereich

Für ein- und zweischerige Anlagen

Mindestflügelhöhe = 300 mm

* gemäß Anwendungsbereich PRIMAT-FL 190

Maß v bis 400 mm ≜ Zuggestänge 700 mm Maß v bis 700 mm ≜ Zuggestänge 1000 mm Maß v bis 950 mm ≜ Zuggestänge 1250 mm Maß v bis 1300 mm ≜ Zuggestänge 1700 mm Maß v bis 1700 mm ≜ Zuggestänge 2000 mm

Glasgewicht max. 30 kg/m²

(Gewicht bei 1 mm Dicke ~ 2,5 kg/m²) Gilt nur wenn der Abstand vom Flügelschwerpunkt zur Drehachse 25 - 60 mm beträgt.

Maß v = Leibungstiefe (Brüstungstiefe), über 200 mm mit Führung, bis 200 mm ohne Führung

Maß MU = Oberkante Brüstung bis Unterkante Hebel mind. 455 mm

Maß ü = Brüstungsüberstand max. 40 mm

Maß L* = Oberkante Flügel bis Oberkante Brüstung mind. 405 mm

Beschlagteile

- [®] Verbindungsmuffe 8/8
- 3 Flexibles Gestänge
- 36 Führung
- Halterung
- Sicherungsscheibe
- Dübelplatte Hebel
- @ Dübelplatte Klemmführung

Seite 35

Flexible Übertragung

Packungseinheiten		EV 1	weiß	schwarz
Beutel mit Zubehör für Flexible Übertragung (als Ergänzung zum Flexiblen Gestänge) (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19		108308	108302	108305
Beutel mit Zubehör für Flexible Übertragung ohne Dübelplatte (als Ergänzung zum Flexiblen Gestänge) ® ®		190864	190867	190870
Beutel mit Flexiblem Gestänge,	L = 400 mm	175344	175347	175350
komplett mit Zubehör	L = 700 mm	175353	175356	175359
34 37 38	L = 1000 mm	175362	175365	175368
	L = 1250 mm	175371	175374	175377
	L = 1700 mm	133925	133919	133922
	L = 2000 mm	133934	133928	133931

Einzelteile		EV 1	weiß	schwarz
Flexibles Gestänge	L = 400 mm	123623	123617	123620
	L = 700 mm	123515	123506	123512
	L = 1000 mm	123527	123518	123524
	L = 1250 mm	123539	123530	123536
	L = 1700 mm	123701	123695	123698
	L = 2000 mm	123641	123 632	123655
® Verbindungsmuffe 8/8 mm		107171	107171	107171
Sicherungsscheibe		155750	155750	155750
		127712	127706	127709
Dübelplatte Hebel		107399	107399	107399
Dübelplatte Klemmführung		107402	107402	107402
39 Führung		127658	127652	127655

Für Ausf. mittelbronze und Niro-Look bitte Ausf. schwarz verwenden.

PRIMAT-FL 190

zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt:

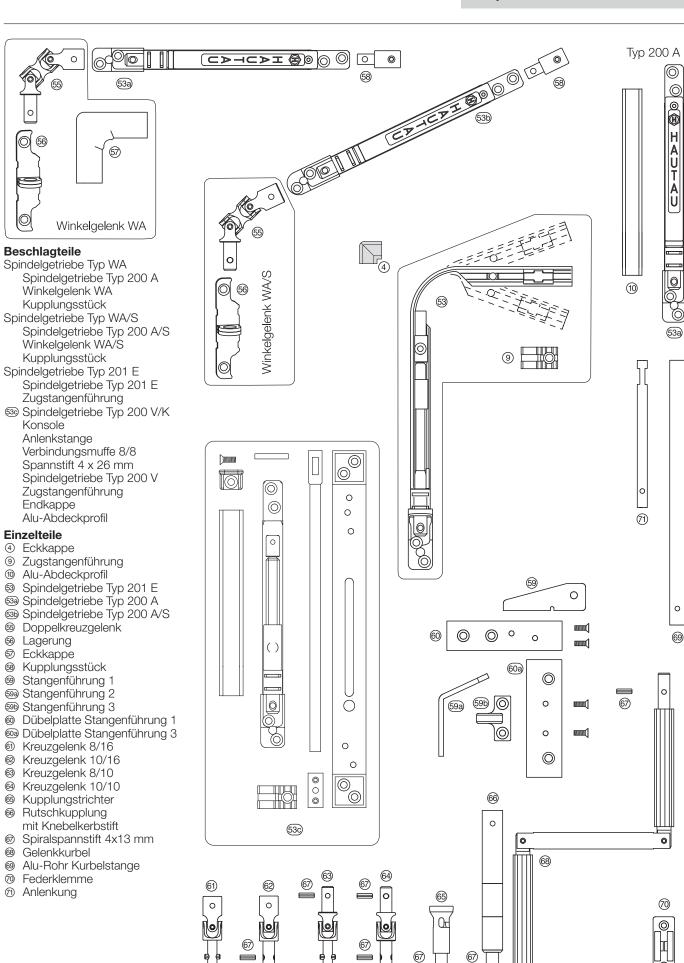
- 1. Zusatzkarton PRIMAT-FL 190
- 2. Alu-Handhebel
- 3. Eckumlenkung
- 4. Zugstange 8 mm Ø
- 5. Alu-Abdeckprofil

PRIMAT-A

zusätzlich werden folgende Beschlagteile benötigt:

- 1. Zusatzkarton PRIMAT-A
- 2. Alu-Handhebel
- 3. Eckumlenkung (nur in bestimmten Einbausituationen erforderlich)
- 4. Zugstange 8 mm Ø
- 5. Alu-Abdeckprofil
- 6. Beutel mit Flexiblem Gestänge
- 7. Beutel mit Zubehör für Flexible Übertragung







Beschlagteile Spindelgetriebe

Packungseinheiten		EV 1	weiß	schwarz
		Sie	ehe folgende Se	eite
Einzelteile und Baugruppen		EV 1	weiß	schwarz
Spindelgetriebe 201 E 9 5 4	links	228511	228505	228511
	rechts	228508	228502	228508
🚳 Spindelgetriebe 200 A		172065	172065	172065
🕯 Spindelgetriebe 200 A/S		173461	173461	173461
Spindelgetriebe 200 V/K (auf Konsole f. PRIMAT-A, Art. H)		139577	139580	176028
Alu-Abdeckprofil für Spindelgetriebe 200 A		173443	173446	173449
Vinkelgelenk WA, komplett ☜ ☜ ☜		134066	134060	134063
Winkelgelenk WA/S, komplett 🗐 🗐		134072	134072	134069
Anlenkung PRIMAT-FL 190		215241	215241	215241
■ Kupplungsstück PRIMAT-FL 190 für Winkelgelenk WA		108731	108731	108731
Kreuzgelenk 8/16 mit Stift		108341	108341	108344
Kreuzgelenk 10/16 (ohne Spiralspannstift)		108335	108335	108338
Kreuzgelenk 8/10 (ohne Spiralspannstift)		108347	108347	108350
Kreuzgelenk 10/10 (ohne Spiralspannstift)		123437	123437	123440
Kupplungstrichter (ohne Spiralspannstift)		108359	108359	125078
Rutschkupplung (verhindert Überlastungen des Spindelgetriebes)		108728	108728	108728
■ Lagerung für WA, WA/S		108743	108743	139589
		108353	108353	108356
🗑 Eckkappe für WA		127886	127880	127883
Stangenführung 1		108329	108332	133976
Dübelplatte für Stangenführung 1 mit Schrauben		133958	133961	173389
99 Stangenführung 2		133979	142586	142583
® Stangenführung 3		133211	133214	133217
@ Dübelplatte für Stangenführung 3 mit Schrauben		133967	133970	133973
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lägerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
Gelenkkurbel		125372	125375	173341
79 Federklemme		126533	126527	173338
Spiralspannstift 4x13 mm		130391	130391	130391
Eckkappe für Spindelgetriebe 201 E		211546	211549	211546
		176337	176337	176337



Inhalt der Packungseinheiten Spindelgetriebe

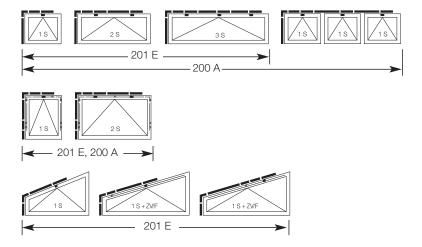
Packungseinheiten	Packungsinhalt
Zubehör Ausf. SF mit Spindelgetriebe 201 E	1 Spindelgetriebe 201 E, 1 Federklemme, 1 Gelenkkurbel, 2 Spiralspannstifte 4x13 mm und 1 Kreuzgelenk 10/16
Zubehör Ausf. SA mit Spindelgetriebe 201 E	1 Spindelgetriebe 201 E sowie 1 Kreuzgelenk 8/16 mit Stift
Zubehör Ausf. SG mit Spindelgetriebe 201 E	1 Spindelgetriebe 201 E, 1 Federklemme, 1 Gelenkkurbel,4 Spiralspannstifte 4x13 mm, 1 Kreuzgelenk 10/10, 1 Kreuzgelenk 10/161 Stangenführung, 1 Dübelplatte mit Schrauben
Zubehör Ausf. SF mit Spindelgetriebe 200 A	 1 Kreuzgelenk 10/16, 1 Stangenführung 1 und 1 Dübelplatte mit Schrauben 1 Spindelgetriebe 200 A (ohne Abdeckprofil), 1 Anlenkung PRIMAT-FL 190, 1 Federklemme, 1 Gelenkkurbel, 2 Spiralspannstifte 4x13 mm, 1 Kreuzgelenk 10/16
Zubehör Ausf. SA mit Spindelgetriebe 200 A	1 Spindelgetriebe 200 A (ohne Abdeckprofil), 1 Anlenkung PRIMAT-FL 190, 1 Kreuzgelenk 8/16 mit Stift
Zubehör Ausf. SG mit Spindelgetriebe 200 A	1 Spindelgetriebe 200 A (ohne Abdeckprofil), 1 Anlenkung PRIMAT-FL 190, 1 Gelenkkurbel, 4 Spiralspannstifte 4x13 mm, 1 Kreuzgelenk 10/10, 1 Kreuzgelenk 10/16, 1 Stangenführung 1, 1 Dübelplatte mit Schrauben
Beutel Zubehör für Ausf. SA zur Ergänzung der Ausf. SF	1 Kupplungstrichter, 1 Kreuzgelenk 8/16 mit Stift
Beutel Zubehör für Ausf. SG zur Ergänzung der Ausf. SF	1 Kreuzgelenk 10/10, 1 Stangenführung 1, 2 Spiralspannstifte 4x13 mm

