

BILICO SCHWINGFLÜGEL-BESCHLÄGE



Beschlag für Schwingflügel



Inhalt

BILICO	Bechläge für rech sowie Wendeflüge		
	Seite 5	Schwingflügel Schwingflügellager 30 mm	175 kg
	Seite 9	Schwingflügel Schwingflügellager 35 mm	175 kg
	Seite 13	Schwingflügel Schwingflügellager 40 mm	300 kg
	Seite 17	Wendeflügel	175 kg
	Seite 23	Runder Schwingflügel	100 kg
	Anwendungsbere	iche siehe Seite 3	

BILICO



Anwendungsbereiche

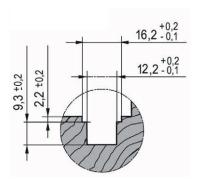
Legende

FFH Flügelfalzhöhe

FFB Flügelfalzbreite

FFD Flügelfalzdurchmesser

★ **Achtung:** Die Maße der Beschlagsnut werden in den Zeichnungen der Anschlaganleitung nicht angegeben. Das Symbol ★ verweist auf diese Detailzeichnung (siehe unten).



Öffnungsart	Lager- tragkraft	Falzluft mm	Profil mm	FFB mm	FFH mm
Schwingflügel Schwingflügellager 30 mm	175 kg	4	56–68	700–3200	800–2450
Schwingflügel Schwingflügellager 35 mm	175 kg	6	56–68	700–3200	800–2450
Schwingflügel Schwingflügellager 40 mm	300 kg	4	56–68	700–3200	700–2450
Wendeflügel * Schwingflügellager 30 mm	175 kg	4	56–68	640–1800	1300–2350
Runder Schwingflügel	100 kg	4	56–68	_	FD -2016

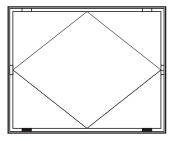
^{*} Besser geeignet für hohe Fensterflügel

Zur Auswahl der Beschlagskomponenten siehe Preisliste Maico BILICO

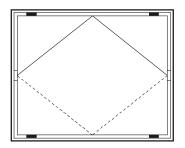
BILICO Vorschläge zur Verklotzung



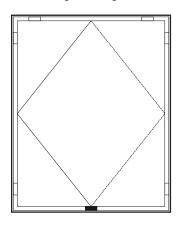
Schwingflügel 175 kg, Schwingflügellager 30 und 35 mm



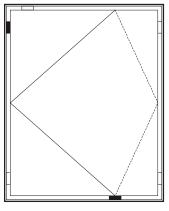
Schwingflügel 300 kg



Wendeflügel 175 kg



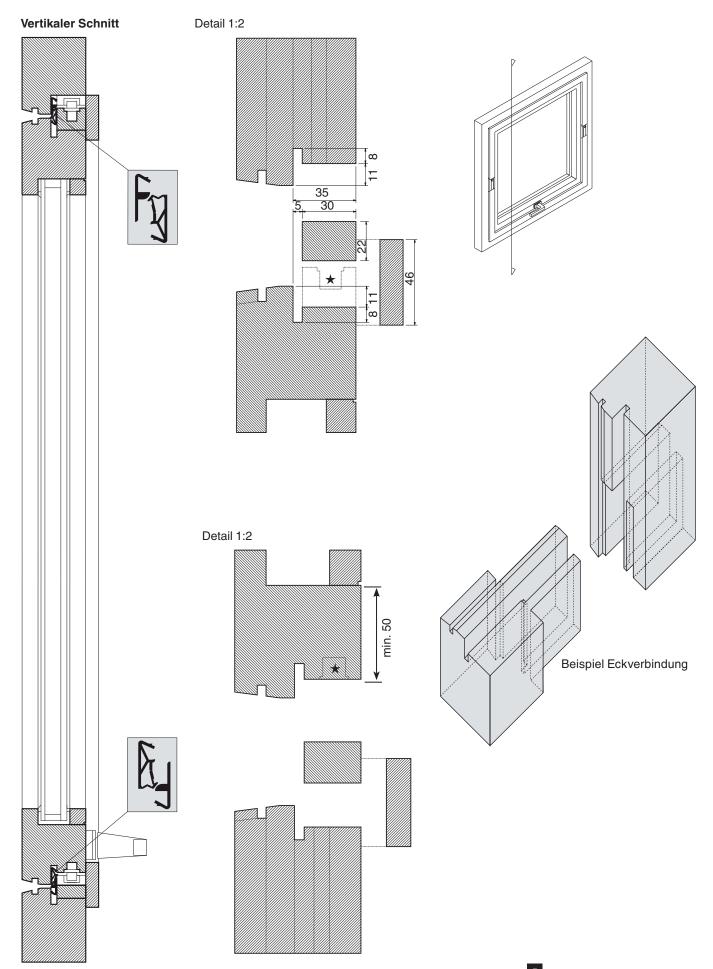
Mittelachse



Dezentrale Achse

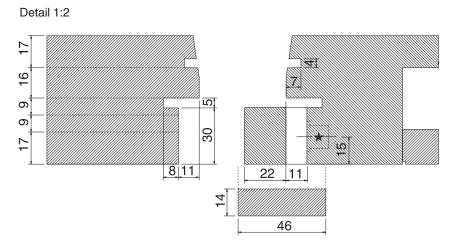


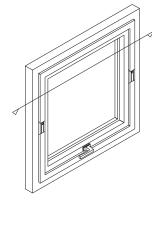
Schwingflügel – Schwingflügellager 30 mm – 175 kg Profile

