

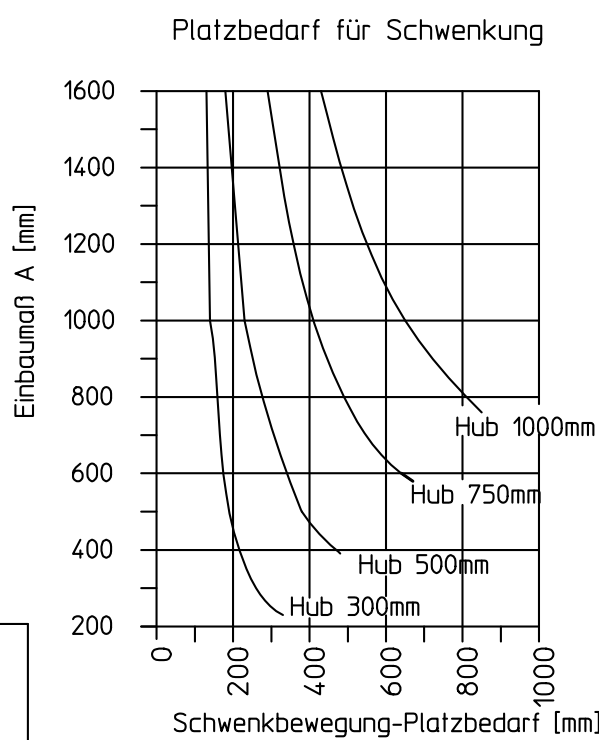
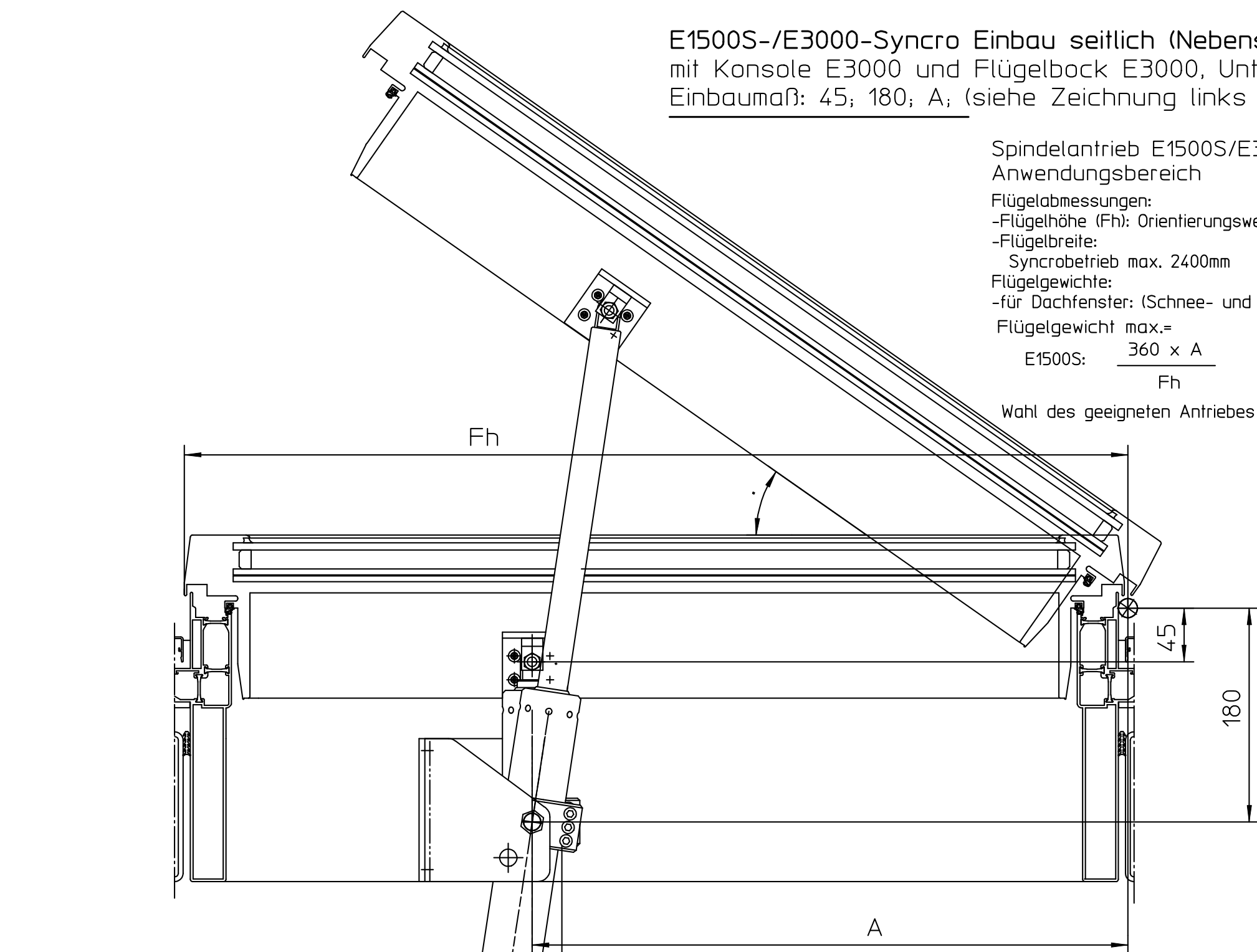
E1500S-/E3000-Syncro Einbau seitlich (Nebenschliesskante)
mit Konsole E3000 und Flügelbock E3000, Unterlagen bauseits
Einbaumaß: 45; 180; A; (siehe Zeichnung links und Diagramme)