Hinweis:

Die aufgeführten Packungseinheiten mit Spindelgetriebe 201 E und 200 A sind für PRIMAT-FL 190 vorgesehen. Das Alu-Abdeckprofil wird nicht mitgeliefert. Es kann aus vorhandenem Lagervorrat zugeschnitten werden. Auf Anfrage sind die Packungseinheiten 200 A auch mit Anlenkungen für andere Oberlichtöffner lieferbar. In diesem Fall wird das Alu-Abdeckprofil in EV 1 mitgeliefert.

Für Ausf. mittelbronze und Niro-Look bitte Ausf. schwarz verwenden.

Anwendungsbeispiele für Spindelgetriebe:



Achtung!

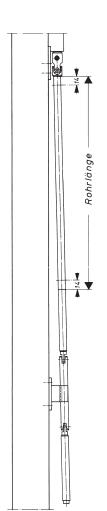
Bei Einsatz des Spindelgetriebes 201 E entfällt die Eckumlenkung des PRIMAT-FL 190. Deshalb ist der Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 zu bestellen. Einscherig bis 1200 mm, zweischerig bis 2400 mm und schräg bis 2000 mm Flügelbreite (FB) einsetzbar.

Bei Einsatz des Spindelgetriebes 200 A entfällt der Handhebel des PRIMAT-FL 190. Deshalb sind der Zusatzkarton PRIMAT-FL 190 und eine Eckumlenkung zu bestellen. (Seite 8-11)



Beschlagteile Spindelgetriebe Fortsetzung

Packungseinheiten		EV 1	weiß	schwarz
Zubehör Spindelgetriebe 201 E	rechts	173362	173368	173374
für PRIMAT-FL 190, Ausf. SF 🕲 🕲 🗑 🕲 ী 🧐 倒	links	173365	173371	173377
Zubehör Spindelgetriebe 201 E	rechts	173380	173380	173392
für PRIMAT-FL 190, Ausf. SA 🗐 🗐 🏵	links	173383	173383	173395
Zubehör Spindelgetriebe 201 E	rechts	173398	173404	173410
für PRIMAT-FL 190, Ausf. SG 😂 🥯 🎯 🚳 🚳 🔞 🧒 🧐 🥹	links	173401	173407	173413
Zubehör Spindelgetriebe 200 A für PRIMAT-FL 190, Ausf. SF ❷ ❺ ⑱ ⑰ ⑰		173416	173419	173422
Zubehör Spindelgetriebe 200 A für PRIMAT-FL 190, Ausf. SA ⑥ ⑦		173425	173425	173431
Zubehör Spindelgetriebe 200 A für PRIMAT-FL 190, Ausf. SG ⑦ ⑦		173434	173437	173440
Alu-Abdeckprofil (für Typ 200 A), 134 mm ®		173443	173446	173449
Beutel Ausf. SA (zur Ergänzung der Ausf. SF) 📵 📾		133937	133937	133940
Beutel Ausf. SG (zur Ergänzung der Ausf. SF) 🧐 🚱 🚳		133943	133946	173452
Kurbelstange Ausf. SA, fertig montiert	LE 1000 mm	108362	108365	173347
mit Kupplungstrichter und Gelenkkurbel	LE 1500 mm	108371	108374	173350
(Maß LE = gestreckte Länge der Kurbelstange)	LE 2000 mm	108380	108383	173353
	LE 2500 mm	108389	108392	173356
	LE 3000 mm	108398	108401	173359
Zubehör Kurbelstange Ausf. SA für Selbstmontage, bestehend aus: 1 Gelenkkurbel, 1 Kupplungstrichter, 2 Spiralspannstifte 4 x 13 mm		133952	139490	173344



Berechnung der Rohrlänge

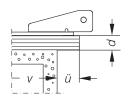
Maß SU minus mm = erforderliche Rohrlänge Ausf. SA 200 A 201 E 200 WA PRIMAT-FL 190 750 mm 590 mm 440 mm PRIMAT-A 775 mm 615 mm 465 mm 200 WA Ausf. SF 200 A 201 E PRIMAT-FL 190 710 mm 550 mm 400 mm PRIMAT-A 735 mm 575 mm 425 mm

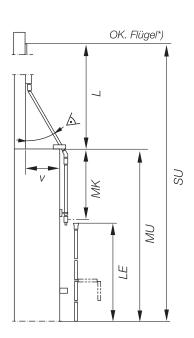
Bei Einsatz der Rutschkupplung

sind jeweils zusätzlich 115 mm abzuziehen!

Bestellangaben Maßanfertigung

- 1. Bezeichnung Typ (200 A, 200 WA, 201 E usw.)
- 2. Farbe EV 1, weiß oder schwarz
- 3. Ausführung SA, SF, SG usw.
- 4. Maß SU
- 5. Bei Gelenkübertragungen Maß L, FL, MU, MK, LE, v, ü, d oder Zeichnung bzw. maßstäbliche Skizze
- 6. Verwendeter Oberlichtöffner bzw. Art der Anlenkung
- 7. Anzahl der Kurbelstangen (bei SA)
- 8. Seitenangabe (rechts oder links)





*) Bei dem Oberlichtbeschlag für Klappflügel auswärts PRIMAT-A wird bis Unterkante Flügel gemessen!

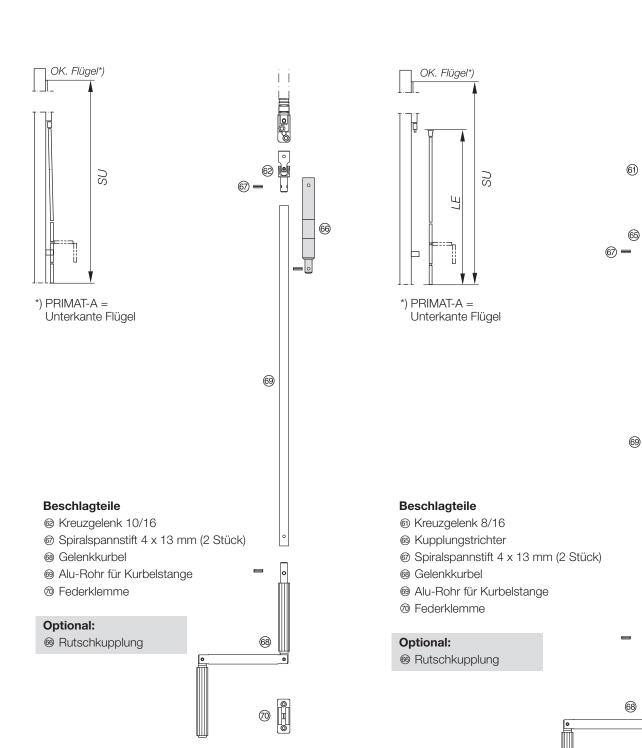
Ausf. SA

Kurbelstange abnehmbar



66)

Ausf. SF Kurbelstange ortsfest





Spindelgetriebe und Kurbelstangen

Einzelteile	Ausf.	SF
-------------	-------	----

(Kurbelstange ortsfest)		EV 1	weiß	schwarz
Kreuzgelenk 10/16 (ohne Spiralspannstift)		108335	108335	108338
		130391	130391	130391
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
		125372	125375	173341
7 Federklemme		126533	126527	173338
66 Rutschkupplung		108728	108728	108728

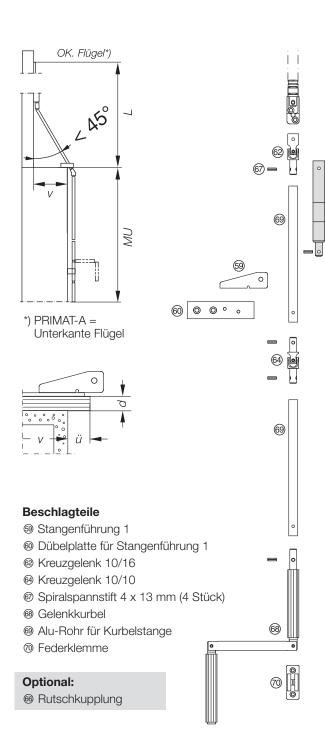
Einzelteile Ausf. SA

EINZEITEILE AUST. SA				
(Kurbelstange abnehmbar)		EV 1	weiß	schwarz
6 Kreuzgelenk 8/16 mit Stift		108341	108341	108344
		130391	130391	130391
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
68 Gelenkkurbel		125372	125375	173341
Federklemme		126533	126527	173338
Kupplungstrichter (ohne Spiralspannstift)		108359	108359	125078
® Rutschkupplung		108728	108728	108728

