

FENSTER

# Elektrische RWA- und Lüftungssysteme

# Inhaltsverzeichnis

Übersicht	04
Montagemöglichkeiten	05

## ÖFFNUNGSANTRIEBE

### Kettenantriebe

ECchain	08
E 740	14
Slimchain	25
Slimchain 230 V	40
Powerchain	53

### Spindelantriebe

E 250 NT	65
E 350 N	73
E 1500 N	79
E 1500 S	86
E 3000	90

### Elektrolinear- und Scherenantriebe

E 212	95
E 170	99
E 170/2	104
Variable Abdeckung E 170	110

## VERRIEGELUNGSANTRIEBE

Power lock	114
E 90X	118

## ÖFFNUNGS- UND VERRIEGELUNGSSYSTEME

RWA 100 NT	124
OL 350 EN	128
RWA 105 NT	131
OL 370 EN	136
RWA 110 NT	139
OL 360 EN	143
RWA EM „AUF“	146

**ZULUFT-SYSTEME**

RWA TÖ	152
RWA K 600 G	156
RWA K 600 T	162
RWA K 600 F	166
RWA AUT	170

**STEUERUNG RWA**

MBZ 300	176
THZ	184
THZ Comfort	187
E 260 N8/2	190
Kombinationsmöglichkeiten von RWA-Zentralen mit bauseitigen Systemen	193

**VERNETZUNG**

IQ box KNX	196
------------	-----

**ZUBEHÖR**

Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)	202
Lüftung	204
Sensoren	208
Netzteile	210
Aufputzgehäuse	212
Kennzeichnung / Signalisierung	213
Sicherheitsscheren	214
Einstellgeräte	217

**SOFTWARE**

Berechnungsprogramm WinCalc	220
-----------------------------	-----

ÜBERSICHT

	Kettenantriebe					Spindelantriebe					Verriegelungsantriebe		Öffnungs- und Verriegelungssysteme					Elektromagnetisch	Linear- und Scherenantriebe		Zuluft-Systeme				
	ECchain E 740	Slimchain	Slimchain 230 V	Powerchain		E 250 NT	E 350 N	E 1500 N	E 1500 S	E 3000	Power lock E 90X		RWA 100 NT	OL 350 EN	RWA 105 NT	OL 370 EN	RWA 110 NT	OL 360 EN	RWA-EM	E 212	E 170, E 170/2		RWA TÖ	RWA K 600	RWA AUT

ANWENDUNGSBEREICH

Natürliche Lüftung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		
Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)		●		●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●		● <sup>2</sup>		●	●	●
Natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)		●		●		●			●	●	●	●	●		●		●							●	

FUNKTION

Abluft (als Rauchabzug (NRWG) oder Rauchableitung)		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●		● <sup>2</sup>		●		
Zuluft		●	●	●		●		●			●	●	●		●		●		●		● <sup>2</sup>		●	●	●

EINSATZORT

Fassade	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Dach		●		●		●	●	●	●	●														● <sup>5</sup>	
Tür																							●	●	●

FLÜGELARTEN

Kippflügel	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Drehflügel	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	
Klappflügel	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	
Schwingflügel		●		●							●	●													
Wendeflügel		●		●							●	●													
Dachflügel		●		●		●	●	●	●	●															
Lamellenfenster						●	●													●					
Senk-Klappflügel		●	●																						
Parallelausstellfenster (PAF)		●																							

ÖFFNUNGSART

Einwärts	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Auswärts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●

MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Rahmen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●
Flügel		●	●	●	●	●	●	●			●			●	●			●					●	●
Integriert		● <sup>6</sup>	● <sup>6</sup>								●													

ÖFFNUNGSWEITE [MM] / ÖFFNUNGSWINKEL [°]

	200	100	300	200	600	100	100	300	500	500	22 <sup>1)</sup>	18 <sup>7)</sup>	58 <sup>1)</sup>	52 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>	56 <sup>1)</sup>	56 <sup>1)</sup>		170			90
	400	200	500	300	800	150	150	400	750	750													
		300	800	500	1200	200	200	500	1000	1000													
		400		800		230	230	750															
						300	300	1000															
						500	500																
						750	700																
						1000	750																
						1000																	

ANSCHLUSS AN RWA-ZENTRALEN

THZ / THZ Comfort		●	●	●	●		●			●	●	●		●		●		● <sup>4</sup>	● <sup>2</sup>		●	●	● <sup>3</sup>
E 260 N		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●			● <sup>2</sup>		● <sup>5</sup>	●	● <sup>3</sup>
MBZ 300		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●		● <sup>4</sup>	● <sup>2</sup>		●	●	● <sup>3</sup>

VERWENDUNG FÜR LÜFTUNG 230 V

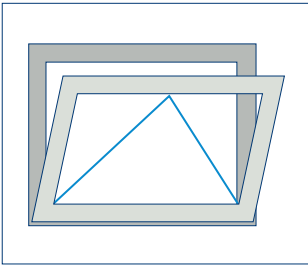
mit Netzteil und IQ gear		●		●	●					●	●	●		●		●								
--------------------------	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1 = max. Öffnungswinkel abhängig von Fenstergröße | 2 = nur 24 V-Version | 3 = keine Versorgung - nur potentialfreier Alarmkontakt | 4 = Betriebsmodus „Haftmagnet“ | 5 = Abhängig vom Anwendungsfall | 6 = Sondervariante, Einplanung gesondert, profilabhängig | 7 = Verriegelungshub



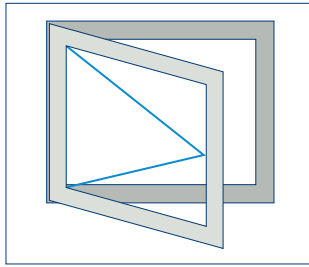
**MONTAGEMÖGLICHKEITEN**

**KIPPFLÜGEL EINWÄRTS**



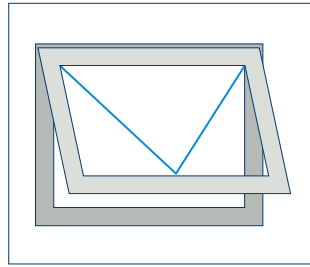
ECchain, E 740, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain E 250 NT, E 350 N, E 1500, Power lock, E 90X, RWA 100 NT, RWA 105 NT, OL 350 EN, OL 370 EN, E 170, E 170/2, E 212, RWA K 600 G, RWA K 600 F

**DREHFLÜGEL EINWÄRTS**



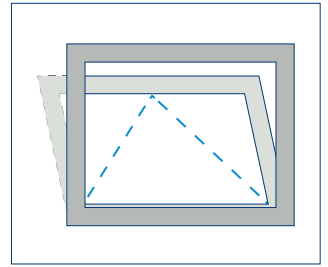
ECchain, E 740, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain E 250 NT, E 350 N, E 1500 Power lock, E 90X, RWA 100 NT, RWA 105 NT, OL 350 EN, OL 370 EN, RWA K 600 G, RWA K 600 F

**KLAPPFLÜGEL EINWÄRTS**



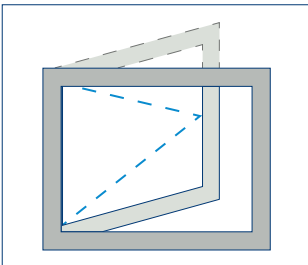
E 740, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500, Power lock RWA 100 NT, RWA 105 NT, OL 350 EN, OL 370 EN, RWA K 600 G, RWA K 600 F

**KIPPFLÜGEL AUSWÄRTS**



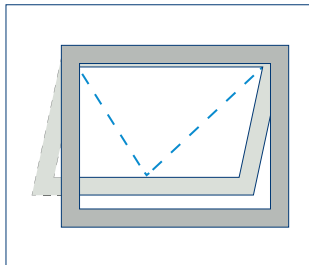
E 740, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500, RWA 110 NT, OL 360 EN, RWA K 600 G

**DREHFLÜGEL AUSWÄRTS**



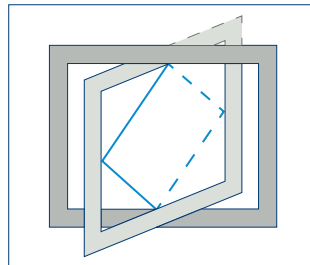
ECchain, E 740, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain E 250 NT, E 350 N, E 1500 RWA 110 NT / OL 360 EN RWA K 600 G

**KLAPPFLÜGEL AUSWÄRTS**



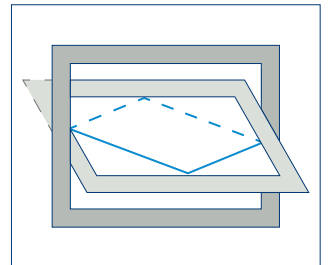
ECchain, E 740, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain E 250 NT, E 350 N, E 1500, RWA 110 NT, OL 360 EN RWA K 600 G

**WENDEFLÜGEL LINKS EINWÄRTS**



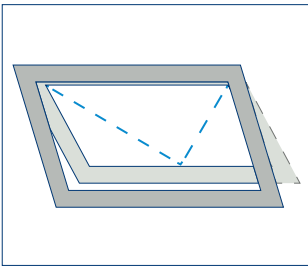
E 740, Powerchain, Power lock, Sonderfenster auf Anfrage

**SCHWINGFLÜGEL UNTEN EINWÄRTS**



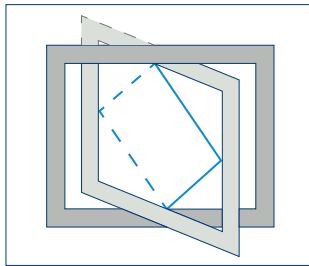
E 740, Powerchain, Power lock

**DACHFLÜGEL AUSWÄRTS**



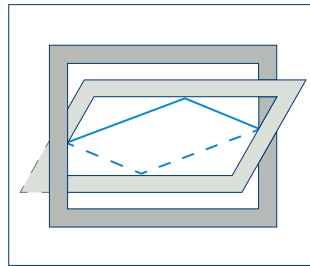
E 740, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, E 3000

**WENDEFLÜGEL RECHTS EINWÄRTS**



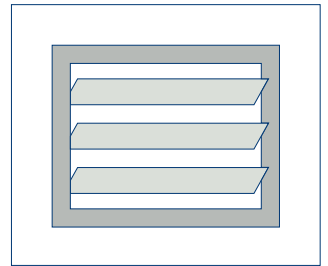
E 740, Powerchain, Power lock

**SCHWINGFLÜGEL UNTEN AUSWÄRTS**



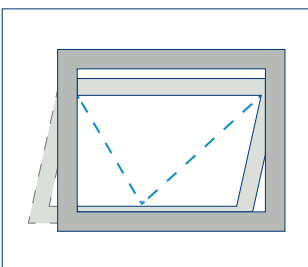
E 740, Powerchain

**LAMELLENFENSTER**



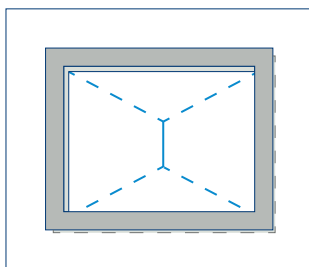
E 250 NT, E 350 NT, E 212

**SENK-KLAPPFLÜGEL AUSWÄRTS**



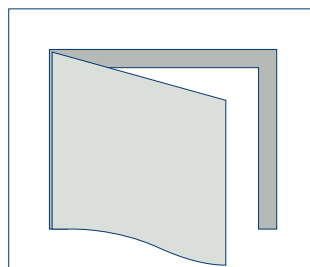
Slimchain, Slimchain 230 V

**PARALLELAUSSTELLFENSTER (PAF) AUSWÄRTS**



Slimchain

**TÜR**



RWA K 600 T, RWA AUT, RWA TÖ



FENSTER

# Öffnungs- antriebe

Elektrische Öffnungsantriebe nehmen Ihnen das Öffnen und Schließen von Fenstern ab. Vor allem dann, wenn die mechanische Lüftung zu viel manuelle Kraft erfordert oder gar nicht möglich ist. Öffnungsantriebe für Fenster bieten beides: Sicherheit im Gefahrenfall und Lüftungskomfort im Alltag. Mit Ketten- oder Spindelantrieben automatisierte Fenster dienen im Brandfall als RWA-Abluftöffnung. Als Nebeneffekt dienen sie der kontrollierten täglichen Lüftung und funktionieren wie ein Fensterlüftungssystem.



# ECchain



## Kettenantrieb mit Universalkonsolen für einfache Automatisierungen im Lüftungsbetrieb

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung (230 V) auch für den privaten Wohnungsbau
- Einwärts und auswärts öffnende Kipp-, Klapp- und Drehfenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenstern
- Rahmenmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Kostengünstiger und leistungsfähiger Kettenantrieb für Lüftungsanwendungen mit 230 V
- Variable Hubeinstellung auf 200 mm oder 400 mm für verschiedene Lüftungsanforderungen möglich
- Universelle Halterungen und Konsolen für marktübliche Profilsysteme
- Schnelle und einfache Montage
- Variabel einsetzbar an kleinen Oberlichtern

## TECHNISCHE DATEN

### ECchain

#### ALLGEMEIN

Länge	mit Konsole 409 mm, ohne Konsole 390 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	63 mm
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	Rahmenmontage EW: 55 mm, Rahmenmontage AW: 35 mm
Platzbedarf auf Flügel (min.)	Rahmenmontage EW: 37 mm, Rahmenmontage AW: 20 mm

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	200 mm, 400 mm
Hublänge wählbar	ja, Hub 200 oder Hub 400 mm, je nach Kabelanschluss
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	9 mm/s
Schließgeschwindigkeit	9 mm/s
Zugkraft (max.)	250 N
Druckkraft (max.)	250 N
Zuhaltekraft (max.)	1800 N
Flügelgewicht (max.)	200 kg *
Überschlagsbereich	10 – 23 mm

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 V ± 10 %
Stromaufnahme	0,13 A
Einschaltdauer	30 %
Länge Anschlusskabel	2 m
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 60 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP30 / II

#### FUNKTIONEN

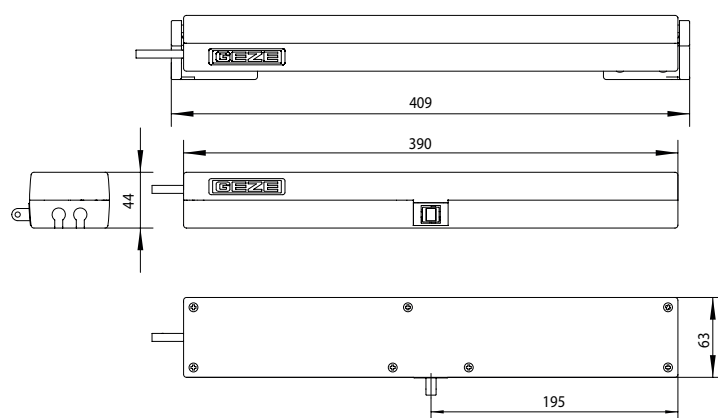
Endlagenabschaltung ausgefahren	Endschalter
Endlagenabschaltung eingefahren	elektrisch, elektronisch über Stromaufnahme
Überlastabschaltung	●

#### MONTAGEARTEN

Kipfenster	einwärts	Rahmen
Drehfenster	einwärts	Rahmen
	auswärts	Rahmen
Klappfenster	auswärts	Rahmen

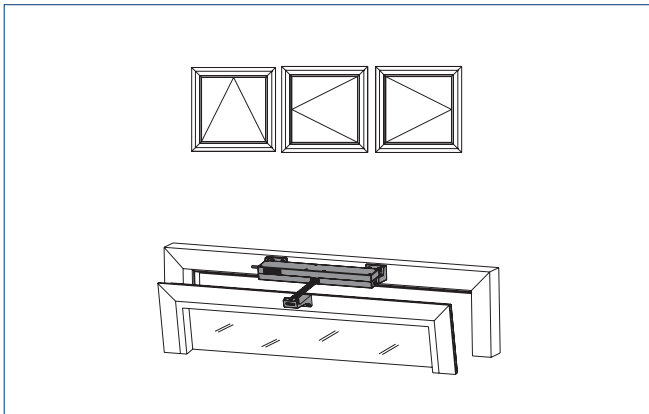
● = JA | \* Das Gesamtgewicht wird durch die Bänder beschränkt und ist abhängig von den Angaben des Profilsystemherstellers

## PRODUKTMASSEICHNUNG

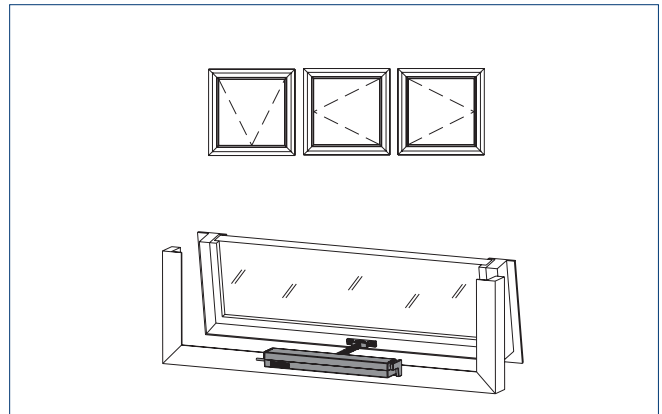


## MONTAGEARTEN

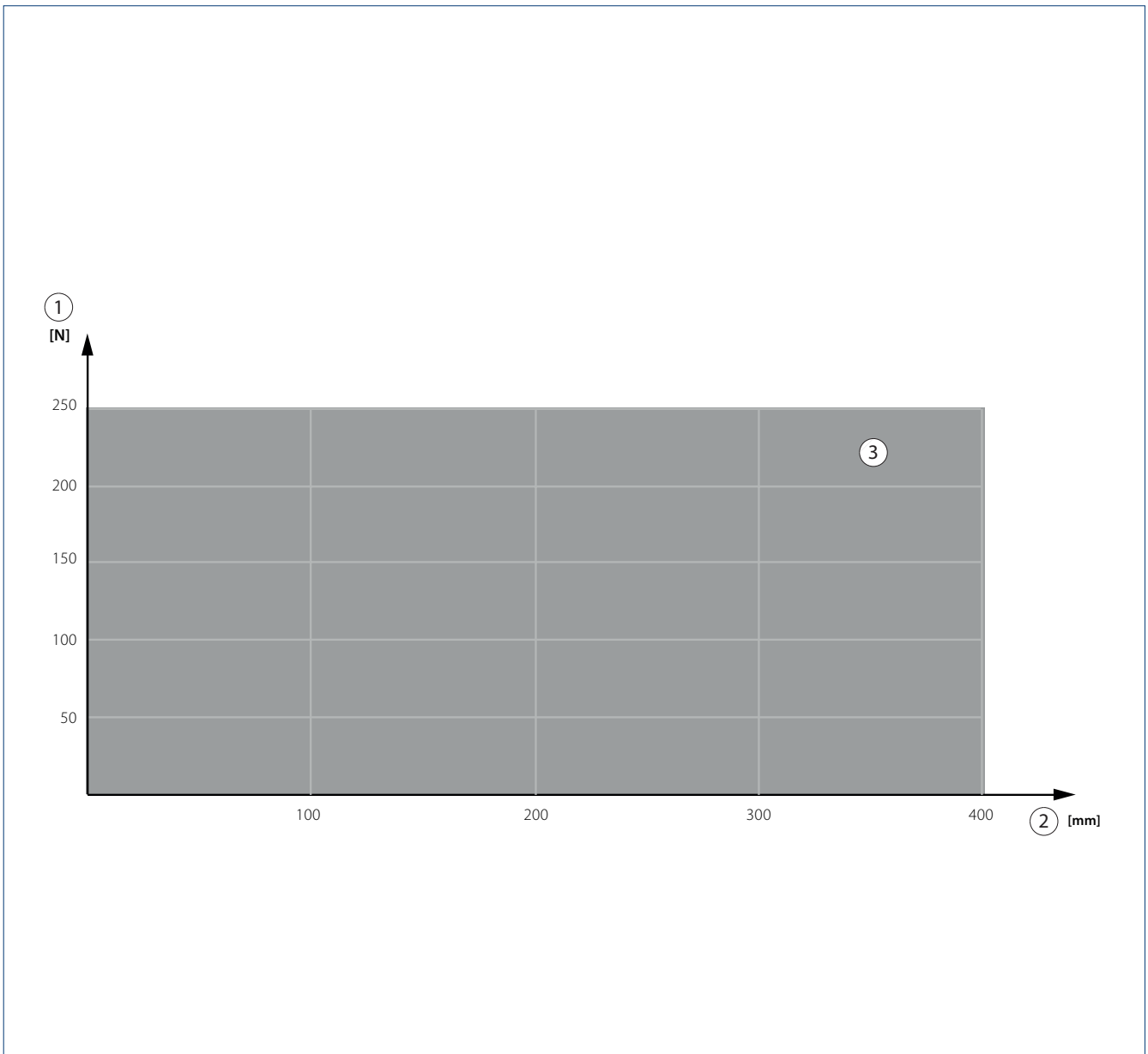
Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend



Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend

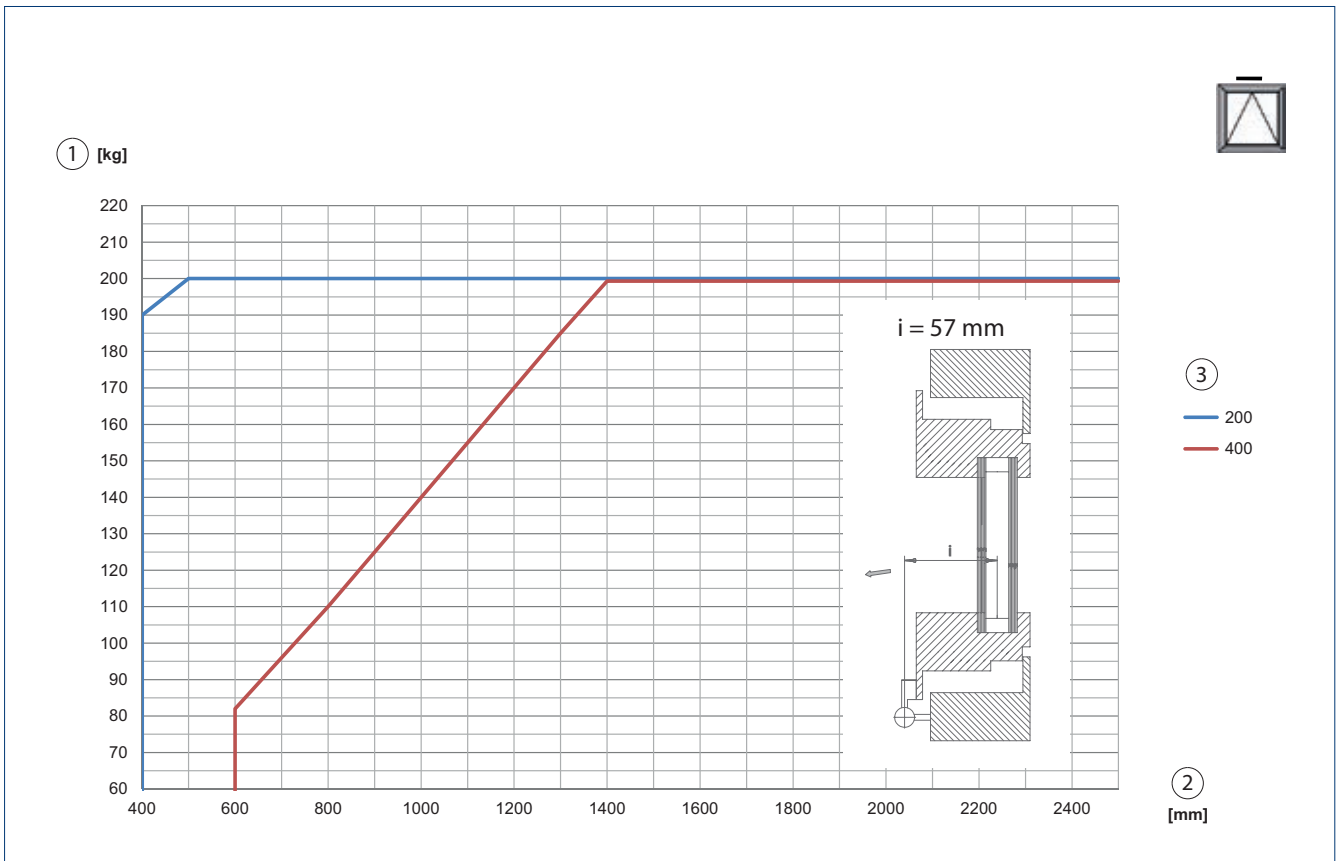


## KRAFT-WEG-DIAGRAMM



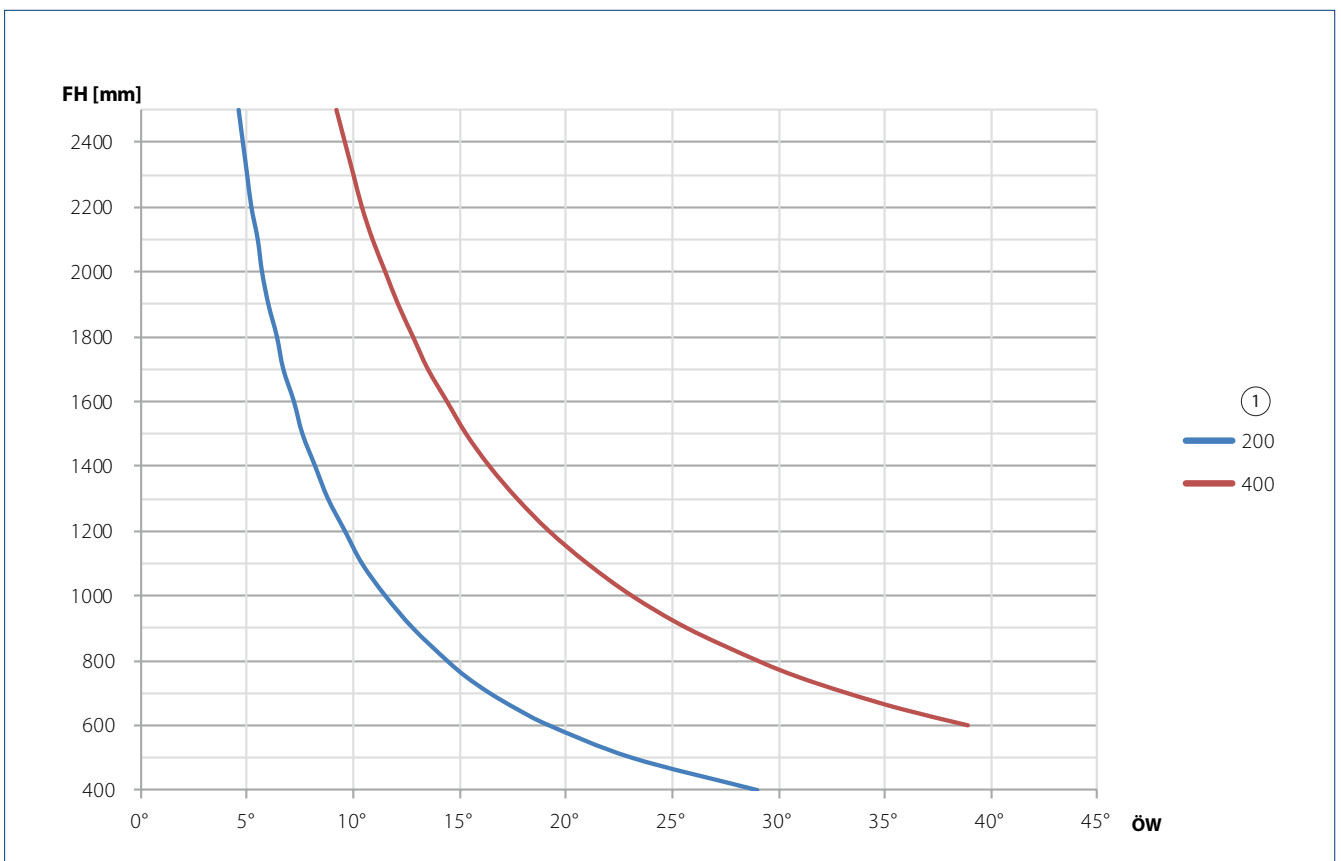
1 = Kraft | 2 = Hub | 3 = Zug / Druck

### EINSATZBEREICH KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS



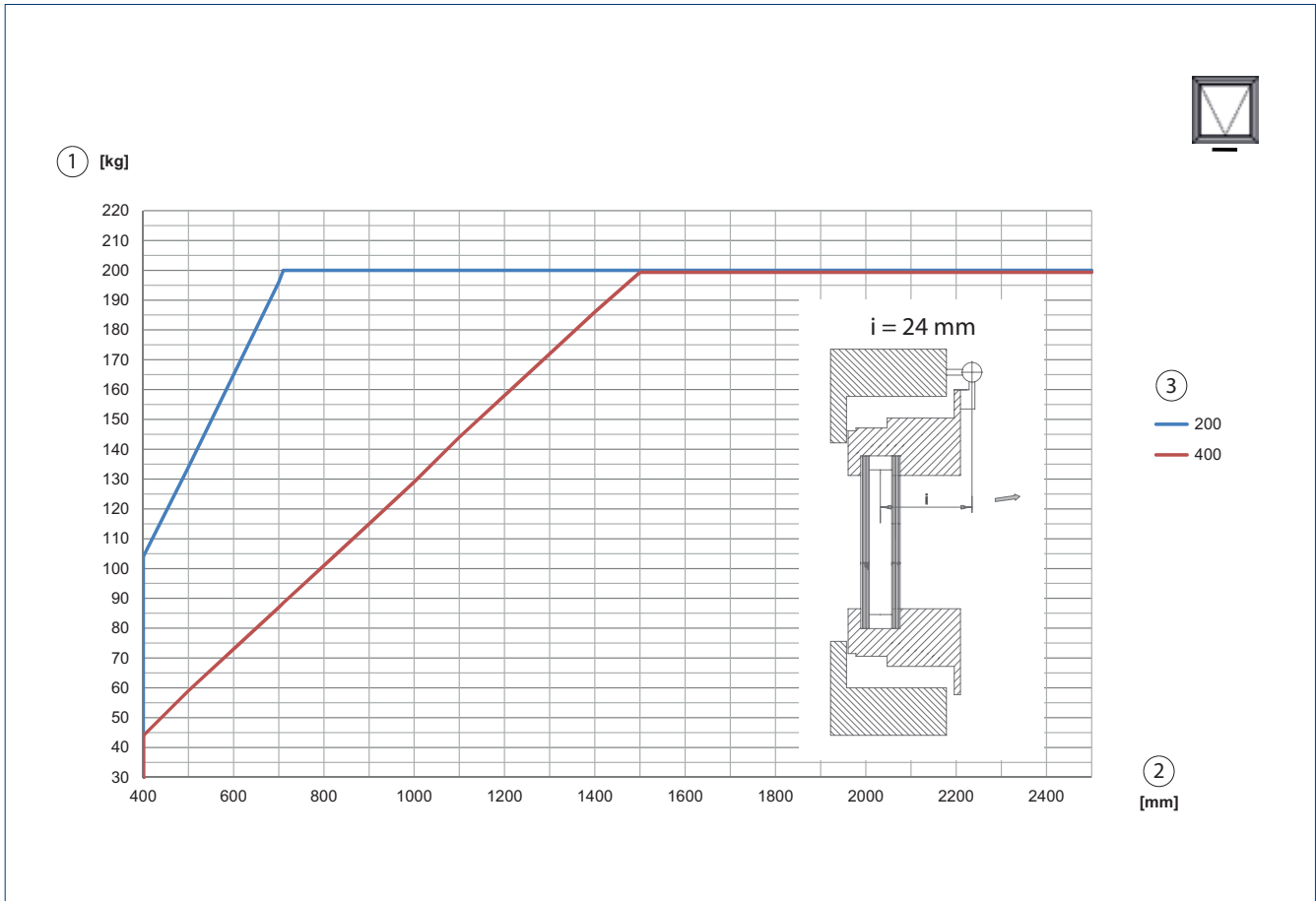
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub

### ÖFFNUNGSWINKEL KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS



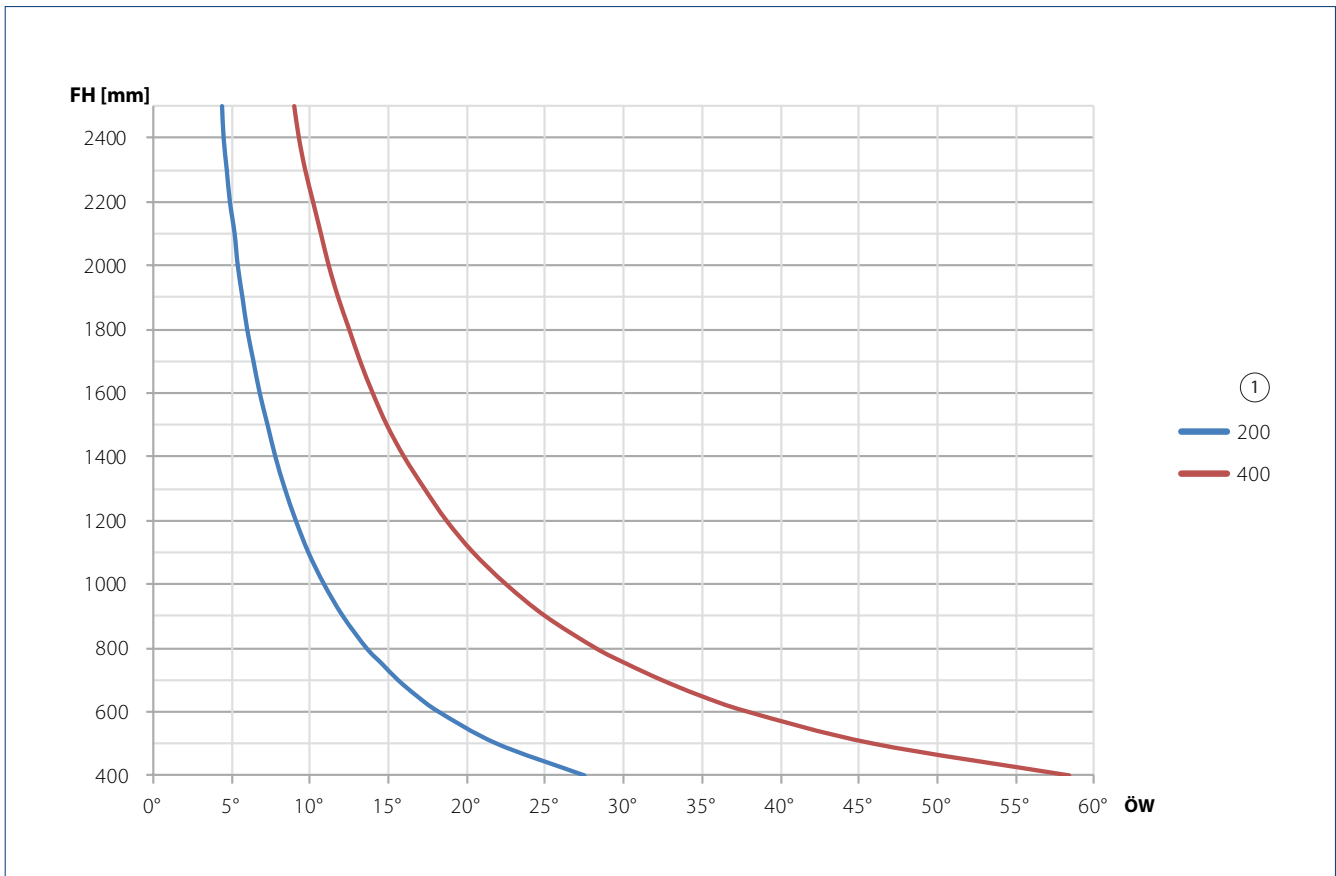
FH = Flügelhöhe | öw = Öffnungswinkel | 1 = Hub

EINSATZBEREICH KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS



1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub

ÖFFNUNGSWINKEL KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS

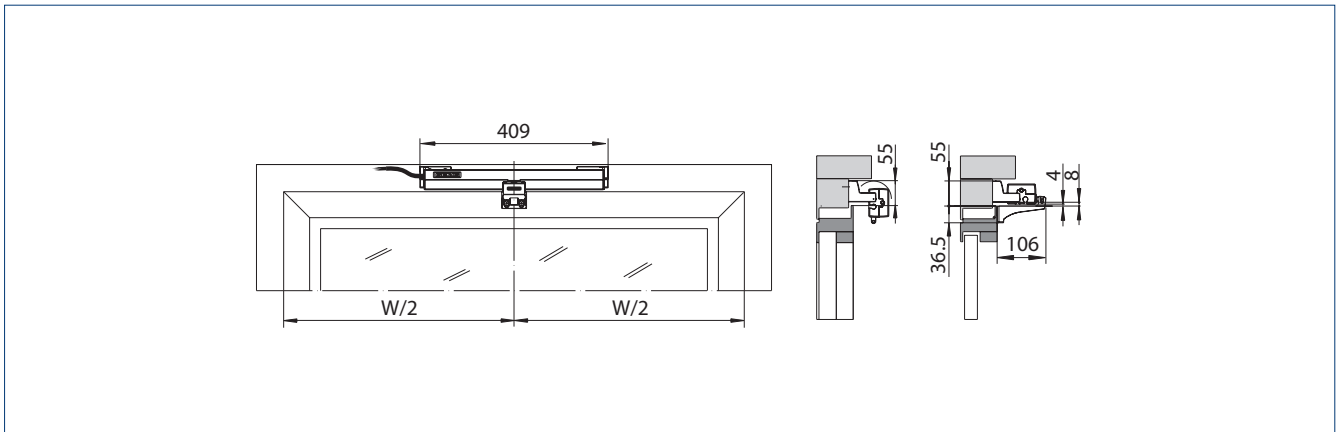


FH = Flügelhöhe | ÖW = Öffnungswinkel | 1 = Hub

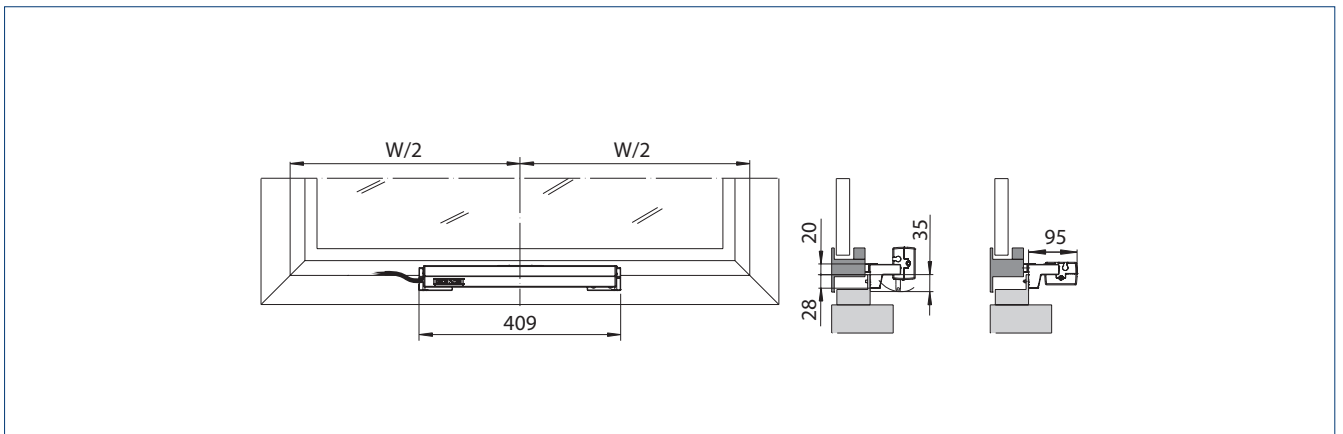


**PLATZBEDARF**

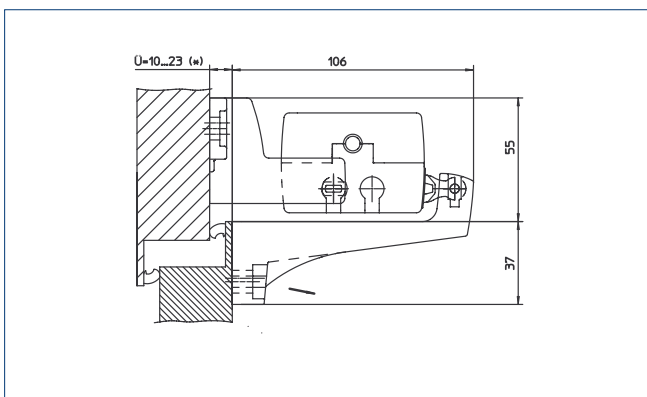
**PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND**



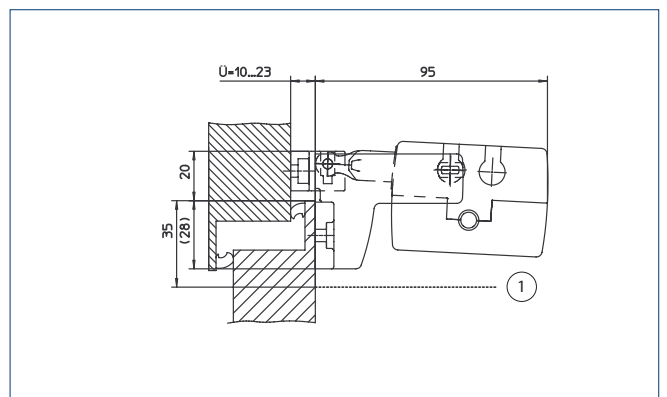
**PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS ÖFFNEND**



Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend



Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend



→ **Hinweis:** Der Platzbedarf des Antriebs ist abhängig von der Montageart.  
U = Überslagsbereich | 1 = Schwenkbereich

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
ECchain inklusive Konsole	weiß	148260
einwärts und auswärts öffnend	schwarz	148258
	grau	148259

# E 740



## Kettenantrieb zur täglichen Lüftung im 230 V-Bereich

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung (230 V) im Fassaden- und Dachbereich
- Einwärts und auswärts öffnende Kipp-, Klapp-, Dreh- und Schwingfenster
- Auswärts öffnende Dachfenster und Lichtkuppeln
- Einwärts öffnende Wendefenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Einfache und schnelle Montage von vorn
- Flügel- und Rahmenmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Aluminiumgehäuse und kompakte Bauweise
- Variable Hubeinstellung per Drehschalter von außen am Antrieb
- Erhältlich als Solo-Version (Einfachbetrieb) und Syncro-Version (Mehrfachbetrieb)
- Synchronisierter Mehrfachbetrieb von bis zu vier Antrieben
- Einfache und schnelle Montage

**TECHNISCHE DATEN****E 740****ALLGEMEIN**

Länge	423 mm inkl. Konsole
Höhe	42 mm
Tiefe	54 mm

**SPEZIFIKATION**

Mögliche Hublängen	100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	7 mm/s
Schließgeschwindigkeit	7 mm/s
Zugkraft (max.)	300 N
Druckkraft (max.)	250 N
Zuhaltekraft (max.)	1800 N
Flügelgewicht (max.)	150 kg *
Überschlagsbereich	0 – 25 mm

**ELEKTRISCHE DATEN**

Betriebsspannung	230 V ± 10 %
Stromaufnahme	0,13 A
Leistungsaufnahme (max.)	30 W
Einschaltdauer	30 %
Länge Anschlusskabel	2 m
Kabeldimension	3 x 0,75 mm <sup>2</sup> / Syncro 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 70 °C
Schutzart/Schutzklasse	IP42 / II

**FUNKTIONEN**

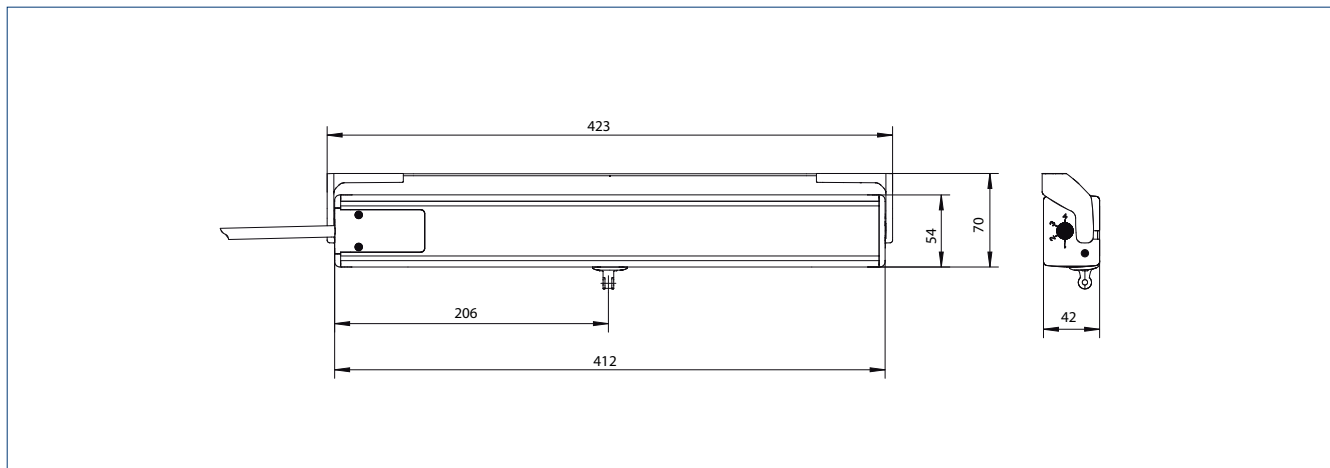
Hublänge einstellbar	Drehschalter am Antrieb
Syncro	●
Zusätzliche Verriegelung erhältlich	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	Interner Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	Stromaufnahme
Überlastabschaltung	●

**MONTAGEARTEN**

Kippfenster	einwärts auswärts	Rahmen/Flügel Rahmen
Drehfenster	einwärts auswärts	Rahmen/Flügel Rahmen
Klappfenster	einwärts auswärts	Rahmen/Flügel Rahmen
Dachfenster	auswärts	Rahmen
Schwingfenster	einwärts auswärts	Rahmen Rahmen
Wendefenster	einwärts	Rahmen

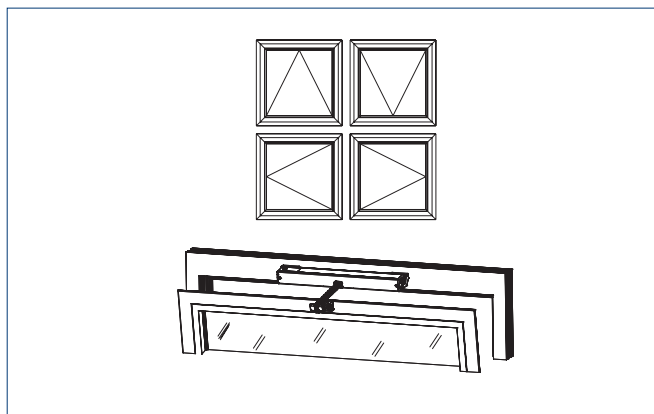
● = JA | \* Das Gesamtgewicht wird durch die Bänder beschränkt und ist abhängig von den Angaben des Profilsystemherstellers

PRODUKTMASSEZEICHNUNG

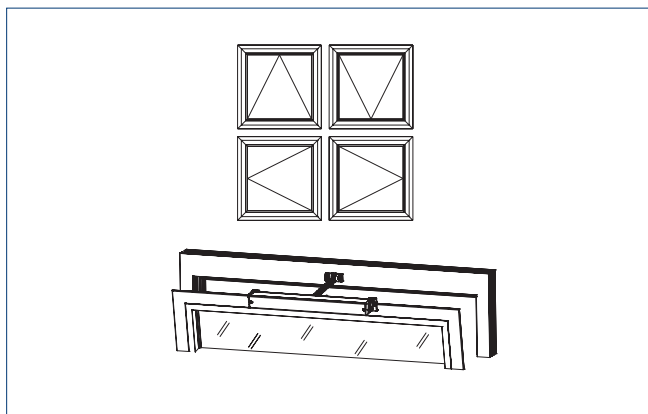


MONTAGEARTEN

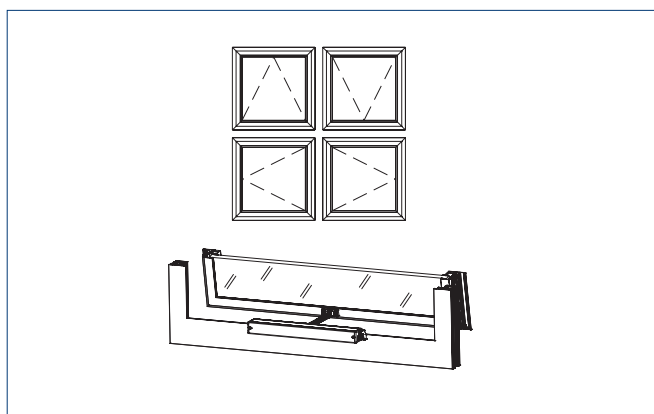
Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend



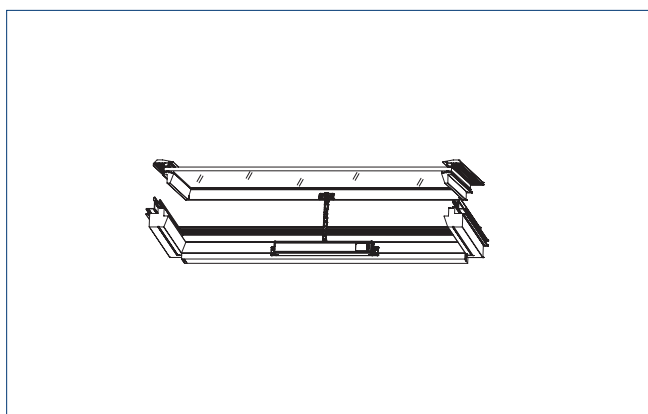
Flügelmontage  
EINWÄRTS öffnend



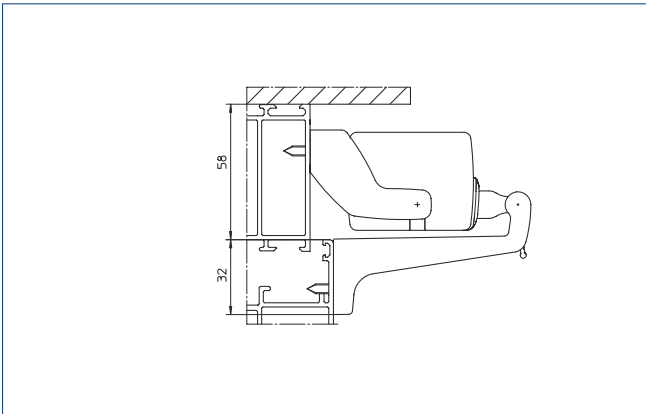
Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend



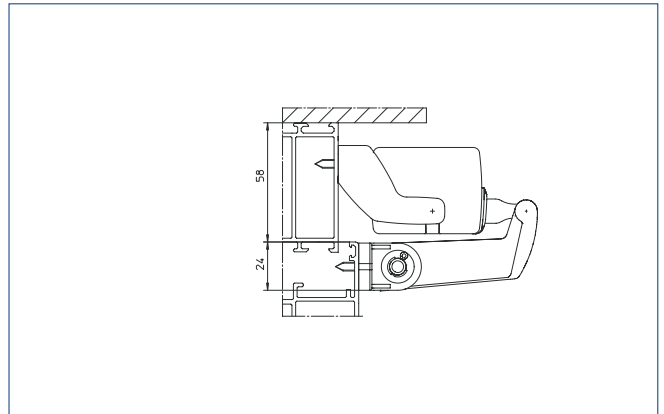
Dachflügel  
Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend



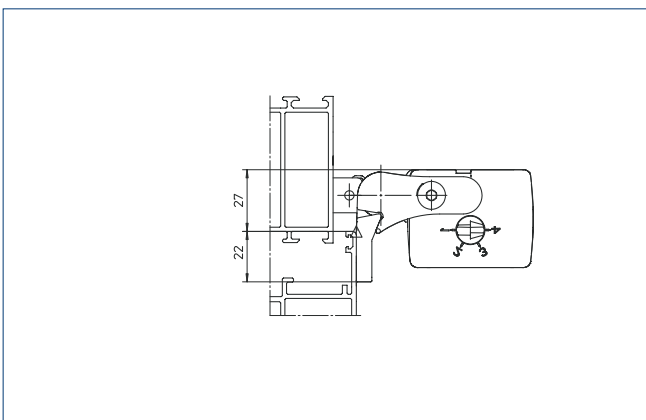
Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend



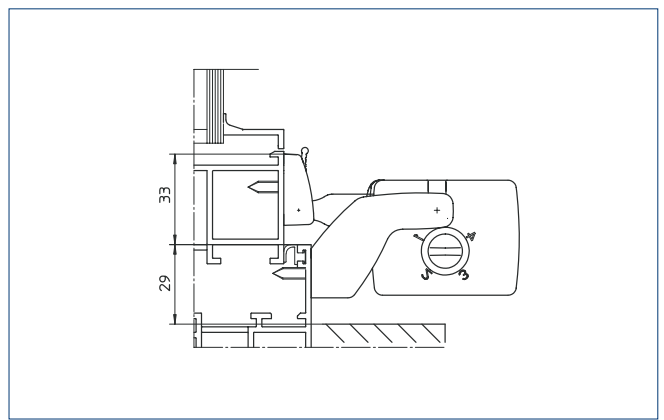
Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend, mit Schwenkconsole