Spindelantrieb E1500S/E3000 Einbau seitlich
Anwendungsbereich

Flügelabmessungen:
-Flügelhöhe (Fh): Orientierungswerte siehe Diagramme
-Flügelbreite:
Syncrotrieb max. 2400mm
Flügelgewichte:
-für Dachfenster: (Schnee- und Windlasten sind zu beachten)
Flügelgewicht max.=

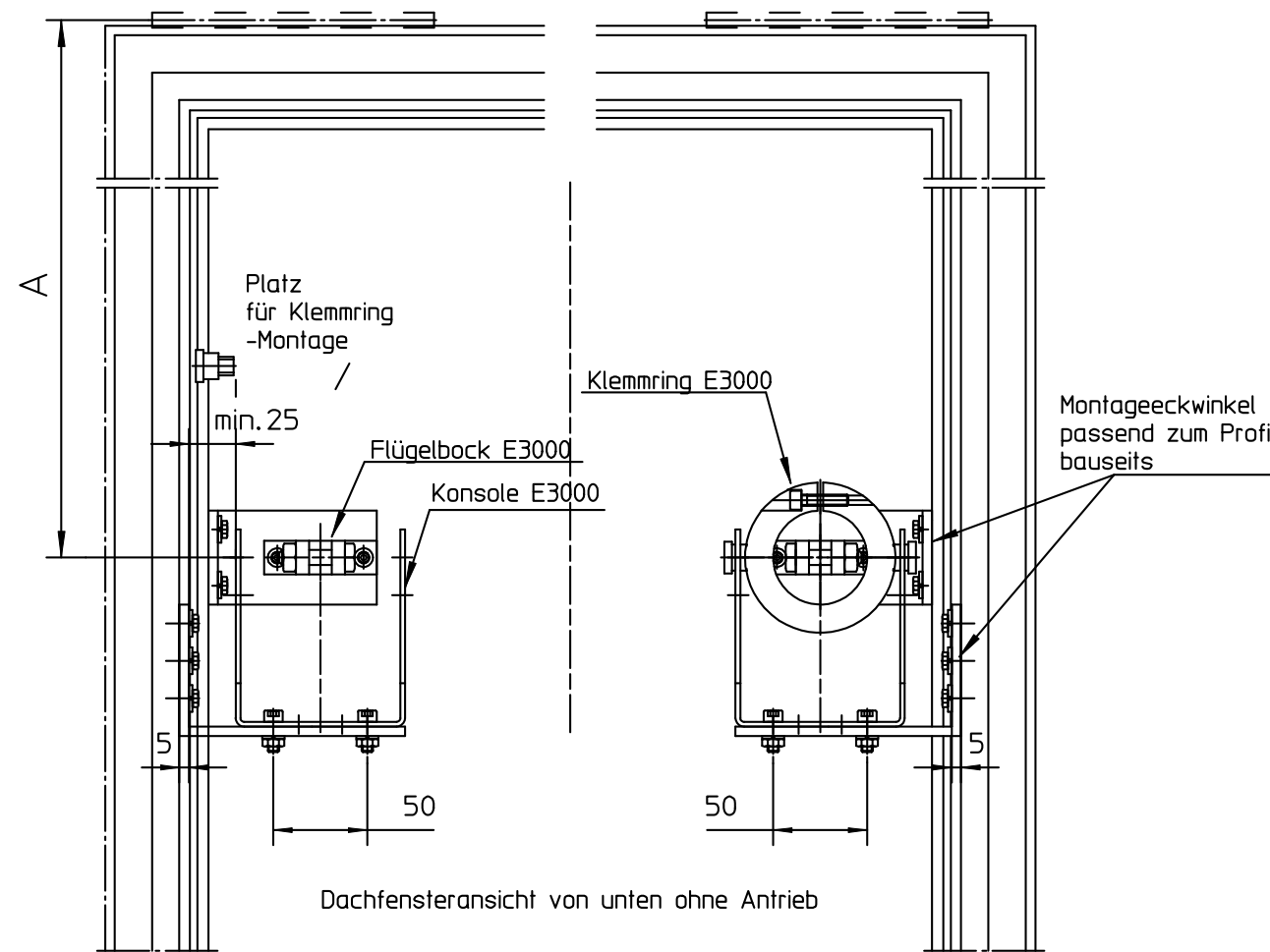
E1500S: $\frac{360 \times A}{Fh}$ E3000: $\frac{600 \times A}{Fh}$