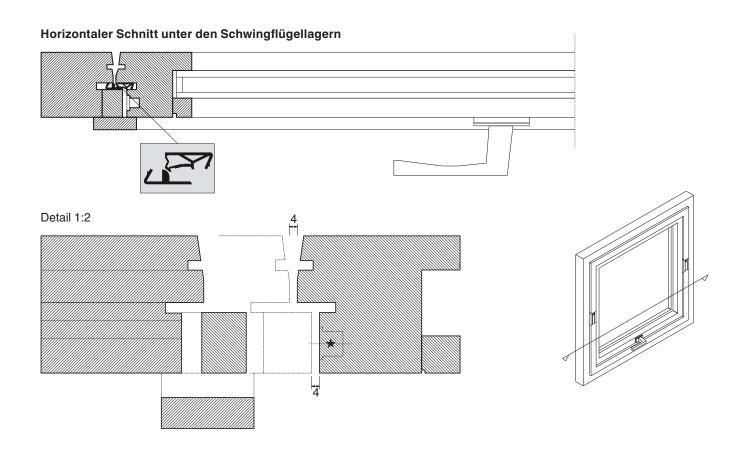


Schwingflügel – Schwingflügellager 30 mm – 175 kg **BILICO** Profile



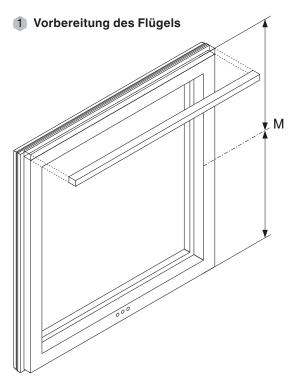




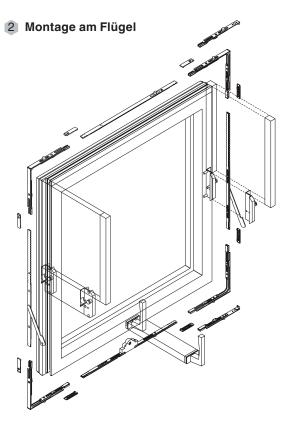


Schwingflügel – Schwingflügellager 30 mm – 175 kg Montage



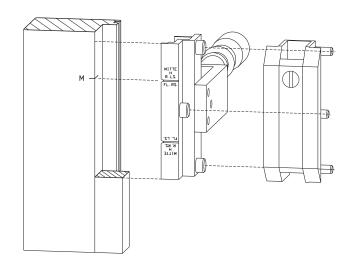


- Obere Leiste fixieren
- Beschlagsnut umlaufend auf allen vier Seiten fräsen
- Fräsungen und Bohrungen für Getriebekasten ausführen
- 3 Vorbereitung des Rahmens und Montage der Schwingflügellager
- Untere Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Schwingflügellager (Teil Rahmen) montieren (siehe Detail A)
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren



- · Zentralverschluss am Flügel montieren
- Stirnseitige Schraube des Schwingflügellagers herausdrehen (siehe Punkt 5). Schwingfügellager (Teil Flügel) montieren
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Schlauchförmige Dichtung einlegen

Detail A Bohrlehre Schwingflügellager



Schwingflügel – Schwingflügellager 30 mm – 175 kg **BILICO** Montage

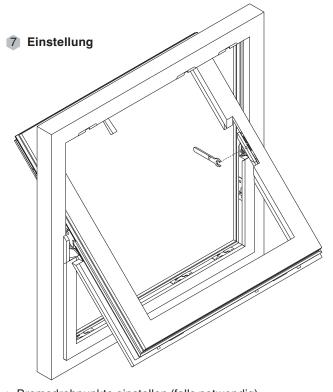
4 Montage der Schließteile 5 Einhängen des Flügels FFH Maß A 800-1000 185 mm 1001-1350 285 mm 1351-1700 385 mm 1701–2050 2051–2200 565 mm 715 mm 2201–2450 ***715 mm Nur bei Gr. 5 fräsen (FFB > 1800 mm) Maß nur für Gr. 5 gültig

in Kombination mit Verlängerungsriegel

- Die Fräsungen für die Schließteile können mit der Multi-Trend Frässchablone durchgeführt werden. Die Fräsung für das Falzscherenschloss erfolgt mit Lehre 50771
- Lippenförmige Dichtung einlegen
- 6 Montage der Abdeckleisten

Abeckleisten auf Maß schneiden und am Rahmen montieren

 Nach dem Einhängen des Flügels die stirnseitige Schraube wieder einschrauben (siehe Punkt 2)

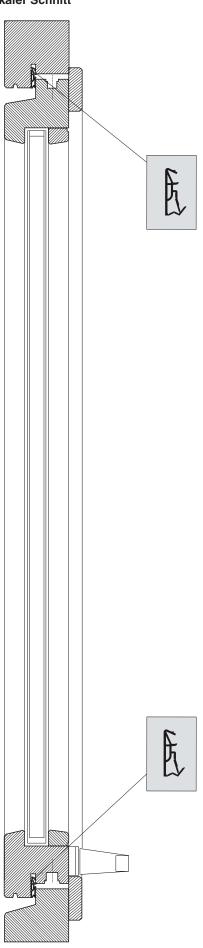


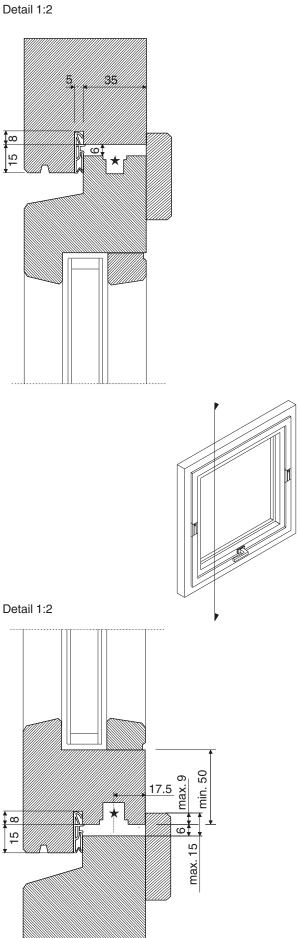
- Bremsdrehpunkte einstellen (falls notwendig)
- Flügel vollständig drehen. Den ersten Drehpunkt an der Schraubmutter (17 mm) regulieren
- Den zweiten Drehpunkt mit der stirnseitigen Schlitzschraube regulieren

Schwingflügel – Schwingflügellager 35 mm – 175 kg Profile



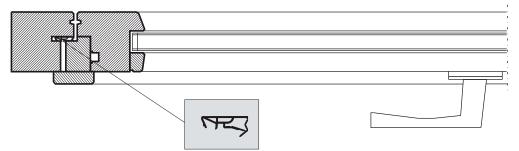
Vertikaler Schnitt



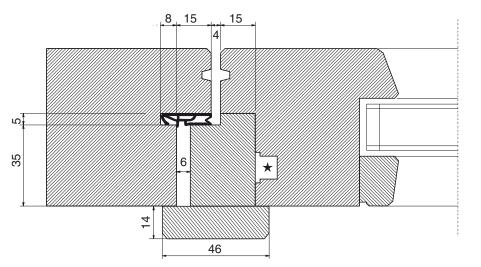


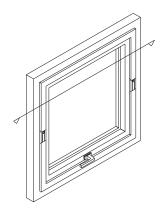
Schwingflügel – Schwingflügellager 35 mm – 175 kg **BILICO** Profile