Flügelmontage  
EINWÄRTS öffnend

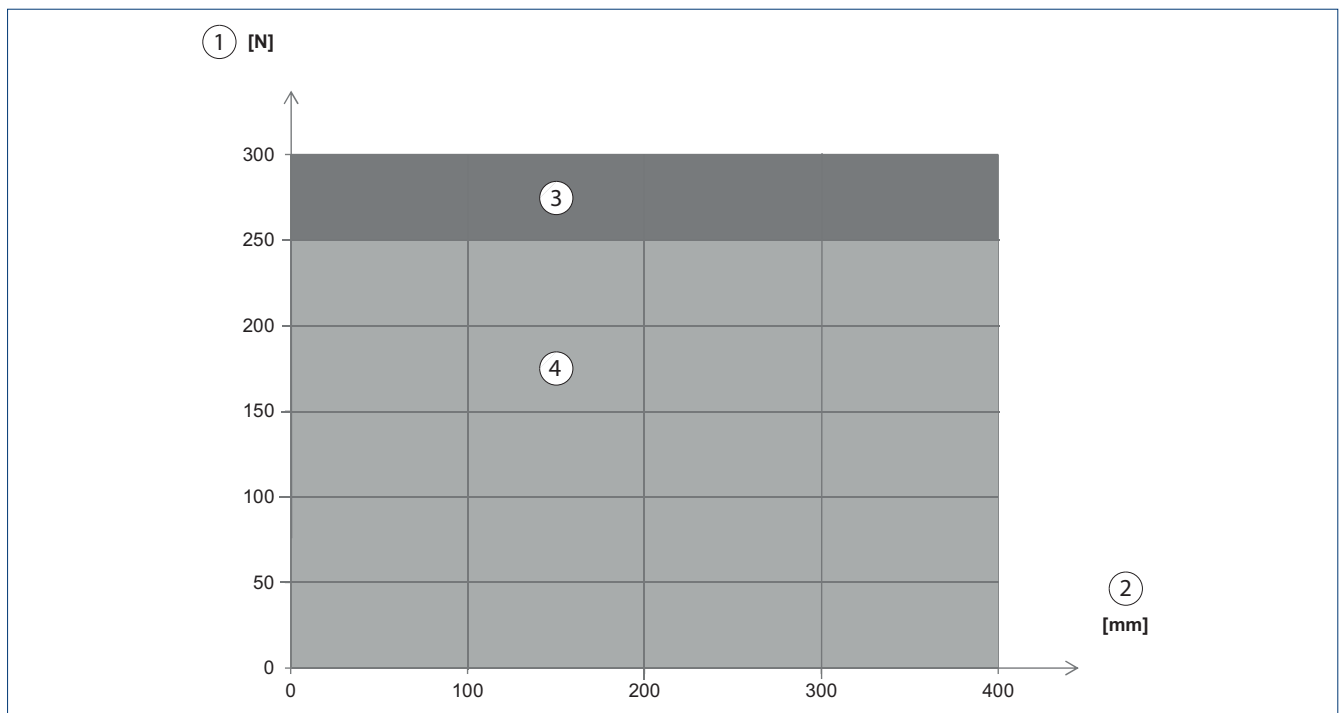


Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend



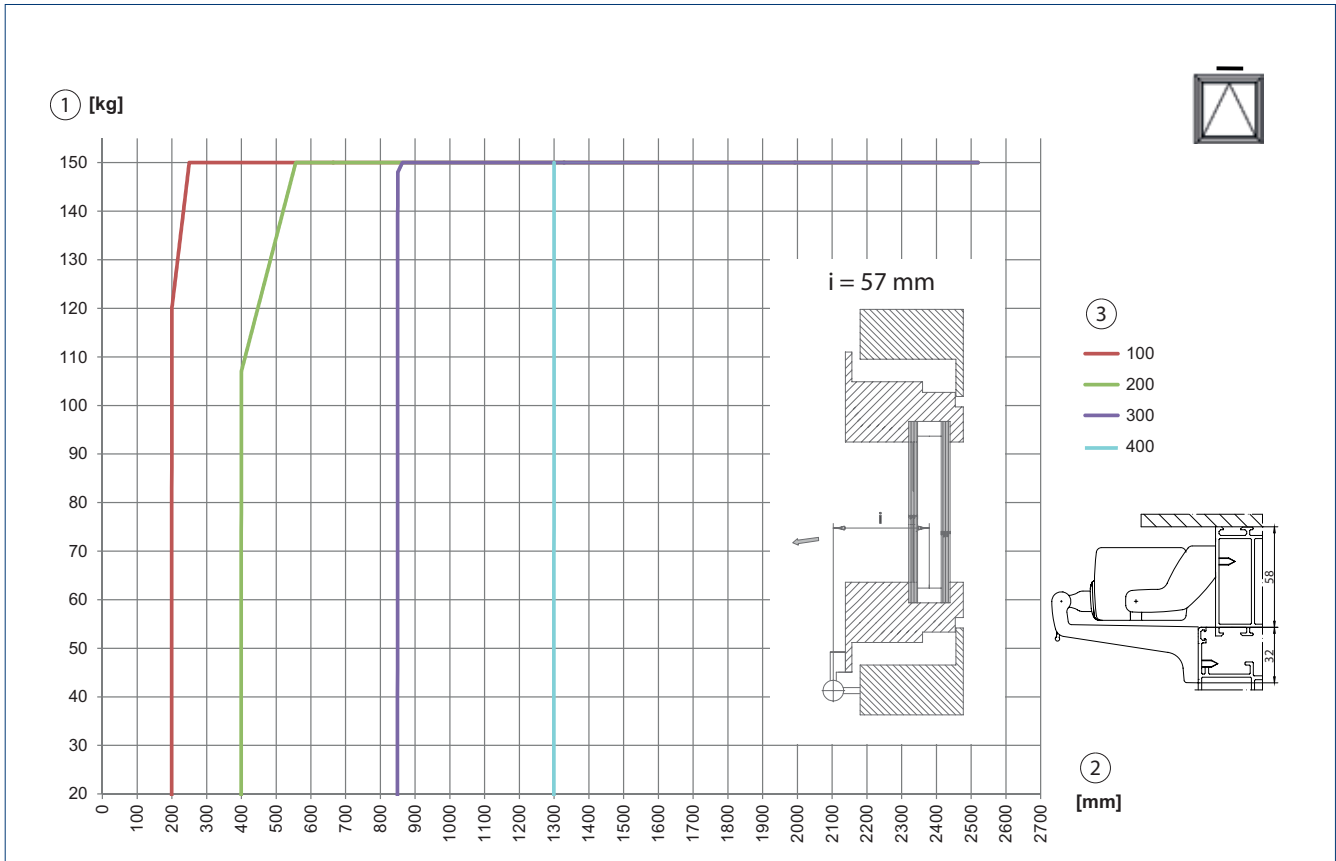
→ **Hinweis:** Der Platzbedarf des Antriebs ist abhängig von der Montageart.

### KRAFT-WEG-DIAGRAMM

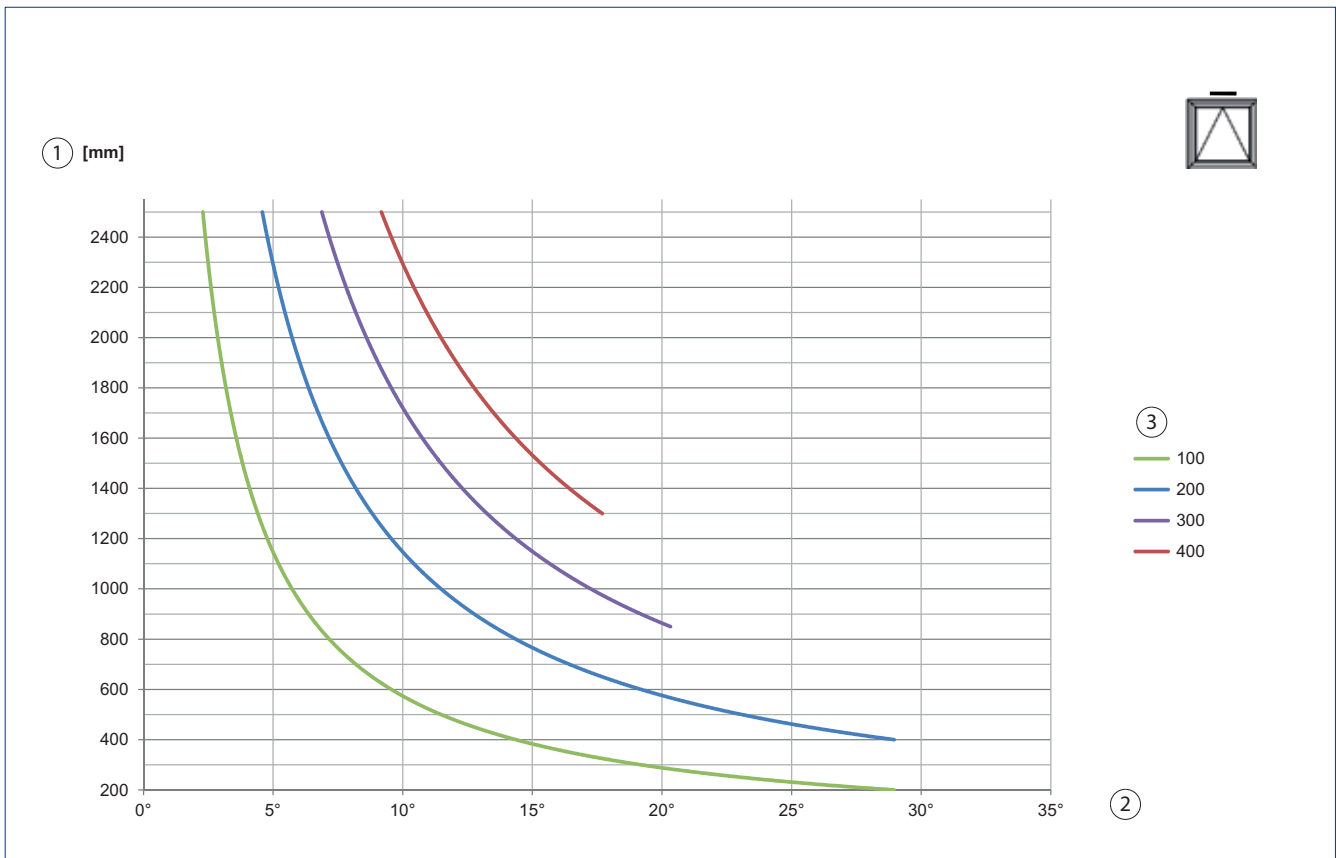


1 = Kraft | 2 = Hub | 3 = Zug | 4 = Druck

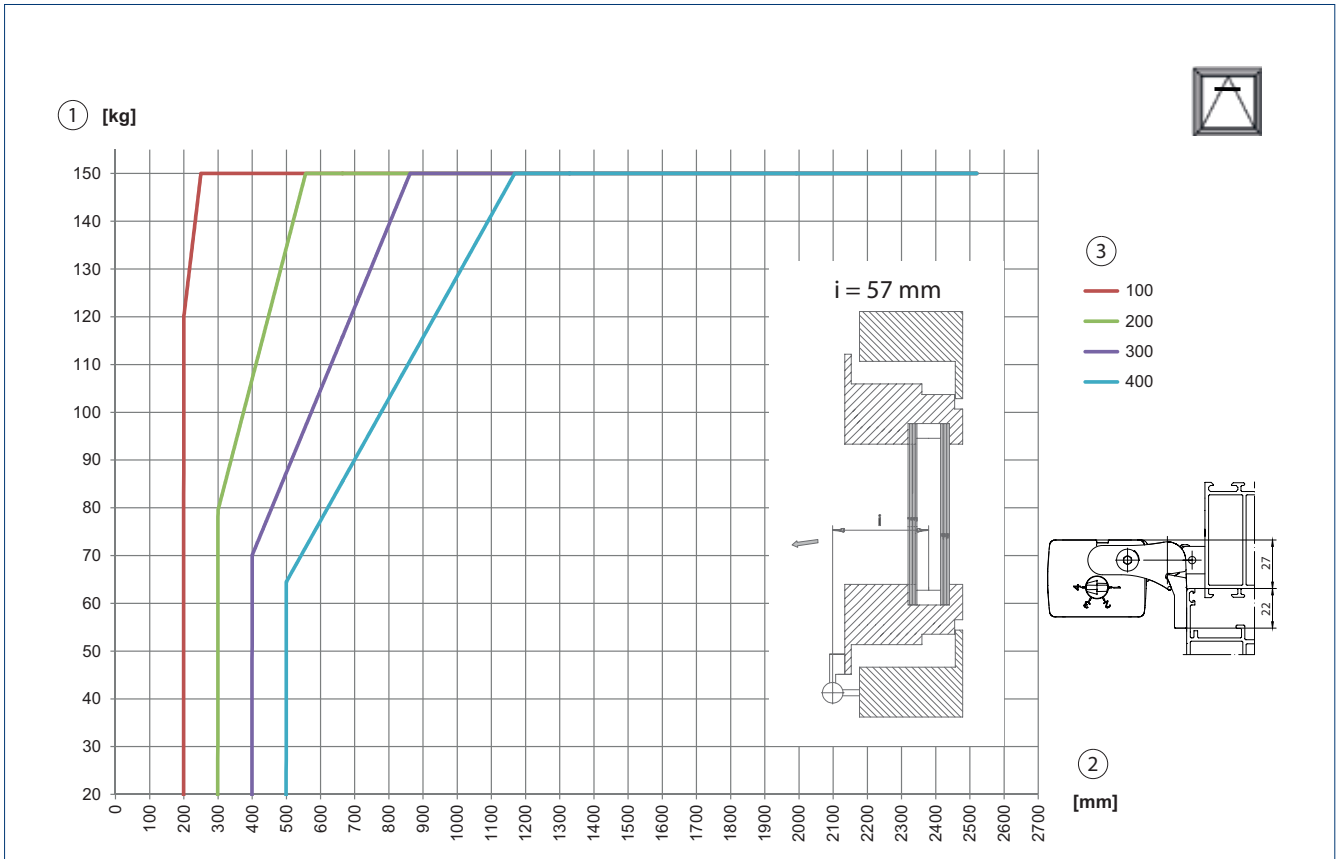
EINSATZBEREICH KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS



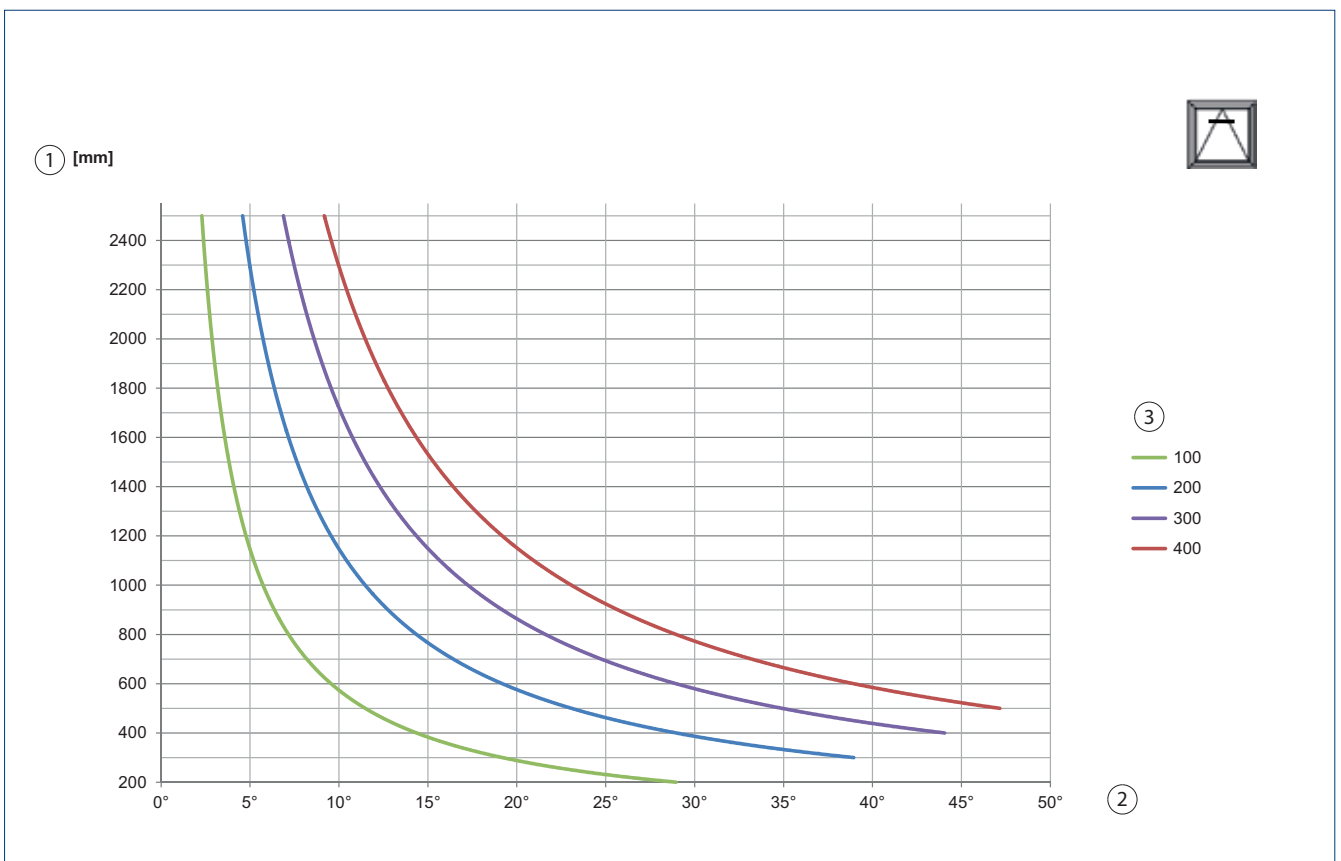
ÖFFNUNGSWINKEL KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS



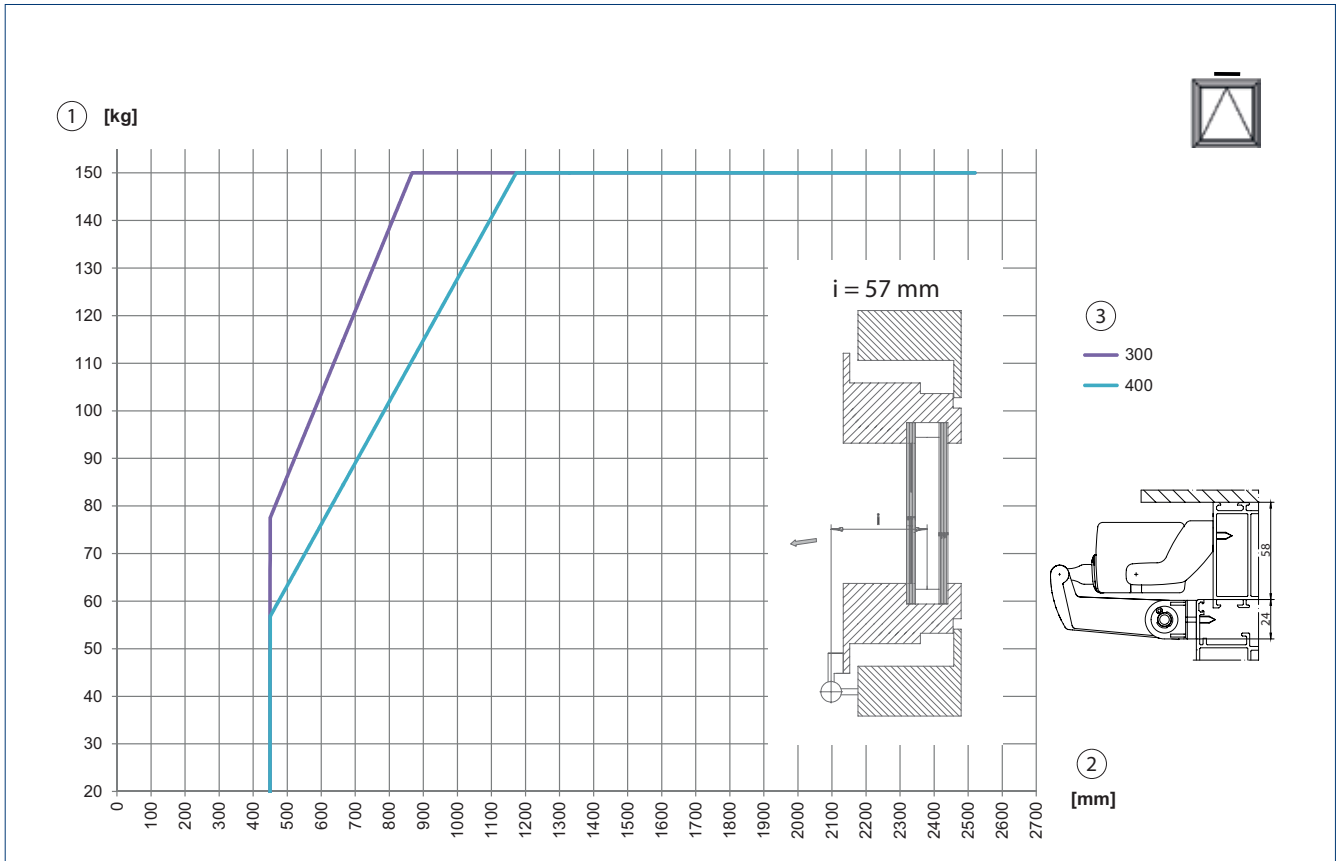
### EINSATZBEREICH KIPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS



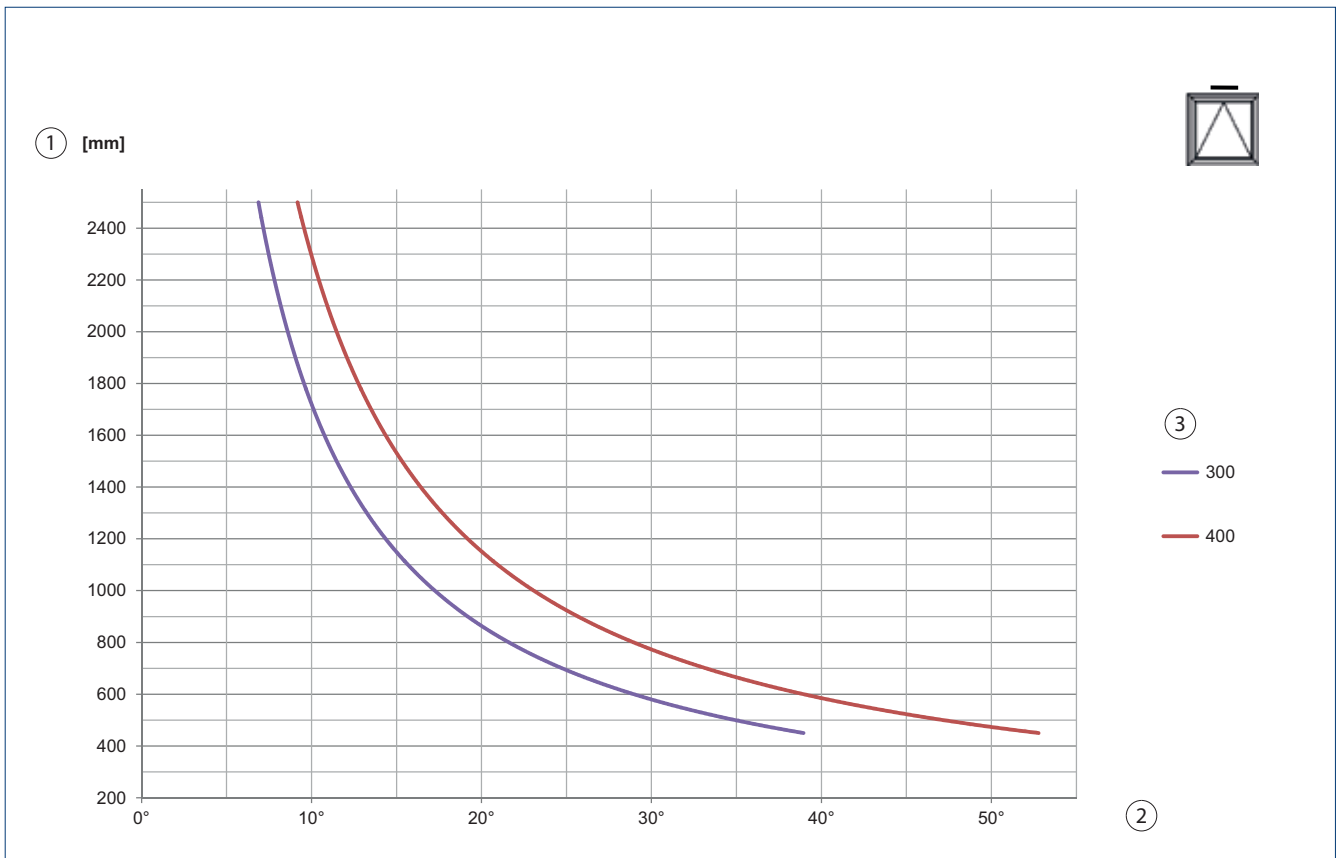
### ÖFFNUNGSWINKEL KIPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS



EINSATZBEREICH KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS (MIT SCHWENKKONSOLE)

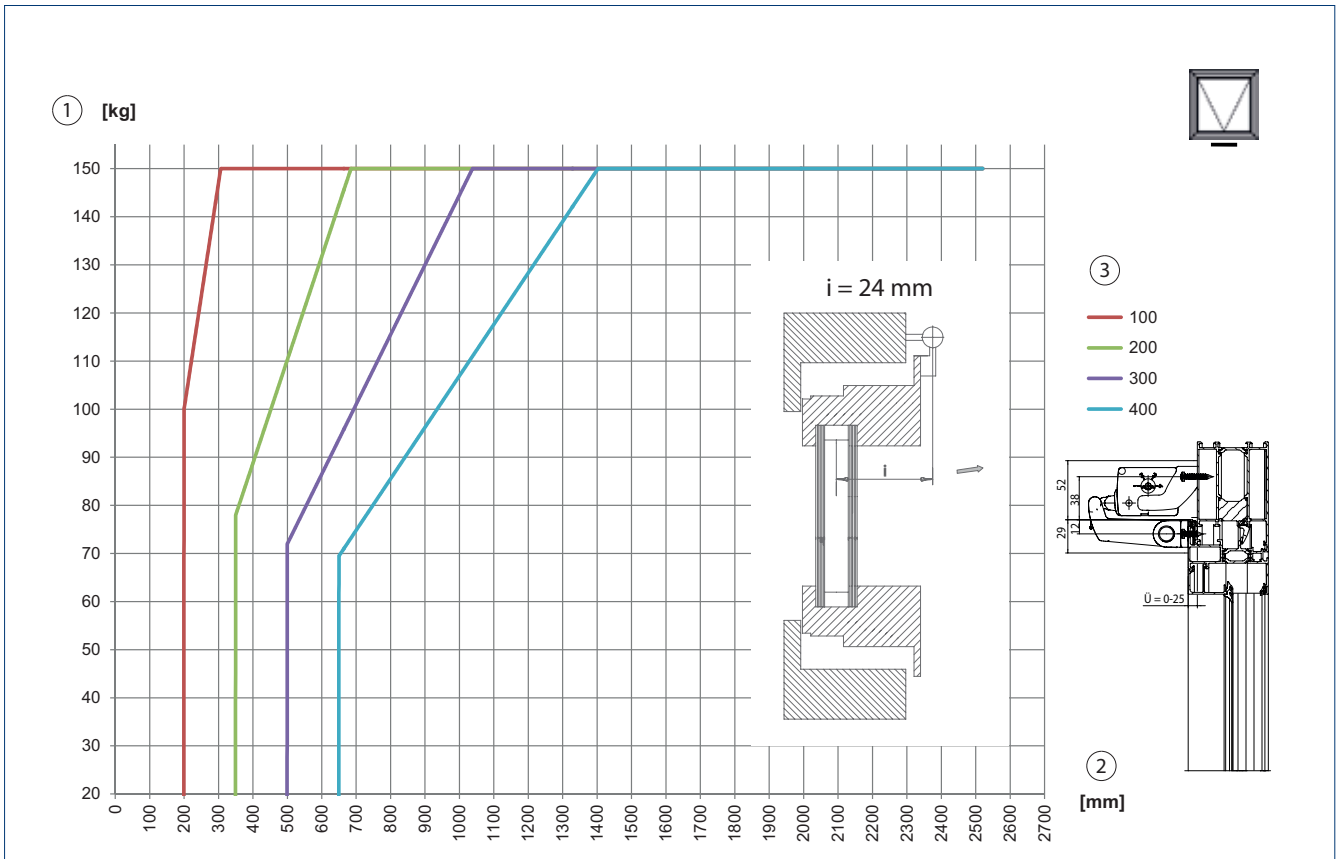


ÖFFNUNGSWINKEL KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS (MIT SCHWENKKONSOLE)