Wahl des geeigneten Antriebes siehe Diagramm (Beispiel)

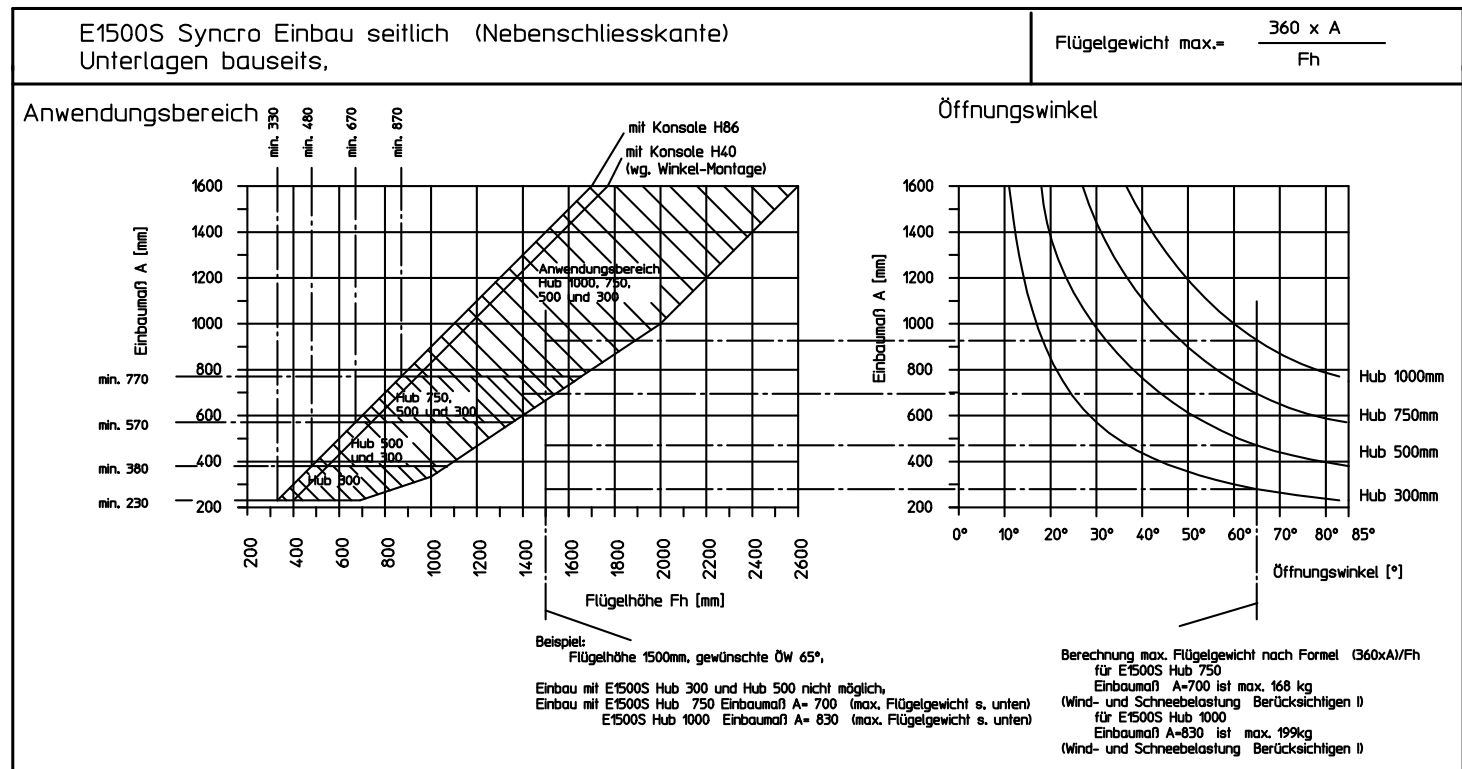


Freier Platz unter Fenster
für Schwenkbewegung des Antriebes
während Öffnungsbewegung
siehe Diagramm "Platzbedarf"