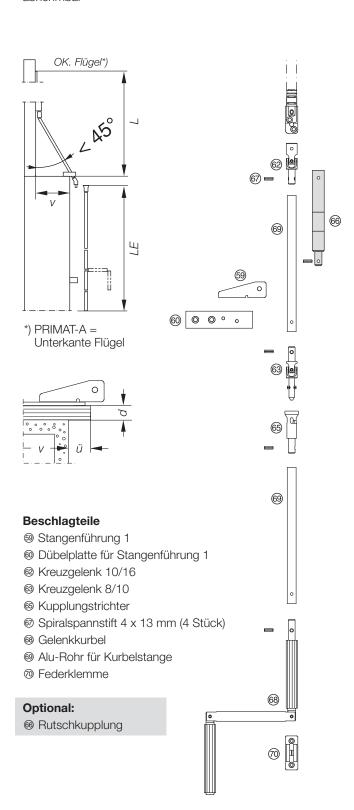
66)



Ausf. SG für Winkel < 45° Kurbelstange mit Gelenkübertragung, ortsfest



Ausf. SG/A für Winkel < 45° Kurbelstange mit Gelenkübertragung, abnehmbar





Spindelgetriebe und Kurbelstangen Fortsetzung

Finza		A £	00
-inza	ΙΤΔΙΙΔ	ΔHQT	SI -

(Kurbelstange mit Gelenkübertagung, ortsfest)		EV 1	weiß	schwarz
		108335	108335	108338
© Spiralspannstift 4x13 mm		130391	130391	130391
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
@ Gelenkkurbel		125372	125375	173341
7 Federklemme		126533	126527	173338
		123437	123437	123440
Stangenführung 1		108329	108332	133976
		133958	133961	173389
66 Rutschkupplung		108728	108728	108728

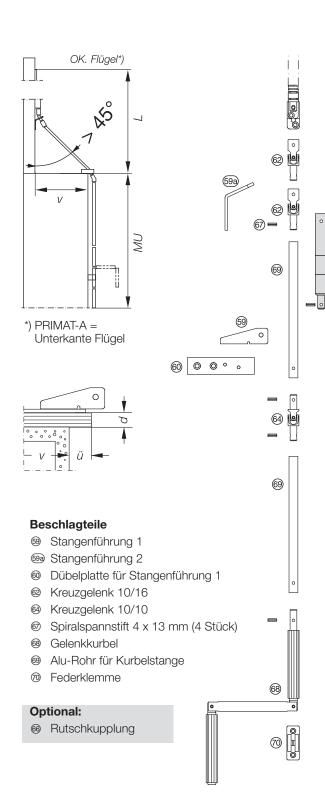
Einzelteile Ausf. SG/A

(Kurbelstange mit Gelenkübertragung, abnehmbar)		EV 1	weiß	schwarz
Kreuzgelenk 10/16 (ohne Spiralspannstift)		108335	108335	108338
© Spiralspannstift 4x13 mm		130391	130391	130391
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
Gelenkkurbel		125372	125375	173341
79 Federklemme		126533	126527	173338
Kreuzgelenk 8/10 mit Stift		108347	108347	108350
Stangenführung 1		108329	108332	133976
Dübelplatte für Stangenführung 1 mit Schrauben		133958	133961	173389
Kupplungstrichter (ohne Spiralspannstift)		108359	108359	125078
69 Rutschkupplung		108728	108728	108728

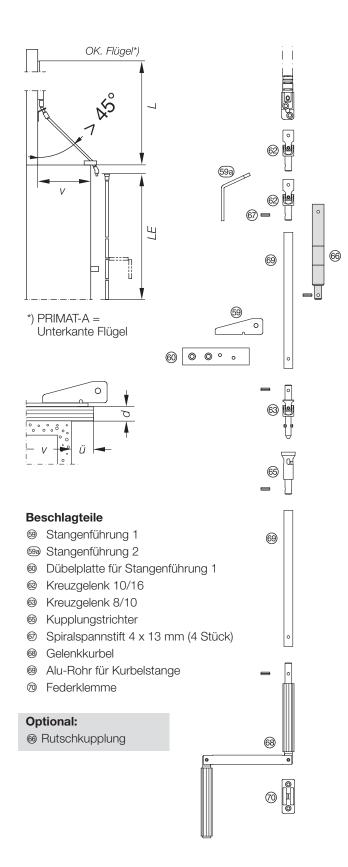
66



Ausf. SG/2 für Winkel > 45° Kurbelstange mit Gelenkübertragung, ortsfest



Ausf. SG/A2 für Winkel > 45° Kurbelstange mit Gelenkübertragung, abnehmbar





Spindelgetriebe und Kurbelstangen Fortsetzung

Seite 45

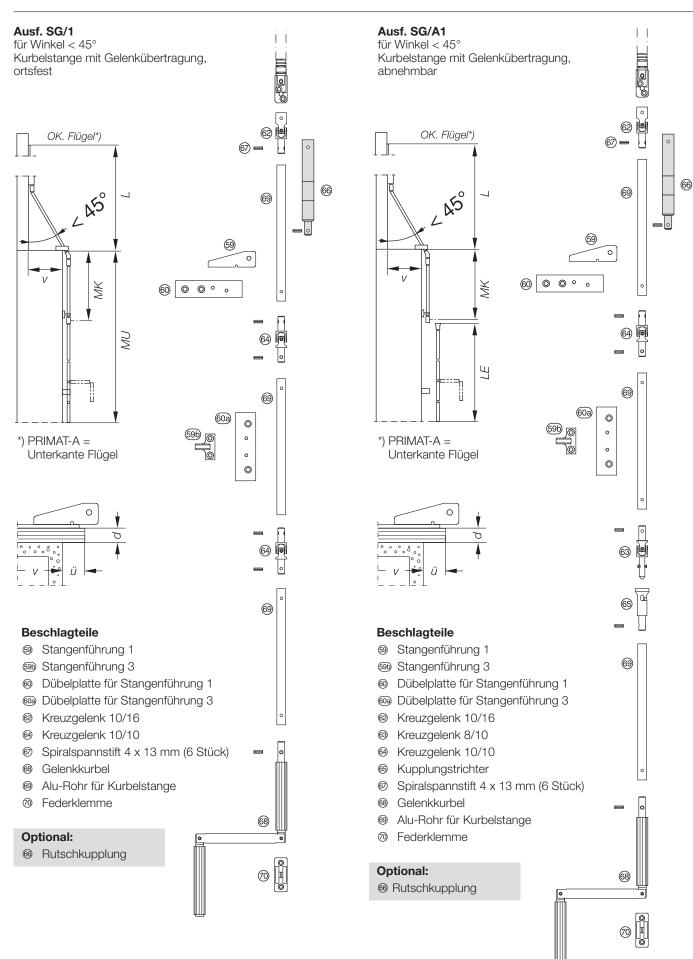
Einza	J+oilo	Augf	SG/2

(Kurbelstange mit Gelenkübertagung, ortsfest)		EV 1	weiß	schwarz
Kreuzgelenk 10/16 (ohne Spiralspannstift)		108335	108335	108338
© Spiralspannstift 4x13 mm		130391	130391	130391
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
69 Gelenkkurbel		125372	125375	173341
79 Federklemme		126533	126527	173338
		123437	123437	123440
Stangenführung 1		108329	108332	133976
© Dübelplatte für Stangenführung 1 mit Schrauben		133958	133961	173389
Stangenführung 2		133979	142586	142583
® Rutschkupplung		108728	108728	108728

Einzelteile Ausf. SG/A

	EV 1	weiß	schwarz
	108335	108335	108338
	130391	130391	130391
Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
Länge 1000 mm	108410	108413	173323
Länge 1500 mm	108419	108422	173326
Länge 2000 mm	108428	108431	173329
Länge 2500 mm	108437	108440	173332
Länge 3000 mm	108446	108449	173335
	125372	125375	173341
	126533	126527	173338
	108347	108347	108350
	108329	108332	133976
	133958	133961	173389
	133979	142586	142583
	108359	108359	125078
	108728	108728	108728
	Lagerlänge ca. 6000 mm Länge 1000 mm Länge 1500 mm Länge 2000 mm Länge 2500 mm Länge 3000 mm	108335 130391 Lagerlänge ca. 6000 mm 108455 Länge 1000 mm 108410 Länge 1500 mm 108428 Länge 2000 mm 108437 Länge 3000 mm 108446 125372 126533 108347 108329 133958 133979 108359	108335 108335 108335 130391 130391 130391 130391 130391 130391 130391 130391 130391 130391 130391 130391 108455 - Länge 1000 mm 108410 108413 108422 Länge 2000 mm 108428 108431 Länge 2500 mm 108437 108440 Länge 3000 mm 108446 108449 125372 125375 126533 126527 108347 108347 108347 108329 108332 133958 133961 133979 142586 108359 108359







Spindelgetriebe und Kurbelstangen Fortsetzung

Seite 47

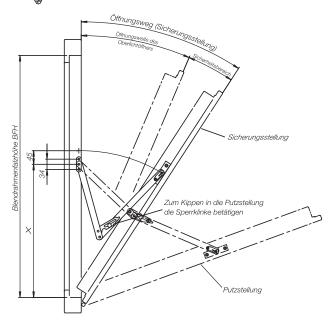
			00/4
-inza	Itaila	Δiiet	SG/1

(Kurbelstange mit Gelenkübertagung, ortsfest)		EV 1	weiß	schwarz
Kreuzgelenk 10/16 (ohne Spiralspannstift)		108335	108335	108338
		130391	130391	130391
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
		125372	125375	173341
7 Federklemme		126533	126527	173338
		123437	123437	123440
Stangenführung 1		108329	108332	133976
Dübelplatte für Stangenführung 1 mit Schrauben		133958	133961	173389
Stangenführung 3		133211	133214	133217
© Dübelplatte für Stangenführung 3 mit Schrauben		133967	133970	133973
6 Rutschkupplung		108728	108728	108728