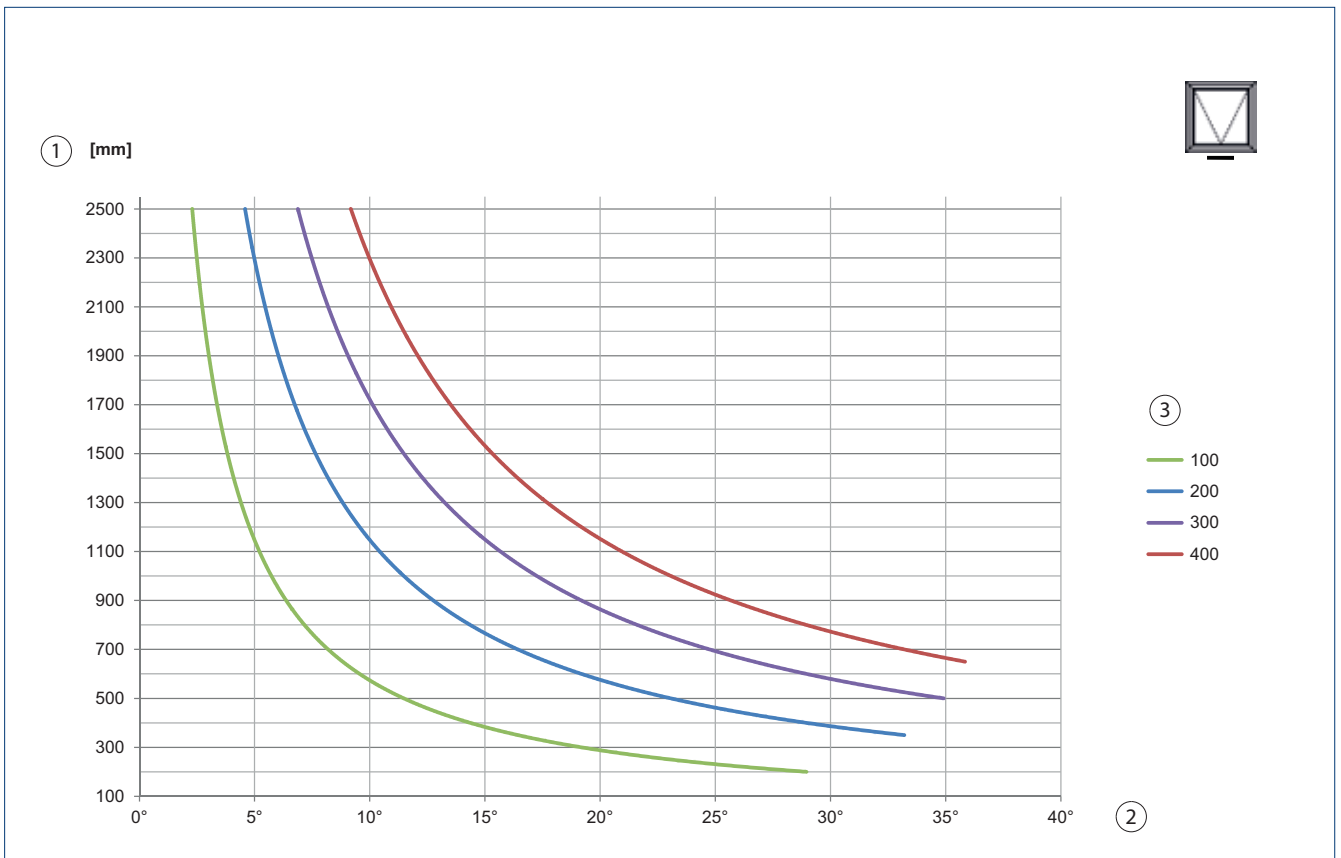




EINSATZBEREICH KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS

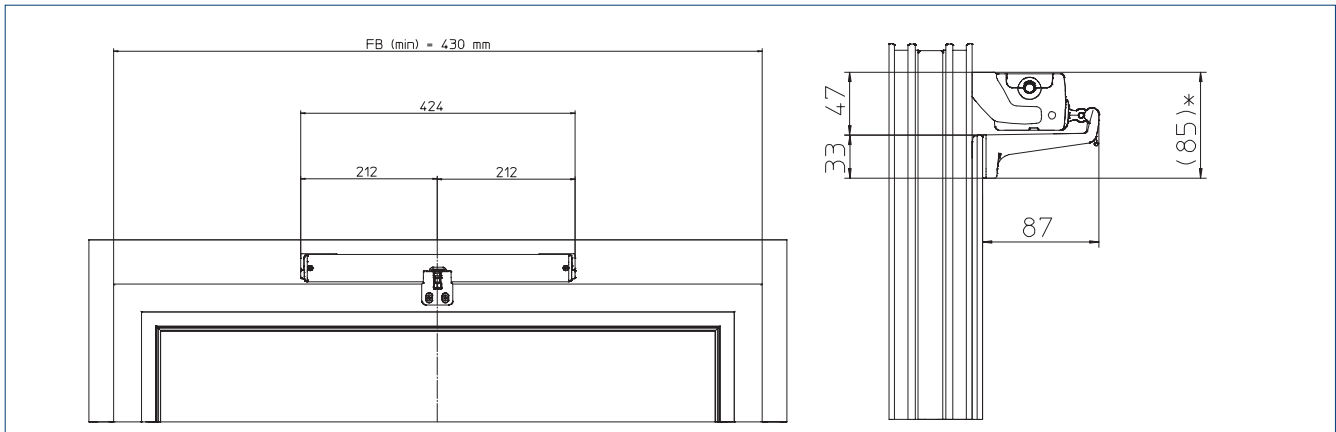


ÖFFNUNGSWINKEL KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS



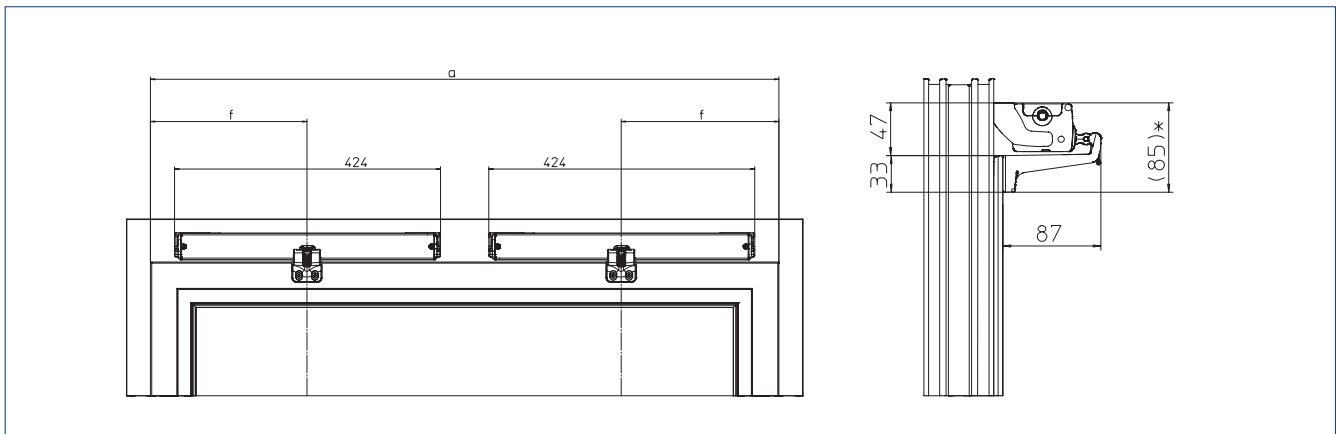
PLATZBEDARF

PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND

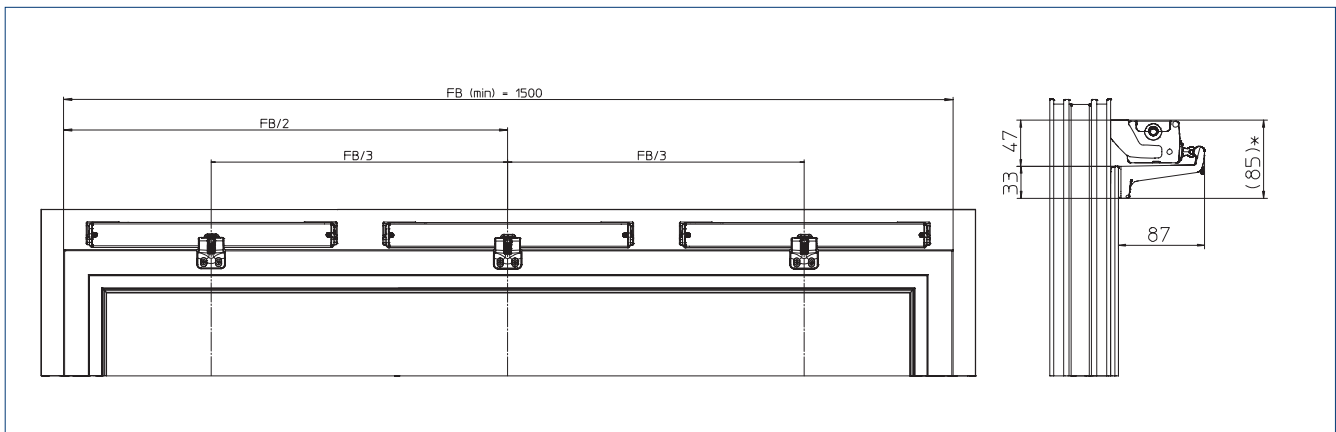


FB = Flügelbreite

PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND, SYNCRO 2



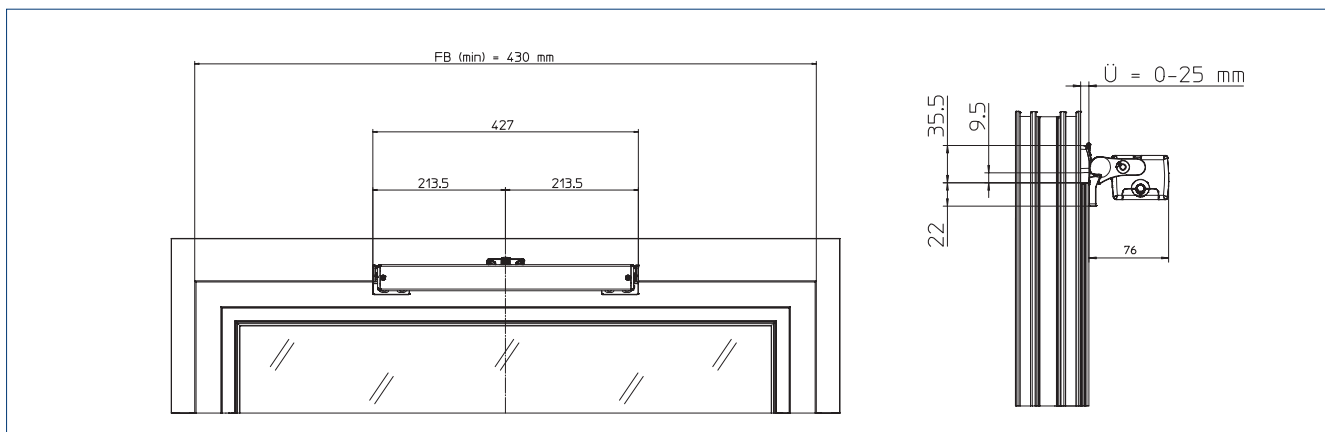
PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND EINWÄRTS ÖFFNEND, SYNCRO 3



FB = Flügelbreite

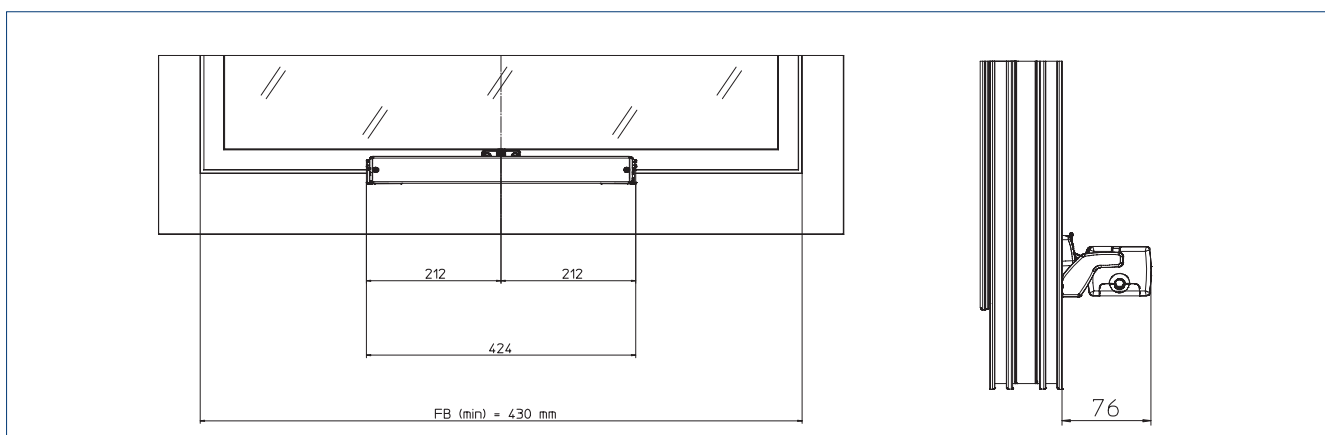
## PLATZBEDARF

### PLATZBEDARF FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND



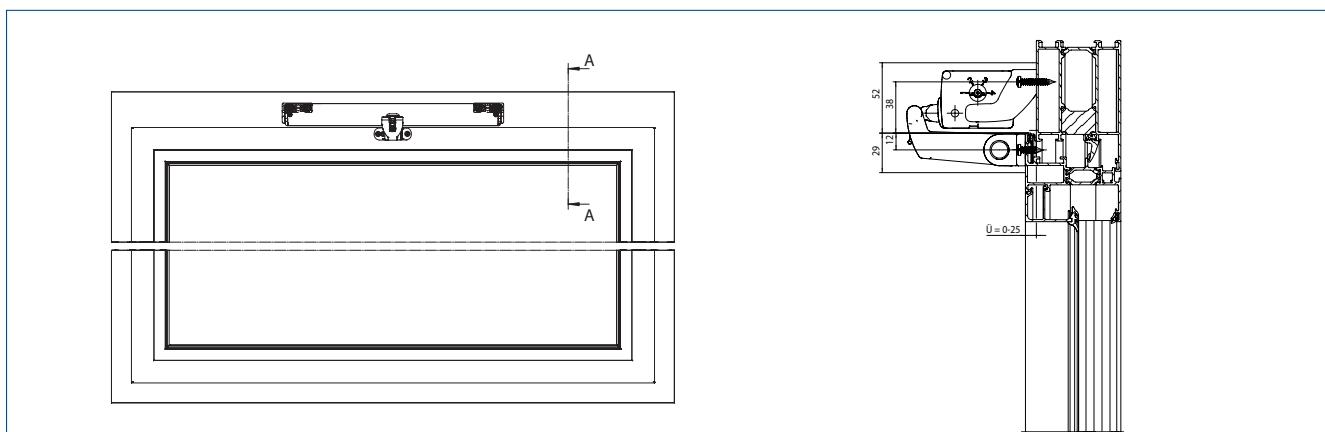
FB = Flügelbreite | Ü = Überschlagsbereich

### PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS ÖFFNEND



FB = Flügelbreite

### SCHWENKKONSOLE



FB = Flügelbreite

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
GEZE E 740 Hub 100/200/300/400 mm einstellbar	EV1	112340
	weiß RAL 9016	112341
	nach RAL	112342
GEZE E 740 SYNCRO Hub 100/200/300/400 mm einstellbar	EV1	112400
	weiß RAL 9016	112401
	nach RAL	112402
GEZE E 740 DUAL Hub 100/200/300/400 mm einstellbar, Länge 1000 mm	EV1	135575
	weiß RAL 9016	135576
GEZE E 740 DUAL Hub 100/200/300/400 mm einstellbar, Länge 1600 mm	EV1	135577
	weiß RAL 9016	135578

## ZUBEHÖR

Antriebshalterung Dachfenster für E 740 für die Montage des E 740 an Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln	112360
Antriebshalterung Dachfenster für E 740 geeignet für E 740 DUAL	135758
Konsole AW E 740 RM/FM für die Rahmen- und Flügelmontage an auswärts öffnenden Klappfenstern sowie Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln	112365
Konsole EW E 740 RM für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kipp-, Klapp- und Drehfenstern	112355
Konsolensatz EW E 740 FM für die Flügelmontage an einwärts öffnenden Kipp- und Klappfenstern	125398
Schwenkkonsole EW E 740 RM für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern	122106
Konsole AW E 740 RM/FM Mini für die Rahmen- und Flügelmontage an auswärts öffnenden Klappfenstern sowie Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln	133269

# Halterungen und Konsolen



Antriebshalterung Dachfenster  
für E 740 (112360)



Antriebshalterung Dachfenster  
für E 740 DUAL (135758)



Konsole AW E 740 RM/FM  
(112365)



Konsole EW E 740 RM (112355)



Konsolensatz EW E 740 FM  
(125398)



Schwenkkonsole EW E 740 RM  
(122106)



Konsole AW E 740 RM/FM Mini  
(133269)

# Slimchain



Kettenantrieb im ansprechenden Design mit vielen Anwendungsmöglichkeiten in 24 V Ausführung

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und natürliche Lüftung (24 V) im Fassadenbereich
- Einsatz im Abluft- und Zulufsystem möglich
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Senk-Klapp- und Parallelausstellfenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel-, Rahmen- oder integrierte Montage
- Synchronisierung von bis zu vier Antrieben
- Systemlösung in Kombination mit dem Verriegelungsantrieb Power lock

## PRODUKTMERKMALE

- Schmale und dezente Optik integriert sich optimal in das Fassadendesign
- Stufenlos einstellbarer Antriebshub und individuelle Geschwindigkeiten für Lüftung und RWA
- Als Sonderausführung erhältlich - Hub, Kabellänge, Farbe und Ausrichtung nach DIN links/rechts konfigurierbar
- Synchronisierung von max. vier Antrieben ohne externes Steuergerät
- DIP-Schalter zur Umstellung der Betriebsart (Solo und Syncro, Master, Slave)
- Einfache und schnelle Montage mit dem GEZE Smart fix Montagesystem
- IQ windowdrive - Intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

**TECHNISCHE DATEN**
**Slimchain**
**ALLGEMEIN**

Länge	Hub 300: 560 mm, Hub 500: 660 mm, Hub 800: 810 mm (jeweils mit Konsolen)
Höhe	25 mm
Tiefe	44 mm
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 16/21 mm, Rahmenmontage AW: 31 mm
Platzbedarf auf Flügel (min.)	Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 34/29 mm, Rahmenmontage AW: 19 mm

**SPEZIFIKATION**

Mögliche Hublängen	300 mm, 500 mm, 800 mm
Werkseitige Voreinstellung	Lüftungs-Hub 300 mm (langsame Geschwindigkeit), Alarm-Hub volle Öffnungsweite (schnelle Geschwindigkeit)
Öffnungsgeschwindigkeit RWA	15 mm/s
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	5 mm/s
Schließgeschwindigkeit	5 mm/s
Zugkraft (max.)	300 N
Druckkraft (max.)	200 N (hubabhängig), siehe Kraft-Weg-Diagramm
Zuhaltekraft (max.)	2000 N
Flügelgewicht (max.) <sup>1)</sup>	200 kg
Überschlagsbereich <sup>2)</sup>	0 – 23 mm

**ELEKTRISCHE DATEN**

Betriebsspannung	24 V ± 25 %
Stromaufnahme	Lüftung (24 V): 0,9 A; RWA (18 V): 1,1 A
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Einschaltdauer	30 %
Länge Anschlusskabel	2 m
Sonderlänge Anschlusskabel	5 m, 7,5 m
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP40 / III

**FUNKTIONEN**

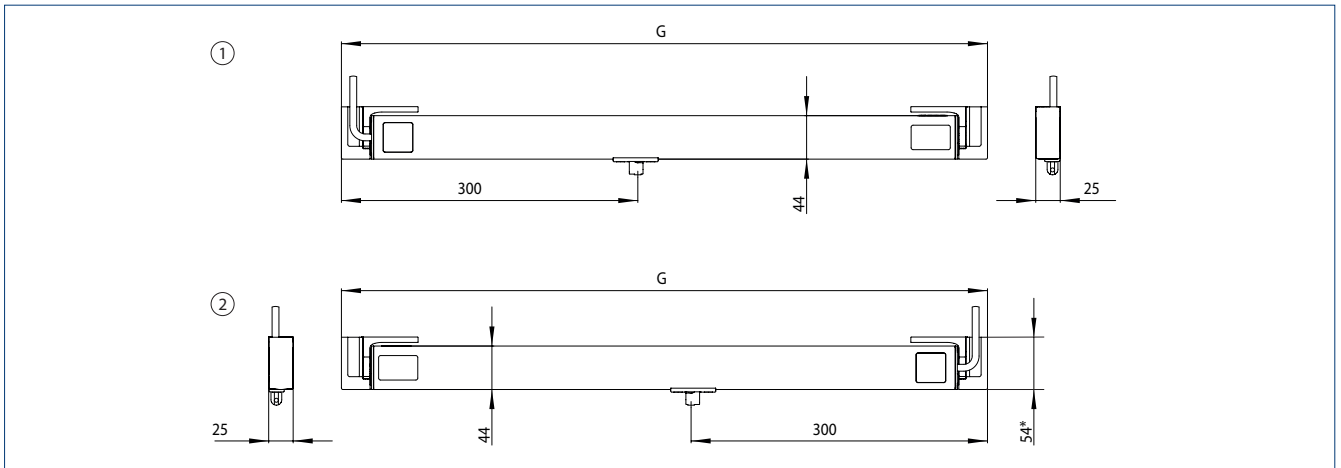
Hublänge einstellbar	●
Syncro-Funktion	●
Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung)	●
Zusätzliche Verriegelung erhältlich	●
Art der Zusatzverriegelung (max.)	2 Verriegelungsantriebe
Art der Hubverkürzung	Einstellgerät, Werkseinstellung
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektronisch über internen Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	elektrisch, elektronisch über Stromaufnahme
Überlastabschaltung	●
Komplette Öffnung innerhalb 60 s	ja, inklusive Verriegelungsantrieb
NRWG geprüft	●
Synchronisierung (max.)	4 Antriebe

**MONTAGEARTEN**

Kippfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Drehfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Klappfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Senk-Klappfenster	auswärts	Rahmen
Parallelausstellfenster	auswärts	Rahmen

● = JA | 1 = Das Gesamtgewicht wird durch die Bänder beschränkt und ist abhängig von den Angaben des Profilsystemherstellers | 2 = Abhängig von der Anwendung und dem Konsolensatz