E1500S
E3000

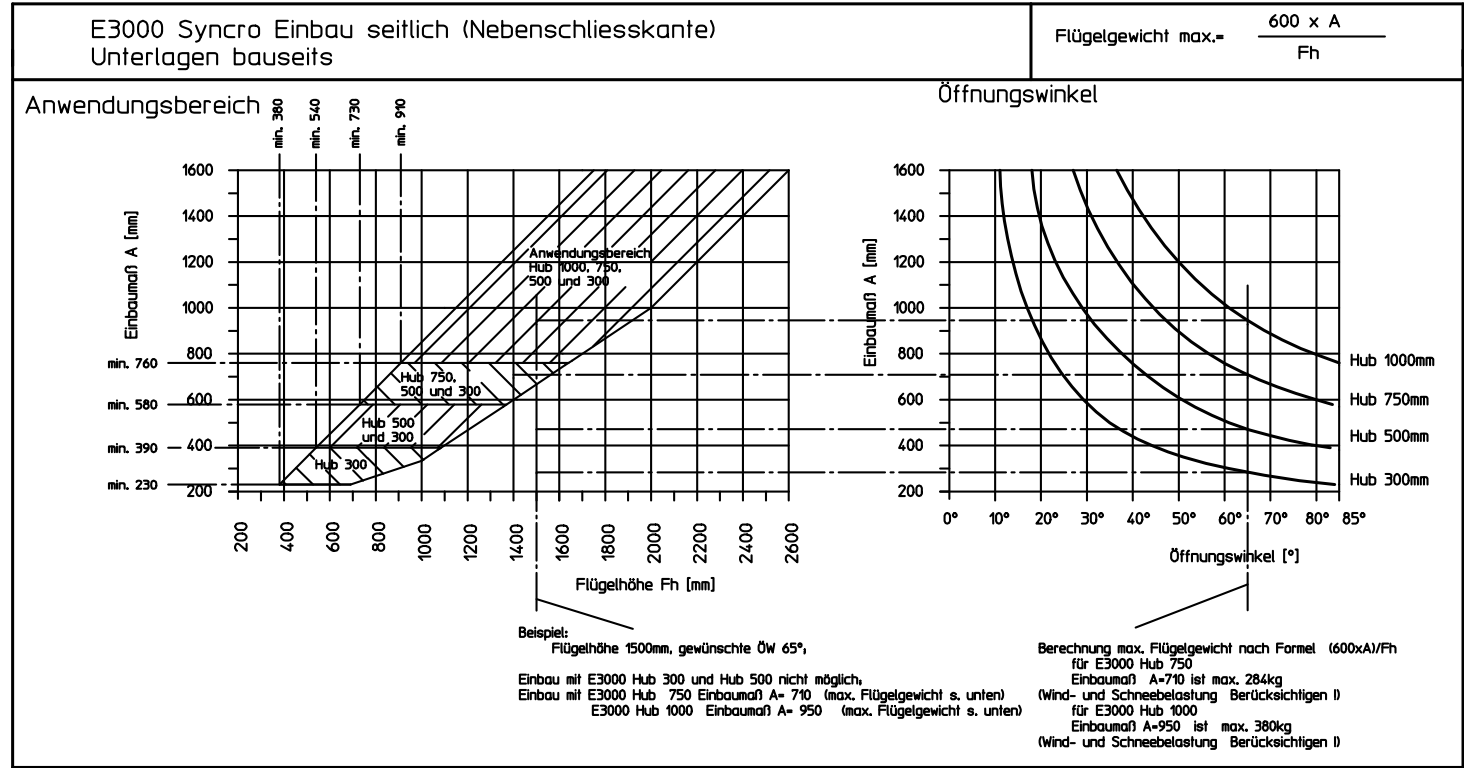


Dachfensteransicht von unten ohne Antrieb



Beispiel:
Flügelhöhe 500mm, gewünschte Öw 65°,
Einbau ab E1500S Hub 300 und Hub 500 nicht möglich.
Einbau ab E1500S Hub 750 Einbaumaß A= 715, max. Flügelgewicht 8, unterst
Einbau ab E1500S Hub 1000 Einbaumaß A= 830, max. Flügelgewicht 8, unterst

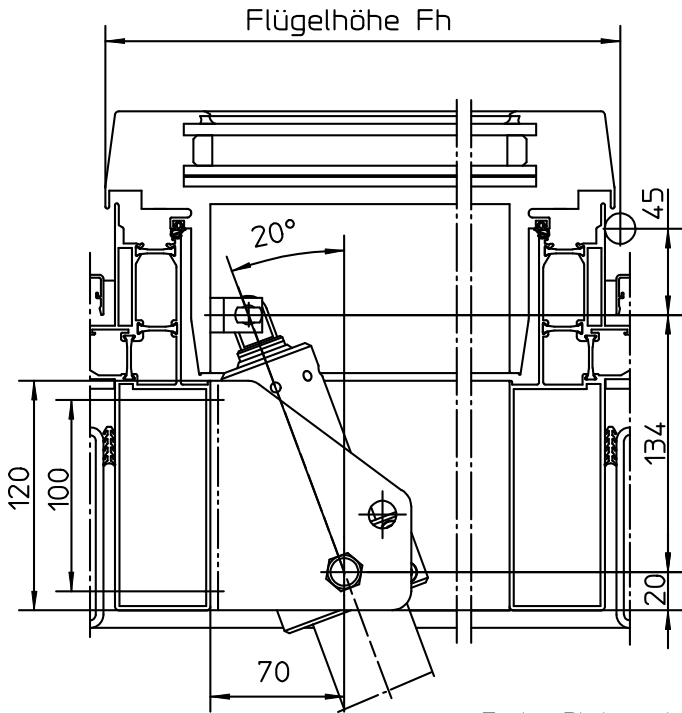
Berechnung max. Flügelgewicht nach Formel: $\frac{360 \times A}{Fh}$
für E1500S Hub 750
Einbaumaß A=715 ist max. 16,8 kg
Wind- und Schneelastung: Berücksichtigen !!
für E1500S Hub 1000
Einbaumaß A=830 ist max. 19,6 kg
Wind- und Schneelastung: Berücksichtigen !!



