

Pos.	Benennung	Art.-Nr.	Stück		Inhalt Grundkarton K-16747-00-0	
			Standardverschluss	Rundumverschluss (1)		
1	Paar Schwinglager UNITAS 16 Profine Eurofutur	6-32337-00-P		1	1	
2	Adapter Schwinglager	9-41835-00-0		4	4	
3	Füllstück Rahmenteil	9-41986-00-0		4	4	
4	Füllstück Flügelteil	9-42339-00-0		4	4	
5	Drehgriff DIRIGENT-T 46 N10	6-31467-45-0		1	1	
6	Senkblechschraube ST 4,8 x 38 DIN 7982	9-13089-38-R		2	2	
7	Eckumlenkung unten	MV 1 6-32021-00-0	1	2	1	
8	Eckumlenkung oben	MV 1 6-35273-01-0	1	2	1	
9	Ansatzstück 90° unten	MV 1 6-32104-00-0	1	-	1	
10	Ansatzstück 180° oben	MV 1 6-34451-00-0	1	-	1	
11	Schließplatte unten	E-13534-00-0		2	4	
	576-950					
	951-1450			3		
	1451-1950			4		
	1951-2450			5		
	2451-2950		6			
12	Schließplatte oben	9-32909-00-0		2	4	
	576-950					
	951-1450			3		
	1451-1950			4		
	1951-2450			5		
	2451-2950		6			
13	Schließplatte Spaltöffnung	9-45473-00-0		1	1	
14	Getriebe 30 GV	G-22343-30-0		1		
	576-950		630			-
	951-1450		1130			1
	1451-1950		1630			2
	1951-2450		2130			3
	2451-2950	1630	2			
15	Mittelstück	G-22345-30-0		1		
	576-950		630			-
	951-1450		1130			1
	1451-1950		1630			2
	1951-2450		2130			3
	2451-2950	1630	2			
16	Vertikalstange 500	G-22346-30-0		4		
	576-950		500			MV 1
	951-1450					
	1451-1950					
	1951-2450					
17	Vertikalstange	G-32142-00-0		1	2	
	700-916		630			
	917-1166		880			
	1167-1666		1380			
	1667-2166		1880			
18	Abdeckschiene	9-32821-01-0		1	2	
	700-1166		392			
	1167-1666		642			
	1667-2166		892			
19	Hubbegrenzer für Rundumverschluss	9-33432-00-0		1	-	

Wunschteile					
20	Drehgriff DIRIGENT-S 44 N10	6-33959-50-0	wahlweise zu Pos. 5		-
21	Drehgriff DIRIGENT-F/Z abschließbar N10	K-16810-00-0	wahlweise zu Pos. 5		-
22	Vierkantstift 7 x 80	9-40571-80-0			-
23	Falzschiene Nr. 28	Armlänge 150 mm 5-21024-15-0	2		-
		Armlänge 200 mm 5-21024-20-0			-
24	Stangenführung	0-1198A-00-0	4-8		-
25	Sperr-Raste 180° für Reinigungsstellung	9-20017-00-0	1		-

[1] ab FFB 1951 empfehlen wir den Einbau eines Rundumverschlusses

**Montageanleitung**

**Fertigung von Blendrahmen und Flügelrahmen:**  
Um ein Verziehen der Kunststoffprofile beim Verschrauben der Schwinglager zu vermeiden, sind die senkrechten Verstärkungsprofile von der Beschlagseite aus zu verschrauben.

**Bearbeitung am Flügel:**  
Fräsung für Getriebekasten.  
Bohrungen für Drehgriff (verschiedene Bohr-Ø beachten).

**Bearbeitung am Wechselprofil:**  
Bohrungen Ø20 und 2 x Ø12 für Eckumlenkung oben Pos. 8.  
Bei Rundumverschluss in beiden Ecken.