Kurbelstange mit Gelenkübertragung, abnehmbar)		EV 1	weiß	schwarz
Kreuzgelenk 10/16 (ohne Spiralspannstift)		108359	108359	125078
Spiralspannstift 4x13 mm		130391	130391	130391
Alu-Rohr für Kurbelstange	Lagerlänge ca. 6000 mm	108455	-	-
	Länge 1000 mm	108410	108413	173323
	Länge 1500 mm	108419	108422	173326
	Länge 2000 mm	108428	108431	173329
	Länge 2500 mm	108437	108440	173332
	Länge 3000 mm	108446	108449	173335
Gelenkkurbel		125372	125375	173341
79 Federklemme		126533	126527	173338
Mreuzgelenk 10/10 (ohne Spiralspannstift)		123437	123437	123440
Stangenführung 1		108329	108332	133976
Dübelplatte für Stangenführung 1 mit Schrauben		133958	133961	173389
® Stangenführung 3		133211	133214	133217
Dübelplatte für Stangenführung 3 mit Schrauben		133967	133970	133973
Kreuzgelenk 8/10 mit Stift		108347	108347	108350
Kupplungstrichter (ohne Spiralspannstift)		108359	108359	125078
Rutschkupplung		108728	108728	108728

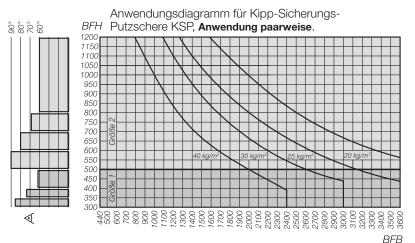


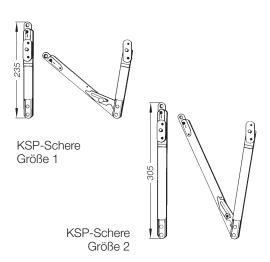


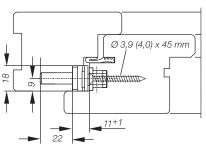


Anwendungsbereiche für PRIMAT-FL 190				
Blendrahmen-	- I	I	Öffnungsweite in	Öffnungsweite
falzhöhe BFH	Scheren	Мав х	Sicherungsstellung	in Putzstellung
300 - 350 mm	Größe 1	210 mm	ca. 220 - 255 mm	ca. 86°
350 - 400 mm	Größe 1	250 mm	ca. 220 - 255 mm	ca. 73°
400 - 500 mm	Größe 1	290 mm	ca. 220 - 270 mm	ca. 62°
500 - 600 mm	Größe 2	320 mm	ca. 220 - 255 mm	ca. 90°
600 - 700 mm	Größe 2	370 mm	ca. 220 - 255 mm	ca. 80°
700 - 800 mm	Größe 2	440 mm	ca. 220 - 250 mm	ca. 68°
800 - 1200 mm	Größe 2	500 mm	ca. 220 - 330 mm	ca. 60°

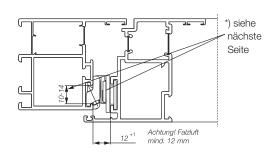
Einbauhinweis: Die Kipp-Sicherungs-Putzscheren KSP sind so zu montieren, dass zwischen der Offenstellung des Oberlichtöffners und der Sicherungsstellung der Scheren ein Sicherheitsbereich von 50 bis 100 mm liegt. Bei Blendrahmenfalzhöhen über 1200 mm alternative Fangscheren einsetzen (siehe Seite 50).







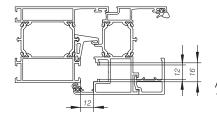
22±1



Höhenschnitt KSP am Holzfenster

Höhenschnitt KSP am Kunststoff-Fenster

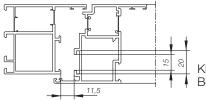
Höhenschnitt KSP am Aluminium-Fenster

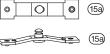






Anschraubplatte für 16 mm-Beschlagnut





Klemmplatte für Alu-Beschlagnut 15/20



131219

Kipp-Sicherungs- und Putzschere KSP

l Paar KSP-Scheren, Größe 1		140927
Paar KSP-Scheren, Größe 2		140930
Einzelteile für Holz- und Kunststoff-Fenster		
Stück KSP-Schere, Größe 1	links	142140
	rechts	142134
Stück KSP-Schere, Größe 2	links	142143
	rechts	142137
Großverpackung für Holz- und Kunststoff-Fenster		
KSP-Scheren, Größe 1, 10er Pack		142146
KSP-Scheren, Größe 2, 10er Pack		142149
Zubehör für Holz- und Kunststoff-Fenster		
Unterlegplatte für KSP-Schere, Stärke 1 mm		117548
Unterlegplatte für KSP-Schere, Stärke 3 mm		153667
Unterlegplatte für KSP-Schere, Stärke 6 mm		128057
Unterlegplatte für KSP-Schere, für Schrägfalzprofile		136868
Bohrlehre mit Rahmenklemmplatte, ohne Flügelklemm	platte	117413
Einzelteile für Aluminium-Fenster mit Rahmenklemn	nplatte. ohne Flügelklemmplatte	
Schere KSP, Größe 1, Alu 10 - 12 mm	links	187873
	rechts	187870
Schere KSP, Größe 2, Alu 10 - 12 mm	links	187879
	rechts	187876
Schere KSP, Größe 1, Alu 12,1 - 14 mm	links	187885
	rechts	187882
Schere KSP, Größe 2, Alu 12,1 - 14 mm	links	187891
	rechts	187888
Flügelklemmplatte/Anschraubplatte für Aluminium	ı-Fenster	
Alu-Beschlagnut 15/20		154702
tia Descritagriat 10/20		117401

Hinweis:

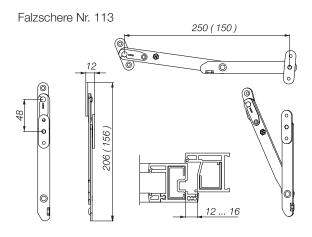
Montageanleitung KSP

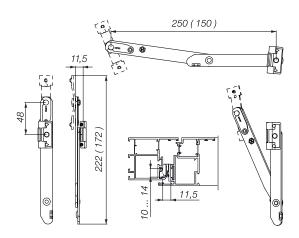
Zur Befestigung unserer Falz-, Halte- sowie Kipp-Sicherungs- und Putzscheren bei gleichzeitiger Verwendung eines Zentralverschlusses kann in Einzelfällen auch eine spezielle Anschraubbuchse nötig sein (Artikel-Code: 200543).

^{*)} Hinweis zum Höhenschnitt KSP am Aluminium-Fenster auf der vorherigen Seite: Bei 10 bis 12 mm: Schere KSP Alu 10 bis 12 mm bei 12,1 bis 14 mm: Schere KSP Alu 12,1 bis 14 mm





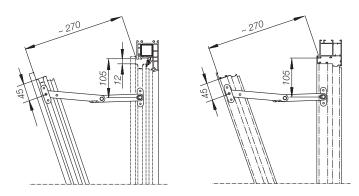




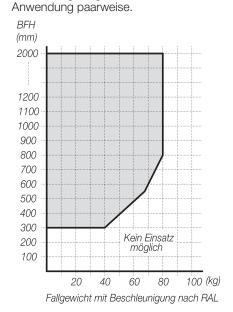
Falzschere Nr. 114 250 (150)

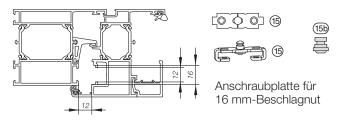
Einbauhinweis:

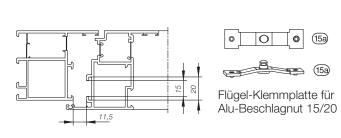
Die Falzscheren sind so zu montieren, dass zwischen der Offenstellung des Oberlichtöffners und der Sicherungsstellung der Scheren ein Sicherheitsbereich von 50 bis 100 mm liegt.



Anwendungsdiagramm für Falzscheren, Falzschere am Kunststoff-Fenster und am Aluminium-Fenster









154702

Falzscheren 113 und 114

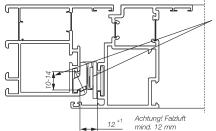
Packungseinheiten				
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 300 mm, 1 Paar				229438
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 250 mm, 1 Paar				190510
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 150 mm, 1 Paar				190516
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 300 mm, 1 Paar				229441
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 250 mm, 1 Paar				190513
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 150 mm, 1 Paar				190519
Großverpackung für Holz- und Kunststoff-Fenster				
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 250 mm, 10 Paar				159576
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 150 mm, 10 Paar				159585
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 250 mm, 10 Paar				159579
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 150 mm, 10 Paar				159588
Finalistic Could be used Konstatoff Fanatau				
Einzelteile für Holz- und Kunststoff-Fenster	links	100700		100700
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 300 mm		196706	rechts	196703
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 250 mm	links	159630	rechts	159627
Falzscheren Nr. 113, Spannweite 150 mm	links	159648	rechts	159645
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 300 mm	links	196712	rechts	196709
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 250 mm	links	159636	rechts	159633
Falzscheren Nr. 114, Spannweite 150 mm	links	159654	rechts	159651
Einzelteile für Aluminium-Fenster mit Rahmenklemmplatte, ohne Flügelklemmplatte				
Falzschere Nr. 113, Spannweite 300 mm, Alu 10 - 12 mm	links	196946	rechts	196943
Falzschere Nr. 113, Spannweite 300 mm, Alu 12,1 - 14 mm	links	196952	rechts	196949
Falzschere Nr. 113, Spannweite 250 mm, Alu 10 - 12 mm	links	185931	rechts	185928
Falzschere Nr. 113, Spannweite 250 mm, Alu 12,1 - 14 mm	links	185314	rechts	185934
Falzschere Nr. 113, Spannweite 150 mm, Alu 10 - 12 mm	links	185919	rechts	185916
Falzschere Nr. 113, Spannweite 150 mm, Alu 12,1 - 14 mm	links	185925	rechts	185922
Flügelklemmplatte/Anschraubplatte für Aluminium-Fenster				
16 mm-Beschlagnut ®				117401
Buchse 10,0 x 10,2 (5b)				200543