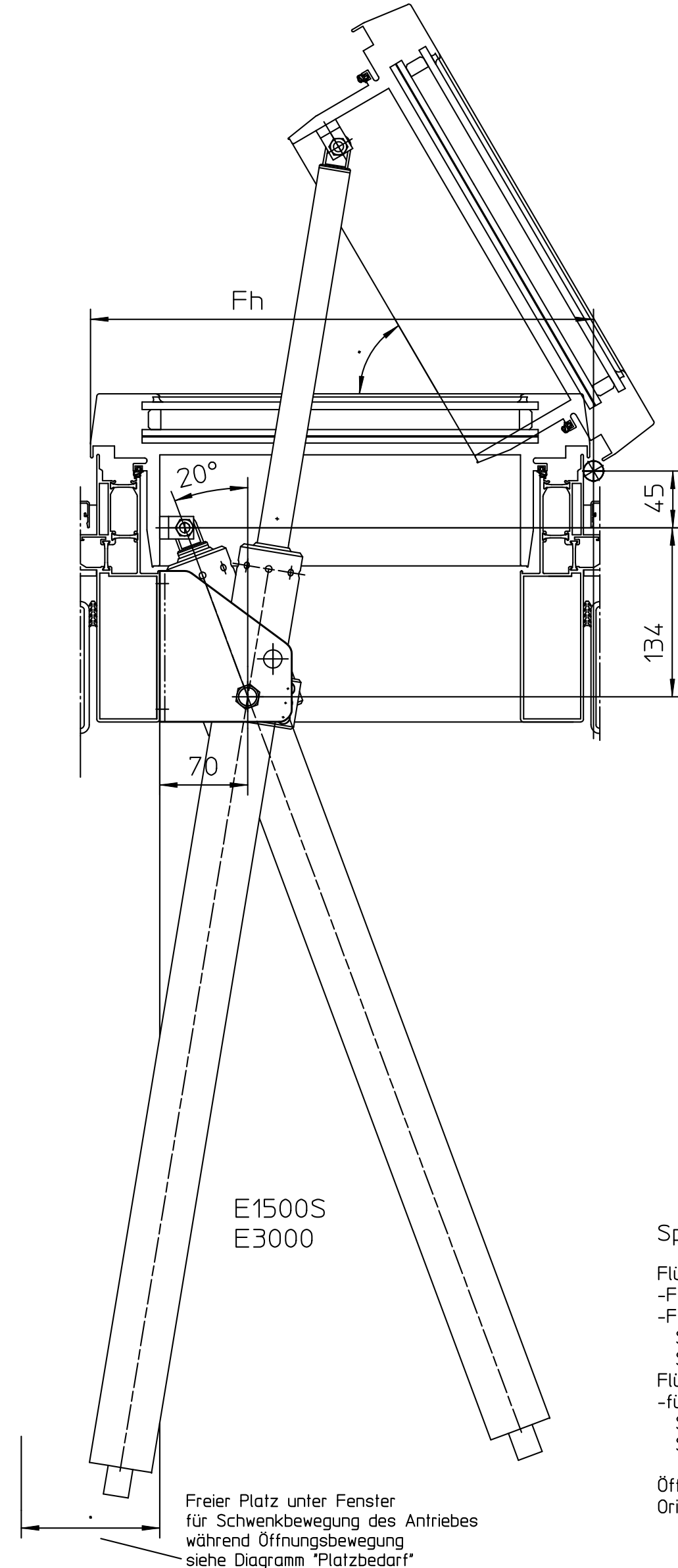
Beispiel:
Flügelhöhe 500mm, gewünschte Öw 65°,
Einbau ab E3000 Hub 300 und Hub 500 nicht möglich.
Einbau ab E3000 Hub 750 Einbaumaß A= 715, max. Flügelgewicht 8, unterst
Einbau ab E3000 Hub 1000 Einbaumaß A= 830, max. Flügelgewicht 8, unterst

Berechnung max. Flügelgewicht nach Formel: $\frac{600 \times A}{Fh}$
für E3000 Hub 750
Einbaumaß A=715 ist max. 28,4 kg
Wind- und Schneelastung: Berücksichtigen !!
für E3000 Hub 1000
Einbaumaß A=830 ist max. 38,9 kg
Wind- und Schneelastung: Berücksichtigen !!