Horizontaler Schnitt über den Schwingflügellagern

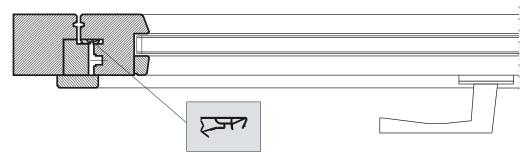


Detail 1:2

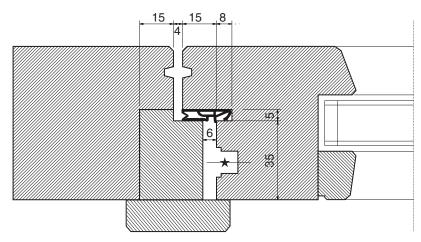


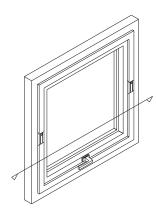


Horizontaler Schnitt unter den Schwingflügellagern



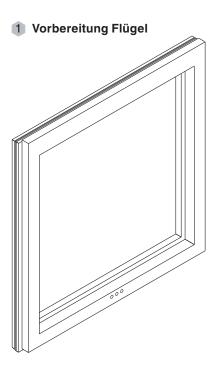
Detail 1:2



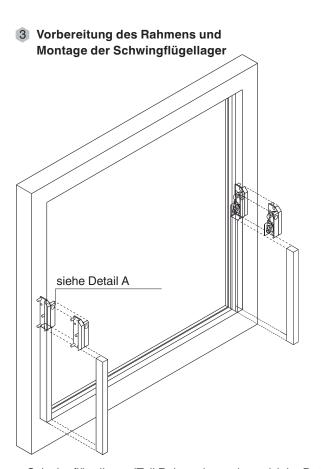


Schwingflügel – Schwingflügellager 35 mm – 175 kg Montage

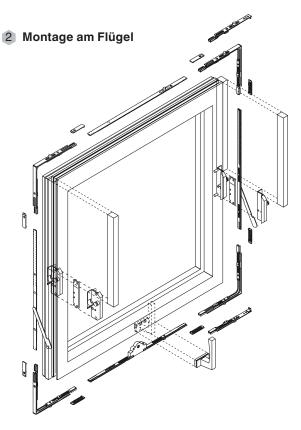




- Beschlagsnut umlaufend auf allen vier Seiten fräsen
- Fräsungen und Bohrungen für Getriebekasten ausführen

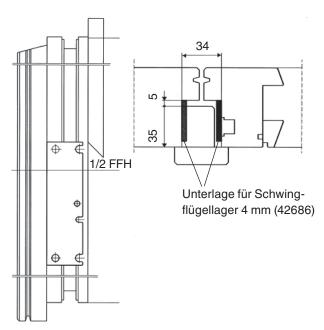


- Schwingflügellager (Teil Rahmen) montieren (siehe Detail A)
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren

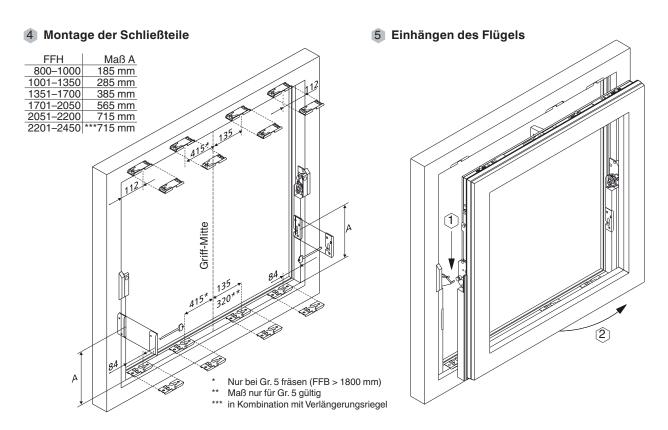


- Zentralverschluss am Flügel montieren
- Stirnseitige Schraube des Schwingflügellagers herausdrehen (siehe Punkt 5). Schwingfügellager (Teil Flügel) montieren
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Schlauchförmige Dichtung einlegen

Detail A Bohrlehre Schwingflügellager

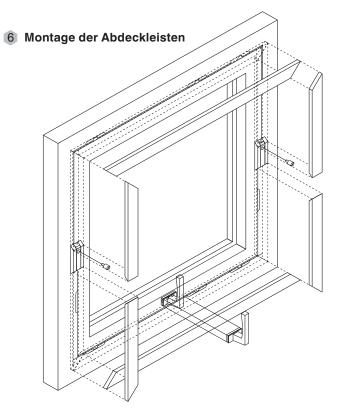


Schwingflügel – Schwingflügellager 35 mm – 175 kg **BILICO** Montage

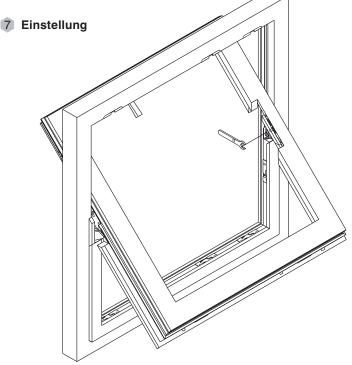


- Die Fräsungen für die Schließteile können mit der Multi-Trend Frässchablone durchgeführt werden. Die Fräsung für das Falzscherenschloss erfolgt mit Lehre 50771
- Lippenförmige Dichtung einlegen

 Nach dem Einhängen des Flügels die stirnseitige Schraube wieder einschrauben (siehe Punkt 2)