**Kürzen der Verschlusssteile:**

- Getriebe Pos. 14 und Mittelstück Pos. 15 nach angegebener Berechnungsformel beidseitig symmetrisch kürzen.
- Vertikalstange Pos. 17 und Abdeckschiene Pos. 18 nach Berechnungsformel kürzen. Bei Kürzung über 250 mm (Vertikalstange) bzw. 125 mm (Abdeckschiene) zuerst an der Markierungskerbe kürzen.

**Einbau-Reihenfolge des Verschlusses:**

- Eckumlenkung unten Pos. 7 und Ansatzstück 90° unten Pos. 9 bzw. zweite Eckumlenkung unten bei Rundumverschluss.
- Getriebe Pos. 14.
- Bei FFB über 2451 mm Verlängerungen Pos. 16 zwischen Mittelstück und Ansatzstück bzw. Eckumlenkung einsetzen.

- Nach montiertem Wechselprofilrahmen Vertikalstange Pos. 17 in Eckumlenkung oben Pos. 8 einhängen, mit Bügel sichern und in Bohrung Ø20 von oben einschleiben.
- Vertikalstange in Eckumlenkung unten Pos. 7 einhängen (Schließzapfen-Mittelstellung beachten). Bei Rundumverschluss beidseitig.
- Abdeckschiene Pos. 18 (bei Rundumverschluss beidseitig).
- Ansatzstück 180° oben Pos. 10 (entfällt bei Rundumverschluss).
- Mittelstück Pos. 15.
- Bei FFB über 2451 mm Verlängerungen Pos. 16 zwischen Mittelstück und Ansatzstück bzw. Eckumlenkung einsetzen.
- Drehgriff Pos. 5 in Offenstellung, anschließend durch Drehen in Geschlossenstellung Blockierstifte der Verschlusssteile absichern.
- Bei Rundumverschluss: Hubbegrenzer Pos. 19 in linke obere Eckumlenkung einsetzen (Verschluss dazu in Geschlossenstellung bringen).

**Montage der Schwinglager:**

- Adapter Pos. 2 auf Schwinglager aufstecken.
- Füllstücke Pos. 3 auf Rahmenteile und Pos. 4 auf Flügelteile der Schwinglager aufstecken.
- Nur für die Verschraubungen des Schwinglagers ins Verstärkungsprofil Befestigungslöcher Ø4,0 bohren.
- Flügel- und Rahmenteil durch Lösen der Bremsnippelschraube trennen und am Flügel bzw. Rahmen fest verschrauben (Verschraubung erfolgt durch die Füllstücke).

**Montage am Rahmen:**

- Schließplatten unten Pos. 11, Schließplatten oben Pos. 12 und Schließplatte Spaltöffnung Pos. 13 wie angegeben montieren.

• Verschlusspunkte und Gleitstellen mit nichtharzendem und säurefreiem Schmiermittel fetten. Die Schwinglager dürfen nicht gefettet oder geölt werden.

**Beschlagbefestigung:**

- In Verstärkungsprofil: Senkblechschraube (z.B. DIN 7982)
- In Kunststoffprofil: Selbstbohrende Fensterbauschraube für die Verschraubung in Kunststoff.
- Schwinglager: 4,8 x 38
- Falzschiene Flügel: 4,2 x 25
- Falzschiene Rahmen: 4,2 x 40
- Verschluss Flügel: Senkschrauben 4,2 x 25
- Verschluss Rahmen: Senkschrauben 4,2 x 35

- Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhende Empfehlung. Die Verantwortung für eine ausreichende Befestigung der Beschlagteile liegt beim Hersteller von Fenstern und Fensterläden.