Weitere Klemmplatten auf Anfrage

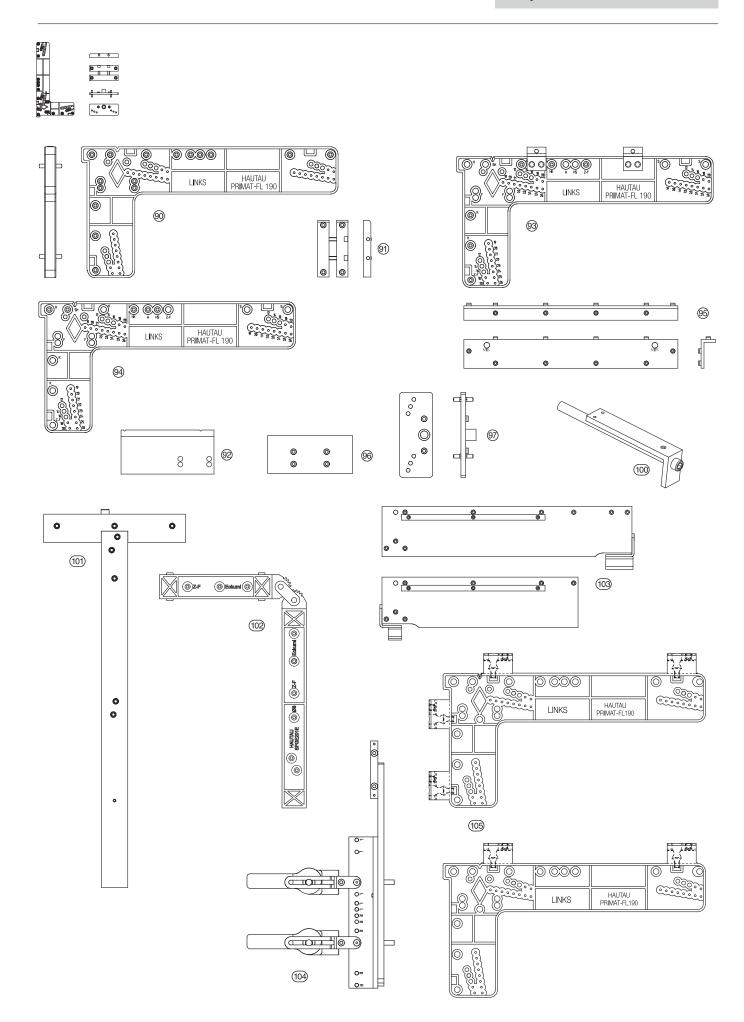
Alu-Beschlagnut 15/20 159

Hinweis:

Zur Befestigung unserer Falz-, Halte- sowie Kipp-Sicherungs- und Putzscheren bei gleichzeitiger Verwendung eines Zentralverschlusses kann in Einzelfällen auch eine spezielle Anschraubbuchse nötig sein (Art-Code 200543).



Bei 10 - 12 mm: Falz-, Halteschere Alu 10-12 Bei 12,1 - 14 mm: Falz-, Halteschere Alu 12,1-14





Bohrlehren

cungs	

Bohrlehre PRIMAT-FL190	
(Scherenhalter, Universal-Flügelbock, Eckumlenkung, Handhebel)	172864
Bohrlehre Aufschraub-Flügelbock	107366
Bohrlehre PRIMAT-A Eckumlenkung	108209
Bohrlehre PRIMAT-A Handhebel	108212
Bohrlehre PRIMAT-A Schere	108203
Bohrlehre PRIMAT-A Flügelbock	108206
Bohrlehre PRIMAT-FL190 Holzfenster	217488
Bohrlehre Kipp-Sicherungs-Putzschere KSP	117413
® Bohrlehre Kurbelstange für Alu-Rohr (Spindelgetriebe)	156737
® Bohrlehre Spindelgetriebe 200 A/WA	108716
® Bohrlehre Spindelgetriebe 201 E	214422
® Bohrlehre Flexibles Gestänge (zweischerig)	133586
Bohrlehre Pfosten-Riegel-Übertragung	172433
© Stangenbohrlehre PRIMAT-FL 190 für Serienfertigung (8 mm Rundstange erforderlich)	177961

Weitere Bohrlehren auf Anfrage erhältlich



Geräteeigenschaften

- Ausstellweite 190 mm
- Erhöhter Anpressdruck durch dritte Verriegelung in der Schere
- 2scherige Variante für breite Fenster
- Flügeleinhängung mit Sicherungskopf
- Wartungsfreie Schere mit Anti-Schmutz-Profilierung in der Schere
- Integrierte Endabschaltung und Überlastschutz
- Optionaler Mitnehmer in Kombination mit Zusatzverriegelungen
- Kompakte Bauform mit geringem Platzbedarf auf dem Rahmen

Zubehör

- Flügelbock mit Kappe ①
- Schrägfensterflügelbock mit Kappe ②
- Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F ③
- Treibschiene, zusätzlich für zweischerige Ausführung ④

Hilfsmittel

Bohrlehre

Anwendungsbereich

Für Flügel aus Holz, Kunststoff, Leichtmetall und Verbundmaterial. Geeignet für Lüftungsanlagen.

Montagebeispiele







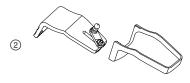








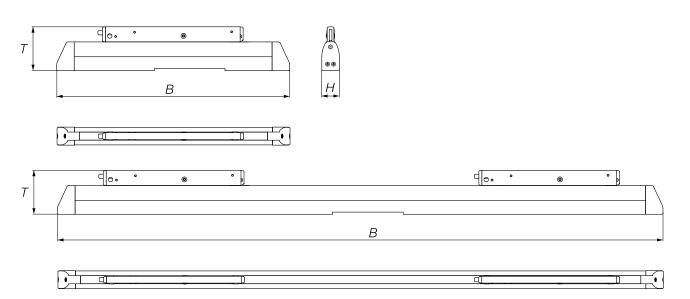












Technische Daten

	PRIMAT-S kompakt 190, 1scherig	PRIMAT-S kompakt 190, 2scherig
Nennspannung (V)	24	24
Spannungstoleranzbereich (%)	-10 / +30	-10 / +30
Restwelligkeit (%)	10	10
Stromaufnahme (A)	0,35	0,35
Anlaufstrom (A)	0,5	0,5
Druckkraft (N)	100	100
Zugkraft (N)	100	100
Zuhaltekraft (N)	1500	3000
Hub/Öffnungsweite (in mm)	190	190
Ausstellmechanik	Schere	Schere
Laufzeit	40s	40s
Einschaltdauer	60s Ein / 60s Aus	60s Ein / 60s Aus
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C
Schutzart	IP40	IP40
Abschaltung auf	Endschalter	Endschalter
Abschaltung zu	Endschalter	Endschalter
Anschlusstechnik	steckbare Schraubklemm	ne, max. 1 mm ²
Abmessungen (B x H x T in mm)	465 x 36 x 88	1210 x 36 x 88
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Lieferumfang	inkl. Flügelbock	inkl. Flügelbock
Lebensdauer (Zyklen Auf / Zu)	10.000	10.000
Artikel-Code		
EV 1	183758	183767
RAL 9016	183761	183770
RAL 9005	183764	183773

EV 1	183758	183767
RAL 9016	183761	183770
RAL 9005	183764	183773
RAL 9016 mit weißen Kappen	185503	185506

Andere Hübe auf Anfrage

Artikel-Code Zubehör	RAL 7035	RAL 9016	RAL 9005
Flügelbock mit Kappe	195104	190462	190465
Schrägfensterflügelbock mit Kappe	195107	184452	184455
	Maß $x = 8,3 \text{ mm}$		179608
Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F	Maß $x = 9,5 \text{ mm}$		179611
	Maß $x = 11,5 \text{ mm}$		185188
Treibschiene, zusätzlich für 2scherige Ausführung für ZV/F			179540



Geräteeigenschaften

- Ausstellweite 300 mm
- Erhöhter Anpressdruck durch dritte Verriegelung in der Schere
- 2scherige Variante für breite Fenster
- Flügeleinhängung mit Sicherungskopf
- Wartungsfreie Schere mit Anti-Schmutz-Profilierung in der Schere
- Integrierte Endabschaltung und Überlastschutz
- Optionaler Mitnehmer in Kombination mit Zusatzverriegelungen
- Kompakte Bauform mit geringem Platzbedarf auf dem Rahmen

Zubehör

- Flügelbock mit Kappe ①
- Schrägfensterflügelbock mit Kappe ②
- Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F ③
- Treibschiene, zusätzlich für einscherige Ausführung ④
- Treibschiene, zusätzlich für zweischerige Ausführung ⑤

Hilfsmittel

• Bohrlehre

Anwendungsbereich

Für Flügel aus Holz, Kunststoff, Leichtmetall und Verbundmaterial. Geeignet für Lüftungsanlagen.