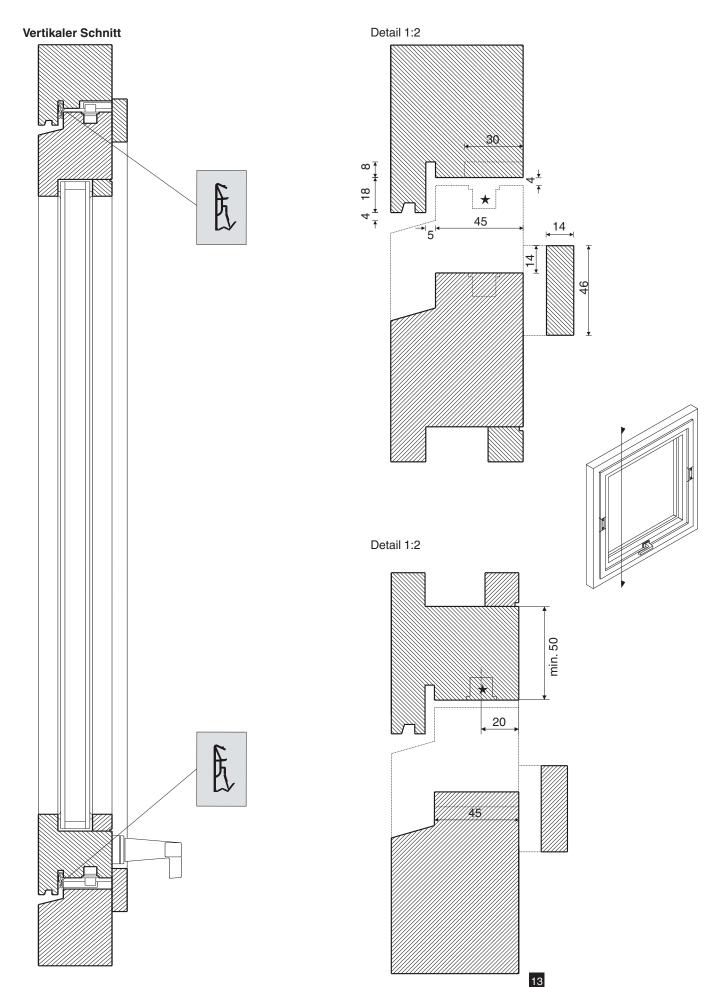
- Schwingflügellager (Teil Rahmen) montieren (siehe Detail A, S. 11)
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren



- Bremsdrehpunkte einstellen (falls notwendig)
- Flügel vollständig drehen. Den ersten Drehpunkt an der Schraubmutter (17 mm) regulieren
- Den zweiten Drehpunkt mit der stirnseitigen Schlitzschraube regulieren

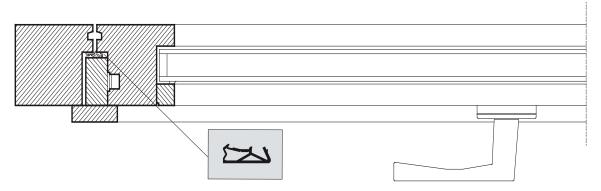
Schwingflügel – Schwingflügellager 40 mm – 300 kg Profile



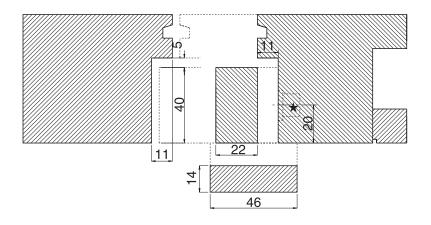


Schwingflügel – Schwingflügellager 40 mm – 300 kg Profile

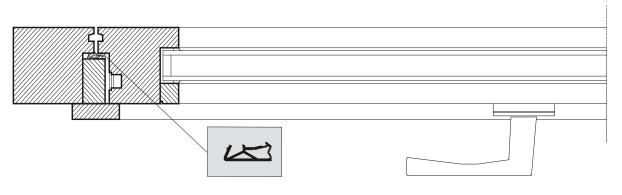
Horizontaler Schnitt über den Schwingflügellagern

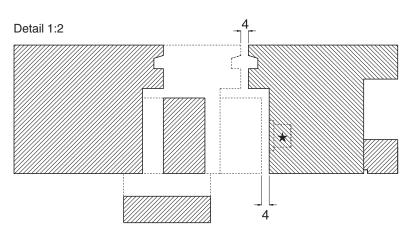


Detail 1:2

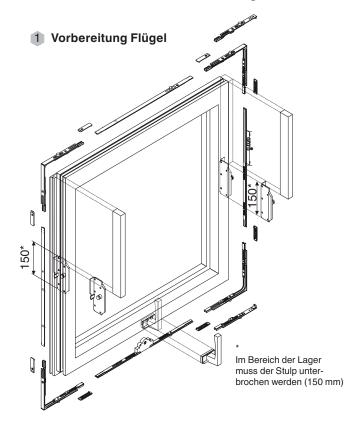


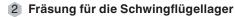
Horizontaler Schnitt unter den Schwingflügellagern

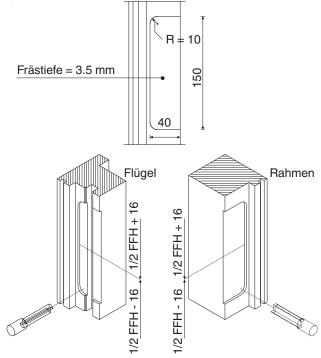




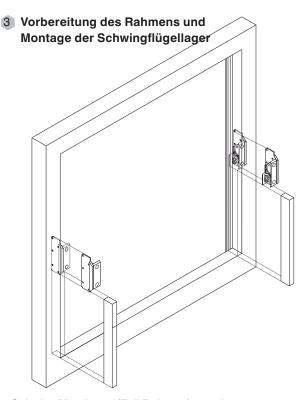
Schwingflügel – Schwingflügellager 40 mm – 300 kg Montage



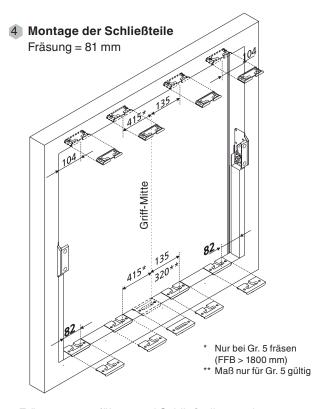




- Beschlagsnut umlaufend auf allen vier Seiten fräsen
- Fräsungen und Bohrungen für Getriebekasten ausführen
- Zentralverschluss am Flügel montieren
- Stirnseitige Schraube des Schwingflügellagers herausdrehen (siehe Punkt 5). Schwingfügellager (Teil Flügel) montieren
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Schlauchförmige Dichtung einlegen:
 - Flügelfalz 11 an der oberen Seite
 - Flügelfalz 18 an der unteren horizontalen Seite
- Die Dichtungen müssen an den Ecken überlappen