**Bestellangaben:**

- Flügelalzbreite FFB
- Flügelalzhöhe FFH
- Farbe Schwinglager bzw. Drehgriff
- Standard- oder Rundumverschluss
- Wunschteile

**Anwendungsbereich:**

- Flügelalzbreite FFB 576 - 2950
- Flügelalzhöhe FFH 700 - 2166
- Flügelgewicht max. 175 kg

Diese Gewichtsbegrenzung bezieht sich ausschließlich auf die Tragkraft der Schwinglager und nicht auf die Haltbarkeit der Befestigungsschrauben im Kunststoffprofil.

Die Produktinformationen der Fa. Profine, insbesondere Informationen zur Konstruktion und Verarbeitung, zu max. Flügelalbmessungen und max. Flügelalbhöhen sowie zu Materialeigenschaften, wie z. B. Längenausdehnungen von Profilen, sind zu beachten.

Release No. - - - - -  
Mod. No. G2458Z  
Replacement for --

Level released  
Ver. -- -- --  
Draft 02.11.05 Zw

Scale  
% 4

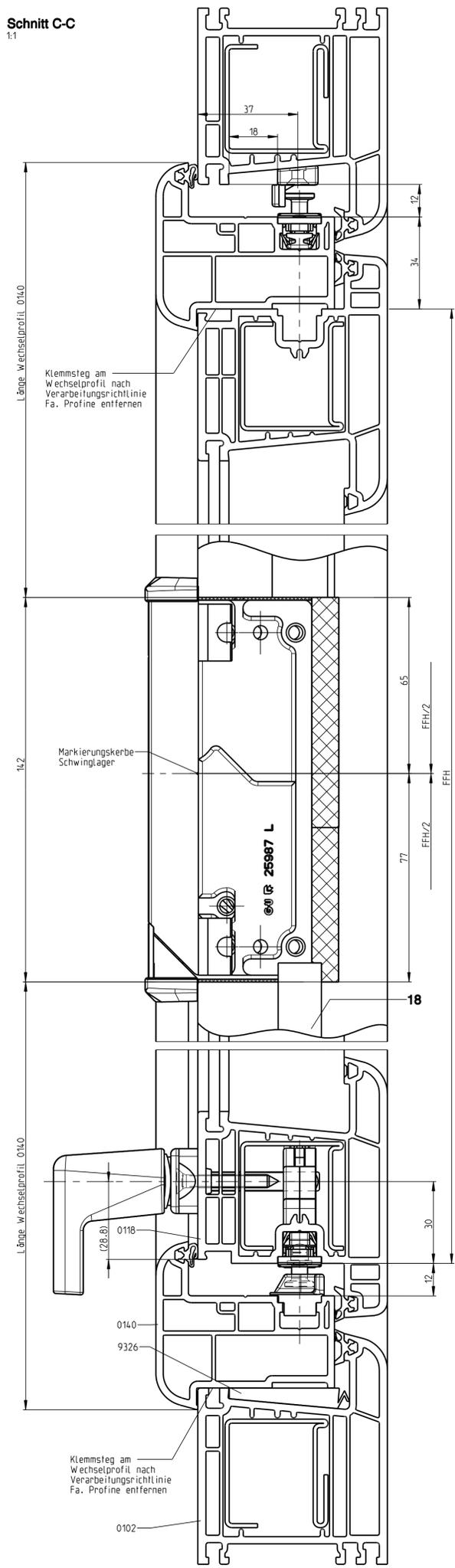
Modification  
4

Description  
**Schwingbeschlag UNITAS 16**  
eingebaut in Profile der Fa. Profine, System EuroFutur Elegance