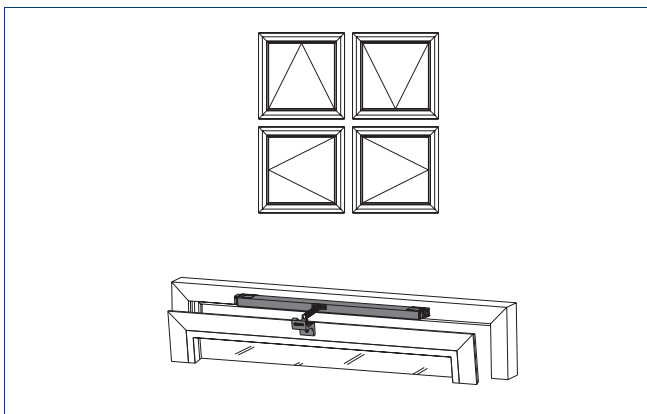
**PRODUKTMASSEZEICHNUNG**



G = Länge | 1 = GEZE Slimchain L | 2 = GEZE Slimchain R | \* = Konsolensatz A

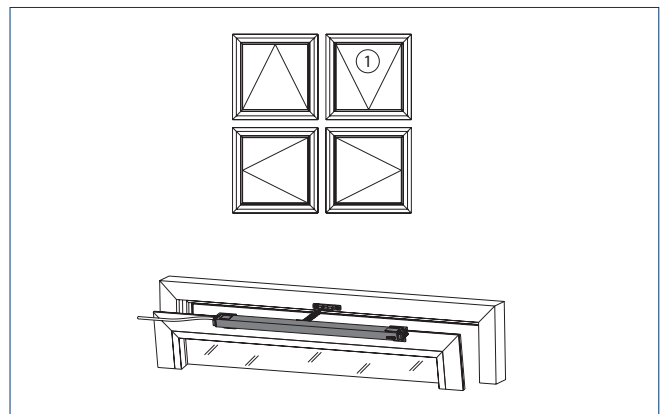
**MONTAGEARTEN**

**Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend**



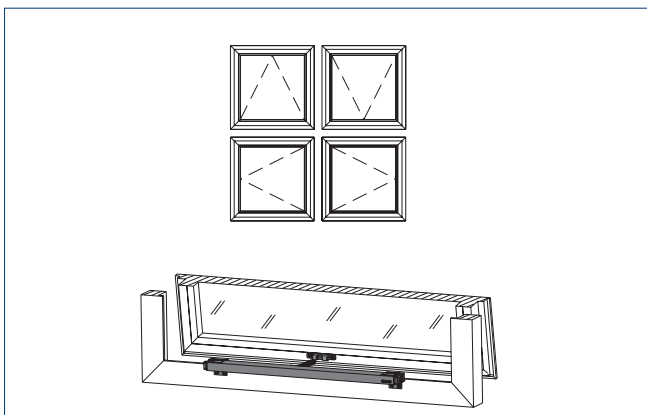
Konsolensatz A

**Flügelmontage  
EINWÄRTS öffnend**



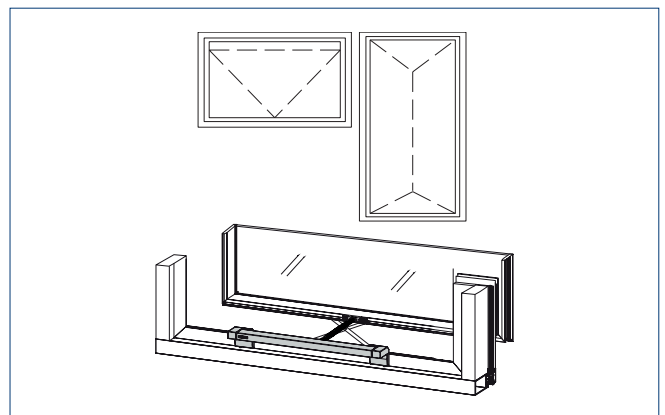
Konsolensatz B | 1 = Auf Anfrage

**Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend**



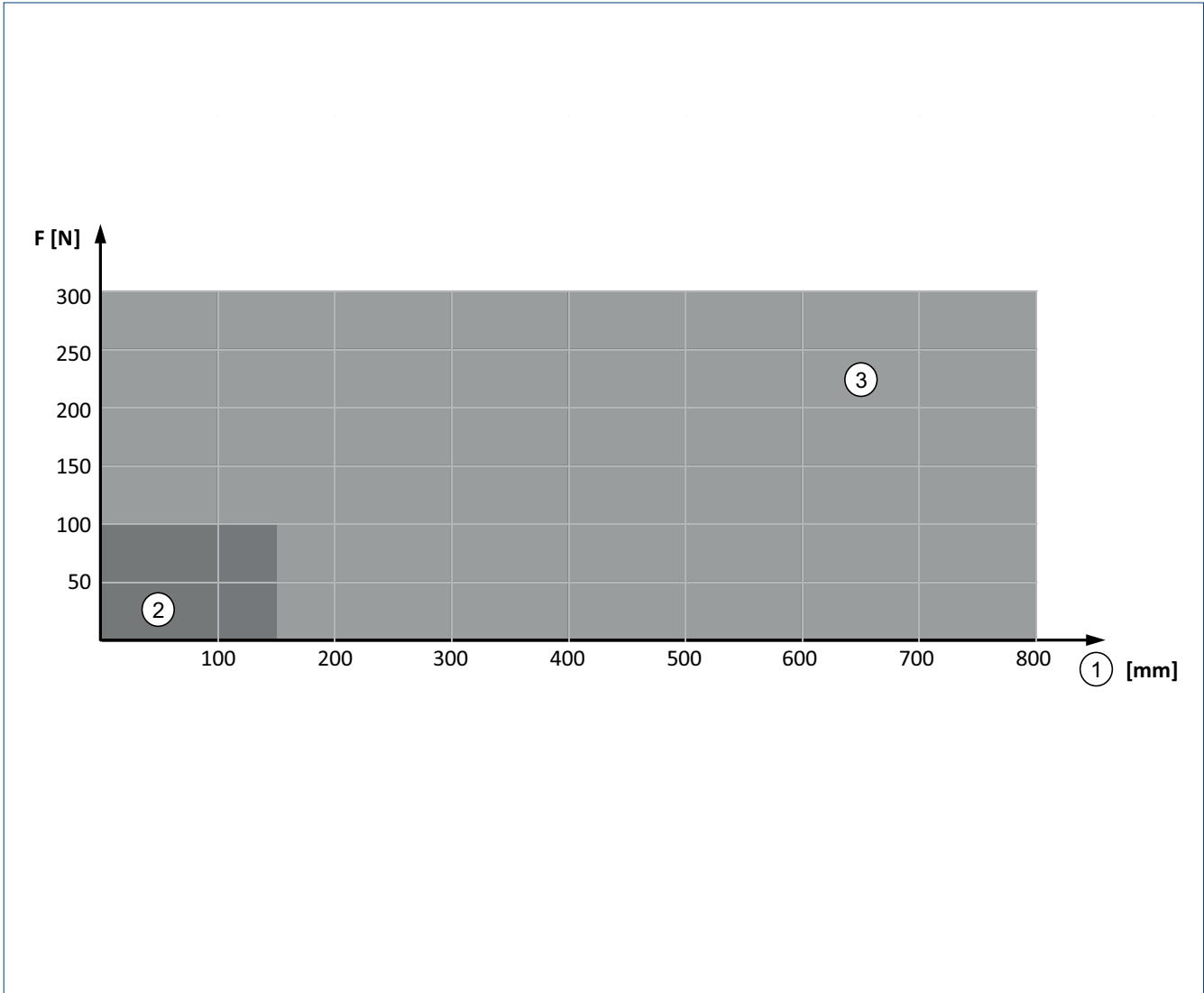
Konsolensatz B

**Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend  
Senk-Klapp-Fenster / Parallel-Abstellfenster**



Konsolensatz P

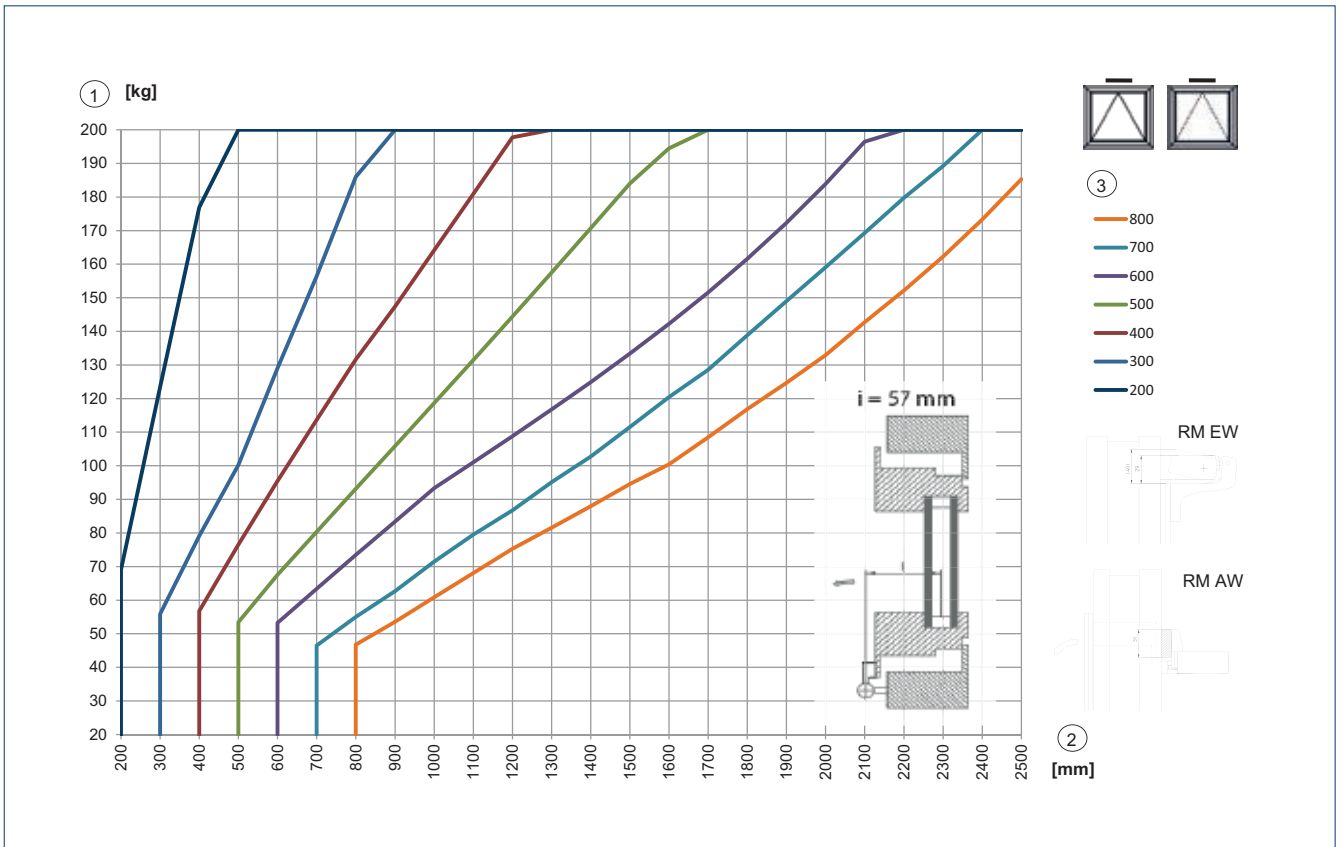
KRAFT-WEG-DIAGRAMM



F = Kraft | 1 = Hub | 2 = Druck | 3 = Zug

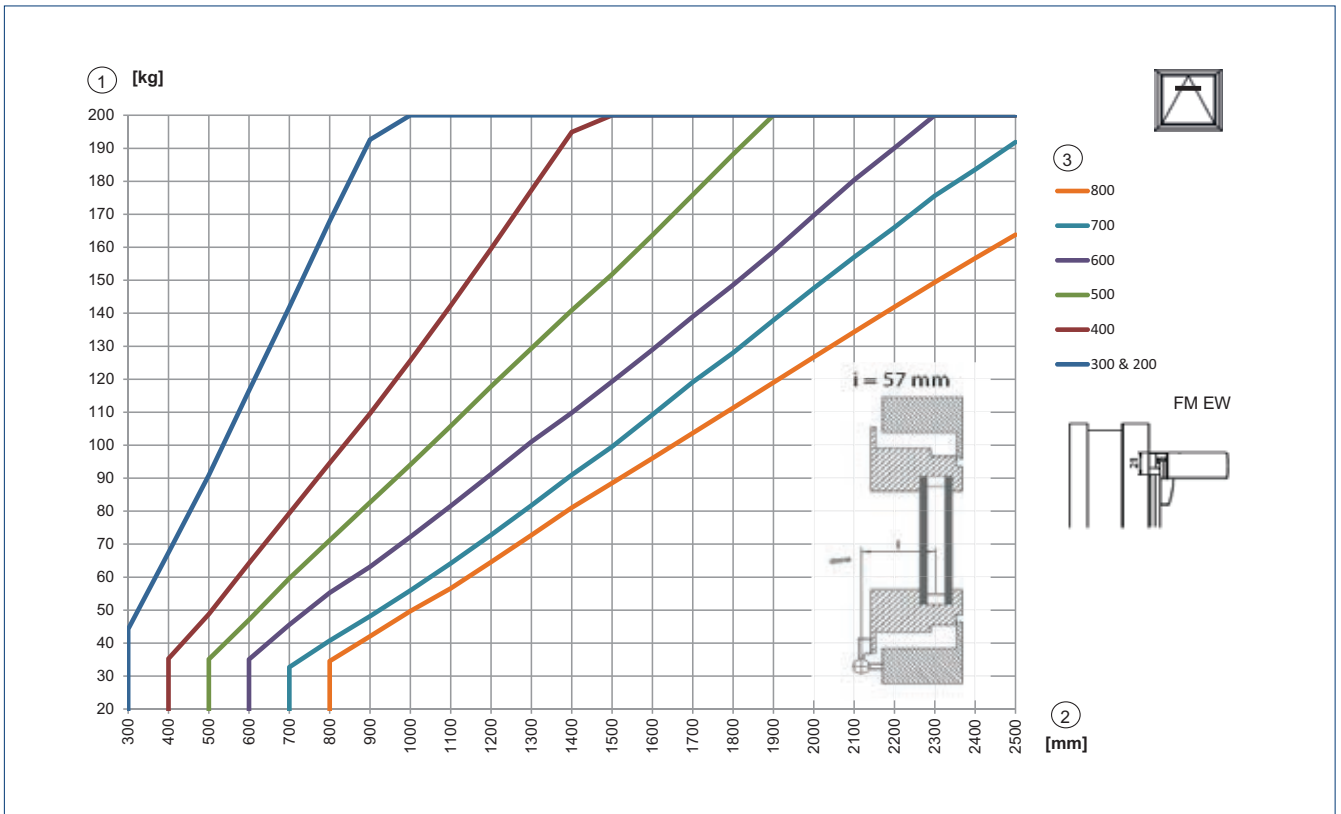


### EINSATZBEREICH KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR) / KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR)



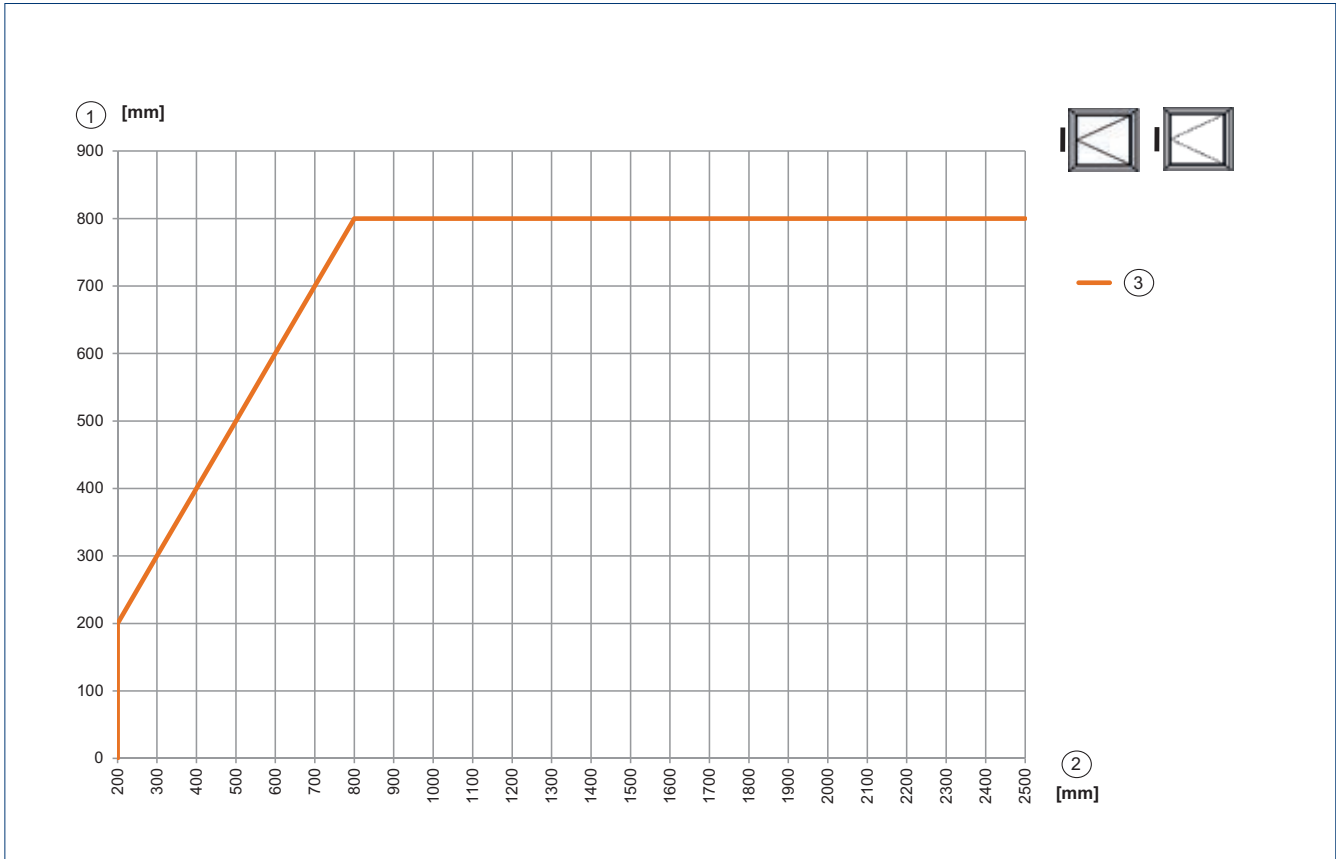
Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.  
Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.  
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm] | RM EW = Rahmenmontage EINWÄRTS | RM AW = Rahmenmontage AUSWÄRTS

### EINSATZBEREICH KIPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR) UND FÜR INTEGRIERTE MONTAGE



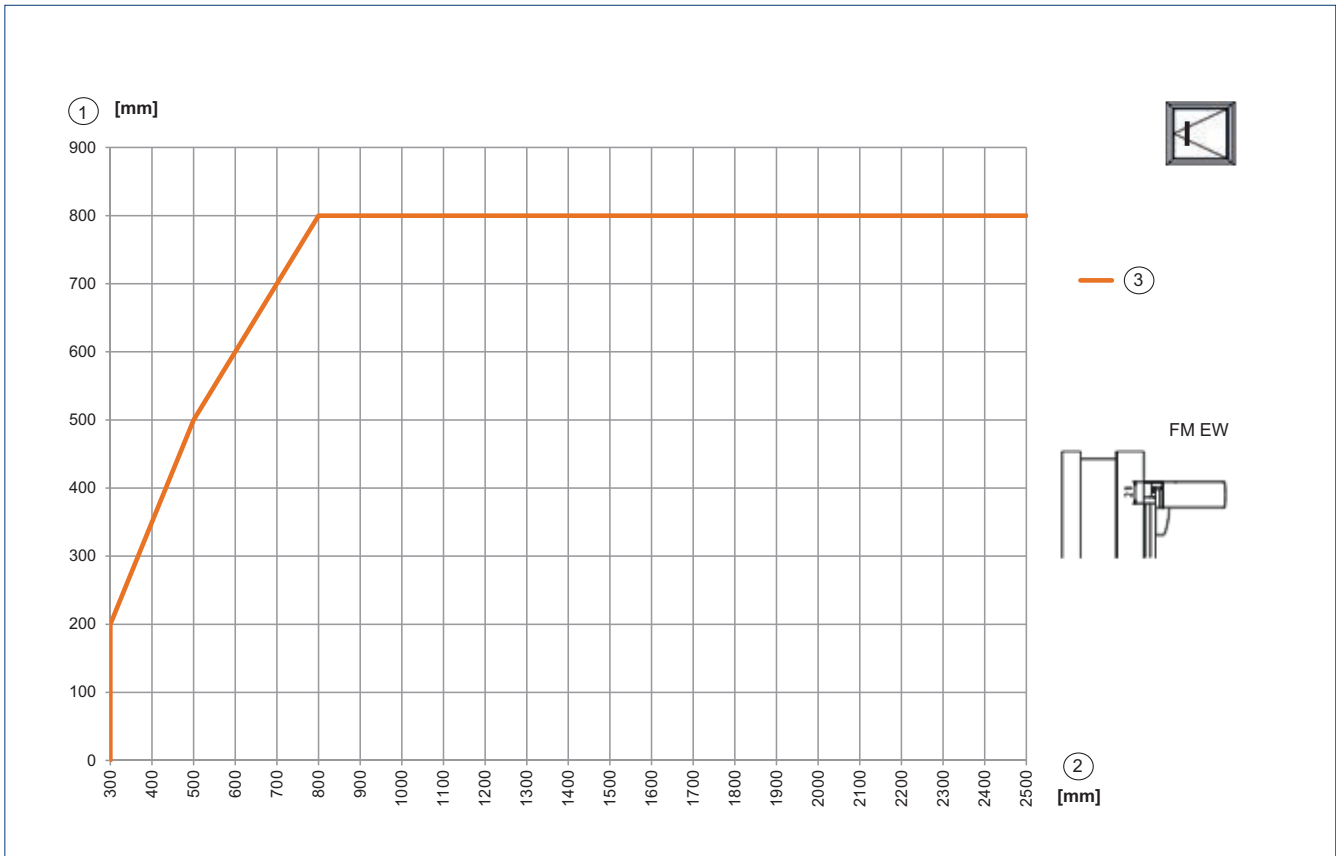
Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.  
Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.  
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm]

**MINDESTFLÜGELBREITE DREHFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS / DREHFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR)**



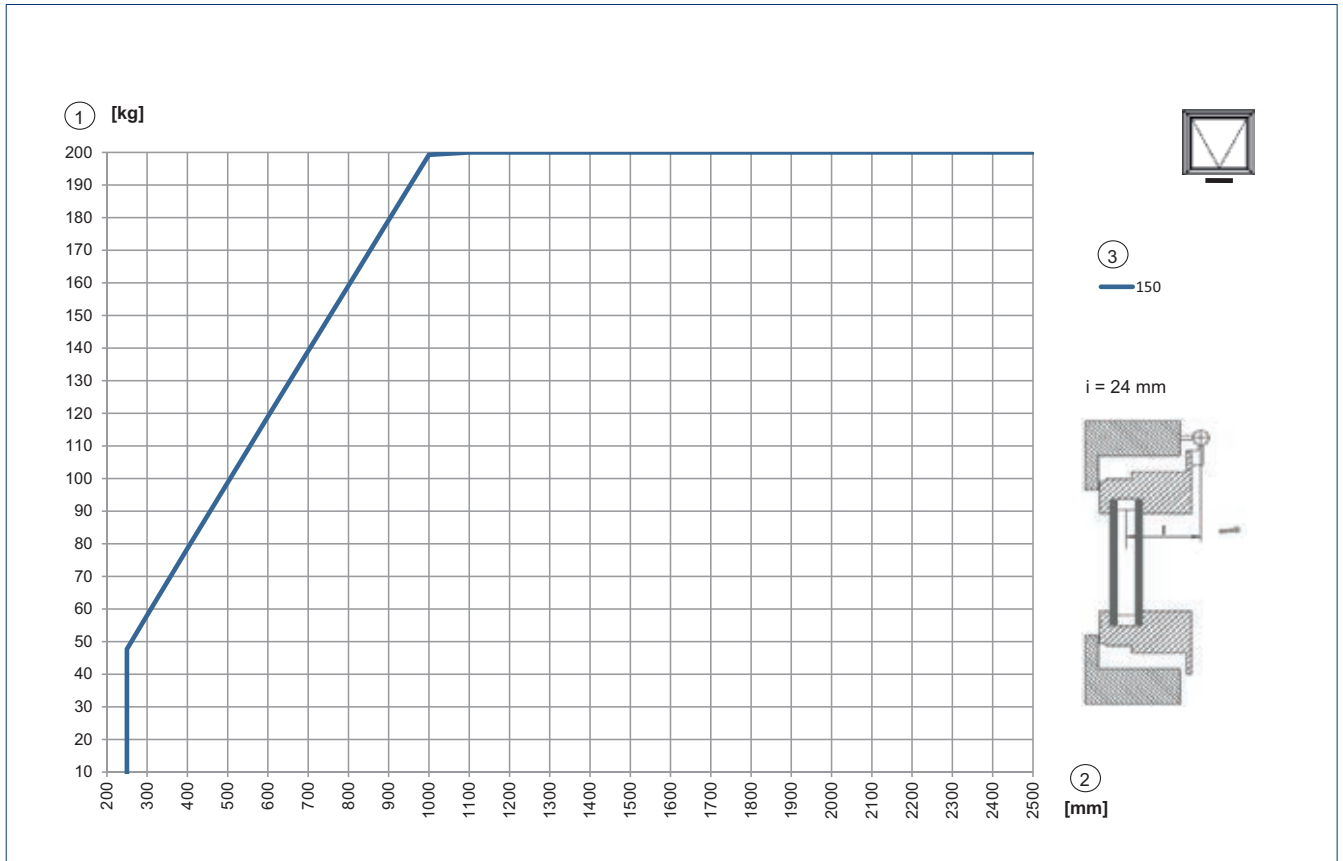
1 = Hub | 2 = Nebenschließkante | 3 = Alarm und Lüftung

**MINDESTFLÜGELBREITE DREHFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR) UND FÜR INTEGRIERTE MONTAGE**



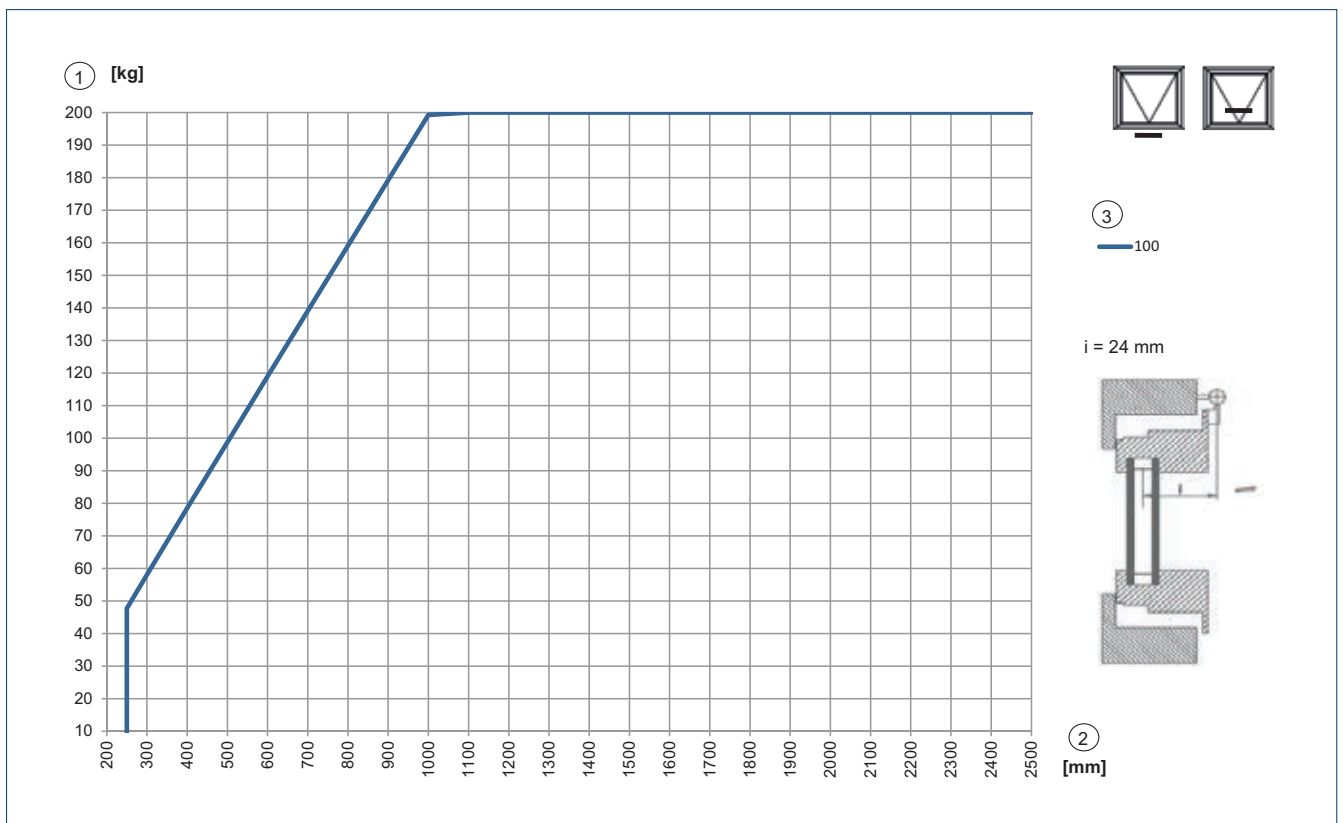
1 = Hub | 2 = Nebenschließkante | 3 = Alarm und Lüftung

**EINSATZBEREICH KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR)**



Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.  
Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.  
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm]

**EINSATZBEREICH KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR) / KLAPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR) UND FÜR INTEGRIERTE MONTAGE**



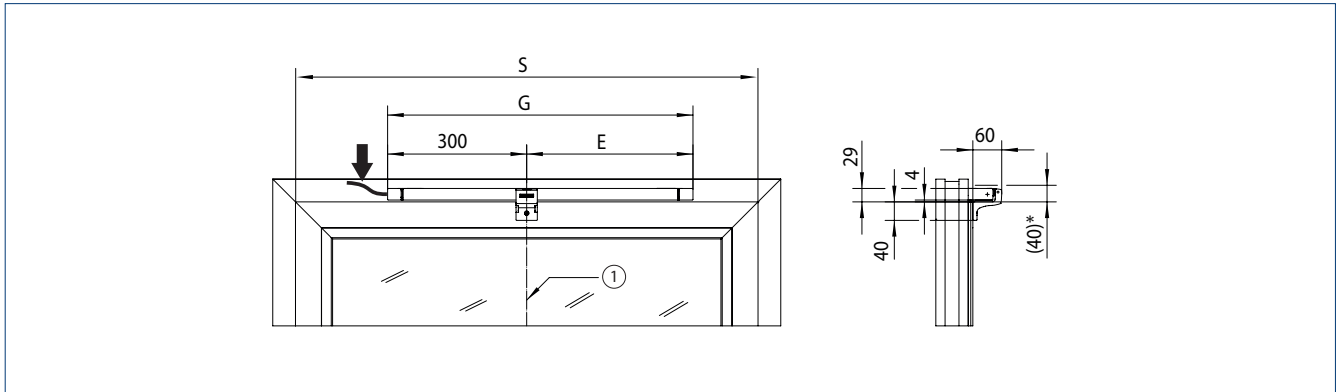
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm]

## PLATZBEDARF

Hub	E [mm]	G [mm]	S [mm]
300	260	560	600
500	360	660	720
800	510	810	1020

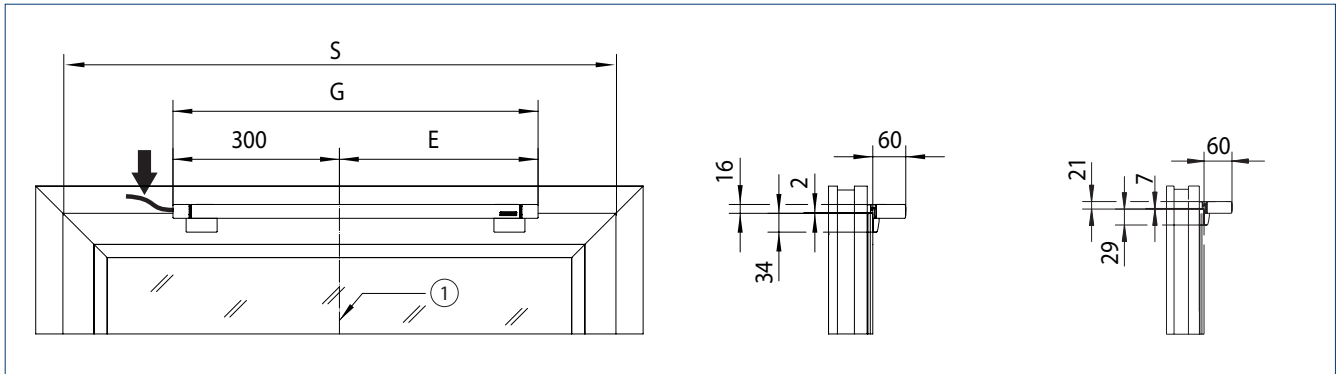
→ **Hinweis:** Darstellungen mit Kabelseite links, für Kabelseite rechts spiegelbildlich.

### PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND



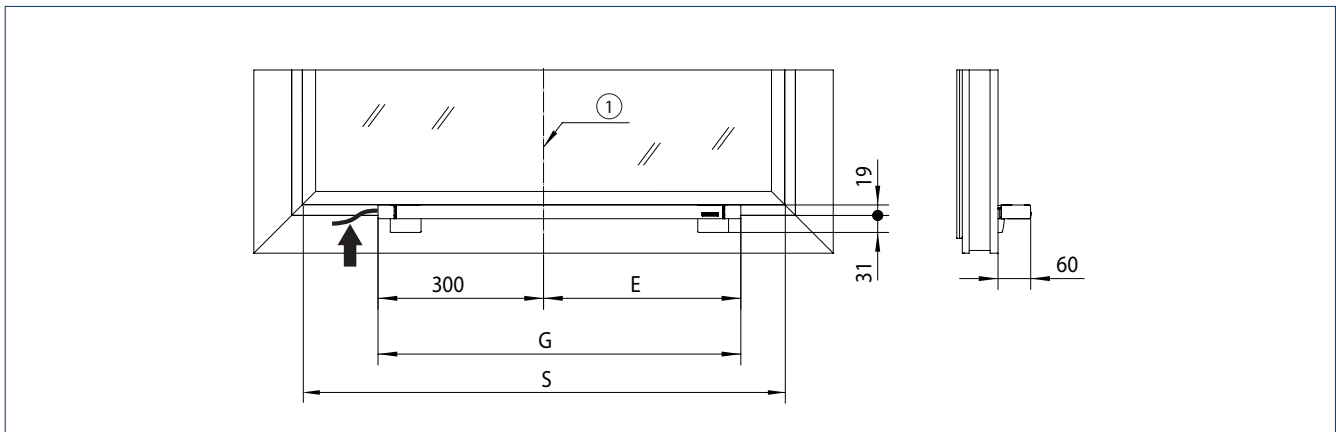
Maße für E, G und S siehe Tabelle  
1 = Mitte Fenster | \* = Schwenkbereich

### PLATZBEDARF FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND



Maße für E, G und S siehe Tabelle | 1 = Mitte Fenster

### PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS ÖFFNEND

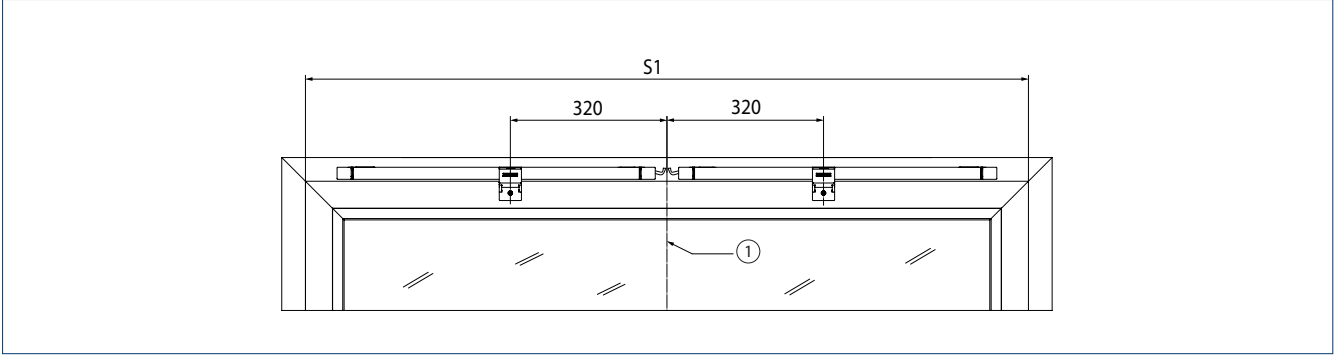


Maße für E, G und S siehe Tabelle | 1 = Mitte Fenster

## PLATZBEDARF – SYNCRO 2

→ **Hinweis:** Die Darstellungen gelten für alle Montagemöglichkeiten.

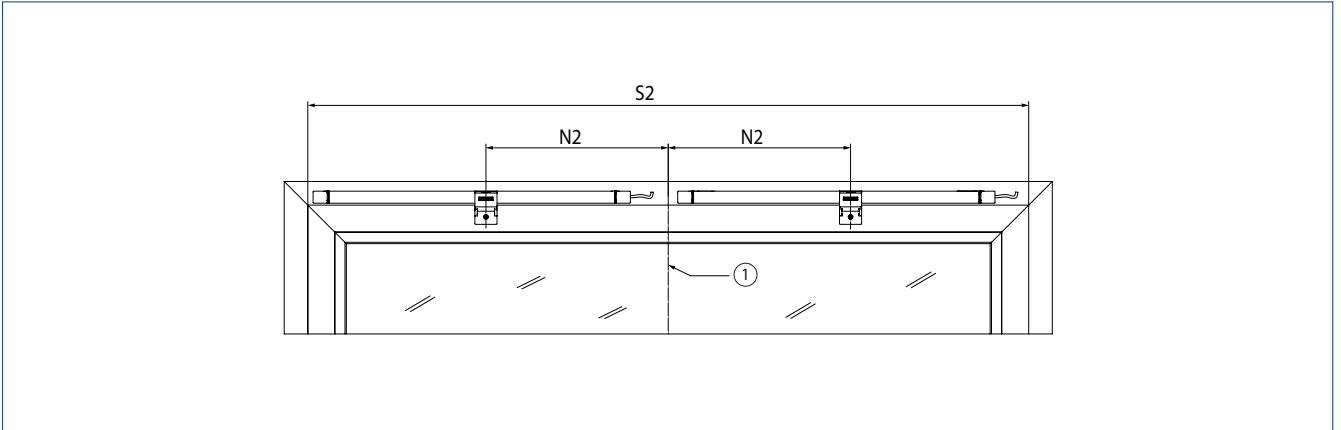
### PLATZBEDARF MONTAGE MIT EINEM LINKEN UND EINEM RECHTEN ANTRIEB



→ **Hinweis:** Nicht für Drehfenster geeignet.  
Maße für S1 siehe Tabelle I 1 = Mitte Fenster

Hub	S1 [mm] min.	Id.Nr. EV1/weiß RAL 9016	Anzahl
300	1160	147030/147031 R 147035/147036 L	1 1
500	1360	147040/147041 R 147045/147046 L	1 1
800	1660	147050/147051 R 147055/147056 L	1 1

### PLATZBEDARF MONTAGE MIT ZWEI RECHTEN ANTRIEBEN (FÜR ZWEI LINKE ANTRIEBE SPIEGELBILDLICH)

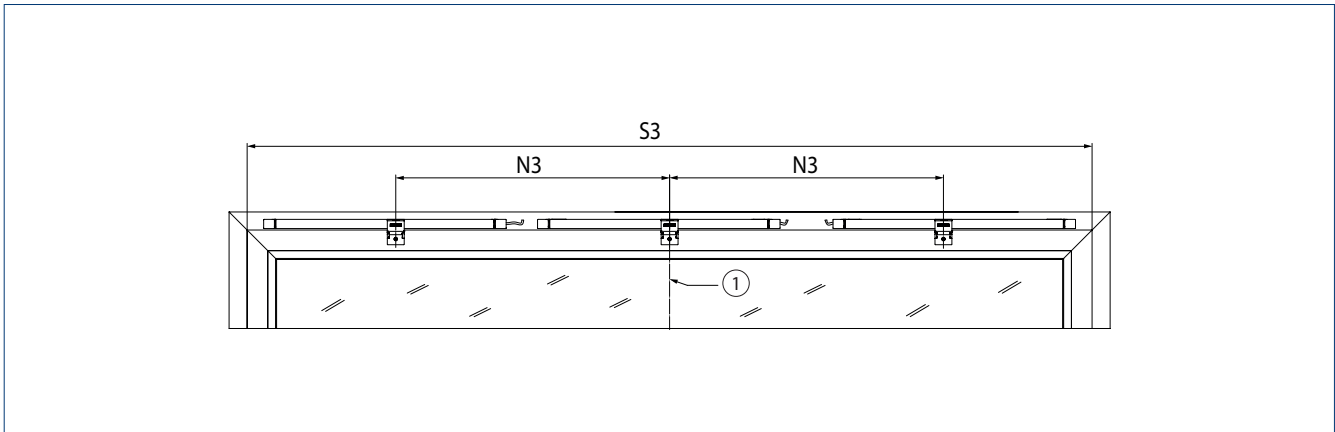


→ **Hinweis:** Für Drehfenster geeignet.  
Maße für S2 und N2 siehe Tabelle I 1 = Mitte Fenster

Hub	N2 [mm]	S2 [mm] min.	Id.Nr. EV1/ weiß RAL 901	S2 [mm] min.	Id.Nr. EV1/ weiß RAL 901	S2 [mm] min.
300	300	1200	147030/147031 R 2 147035/147036 L –	1200	147030/147031 R – 147035/147036 L 2	1200
500	350	1420	147040/147041 R 2 147045/147046 L –	1420	147040/147041 R – 147045/147046 L 2	1420
800	425	1870	147050/147051 R 2 147055/147056 L –	1870	147050/147051 R – 147055/147056 L 2	1870

PLATZBEDARF - SYNCRO 3

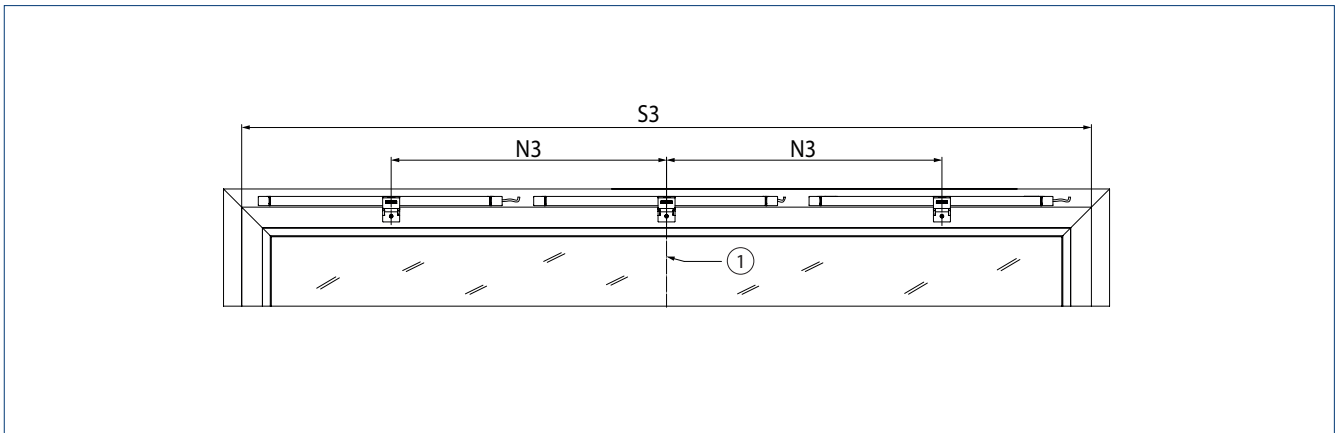
PLATZBEDARF MONTAGE MIT EINEM LINKEN UND ZWEI RECHTEN ANTRIEBEN



→ **Hinweis:** Nicht für Drehfenster geeignet. Maße für S3 und N3 siehe Tabelle I 1 = Mitte Fenster

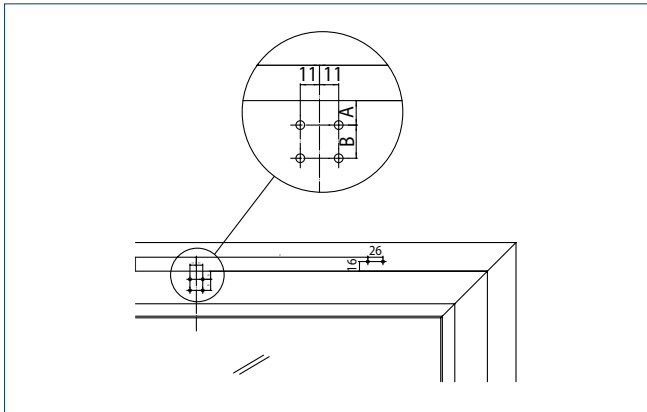
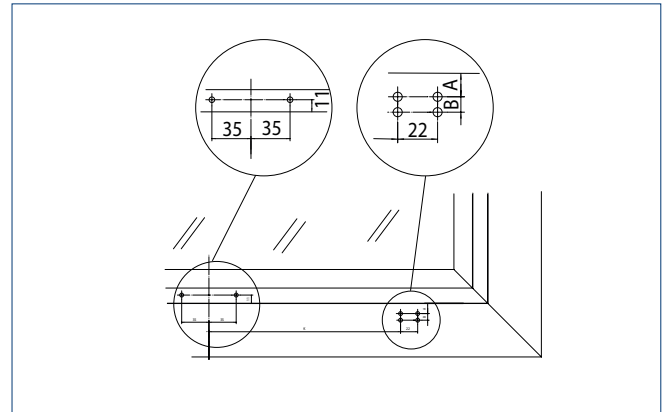
Hub	N3 [mm]	S3 [mm] min.	Id.Nr. EV1/ weiß RAL 9016	Anzahl	Id.Nr. EV1/ weiß RAL 9016	Anzahl
300	640	1800	147030/147031 L, R	2	147030/147031 L, R	1
			147035/147036 L, R	1	147035/147036 L, R	2
500	700	2120	147040/147041 L, R	2	147040/147041 L, R	1
			147045/147046 L, R	1	147045/147046 L, R	2
800	850	2720	147050/147051 L, R	2	147050/147051 L, R	1
			147055/147056 L, R	1	147055/147056 L, R	2

PLATZBEDARF MONTAGE MIT DREI RECHTEN ANTRIEBEN



Maße für S3 und N3 siehe Tabelle I 1 = Mitte Fenster

Hub	N3 [mm]	S3 [mm] min.	Id.Nr. EV1/weiß RAL 9016	Anzahl	Id.Nr. EV1/weiß RAL 9016	Anzahl
300	600	1800	147030/147031 L, R	3	147030/147031 L, R	–
			147035/147036 L, R	–	147035/147036 L, R	3
500	700	2120	147040/147041 L, R	3	147040/147041 L, R	–
			147045/147046 L, R	–	147045/147046	3
800	850	2720	147050/147051 L, R	3	147050/147051 L, R	–
			147055/147056 L, R	–	147055/147056 L, R	3

**MONTAGEMASSE – EMPFEHLUNG**
**Rahmenmontage  
EINWÄRTS**

**Flügelmontage  
EINWÄRTS**
**Rahmenmontage  
AUSWÄRTS**


Material	Hersteller	Profilsystem	Rahmenmontage EINWÄRTS		Flügelmontage EINWÄRTS 21 mm 4 Schrauben		mit 2 Schrauben mit Einniet- muttern		Rahmenmontage AUSWÄRTS		mit 2 Schrauben mit Einniet- muttern
			A	B	A	B	A	A	B	A	
Aluminium	Aluprof	MB-60	14	19	9	8	13	–	–	–	–
		MB-70	14	19	9	8	13	–	–	–	–
	Gutmann	S70	14	19	9	10	13	–	–	–	–
		065	14	19	9	11	13	–	–	–	16 <sup>1)</sup>
	Heroal	110ES	14	19	9	9	13	–	–	–	16 <sup>1)</sup>
		Lambda 65	14	19	9	11	13	11 <sup>2)3)</sup>	9 <sup>2)3)</sup>	–	15 <sup>2)</sup>
	Hueck	Lambda 77	14	19	9	11	13	11 <sup>2)3)</sup>	9 <sup>2)3)</sup>	–	15 <sup>2)</sup>
		Frame+ 65 W	14	19	9	11	13	14 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	–	–
	Raico	Frame+ 75 WB	14	19	9	11	13	14 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	–	–
		AWS 65	14	19	10	9	14	11	11	–	14
	Schueco	AWS 75	14	19	10	9	14	11	11	–	14
		1074	13 <sup>5)6)</sup>	18 <sup>5)6)</sup>	–	–	13	–	–	–	18 <sup>2)7)</sup>
	SAPA	1086	13 <sup>5)8)</sup>	18 <sup>8)</sup>	–	–	13	–	–	–	–
		Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	10	10	14	–	–	–
Wicona	Wicline 75 EVO	14	11	10	10	14	–	–	–	14 <sup>2)</sup>	
	Kunststoff	EgoKiefer	AS1	17	11	11	8	17	–	–	–
Profine		Kömmerling 88plus <sup>4)</sup>	18	14	11	8	11	–	–	–	
Veka		Alphaline 90	15	18	10	8	15	–	–	–	
		Softline 82 MD	15	18	10	8	15	–	–	–	
Holz	Gutmann	Mira	22	11	8	10	–	–	–	–	
	Landgraf	IV79	22	11	8	10	–	–	–	–	
	Oertli	IV68/IV80	22	11	8	10	–	–	–	–	

Alle Angaben in mm

1) Montagemaß Kettenbock 14 statt 11

2) Montagemaß Kettenbock 13 statt 11

3) nur mit Blechschauben

4) Bauseitige Unterlagen erforderlich, da Überschlag 24 mm

5) Montagemaß Kettenantrieb 18 statt 16

6) Alle Profilkombinationen erlaubt, die Profilvernummer 74102, 74112, 74202 oder 74203 enthalten

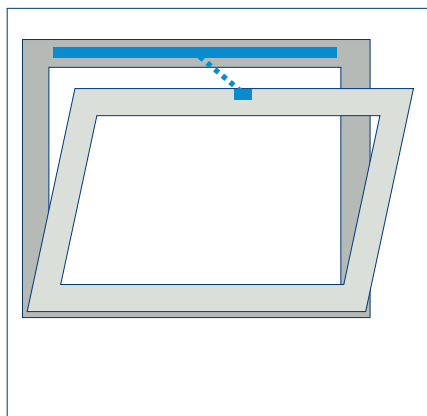
7) Alle Profilkombinationen, die Profilvernummer 74052 oder 68713 enthalten; A = 16 mm / Montagemaß Kettenbock 17 statt 11

8) Für alle Profilkombinationen, die Profilvernummer 86102 oder 86202 enthalten; A = 16 mm / Montagemaß Kettenbock 18 statt 11

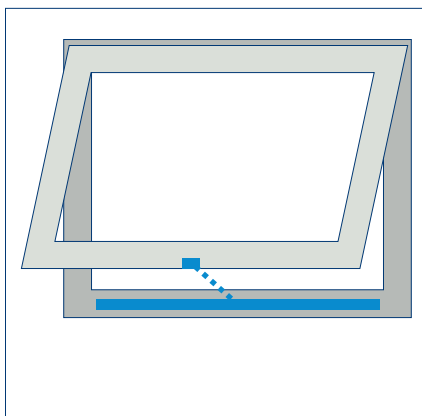
Weitere Profilsereien auf Anfrage.

## BESTELLHILFE

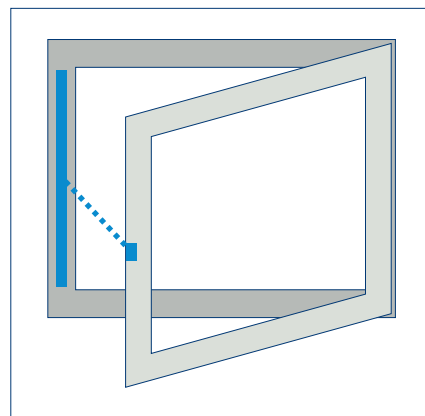
### FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE



Kippflügel EINWÄRTS (Antrieb schwenkbar)



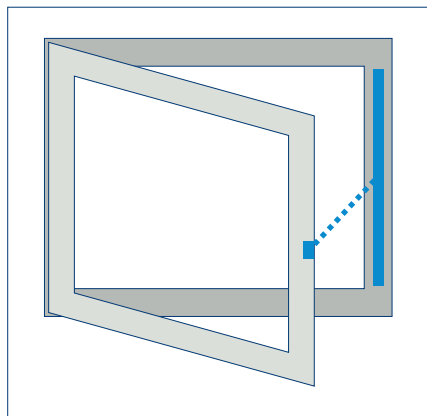
Klappflügel EINWÄRTS (Antrieb schwenkbar)



Drehflügel DIN R EINWÄRTS (Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
300	EV1	147030 Rechts	147060
300	weiß RAL 9016	147031 Rechts	147061
500	EV1	147040 Rechts	147060
500	weiß RAL 9016	147041 Rechts	147061
800	EV1	147050 Rechts	147060
800	weiß RAL 9016	147051 Rechts	147061

### FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE



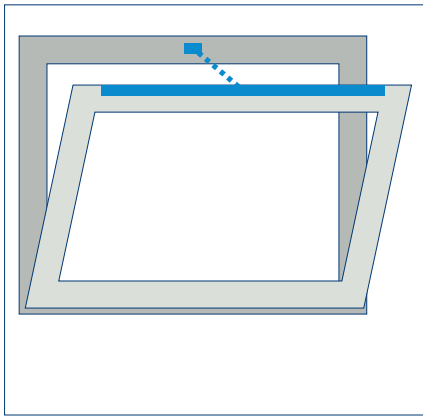
Drehflügel DIN L EINWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
300	EV1	147035 Links	147060
300	weiß RAL 9016	147036 Links	147061
500	EV1	147045 Links	147060
500	weiß RAL 9016	147046 Links	147061
800	EV1	147055 Links	147060
800	weiß RAL 9016	147056 Links	147061

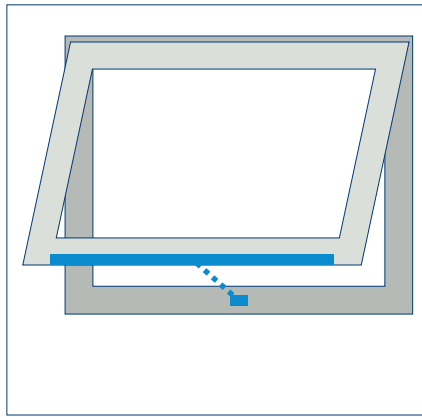


## BESTELLHILFE

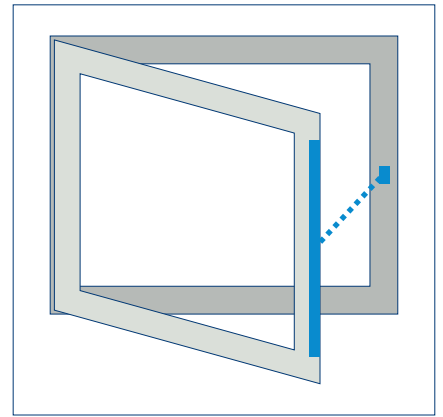
## FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND FLÜGELMONTAGE



Kippflügel EINWÄRTS (Antrieb nicht schwenkbar)

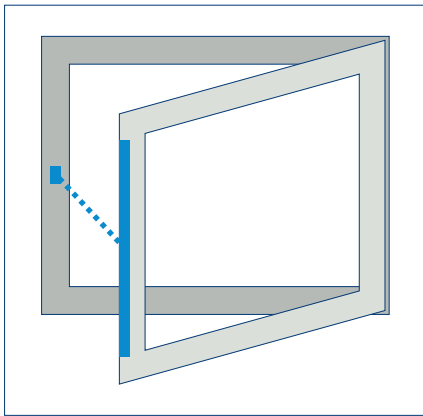


Klappflügel EINWÄRTS (Antrieb nicht schwenkbar)