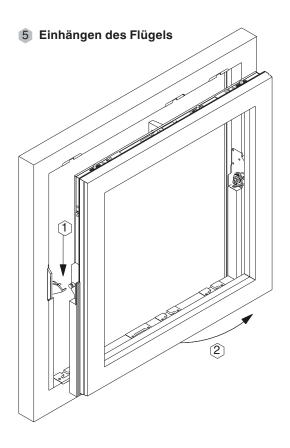


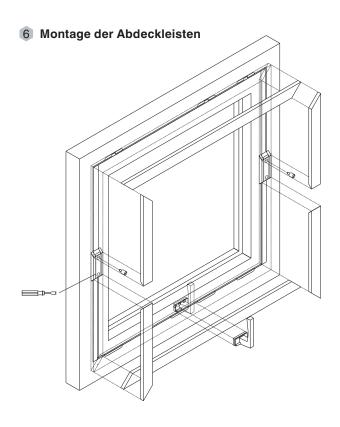
- Schwingflügellager (Teil Rahmen) montieren
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren



- Fräsungen ausführen und Schließteile montieren
- Dichtungen einlegen

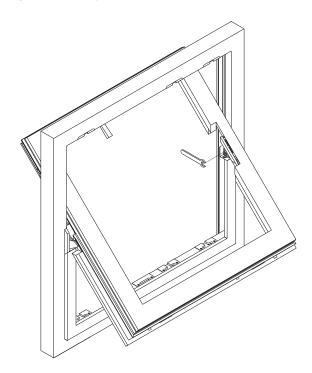
Schwingflügel – Schwingflügellager 40 mm – 300 kg **BILICO** Montage





- Nach dem Einhängen des Flügels die stirnseitige Schraube wieder einschrauben (siehe Punkt 2)
- Abdeckleisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Durch Drehen der stirnseitigen Schraube wird der Öffnungswinkel des Flügels auf 22° begrenzt

7 Einstellung



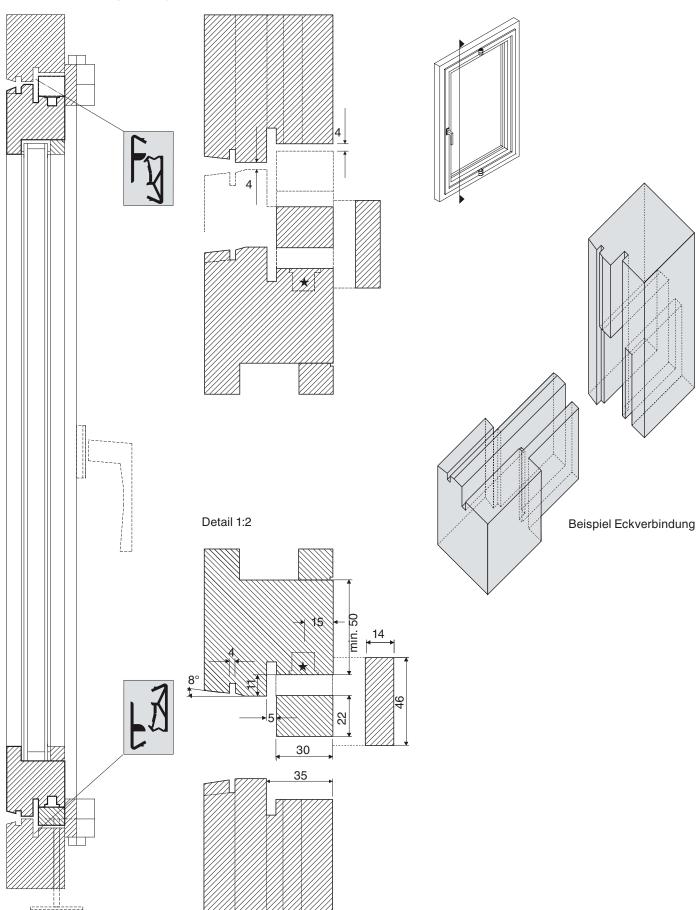
- Bremsdrehpunkte einstellen (falls notwendig)
- Flügel vollständig drehen. Den ersten Drehpunkt an der Schraubmutter (17 mm) regulieren
- Den zweiten Drehpunkt mit der stirnseitigen Schlitzschraube regulieren

Wendeflügel – 175 kg Profile

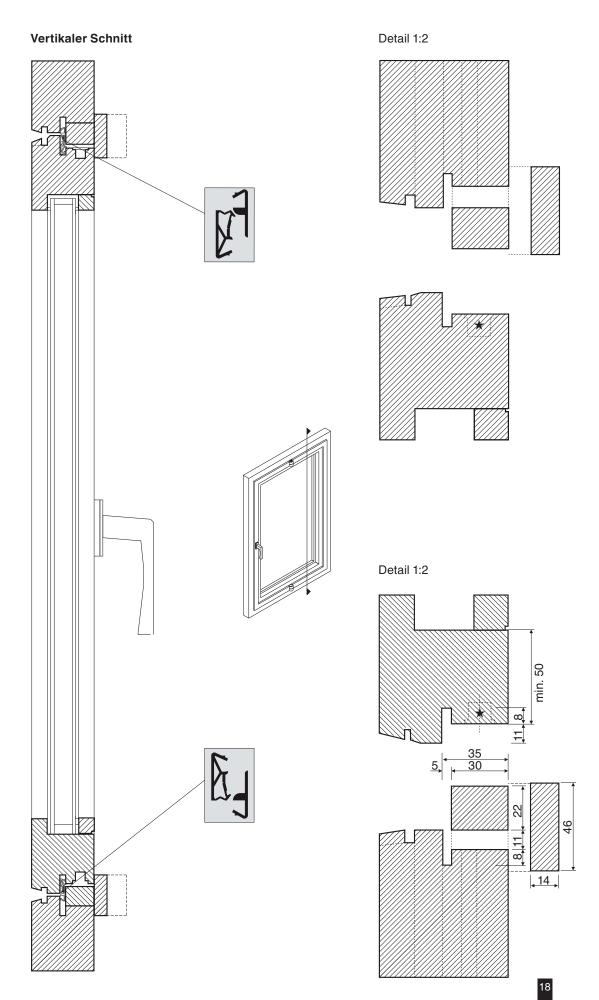


Vertikaler Schnitt (griffseitig)