Einbau Spindelantrieb E1500S/E3000 oder E1500S-/E3000-Syncro am Dachfenster (Hauptschliesskante)
mit Flügelbock E3000 und Dachfensterkonsole E3000
Orientierungswerte auf Grund von Einbaubeispiel

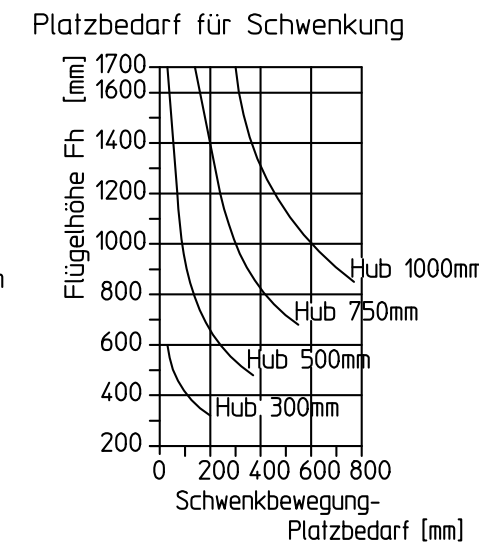
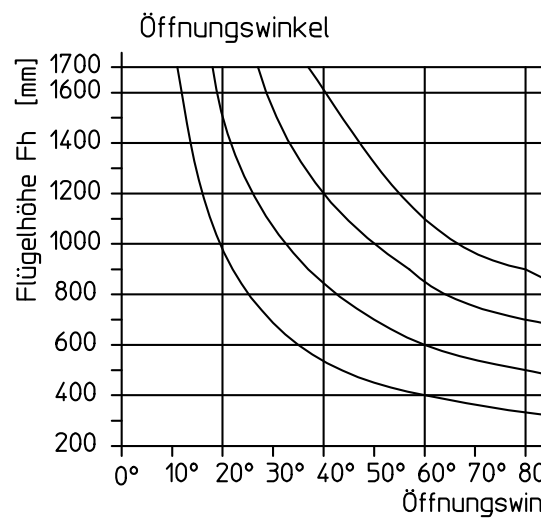
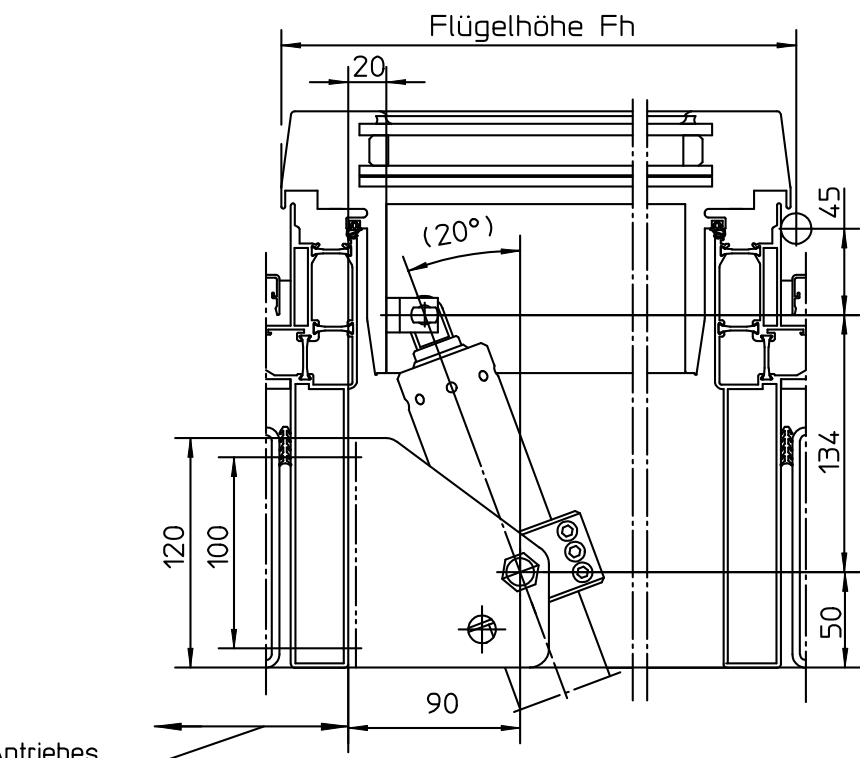


Freier Platz unter Fenster
für Schwenkbewegung des Antriebes
während Öffnungsbewegung
siehe Diagramm "Platzbedarf"