Drehflügel DIN L EINWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
300	EV1	147030 Rechts	147062
300	weiß RAL 9016	147031 Rechts	147063
500	EV1	147040 Rechts	147062
500	weiß RAL 9016	147041 Rechts	147063
800	EV1	147050 Rechts	147062
800	weiß RAL 9016	147051 Rechts	147063

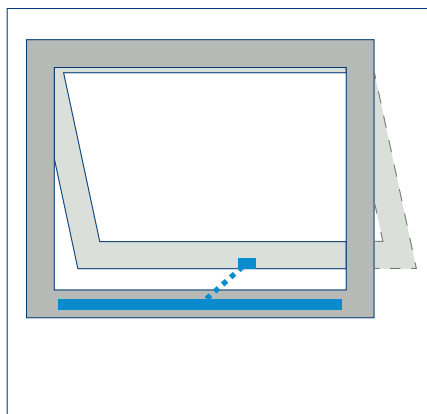
## FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND FLÜGELMONTAGE

Drehflügel DIN R EINWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

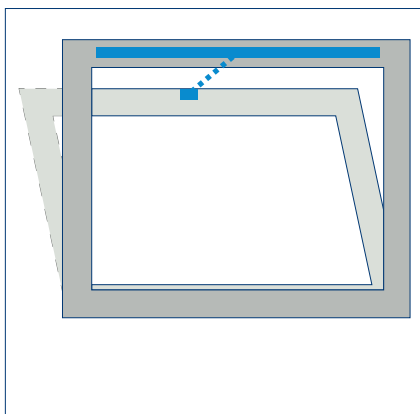
Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
300	EV1	147035 Links	147062
300	weiß RAL 9016	147036 Links	147063
500	EV1	147045 Links	147062
500	weiß RAL 9016	147046 Links	147063
800	EV1	147055 Links	147062
800	weiß RAL 901	147056 Links	147063

## BESTELLHILFE

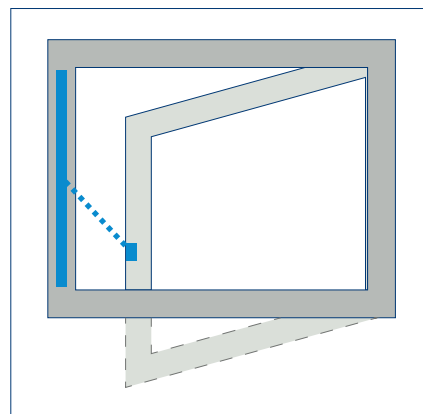
### FLÜGEL AUSWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE



Klappflügel AUSWÄRTS (Antrieb schwenkbar)



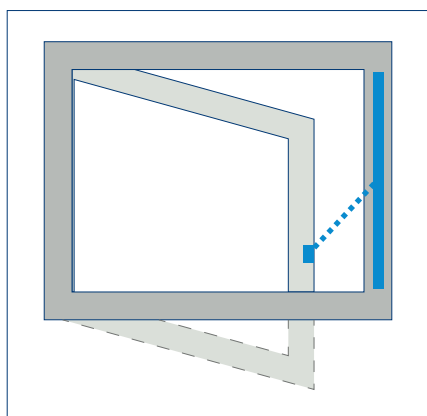
Kippflügel AUSWÄRTS (Antrieb schwenkbar)



Drehflügel DIN L AUSWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
300	EV1	147030 Rechts	147062
300	weiß RAL 9016	147031 Rechts	147063
500	EV1	147040 Rechts	147062
500	weiß RAL 9016	147041 Rechts	147063
800	EV1	147050 Rechts	147062
800	weiß RAL 9016	147051 Rechts	147063

### FLÜGEL AUSWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE



Drehflügel DIN R AUSWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
300	EV1	147035 Links	147062
300	weiß RAL 9016	147036 Links	147063
500	EV1	147045 Links	147062
500	weiß RAL 9016	147046 Links	147063
800	EV1	147055 Links	147062
800	weiß RAL 9016	147056 Links	147063

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
Slimchain L	300 mm	EV1	147035
	300 mm	weiß RAL 9016	147036
	500 mm	EV1	147045
	500 mm	weiß RAL 9016	147046
	800 mm	EV1	147055
	800 mm	weiß RAL 9016	147056
Slimchain R	300 mm	EV1	147030
	300 mm	weiß RAL 9016	147031
	500 mm	EV1	147040
	500 mm	weiß RAL 9016	147041
	800 mm	EV1	147050
	800 mm	weiß RAL 9016	147051
Slimchain - Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe, Ausrichtung L/R			147070

## ZUBEHÖR

Konsolensatz A Slimchain Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS	weiß RAL 9016 schwarz	147061 147060
Konsolensatz B Slimchain Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS	weiß RAL 9016 schwarz	147063 147062
Konsolensatz C Slimchain Für Kipp-, Drehfenster, Rahmenmontage integriert EINWÄRTS	silber	155878
Konsolensatz P Slimchain Für Parallelausstellfenster (PAF), Klapp-/Kippfenster und Senklappfenster, Rahmenmontage AUSWÄRTS	weiß RAL 9016 schwarz nach RAL	164396 164394 164397
Konsolensatz nach Wahl Slimchain Konfigurierbar: Öffnungsart, Farbe	112365	147071

# Konsolensätze



Konsolensatz A Slimchain  
(147060)



Konsolensatz B Slimchain  
(147062)



Konsolensatz C Slimchain  
(155878)



Konsolensatz P Slimchain  
(164394)

# Slimchain 230 V



Kettenantrieb im ansprechenden Design mit vielen Anwendungsmöglichkeiten in 230 V Ausführung

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung im Fassadenbereich
- Einwärts und auswärts öffnende Kipp-, Klapp- und Drehflügelfenster
- Auswärts öffnende Senk-Klapp-Fenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel-, Rahmen- oder integrierte Montage

## PRODUKTMERKMALE

- Schmale und dezente Optik integriert sich optimal in das Fassadendesign
- Einfache und schnelle Montage mit dem GEZE Smart fix Montagesystem
- Direkter 230 V Anschluss des Antriebs durch einen Anschlussterminal mit Kabelstecker
- Verdeckte 230 V Kabeleinführung
- Über Servicedeckel direkter Zugang auf die Elektronik zur Parametrierung
- Stufenlos einstellbarer Antriebshub
- Als Sonderausführung erhältlich - Hub, Kabellänge, Farbe und Ausrichtung nach Links/Rechts konfigurierbar

## TECHNISCHE DATEN

### Slimchain 230 V

#### ALLGEMEIN

Länge	Hub 200: 540 mm, Hub 300: 590 mm, Hub 500: 690 mm, Hub 800: 840 mm (jeweils mit Konsolen)
Höhe	25 mm
Tiefe	44 mm
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 16/21 mm, Rahmenmontage AW: 31 mm
Platzbedarf auf Flügel (min.)	Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 34/29 mm, Rahmenmontage AW: 19 mm

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	200 mm, 300 mm, 500 mm, 800 mm
Werkseitige Voreinstellung	Lüftungs-Hub 300 mm
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	5 mm/s
Schließgeschwindigkeit	5 mm/s
Zugkraft (max.)	300 N
Druckkraft (max.)	200 N (hubabhängig), siehe Kraft-Weg-Diagramm
Zuhaltekraft (max.)	2000 N
Flügelgewicht (max.) <sup>1)</sup>	200 kg
Überschlagsbereich <sup>2)</sup>	0 – 23 mm

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 V ± 10 %
Stromaufnahme	0,3 A
Leistungsaufnahme (max.)	30 W
Einschaltdauer	30 %
Länge Anschlusskabel	2 m
Sonderlänge Anschlusskabel	5 m, 7,5 m
Kabeldimension	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP30 / II

#### FUNKTIONEN

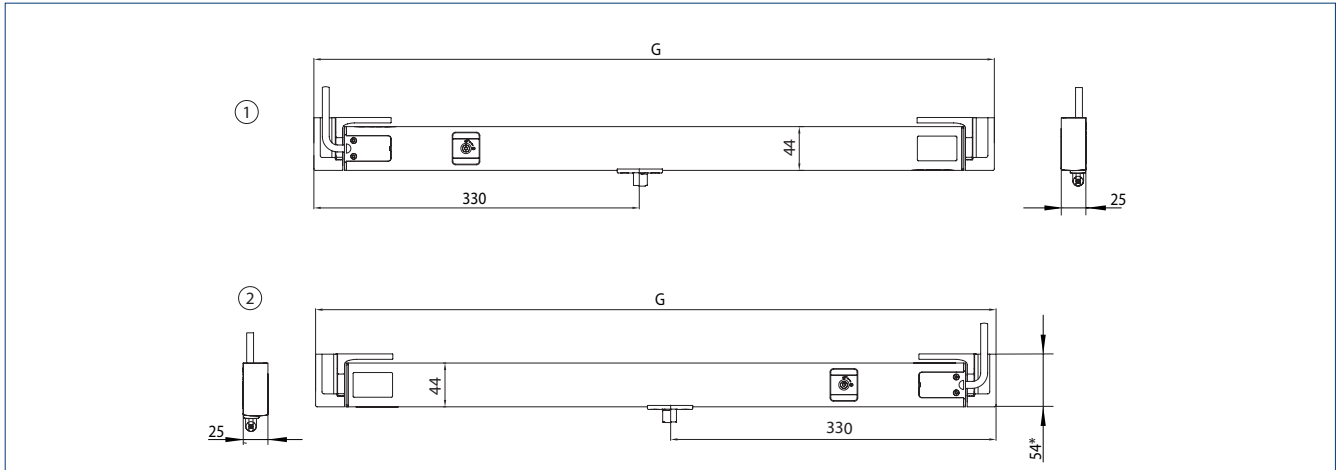
Hublänge einstellbar	●
Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung)	●
Art der Hubverkürzung	Einstellgerät, Werkseinstellung
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektronisch über internen Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	elektrisch, elektronisch über Stromaufnahme
Überlastabschaltung	●

#### MONTAGEARTEN

Kippfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Drehfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Klappfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Senk-Klappfenster	auswärts	Rahmen

● = JA | 1 = Das Gesamtgewicht wird durch die Bänder beschränkt und ist abhängig von den Angaben des Profilsystemherstellers | 2 = Abhängig von der Anwendung und dem Konsolensatz

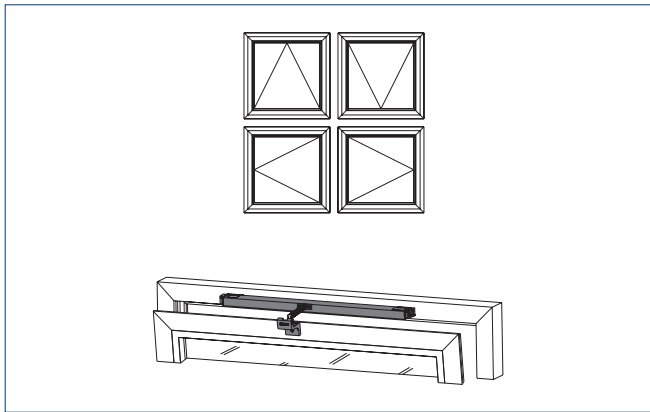
**PRODUKTMASSEZEICHNUNG**



G = Länge | 1 = GEZE Slimchain 230 V L | 2 = GEZE Slimchain 230 V R | \* = Konsolensatz A

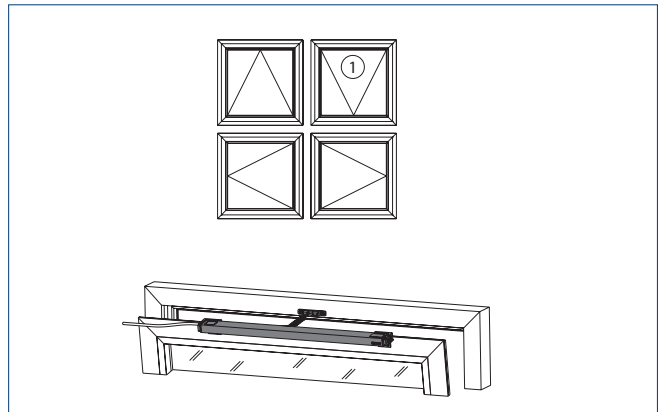
**MONTAGEARTEN**

**Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend**

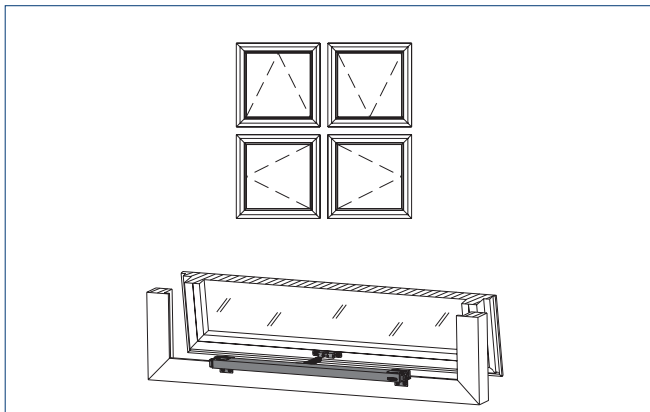


Konsolensatz B I 1 = Auf Anfrage

**Flügelmontage  
EINWÄRTS öffnend**

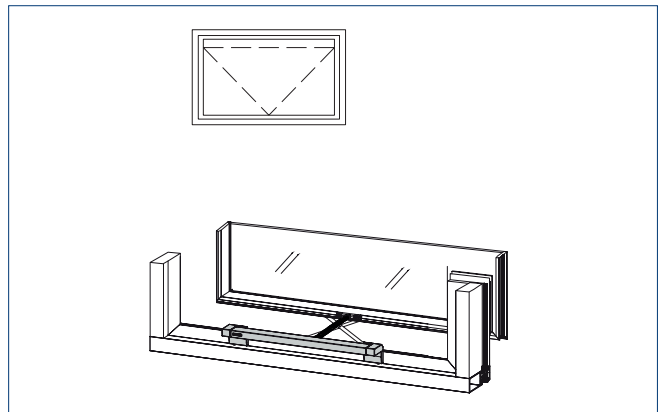


**Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend**



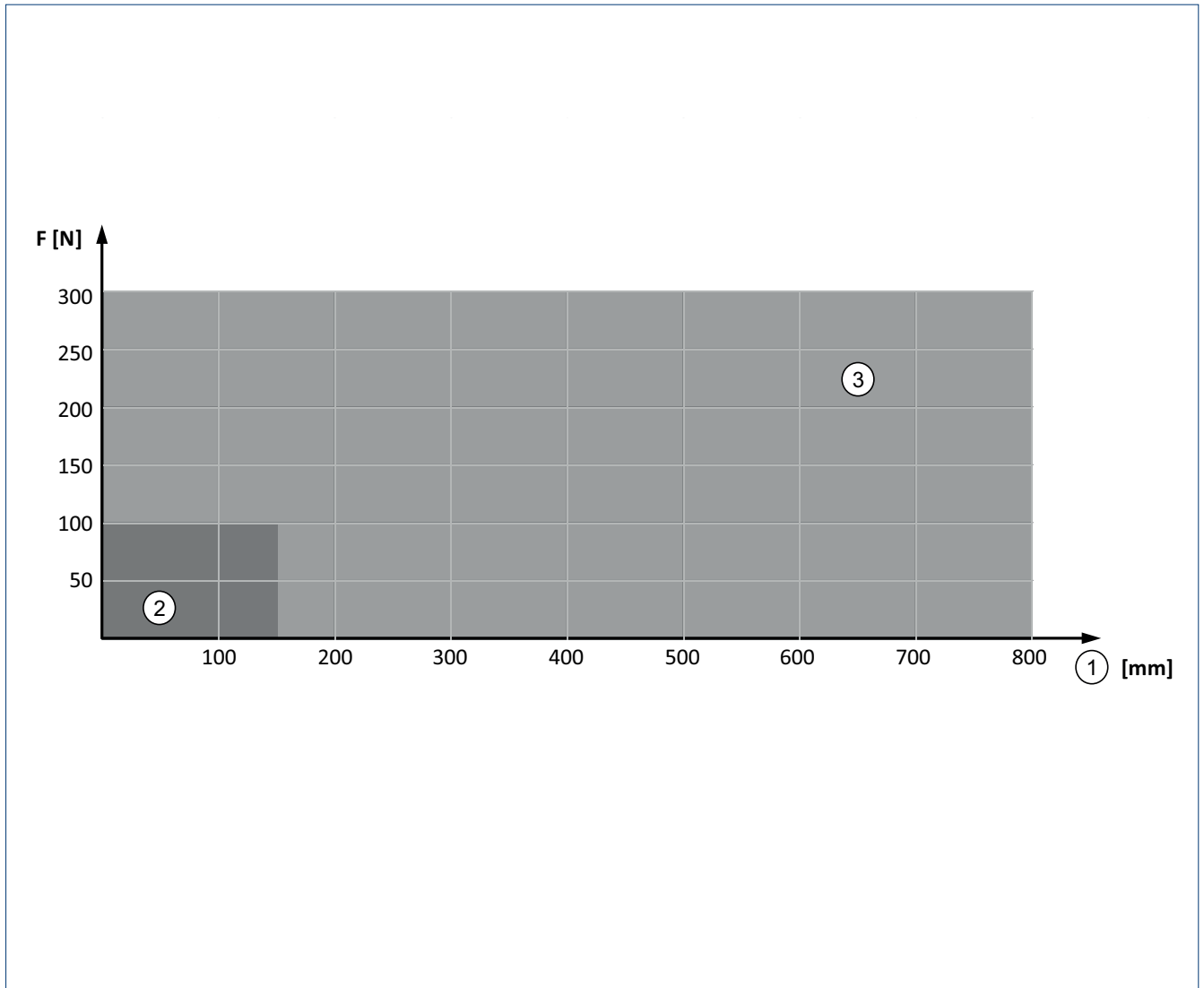
Konsolensatz B

**Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend  
Senk-Klapp-Fenster / Parallel-Abstellfenster**



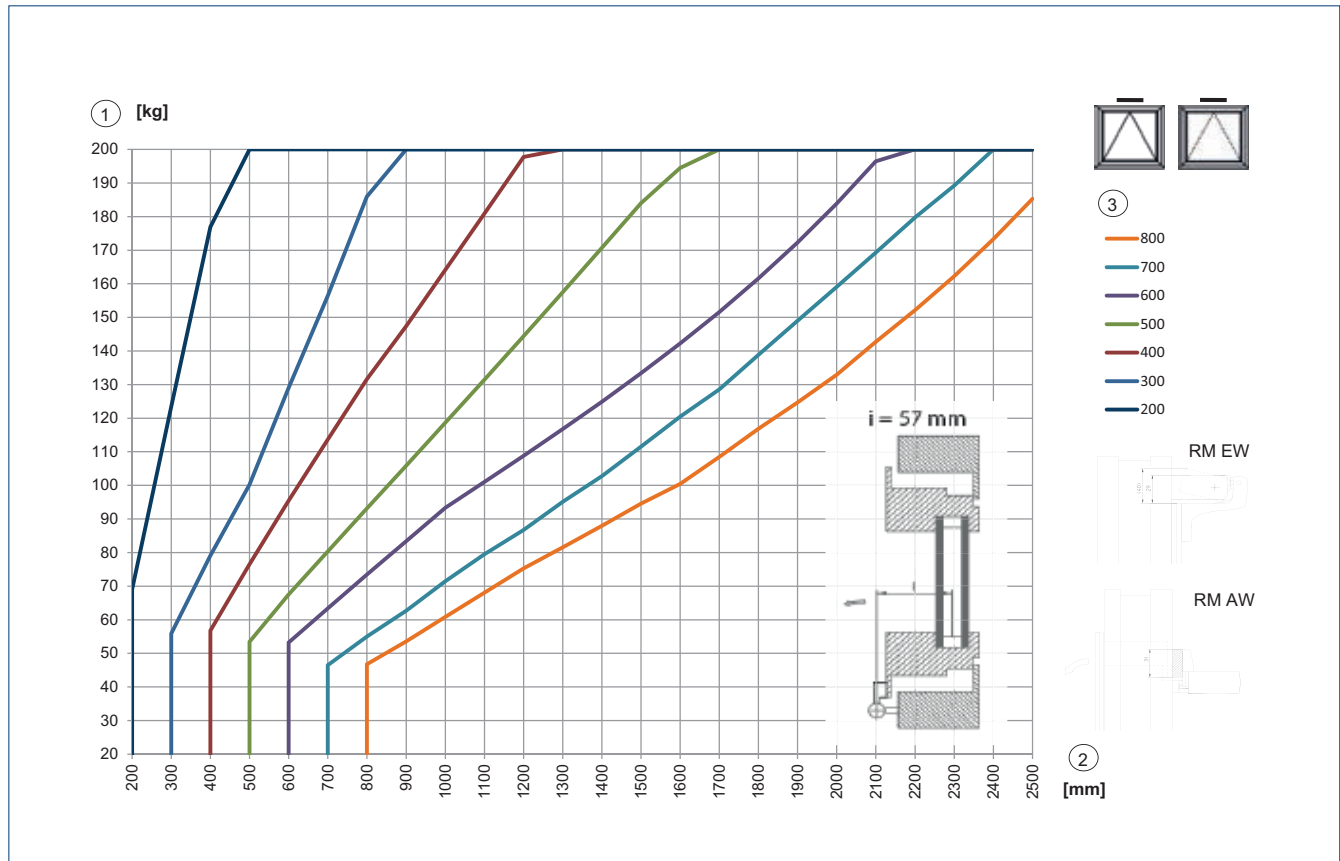
Konsolensatz P

## KRAFT-WEG-DIAGRAMM



F = Kraft | 1 = Hub | 2 = Druck | 3 = Zug

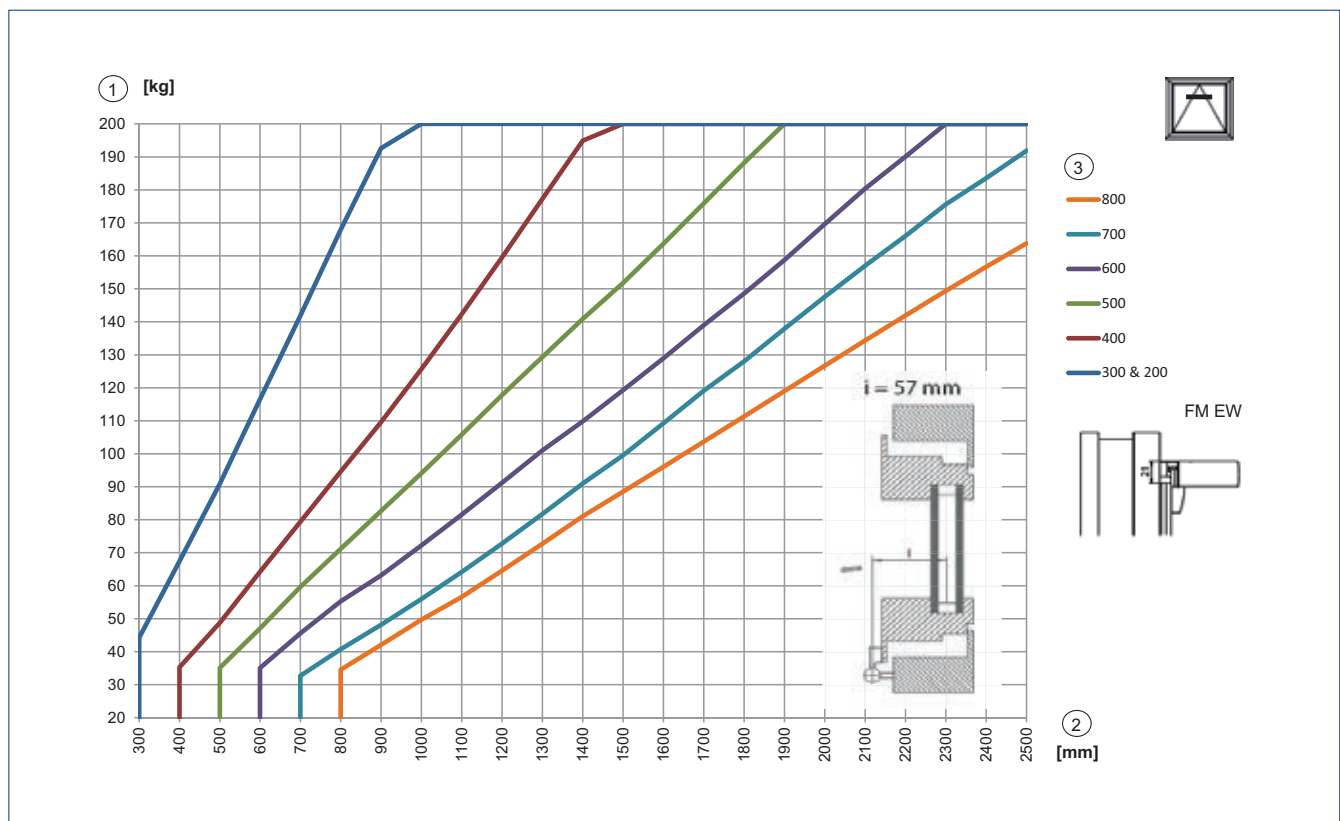
**EINSATZBEREICH KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR) / KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR)**



Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden. Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.