Detail 1:2

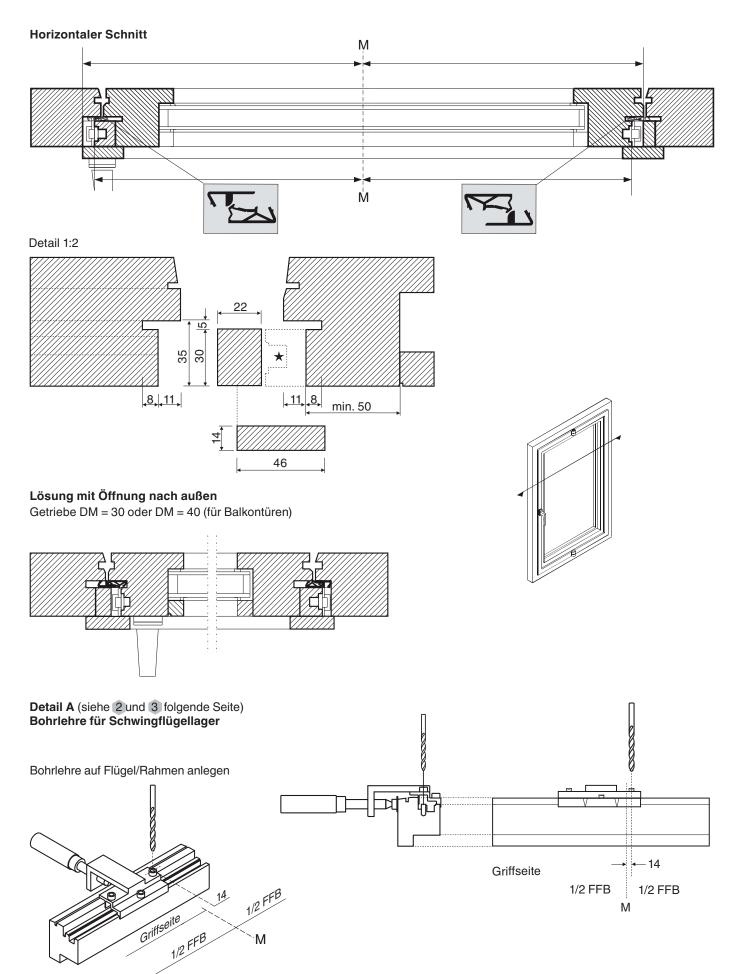


Wendeflügel – 175 kg BILICO Profile

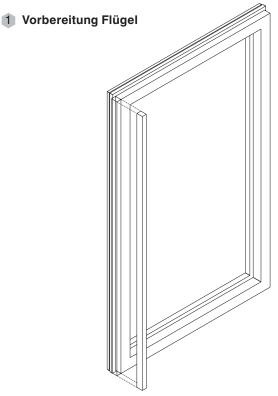


Wendeflügel – 175 kg Profile

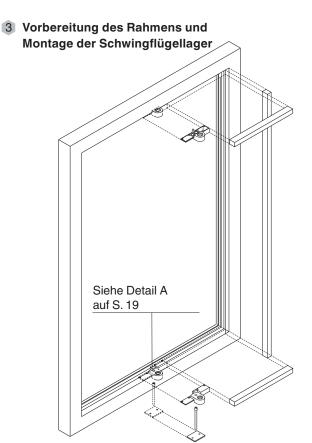




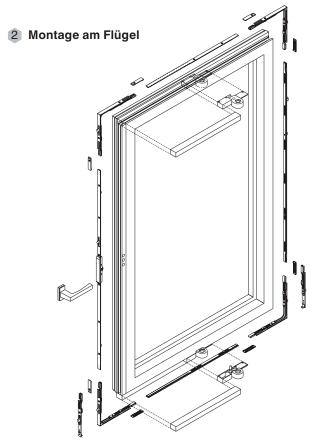
Wendeflügel – 175 kg Montage



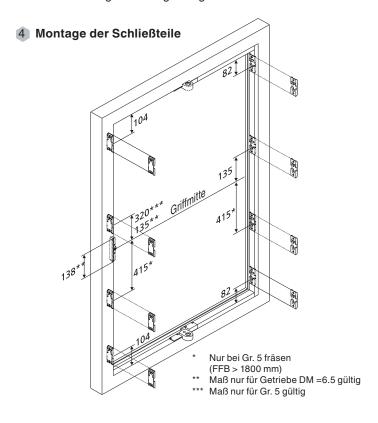
- Seitliche Leisten fixieren (Getriebeseite)
- Beschlagsnut umlaufend auf allen vier Seiten fräsen
- Fräsungen und Bohrungen für Getriebekasten ausführen



- Wendeflügellager (Teil Rahmen) montieren
- Seitliche Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Bohrung (Ø 8.5) für den Stützbolzen ausführen
- Horizontale Leisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren



- Zentralverschluss am Flügel montieren
- Wendeflügellager (Teil Flügel) montieren (siehe Detail Seite 19)
- Leisten oben und unten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Schlauchförmige Dichtung einlegen

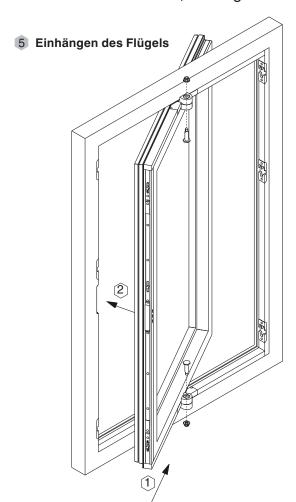


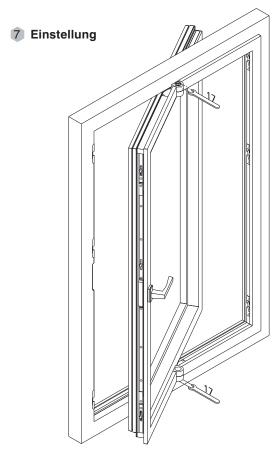
- Fräsungen ausführen und Schließteile montieren
- Lippendichtung einlegen



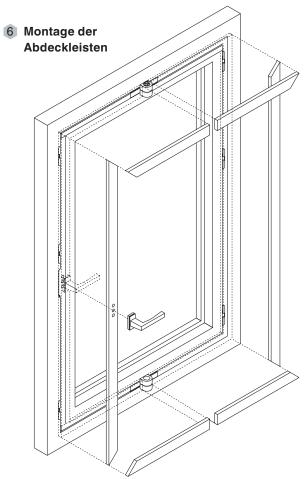
Wendeflügel – 175 kg Montage



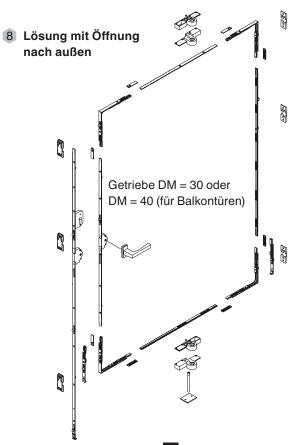




• Bremsdrehpunkte einstellen (falls nötig)