E1500S
E3000

Freier Platz unter Fenster
für Schwenkbewegung des Antriebes
während Öffnungsbewegung
siehe Diagramm "Platzbedarf"



Mindestflügelhöhe für E1500S/E3000 auf Dachfenster
Orientierungswerte*

Hub [mm]	Flügelhöhe (Fh) [mm]	Öffnungs- winkel [°]	Platzbedarf für Antriebschwenkung unter Fenster [mm]
1000	850	ca. 85°	min. 770
750	680	ca. 85°	min. 550
500	480	ca. 85°	min. 370
300	320	ca. 85°	min. 200

* wegen großem Angebot von Fensterprofilen und Einbau-
möglichkeiten mit Unterlagen bauseits, Einbauuntersuchung,
besonders bei Grenzwerten wird empfohlen.

Beispiel: Platzbedarf für Antriebschwenkungen unter
Dachfenster bei Öffnungsweite ca. 60°

Hub [mm]	Flügelhöhe (Fh) [mm]	Öffnungs- winkel [°]	Platzbedarf für Antriebschwenkung unter Fenster ** [mm]
1000	1100	ca. 60°	min. 520
750	850	ca. 60°	min. 380
500	600	ca. 60°	min. 240
300	400	ca. 60°	min. 110

**Platzbedarf unter Fenster für Schwenkbewegung
des Antriebes ist Abhängig von Flügelhöhe (größere
Flügelhöhe = kleinere Schwenkung).

Spindelantrieb E1500S/E3000 Dachfenster: Anwendungsbereich

Flügelabmessungen:
-Flügelhöhe (Fh): Orientierungswerte siehe Diagramme
-Flügelbreite:
Solobetrieb max. 1200mm
Syncrotrieb max. 2400mm
Flügelgewichte:
-für Dachfenster: (Schnee- und Windlasten sind zu beachten)
Solobetrieb E1500S max. 180kg / E3000 max. 300kg (für alle Hube)
Syncrotrieb E1500S max. 360kg / E3000 max. 600 kg (für alle Hube)

Öffnungsweite:
Orientierungswerte siehe Diagramme

Spindelantrieb E3000: Technische Daten

Max. Hubkraft 3000N (Schnee- und Windlasten beachten)
Hubgeschwindigkeit ca. 7,8mm/s *
Bemessungsstrom ca. 3,1A *
Max. Abschaltstrom ca. 5,5A *
Parallel schaltbar Ja
Antriebslänge ca. 465mm+Hub
Umgebungstemperaturbereich -5°C bis +75°C
Schutzart IP 54
Einschaltdauer (10min) 20%
*Bemessungskraft = 2/3 der max. Kraft

Spindelantrieb E1500S: Technische Daten

Max. Hubkraft 1500N Druck / 1000N Zug (Schnee- und Windlasten beachten)
Hubgeschwindigkeit ca. 17mm/s *
Bemessungsstrom ca. 3,0A *
Max. Abschaltstrom ca. 4,0A *
Parallel schaltbar Ja
Antriebslänge ca. 465mm+Hub
Umgebungstemperaturbereich -5°C bis +75°C
Schutzart IP 54
Einschaltdauer (10min) 30% (Solo) ; 25% (Syncro)
*Bemessungskraft = 2/3 der max. Kraft

Spindelantrieb E1500S/E3000 am Dachfenster

Orientierungswerte in Diagrammen und Tabellen auf Grund von Einbaubeispielen.

Bei anderen Einbaubedingungen die Werte sind bauseits zu ermitteln.

Befestigung:
für sichere Befestigung der Bauteile ist bauseits zu sorgen.
Verschraubungen direkt ans Profil: Verwendung von M6-Schrauben.
Einietmutter versehen.

Achtung: Es ist Aufgabe des Verarbeiters darauf zu achten, daß der Antrieb in keiner Stellung am Baukörper
anstößt. Es ist daher zweckmäßig, den entstehenden Schwenkwinkel zu prüfen und ggf. eine geeignete
Auswahl des Motorhubes und der Anschlagfolge zu treffen.

Montage und Anschluss siehe Montageanleitung Spindelantrieb E3000 Id.-Nr.122485; E1500S Id.-Nr.140669 und Id.-Nr.140670

Anschlussplan für Syncrosteuerung E3000 Id.-Nr.122485; E1500S Id.-Nr. 140701
Anschlussplan für Lastabschaltung E3000 Id.-Nr.122486;
(in entsprechenden Verpackungen vorhanden).