Montagebeispiele







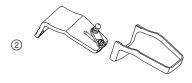






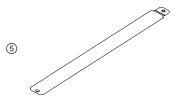






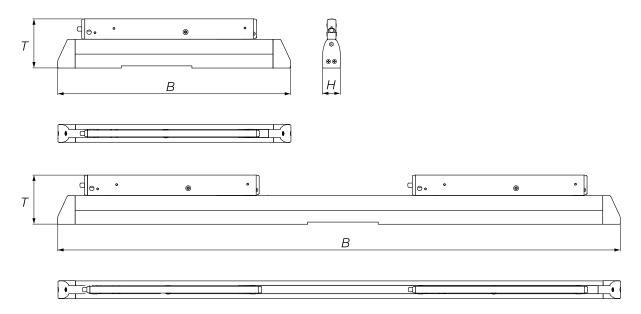








Seite 57



Technische Daten

	PRIMAT-S kompakt 300,	PRIMAT-S kompakt 300,
	1scherig	2scherig
Nennspannung (V)	24	24
Spannungstoleranzbereich (%)	-10 / +30	-10 / +30
Restwelligkeit (%)	10	10
Stromaufnahme (A)	0,35	0,35
Anlaufstrom (A)	0,5	0,5
Druckkraft (N)	80	80
Zugkraft (N)	80	80
Zuhaltekraft (N)	1500	3000
Hub/Öffnungsweite (in mm)	300	300
Ausstellmechanik	Schere	Schere
Laufzeit	50s	50s
Einschaltdauer	60s Ein / 60s Aus	60s Ein / 60s Aus
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C
Schutzart	IP40	IP40
Abschaltung auf	Endschalter	Endschalter
Abschaltung zu	Endschalter	Endschalter
Anschlusstechnik	steckbare Schraubklemme	, max. 1 mm ²
Abmessungen (B x H x T in mm)	512 x 36 x 100	1210 x 36 x 100
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Lieferumfang	inkl. Flügelbock	inkl. Flügelbock
Lebensdauer (Zyklen Auf / Zu)	10.000	10.000
Artikel-Code		
EV 1	193980	193989
RAL 9016	193983	193992
RAL 9005	193986	193995
Andere Hübe auf Anfrage		

Andere Hübe auf Anfrage

Artikel-Code Zubehör	RAL 7035	RAL 9016	RAL 9005
Flügelbock mit Kappe	195104	190462	190465
Schrägfensterflügelbock mit Kappe	195107	184452	184455
	Maß x = 8,3 mm		179608
Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F	Maß $x = 9,5 \text{ mm}$		179611
	Maß x = 11,5 mm		185188
Treibschiene, zusätzlich für 1scherige Ausführung			192904
Treibschiene, zusätzlich für 2scherige Ausführung für ZV/F			192910



Geräteeigenschaften

- Ausstellweite 95 190 mm einstellbar
- Erhöhter Anpressdruck durch integrierte Verriegelung
- 1-, 2-, 3scherige Variante
- Integrierte Endabschaltung und Überlastschutz
- Kompakte Bauform mit geringem Platzbedarf auf dem Rahmen

Zubehör

- Beutel Zubehör Flügelbock R 0-25 ①
- Beutel Zubehör Flügelbock R 26-50 ②
- Beutel Zubehör Flügelbock R 51-75 ③
- Beutel Zubehör Flügelbock R 76-100 @

Anwendungsbereich

Für Flügel aus Holz, Kunststoff, Leichtmetall und Verbundmaterial. Geeignet für Lüftungsanlagen.

Montagebeispiele





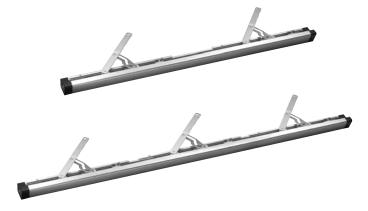
















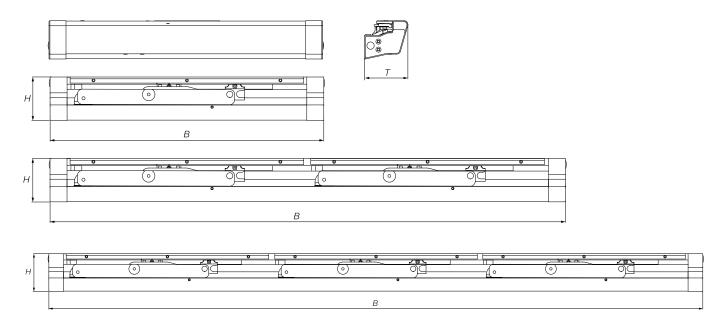




09/2011 **PRIMAT** Seite 59



PRIMAT-S kompakt A



Technische Daten

	PRIMAT-S kompakt A, 1scherig	PRIMAT-S kompakt A, 2scherig	PRIMAT-S kompakt A, 3scheri
Nennspannung (V)	24	24	24
Spannungstoleranzbereich (%)	-30 / +30	-30 / +30	-30 / +30
Restwelligkeit (%)	10	10	10
Stromaufnahme (A)	0,35	0,35	0,35
Anlaufstrom (A)	0,5	0,5	0,5
Druckkraft (N)	50	80	80
Zugkraft (N)	50	80	80
Zuhaltekraft (N)	8000	16.000	24.000
Hub/Öffnungsweite (in mm)	190	190	190
Ausstellmechanik	Schere	Schere	Schere
Laufzeit	40s	40s	40s
Einschaltdauer	60s ein / 60s aus	60s ein / 60s aus	60s ein / 60s aus
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C
Schutzart	IP40	IP40	IP40
Abschaltung auf	Endschalter	Endschalter	Endschalter
Abschaltung zu	Endschalter	Endschalter	Endschalter
Anschlusstechnik	steckbare	Schraubklemme, max. 1 mm ²	
Abmessungen (B x H x T in mm)	452 x 72 x 63 (FB 450-1000)	1001 x 72 x 63 (FB 1001-1500) 1501 x 72 x 63 (FB 1501-2000)	2001 x 72 x 63 (FB 2001-2500) 2501 x 72 x 63 (FB 2501-3000)
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Lieferumfang	ohne Flügelbock	ohne Flügelbock	ohne Flügelbock
Lebensdauer (Zyklen Auf / Zu)	10.000	10.000	10.000
Artikel-Code			
EV 1	194921 (FB 450-1000)	203001 (FB 1001-1500) 206377 (FB 1501-2000)	203019 (FB 2001-2500) 206395 (FB 2501-3000)
RAL 9016	194924 (FB 450-1000)	203004 (FB 1001-1500) 206380 (FB 1501-2000)	203022 (FB 2001-2500) 206398 (FB 2501-3000)
RAL 9005	194927 (FB 450-1000)	203007 (FB 1001-1500) 206383 (FB 1501-2000)	203025 (FB 2001-2500) 206401 (FB 2501-3000)

Arti	kel-	Code	e Zu	behör

Beutel Zubehör Flügelbock R 0-25	200200
Beutel Zubehör Flügelbock R 26-50	200203
Beutel Zubehör Flügelbock R 51-75	200206
Beutel Zubehör Flügelbock R 76-100	200209



Geräteeigenschaften

- Ausstellweite 190 mm
- Erhöhter Anpressdruck durch dritte Verriegelung in der Schere
- 2scherige Variante für breite Fenster
- Flügeleinhängung mit Sicherungskopf
- Wartungsfreie Schere mit Anti-Schmutz-Profilierung in der Schere
- Integrierte Endabschaltung und Überlastschutz
- Optionaler Mitnehmer in Kombination mit Zusatzverriegelungen
- Kompakte Bauform mit geringem Platzbedarf auf dem Rahmen

Zubehör

- Flügelbock mit Kappe ①
- Schrägfensterflügelbock mit Kappe ②
- Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F ③
- Treibschiene, zusätzlich für zweischerige Ausführung ④

Hilfsmittel

Bohrlehre

Anwendungsbereich

Für Flügel aus Holz, Kunststoff, Leichtmetall und Verbundmaterial. Geeignet für Lüftungsanlagen.

Montagebeispiele





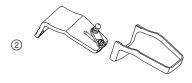




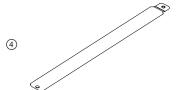




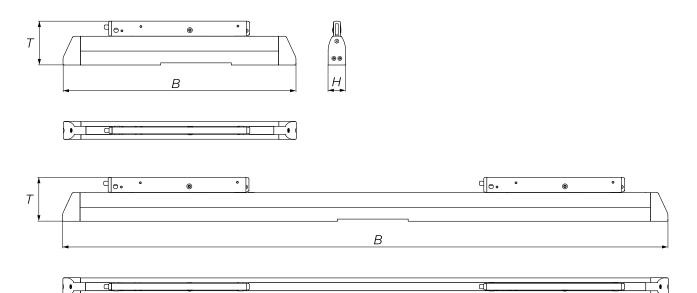












Technische Daten

	PRIMAT-E kompakt 190, 1scherig	PRIMAT-E kompakt 190, 2scherig
Nennspannung (V)	230	230
Spannungstoleranzbereich (%)	-10 / +10	-10 / +10
Stromaufnahme (A)	0,06	0,06
Druckkraft (N)	100	100
Zugkraft (N)	100	100
Zuhaltekraft (N)	1500	3000
Hub/Öffnungsweite (in mm)	190	190
Ausstellmechanik	Schere	Schere
Laufzeit	40s	40s
Einschaltdauer	60s Ein / 60s Aus	60s Ein / 60s Aus
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C
Schutzart	IP40	IP40
Abschaltung auf	Endschalter	Endschalter
Abschaltung zu	Endschalter	Endschalter
Anschlusstechnik	steckbare Schraubklemme, m	nax. 1 mm²
Abmessungen (B x H x T in mm)	465 x 36 x 88	1210 x 36 x 88
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Lieferumfang	inkl. Flügelbock	inkl. Flügelbock
Lebensdauer (Zyklen Auf / Zu)	10.000	10.000
Artikel-Code		
EV 1	183740	183749
RAL 9016	183743	183752
RAL 9005	183746	183755
RAL 9016 mit weißen Kappen	185497	185500
Andere Hübe auf Anfrege		