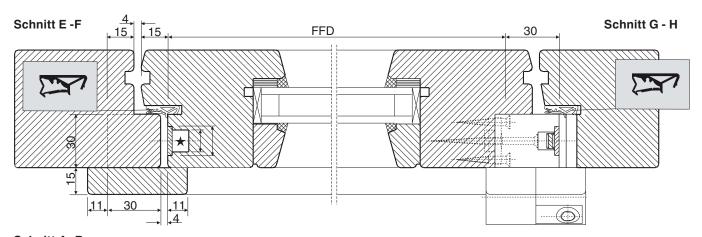


- Abdeckleisten auf Maß kürzen und am Flügel montieren
- Griffbohrungen auf der Abdeckleiste ausführen

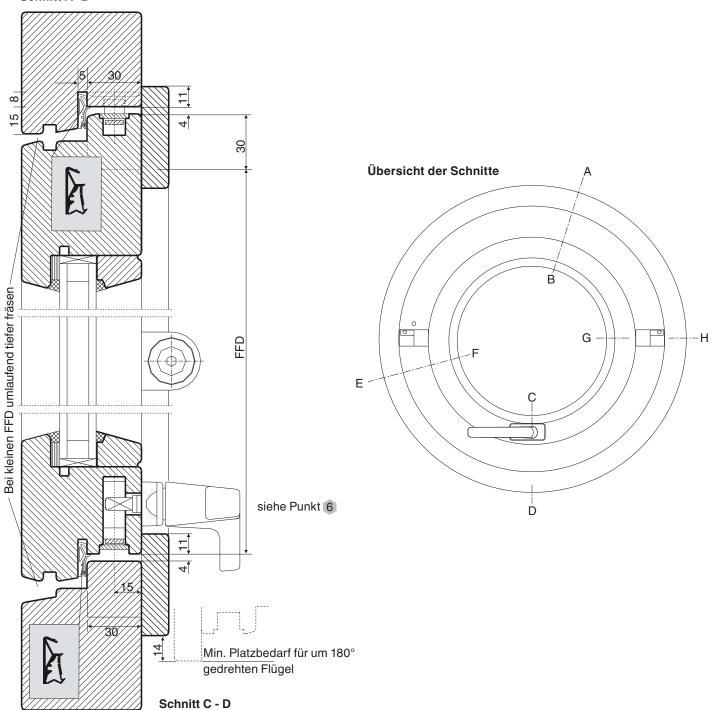


Runder Schwingflügel Profile

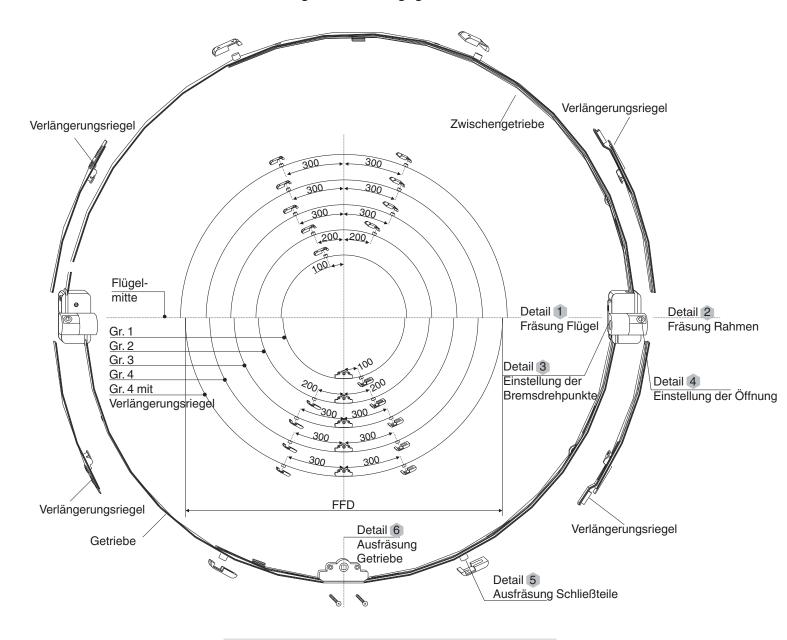




Schnitt A -B



Runder Schwingflügel - 100 kg BILICO | Berechnung der Beschlagsgrößen



Schließteilposition von Flügel (Schließzapfen) auf Rahmen übertragen. Achtung: Das Maß für die Schließteilposition ist größer als das Maß des Schließzapfensitzes (größerer Radius des Rahmens).

Montage des Beschlags siehe Seite 28

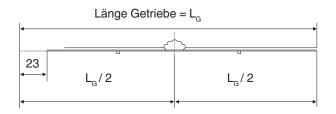
Berechnung der gestreckten Längen:

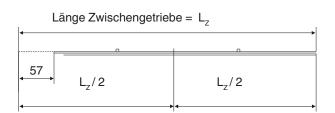
$$L_{\rm G} = \frac{\rm FFD \times 3.14}{2} - 37$$