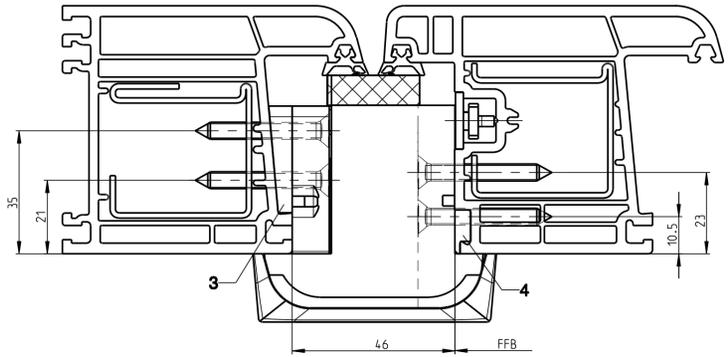
Size  
1

Sheet  
1/2

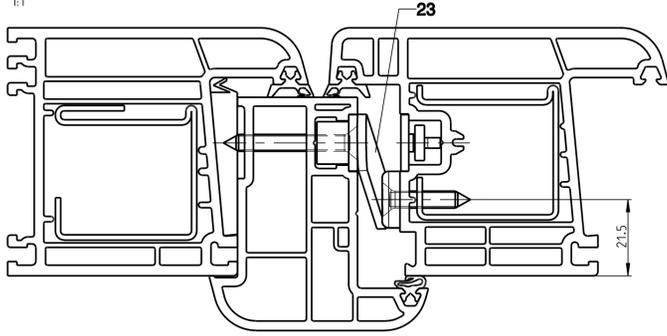
**Schnitt C-C**  
1:1



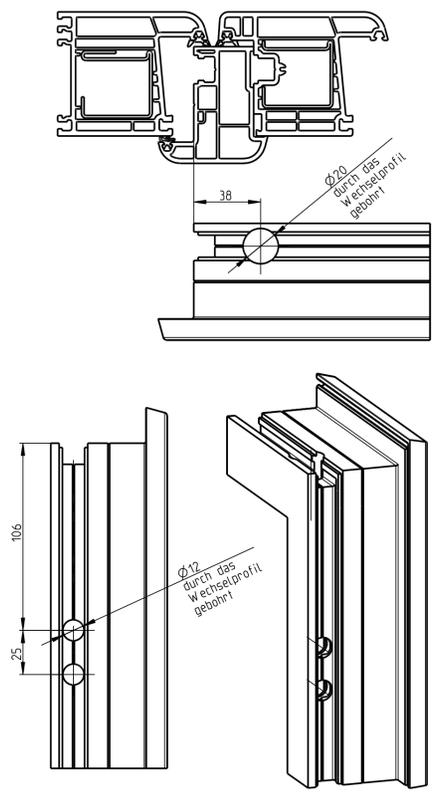
**Schnitt D-D**  
1:1



**Einbaulage Falzschere Schnitt E-E**  
1:1



**Bearbeitung Wechselprofil**

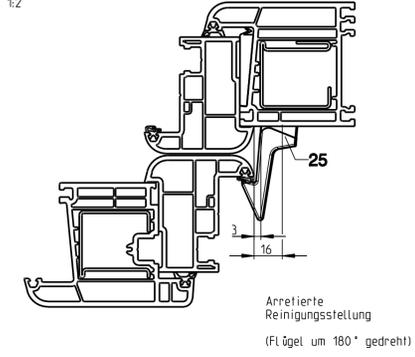


**Einbaulage Falzschere Schnitt C-C**  
1:2

Öffnungswinkel	Armlänge	Maß A	Maß B	min. FFH
22°	150	420	350	1260
	200	520	400	1460

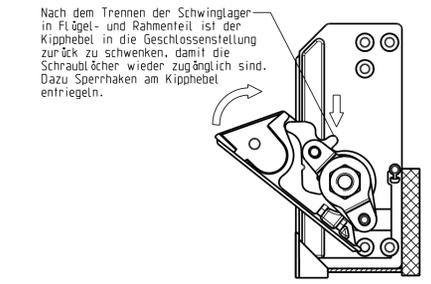
Für andere Öffnungswinkel muss die Einbaulage (Maß A und Maß B) entsprechend angepasst werden.