E1500S

Benennung	Ident.-Nr.	Farbe
Spindelantrieb E1500S Hub 300mm	138428 138429 138430	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Spindelantrieb E1500S Hub 400mm	138441 138442 138443	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Spindelantrieb E1500S Hub 500mm	138444 138445 138446	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Spindelantrieb E1500S Hub 600mm	138447 138448 138449	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Spindelantrieb E1500S Hub 750mm	138450 138451 138452	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Spindelantrieb E1500S Hub 1000mm	137884 138453 138454	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Spindelantrieb E1500S Hub 1200mm	138455 138456 138457	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Benennung	Ident.-Nr.	Farbe
Spindelantrieb E1500S Syncro Hub 300mm	138458 138459 138460	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Syncrosteuerung E1500S f. Hub 300mm	137886	
Spindelantrieb E1500S Syncro Hub 400mm	138461 138462 138463	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Syncrosteuerung E1500S f. Hub 400mm	140794	
Spindelantrieb E1500S Syncro Hub 500mm	138464 138465 138466	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Syncrosteuerung E1500S f. Hub 500mm	140795	
Spindelantrieb E1500S Syncro Hub 600mm	138467 138468 138469	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Syncrosteuerung E1500S f. Hub 600mm	140796	
Spindelantrieb E1500S Syncro Hub 750mm	138470 138471 138472	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Syncrosteuerung E1500S f. Hub 750mm	140797	
Spindelantrieb E1500S Syncro Hub 1000mm	137885 138474 138475	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Syncrosteuerung E1500S f. Hub 1000mm	140798	
Spindelantrieb E1500S Syncro Hub 1200mm	138476 138477 138478	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Syncrosteuerung E1500S f. Hub 1200mm	140799	

E1500S Solobetrieb für 1 Fenster:
1 St. Spindelantrieb E1500S
1 St. Klemmring E3000, 1 St. Flügelbock E3000, 1 St. Dachfensterkonsole E3000
Montagewinkel entsprechend zu Profil bauseits

E1500S Syncrobedarf für 1 Fenster:
2 St. Spindelantrieb E1500S, 1 St. Syncrosteuerung für entsprechenden Hub,
2 St. Klemmring E3000, 2 St. Flügelbock E3000, 2 St. Dachfensterkonsole E3000
Montagewinkel entsprechend zu Profil bauseits

E3000

Benennung	Ident.-Nr.	Farbe
Spindelantrieb E3000+ Hub 300mm	121227 121228 121229	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Lastabschaltung E3000 f. Hub 300	121272	
Spindelantrieb E3000+ Hub 500mm	121230 121241 121242	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Lastabschaltung E3000 f. Hub 500	121890	
Spindelantrieb E3000+ Hub 750mm	121243 121244 121245	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Lastabschaltung E3000 f. Hub 750	121890	
Spindelantrieb E3000+ Hub 1000mm	121246 121247 121248	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Lastabschaltung E3000 f. Hub 1000	121981	
Spindelantrieb E3000+ Sonderausführung	121249	EV1 / weiß 9016 nach RAL ...
Lastabschaltung E3000 f. Sonderhub	121982	
Syncrosteuerung E3000 f. Sonderhub	121986	

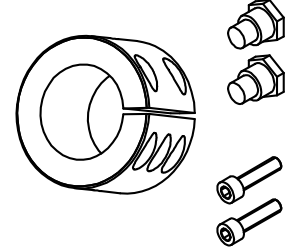
E3000 Solobetrieb für 1 Fenster:
1 St. Spindelantrieb E3000, 1 St. Lastabschaltung für entsprechenden Hub,
1 St. Klemmring E3000, 1 St. Flügelbock E3000, 1 St. Dachfensterkonsole E3000
Montagewinkel entsprechend zu Profil bauseits

E3000 Syncrobedarf für 1 Fenster:
2 St. Spindelantrieb E3000, 1 St. Syncrosteuerung für entsprechenden Hub,
2 St. Klemmring E3000, 2 St. Flügelbock E3000, 2 St. Dachfensterkonsole E3000
Montagewinkel entsprechend zu Profil bauseits

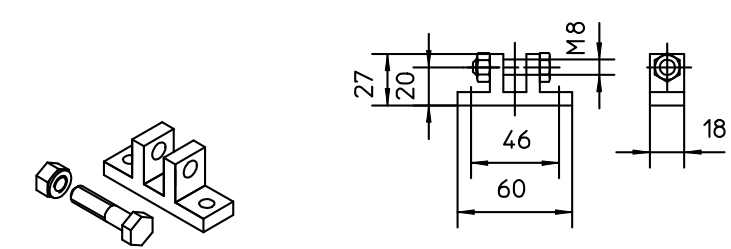
Zubehör

Benennung	Ident.-Nr.	Farbe
Klemmring E3000	121274 121275 121276	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Flügelbock E3000	121277 121278 121279	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...
Dachfensterkonsole E3000	121280 121291 121292	EV1 (alterfarbig) weiß RAL 9016 nach RAL ...

Klemmring E3000



Flügelbock E3000



Dachfensterkonsole E3000