Andere Hübe auf Anfrage

Artikel-Code Zubehör	RAL 7035	RAL 9016	RAL 9005
Flügelbock mit Kappe	195104	190462	190465
Schrägfensterflügelbock mit Kappe	195107	184452	184455
	Maß x = 8,3 mm		179608
Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F	Ma β x = 9,5 mm		179611
	Maß $x = 11,5 \text{ mm}$		185188
Treibschiene, zusätzlich für 2scherige Ausführung für ZV/F			179540



Geräteeigenschaften

- Ausstellweite 300 mm
- Erhöhter Anpressdruck durch dritte Verriegelung in der Schere
- 2scherige Variante für breite Fenster
- Flügeleinhängung mit Sicherungskopf
- Wartungsfreie Schere mit Anti-Schmutz-Profilierung in der Schere
- Integrierte Endabschaltung und Überlastschutz
- Optionaler Mitnehmer in Kombination mit Zusatzverriegelungen
- Kompakte Bauform mit geringem Platzbedarf auf dem Rahmen

Zubehör

- Flügelbock mit Kappe ①
- Schrägfensterflügelbock mit Kappe ②
- Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F ③
- Treibschiene, zusätzlich für einscherige Ausführung ④
- Treibschiene, zusätzlich für zweischerige Ausführung ⑤

Hilfsmittel

• Bohrlehre

Anwendungsbereich

Für Flügel aus Holz, Kunststoff, Leichtmetall und Verbundmaterial. Geeignet für Lüftungsanlagen.

Montagebeispiele





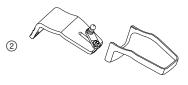






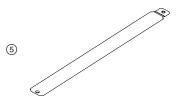




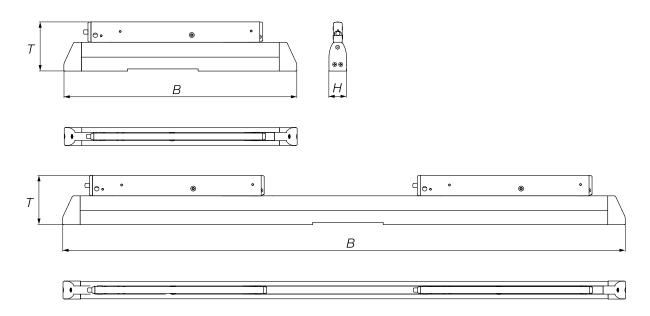












Technische Daten

	PRIMAT-E kompakt 300, 1scherig	PRIMAT-E kompakt 300, 2scherig
Nennspannung (V)	230	230
Spannungstoleranzbereich (%)	-10 / +10	-10 / +10
Stromaufnahme (A)	0,06	0,06
Druckkraft (N)	80	80
Zugkraft (N)	80	80
Zuhaltekraft (N)	1500	3000
Hub/Öffnungsweite (in mm)	300	300
Ausstellmechanik	Schere	Schere
Laufzeit	50s	50s
Einschaltdauer	60s Ein / 60s Aus	60s Ein / 60s Aus
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C
Schutzart	IP40	IP40
Abschaltung auf	Endschalter	Endschalter
Abschaltung zu	Endschalter	Endschalter
Anschlusstechnik	steckbare Schraubklemme,	max. 1 mm ²
Abmessungen (B x H x T in mm)	512 x 36 x 100	1210 x 36 x 100
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Lieferumfang	inkl. Flügelbock	inkl. Flügelbock
Lebensdauer (Zyklen Auf / Zu)	10.000	10.000
Artikel-Code		
EV 1	193953	193962
RAL 9016	193956	193965

7 11 1111 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1			
EV 1	193953	193962	
RAL 9016	193956	193965	
RAL 9005	193959	193968	

Andere Hübe auf Anfrage

Artikel-Code Zubehör	RAL 7035	RAL 9016	RAL 9005
Flügelbock mit Kappe	195104	190462	190465
Schrägfensterflügelbock mit Kappe	195107	184452	184455
	Maß $x = 8,3 \text{ mm}$		179608
Kupplungsschiene für Zusatzverriegelung ZV/F	Maß $x = 9,5 \text{ mm}$		179611
	Maß $x = 11,5 \text{ mm}$		185188
Treibschiene, zusätzlich für 1scherige Ausführung			192904
Treibschiene, zusätzlich für 2scherige Ausführung für ZV/F			192910

Geräteeigenschaften

- Ausstellweite 95 190 mm einstellbar
- Erhöhter Anpressdruck durch integrierte Verriegelung
- 1-, 2-, 3scherige Variante
- Integrierte Endabschaltung und Überlastschutz
- Kompakte Bauform mit geringem Platzbedarf auf dem Rahmen

Zubehör

- Beutel Zubehör Flügelbock R 0-25 ①
- Beutel Zubehör Flügelbock R 26-50 ②
- Beutel Zubehör Flügelbock R 51-75 ③
- Beutel Zubehör Flügelbock R 76-100 ④

Anwendungsbereich

Für Flügel aus Holz, Kunststoff, Leichtmetall und Verbundmaterial. Geeignet für Lüftungsanlagen.

Montagebeispiele

















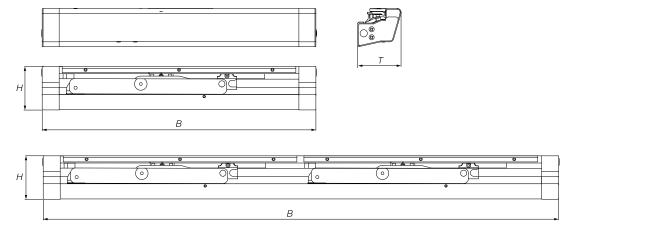


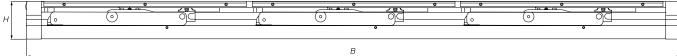












Technische Daten

	PRIMAT-E kompakt A, 1scherig	PRIMAT-E kompakt A, 2scherig	PRIMAT-E kompakt A, 3scherig
Nennspannung (V)	230	230	230
Spannungstoleranzbereich (%)	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10
Stromaufnahme (A)	0,06	0,06	0,06
Anlaufstrom (A)	0,1	0,1	0,1
Druckkraft (N)	50	80	80
Zugkraft (N)	50	80	80
Zuhaltekraft (N)	8000	16.000	24.000
Hub/Öffnungsweite (in mm)	190	190	190
Ausstellmechanik	Schere	Schere	Schere
Laufzeit	40s	40s	40s
Einschaltdauer	60s ein / 60s aus	60s ein / 60s aus	60s ein / 60s aus
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C	0 °C bis +70 °C
Schutzart	IP40	IP40	IP40
Abschaltung auf	Endschalter	Endschalter	Endschalter
Abschaltung zu	Endschalter	Endschalter	Endschalter
Anschlusstechnik	steckbare	Schraubklemme, max. 1 mm ²	
Abmessungen (B x H x T in mm)	452 x 72 x 63 (FB 450-1000)	1001 x 72 x 63 (FB 1001-1500) 1501 x 72 x 63 (FB 1501-2000)	2001 x 72 x 63 (FB 2001-2500) 2501 x 72 x 63 (FB 2501-3000)
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Lieferumfang	ohne Flügelbock	ohne Flügelbock	ohne Flügelbock
Lebensdauer (Zyklen Auf / Zu)	10.000	10.000	10.000
Artikel-Code			
		203010 (FB 1001-1500)	203028 (FB 2001-2500)

□\/ 1	200260 (FR 450 4000)	203010 (FB 1001-1500)	203028 (FB 2001-2500)
EV 1 200269 (FB 450-1000)	200269 (FB 450-1000)	206386 (FB 1501-2000)	206404 (FB 2501-3000)
RAL 9016	200272 (FB 450-1000)	203013 (FB 1001-1500)	203031 (FB 2001-2500)
NAL 9010	RAL 9016 200272 (FB 430-1000)	206389 (FB 1501-2000)	206407 (FB 2501-3000)
DAL 0005	200275 (EP 450 1000)	203016 (FB 1001-1500)	203034 (FB 2001-2500)
RAL 9005 200275 (FB 450-1000)	206392 (FB 1501-2000)	206410 (FB 2501-3000)	

Andere Hübe auf Anfrage

Artikel-Code Zubehör

A CIRCLE COUG EUDOLO	
Beutel Zubehör Flügelbock R 0-25	200200
Beutel Zubehör Flügelbock R 26-50	200203
Beutel Zubehör Flügelbock R 51-75	200206
Beutel Zubehör Flügelbock R 76-100	200209



Bestellmatrix ZV/F-URZ	FB	440 - 620					621 - 720						721 - 1200					
für SVA 18 / PRIMAT kompakt		FH 500 - 700	FH 701 - 1100	FH 1011 – 1500	FH 1501 - 1900	FH 1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH 701 - 1100	FH 1101 - 1500	FH 1501 - 1900	FH 1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH 701 - 1100	FH 1101 - 1500	FH 1501 - 1900	FH 1901 - 2400
Beutel Zusatzverriegelung PRIMAT kompakt ZV/F-URZ Maß x = 8,3 mm	179608	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Treibschiene für PRIMAT kompakt 300, 1-scherig	192904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Treibschiene für PRIMAT kompakt 190, 2-scherig	179540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Treibschiene für PRIMAT kompakt 300, 2-scherig	192910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verbindungsschiene ZV/F	221190	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	221196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	221199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	221202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	221205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwischenstück ohne Riegelzapfen	175980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mittelverschluss	221232	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	221235	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	221238	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-
	221241	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Zwischenstück 200	217668	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwischenstück 400	227959	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2
Endverriegelung	215571	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Eckumlenkung	215598	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2
Eckumlenkung ES 2 (optional bei WK2 + SKG)	215595	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schließplatte Standard	***	2	4	4	4	4	2	2	4	6	6	6	2	2	4	6	6	6
Sicherheits-Schließplatte (optional bei WK2 + SKG)*	***	4	6	6	6	6	4	4	6	8	8	8	2	4	6	8	8	8
KSP Gr. 1 1 Paar	140927	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
KSP Gr. 2 1 Paar	140930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
KSP Gr. 2 rechts oder links 117452	/ 117470	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Falzschere 113 Spw. 250 mm links	159630	-	1**	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1
Falzschere 113 Spw. 250 mm rechts	159627	-	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1

- Hinweise:

 * Max. 6 Schließplatten mit Flügelandruck (seitlich), oben Scheren, überzählige Sicherheits-Schließplatten ohne Flügelandruck!