**Sperr-Raste 180° Schnitt F-F**  
1:2

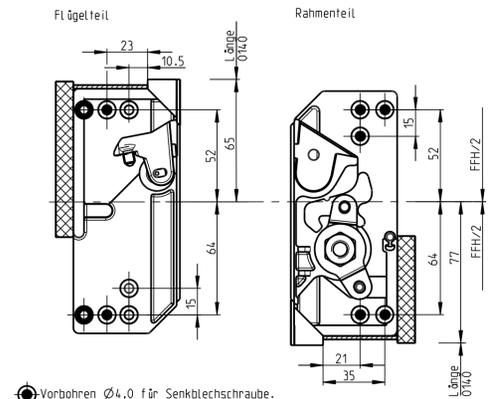


**Schwinglagermontage**

Linkes Lager dargestellt

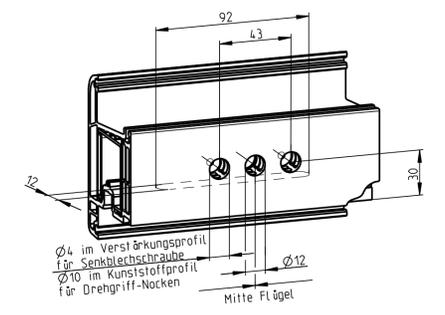


**Maße der Befestigungslöcher**



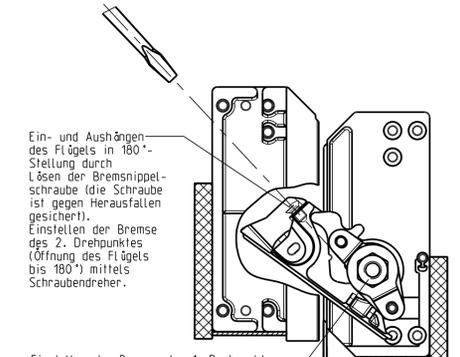
- Vorbohren Ø4,0 für Senkblechschraube.
- Nicht vorbohren für selbstbohrende Fensterbauschraube.
- Keine Befestigungslöcher.

**Bearbeitung Flügel**

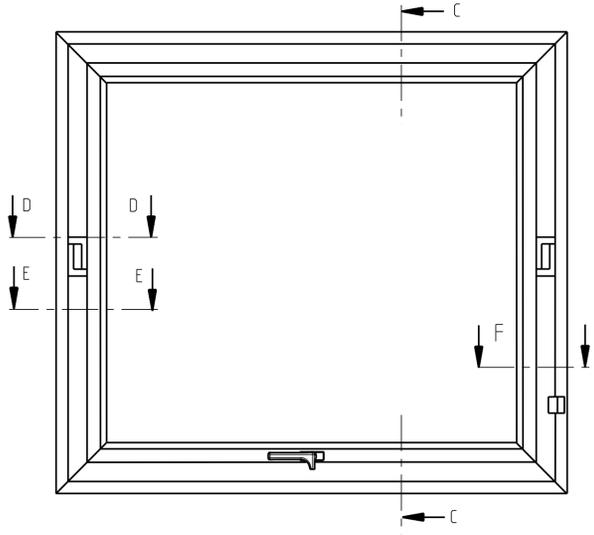


**Ein- und Aushängen des Flügels Einstellen der Flügelbremse**

Linkes Lager dargestellt



Einstellen der Bremse des 1. Drehpunktes. (Öffnung des Flügels bis 54°) über Sechskantmutter SW 17. Max. Anzugsmoment: 8 Nm. Die Flügelbremsen sind an beiden Schwinglagern gleichmäßig anzuziehen.



Description  
**Schwingbeschlag UNITAS 16**  
eingebaut in Profile der Fa. Profile, System EuroFutura Elegance

Release No.	Level	released	Scale	Modification	Size
Mod. No. G245BZ	Ver.	--	%	4	1
Draft	Draft	02.11.05	So	Drawing No. 0-44319-AD-0-0	Sheet 2/2

Replacement for --