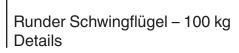
• Länge Zwischengetriebe

$$L_{G} = \frac{FFD \times 3.14}{2} - 37$$

$$L_{Z} = \frac{(FFD + 60) \times 3.14}{2} + 32$$

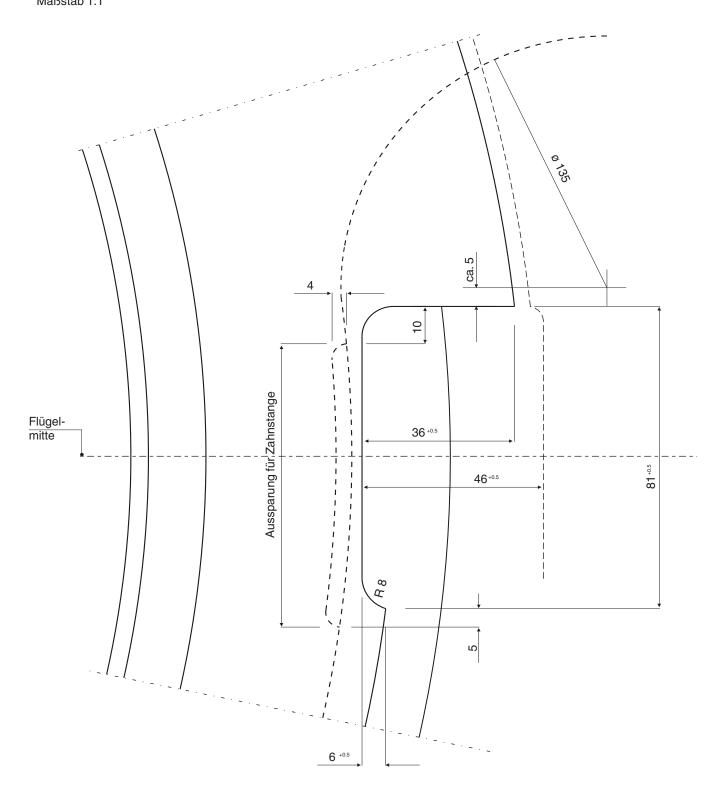








1 Fräsung Schwingflügellager – Flügel Maßstab 1:1



Runder Schwingflügel – 100 kg BILICO Details

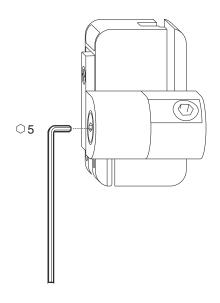
2 Fräsung Schwingflügellager – Rahmen

Maßstab 1:2 Bezugspunkt R 8 81+0.5 Flügelmitte Fräslehre auf der Flügelmitte positionieren Fräslinie Bezugspunkt Siehe Detail 5 Fräsung Schließteil

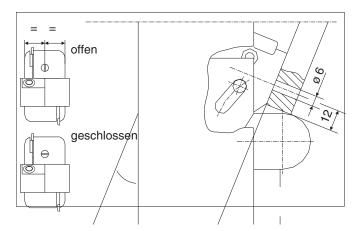
Runder Schwingflügel – 100 kg Details



3 Einstellung des Bremspunktes

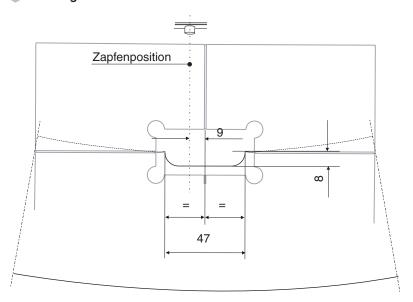


4 Einstellung der Öffnungsweite

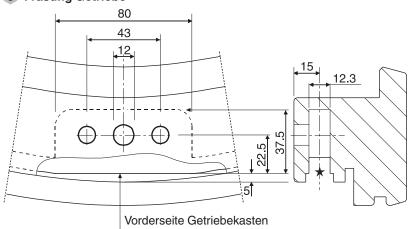


• Durch eine 90°-Drehung des Steuerbolzens wird die Öffnungsweite des Flügels auf 22° begrenzt

5 Fräsung Schließteil



6 Fräsung Getriebe



Runder Schwingflügel – 100 kg **BILICO** Montage Beschlag

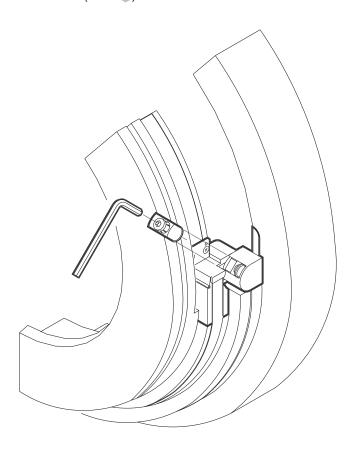
Montage Schwingflügellager

Linkes Lager:

• Flügel- und Rahmenteil montieren

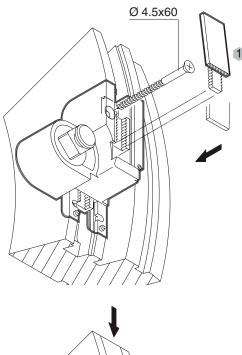
Rechtes Lager:

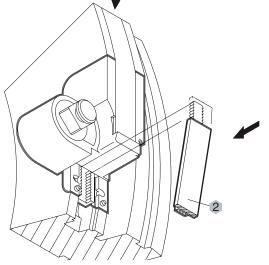
- Rahmenteil montieren
- Flügelteil mit der Schraube 4.5x60 befestigen. Die Verschraubung mit 4x30 erfolgt erst nach der Montage des Getriebes (siehe 3)

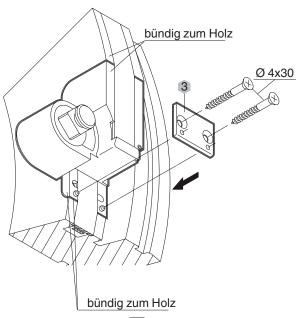


Montage Getriebe und Zwischengetriebe

- Zwischengetriebe 1 und Getriebe 2 symmetrisch anreissen
- Zwischengetriebe: auf der linken Lagerseite zusätzlich 57 mm kürzen (Berechnung siehe S. 24)
- Getriebe: auf der linken Lagerseite zusätzlich 23 mm kürzen (Berechnung siehe S. 24)
- Zugstange im Bereich der Rollzapfen und Verschraubungen fetten
- Zwischengetriebe 1 am rechten Lager einhängen (Zahnung bündig) und den Stulp unter die Lagerabdeckung schieben
- Zahnstange bündig zum Lager verschieben. Getriebe 2 einhängen und mit der Lagerplatte 3 verschrauben
- Die Stulpenden von Getriebe und Zwischenstück am linken Lager unter die Lagerplatte schieben
- Der Verschluss muss nach der Montage ohne Spannung im Flügelfalz laufen









Dieses Dokument entspricht dem technischen Stand des Ausgabedatums (Versionsnummer siehe Rückseite). Bitte beachten Sie laufende Aktualisierungen der Montagehinweise im Internet unter www.maico.com, Bereich "Download".

Ausgabe	Kommentar	Seite
10/2009		
02/2012	Lagertragkraft für Schwingflügel 30/35 mm und Wende- flügel: 175 kg	S. 3 f.



MAICO SRL