 ** Buchse 10,0 x 10,2 (59) erforderlich

 *** siehe Liste (Internet)

op = optional; Spw. = Spannweite



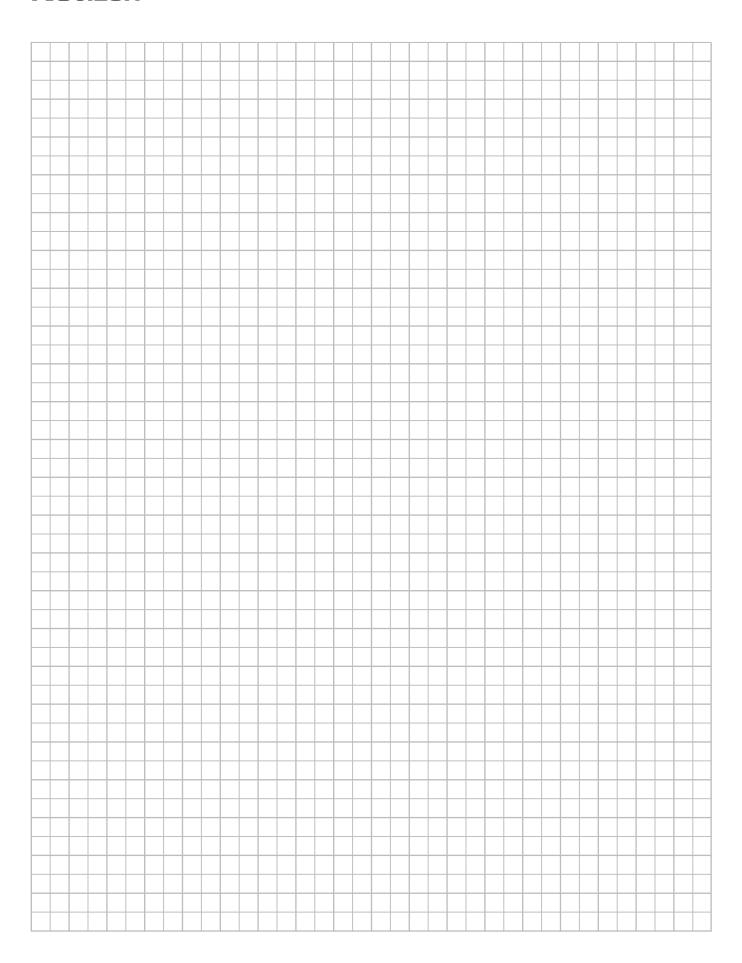
	12	201 -	- 160	00			10	601 -	- 200	00			20	001 -	- 240	00		2401 - 2800					Schrägfenst.			
FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH701 - 1100	FH1101 - 1500	FH1501 - 1900	FH1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH701 - 1100	FH1101 -1500	FH1501 - 1900	FH1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH701 - 1100	FH1101 - 1500	FH1501 - 1900	FH1901 - 2400	FH 300 - 500	FH 501 - 700	FH701 - 1100	FH1101 - 1500	FH1501 - 1900	FH1901 - 2400	Bs 720 - 1200	Bs 1201 - 1600	Bs 1601 - 2000
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
ор	ор	ор	ор	ор	ор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
ор	ор	ор	ор	ор	ор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2	2
-	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
2	3	5	5	6	6	2	4	6	6	6	6	3	4	6	6	6	6	3	4	6	6	6	6	2	2	3
2	5	7	7	9	9	2	6	8	10	10	10	3	6	8	10	10	10	3	6	8	10	10	10	-	-	-
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	op	op	ор
-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	op	op	op

09/2011 **PRIMAT**

Seite 68



Notizen

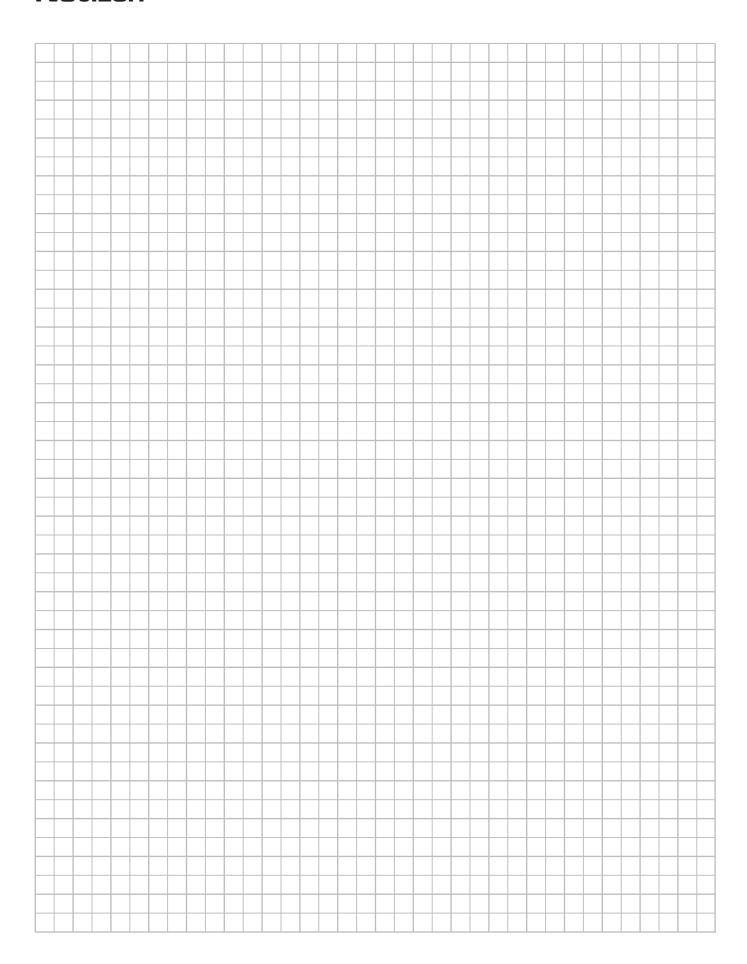


09/2011 **PRIMAT**

Seite 69



Notizen



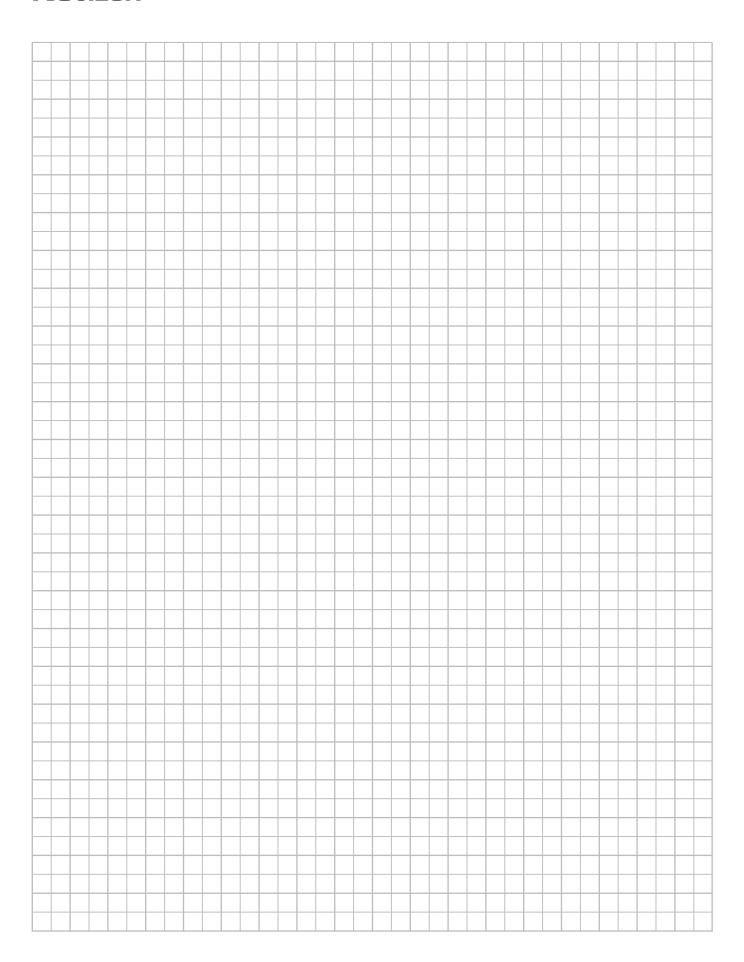
09/2011

Seite 70





Notizen



Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



HAUTAU GmbH
Postfach 11 51
D 31689 Helpsen
Fon +49 5724/393-0
Fax +49 5724/393-125
Info@HAUTAU.de