1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm] | RM EW = Rahmenmontage EINWÄRTS | RM AW = Rahmenmontage AUSWÄRTS

**EINSATZBEREICH KIPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR) UND FÜR INTEGRIERTE MONTAGE**

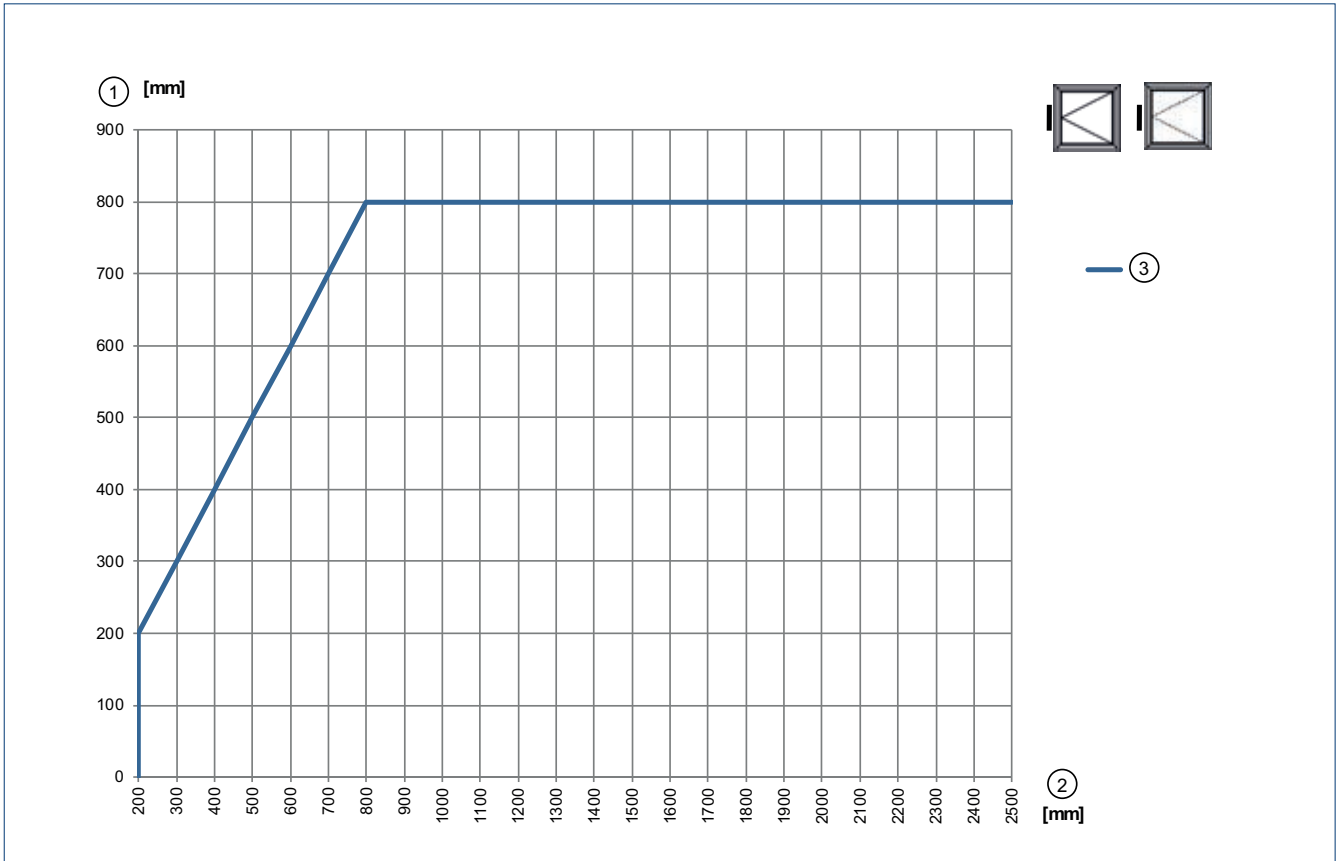


Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden. Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.

1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm]

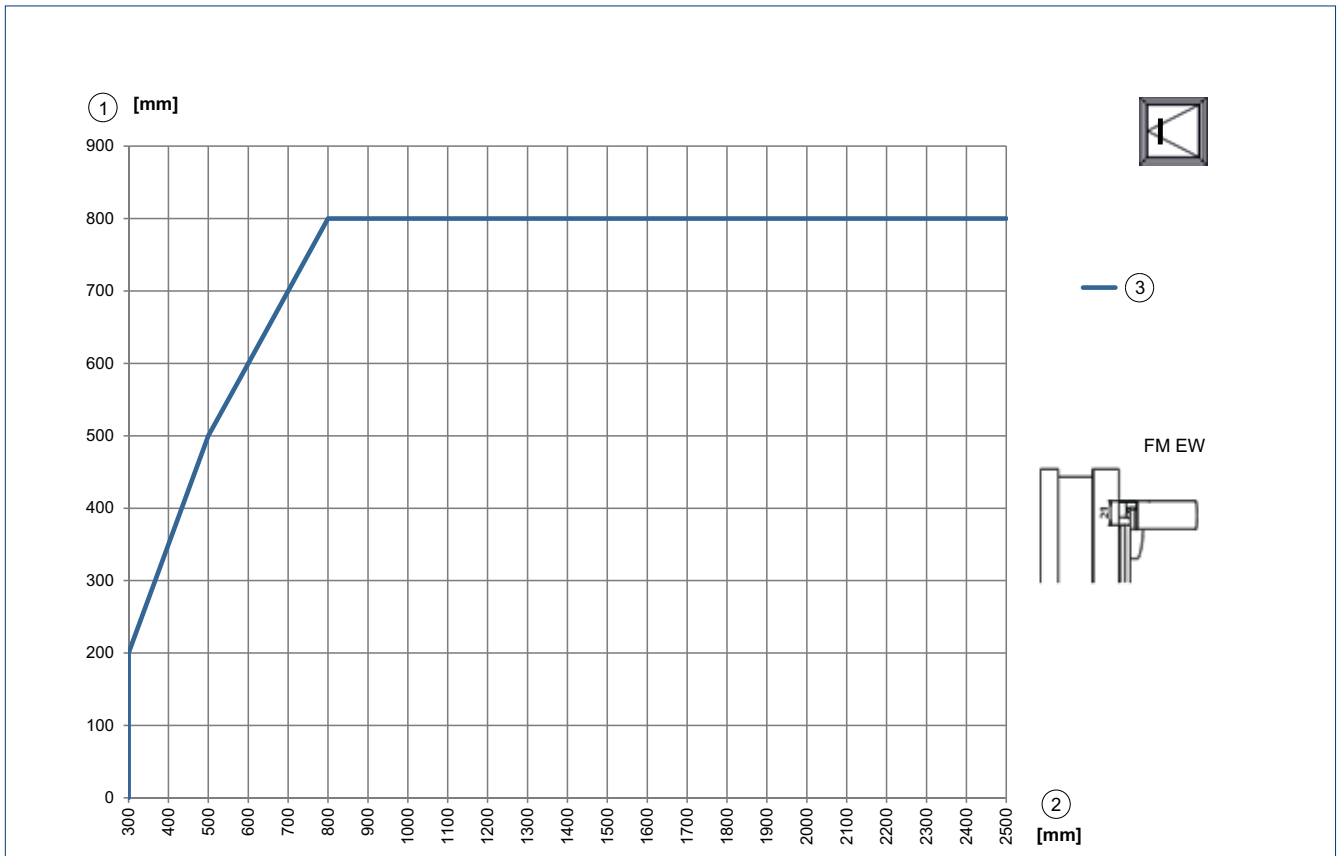


**MINDESTFLÜGELBREITE DREHFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS /  
DREHFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR)**



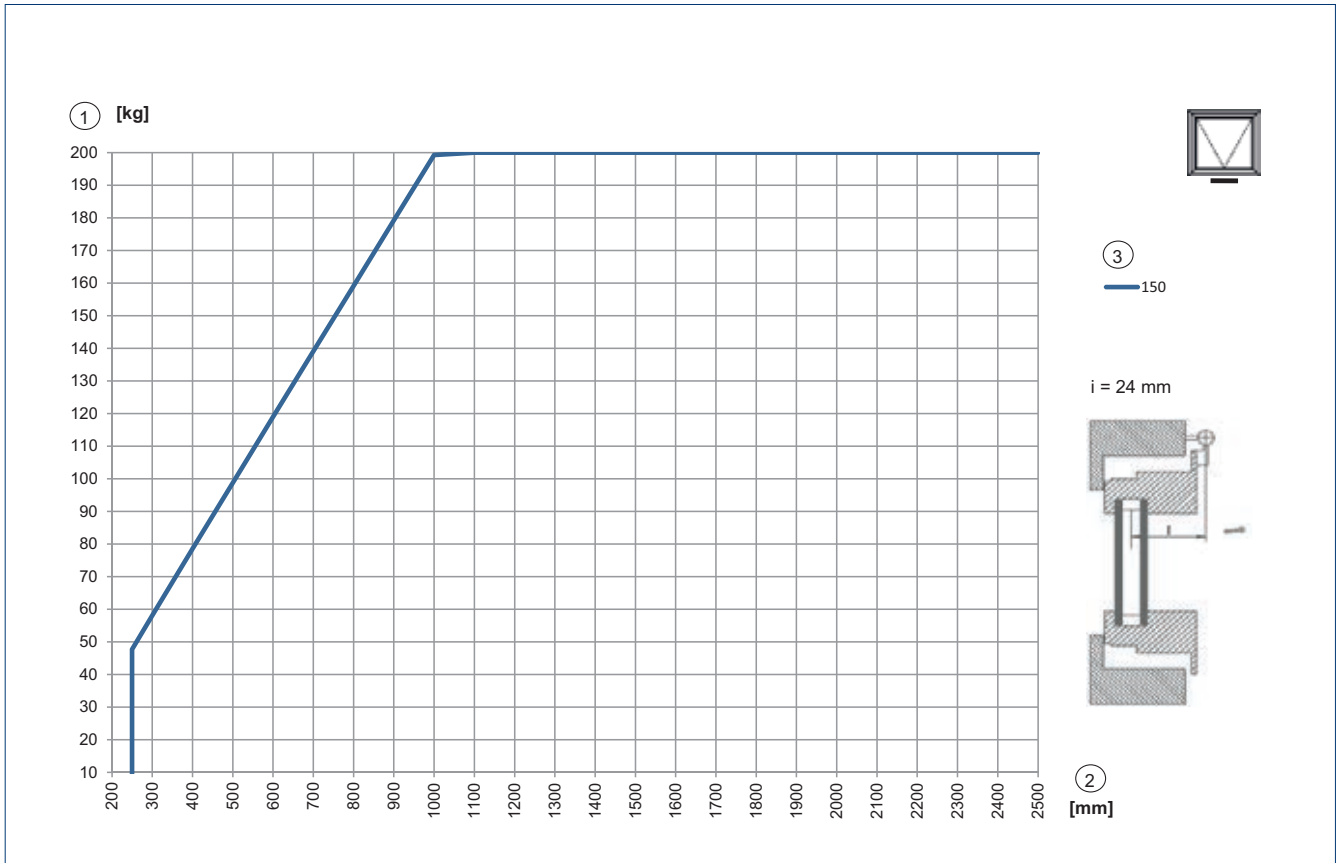
1 = Hub | 2 = Nebenschließkante | 3 = Lüftung

**MINDESTFLÜGELBREITE DREHFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR) UND FÜR INTEGRIERTE MONTAGE**



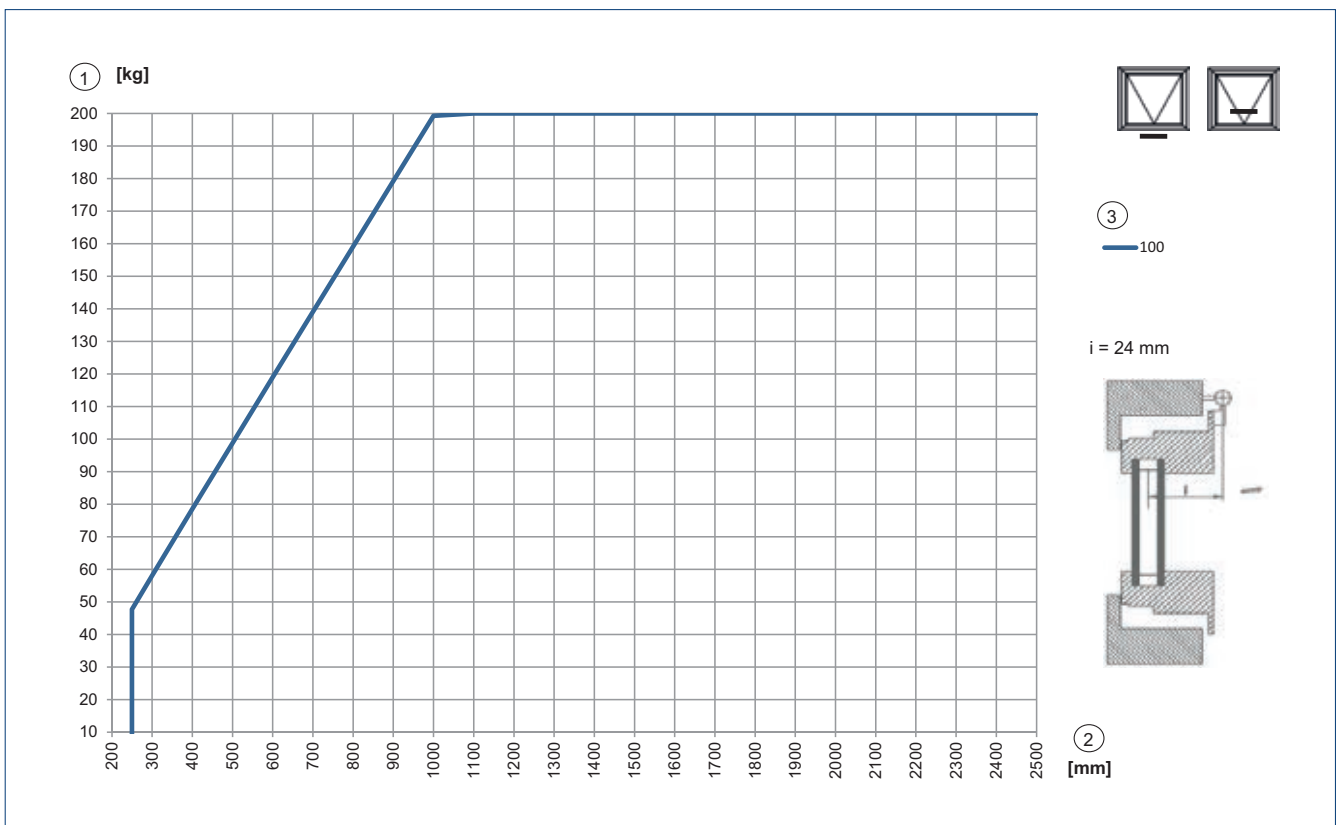
1 = Hub | 2 = Nebenschließkante | 3 = Lüftung

**EINSATZBEREICH KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR)**



Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden. Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten. 1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm]

**EINSATZBEREICH KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB SCHWENKBAR) / KLAPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS (ANTRIEB NICHT SCHWENKBAR) UND FÜR INTEGRIERTE MONTAGE**



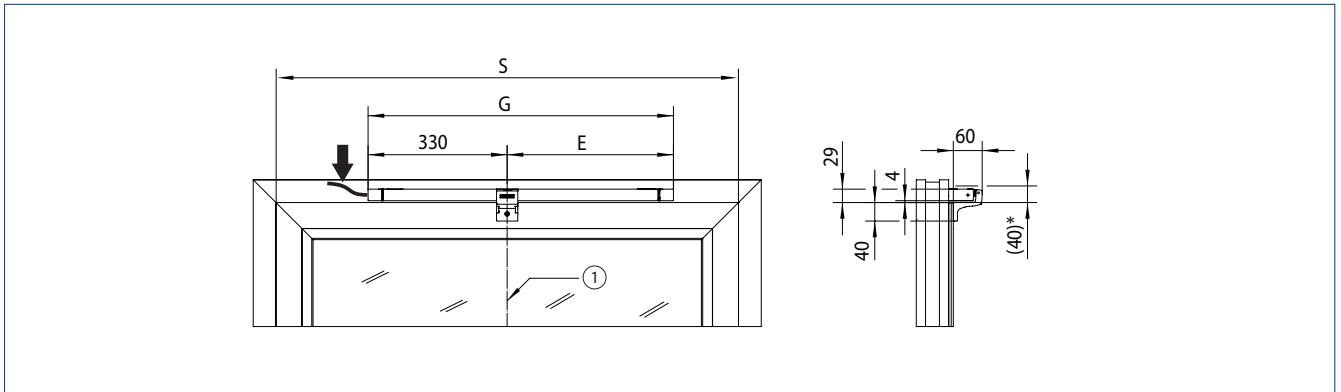
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub [mm]

## PLATZBEDARF

Hub	E [mm]	G [mm]	S [mm]
200	210	540	660
300	260	590	660
500	360	660	720
800	510	840	1020

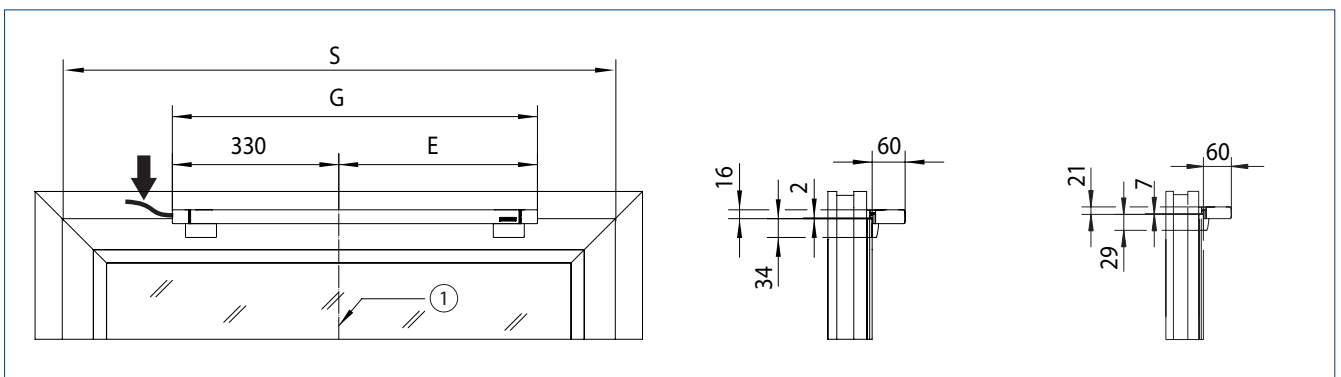
→ **Hinweis:** Darstellungen mit Kabelseite links, für Kabelseite rechts spiegelbildlich

### PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND



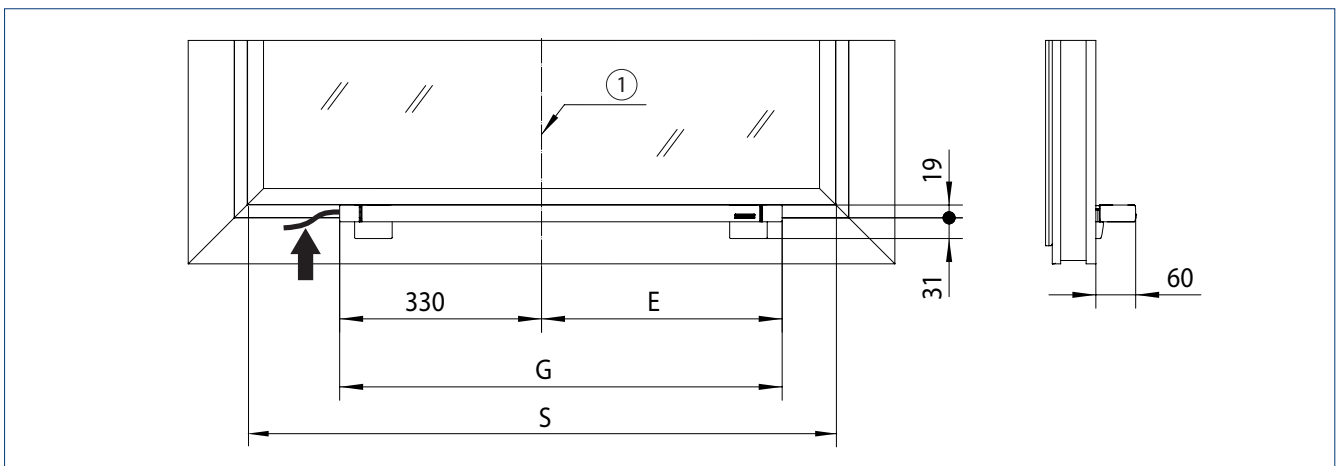
Maße für E, G und S siehe Tabelle  
1 = Mitte Fenster | \* = Schwenkbereich

### PLATZBEDARF FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND



Maße für E, G und S siehe Tabelle  
1 = Mitte Fenster

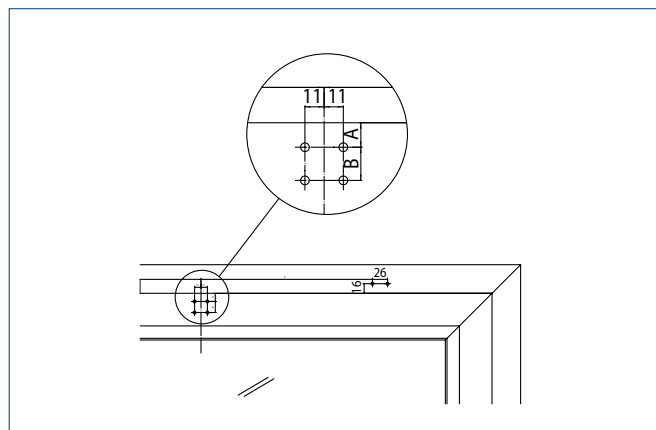
### PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS ÖFFNEND



Maße für E, G und S siehe Tabelle  
1 = Mitte Fenster

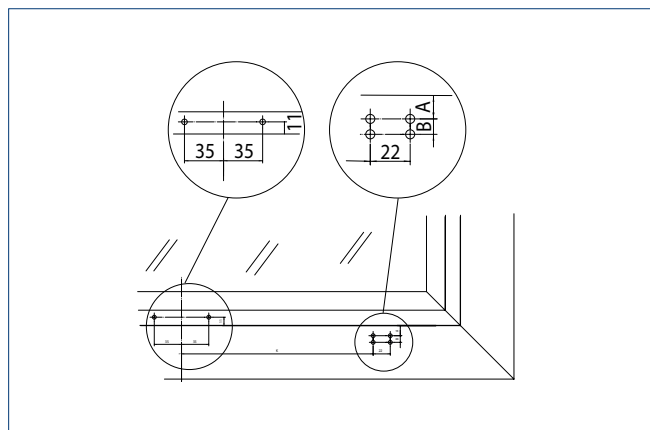
**MONTAGEMASSE – EMPFEHLUNG**

Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend



Flügelmontage  
EINWÄRTS

Rahmenmontage  
AUSWÄRTS



Material	Hersteller	Profilsystem	Rahmenmontage EINWÄRTS		Flügelmontage EINWÄRTS 21 mm 4 Schrauben		mit 2 Schrauben mit Einniet- muttern	Rahmenmontage AUSWÄRTS		mit 2 Schrauben mit Einniet- muttern
			A	B	A	B	A	A	B	A
Aluminium	Aluprof	MB-60	14	19	9	8	13	–	–	–
		MB-70	14	19	9	8	13	–	–	–
	Gutmann	S70	14	19	9	10	13	–	–	–
	Heroal	065	14	19	9	11	13	–	–	16 <sup>1)</sup>
		110ES	14	19	9	9	13	–	–	16 <sup>1)</sup>
	Hueck	Lambda 65	14	19	9	11	13	11 <sup>2) 3)</sup>	9 <sup>2) 3)</sup>	15 <sup>2)</sup>
		Lambda 77	14	19	9	11	13	11 <sup>2) 3)</sup>	9 <sup>2) 3)</sup>	15 <sup>2)</sup>
	Raico	Frame+ 65 W	14	19	9	11	13	14 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	–
		Frame+ 75 WB	14	19	9	11	13	14 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	–
	Schueco	AWS 65	14	19	10	9	14	11	11	14
		AWS 75	14	19	10	9	14	11	11	14
	SAPA	1074	13 <sup>5) 6)</sup>	18 <sup>5) 6)</sup>	–	–	13	–	–	18 <sup>2) 7)</sup>
		1086	13 <sup>5) 8)</sup>	18 <sup>8)</sup>	–	–	13	–	–	–
	Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	10	10	14	–	–	14 <sup>2)</sup>
Wicline 75 EVO		14	11	10	10	14	–	–	14 <sup>2)</sup>	
Kunststoff	EgoKiefer	AS1	17	11	11	8	17	–	–	–
	Profine	Kömmerling 88plus <sup>4)</sup>	18	14	11	8	11	–	–	–
		Alphaline 90	15	18	10	8	15	–	–	–
	Veka	Softline 82 MD	15	18	10	8	15	–	–	–
Holz	Gutmann	Mira	22	11	8	10	–	–	–	–
	Landgraf	IV79	22	11	8	10	–	–	–	–
	Oertli	IV68/IV80	22	11	8	10	–	–	–	–

Alle Angaben in mm

1) Montagemaß Kettenbock 14 statt 11

2) Montagemaß Kettenbock 13 statt 11

3) nur mit Blechschrauben

4) Bauseitige Unterlagen erforderlich, da Überschlag 24 mm

5) Montagemaß Kettenantrieb 18 statt 16

6) Alle Profilkombinationen erlaubt, die Profilnummer 74102, 74112, 74202 oder 74203 enthalten

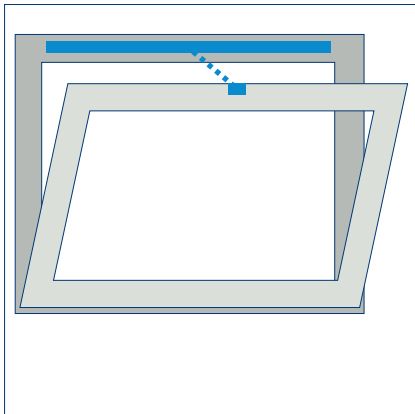
7) Alle Profilkombinationen, die Profilnummer 74052 oder 68713 enthalten; A = 16 mm / Montagemaß Kettenbock 17 statt 11

8) Für alle Profilkombinationen, die Profilnummer 86102 oder 86202 enthalten; A= 16 mm / Montagemaß Kettenbock 18 statt 11

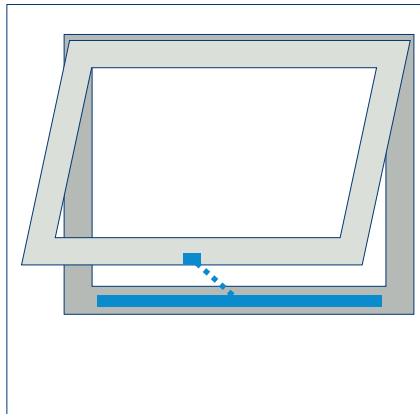
Weitere Profilserien auf Anfrage.

## BESTELLMILF

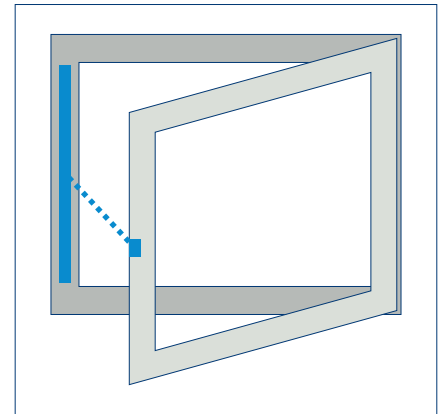
## FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE



Kippflügel EINWÄRTS (Antrieb schwenkbar)

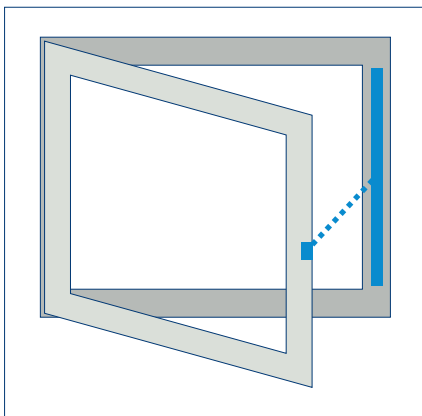


Klappflügel EINWÄRTS (Antrieb schwenkbar)

Drehflügel DIN R EINWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
200	EV1	182582 Rechts	147060
200	weiß RAL 9016	182583 Rechts	147061
300	EV1	182586 Rechts	147060
300	weiß RAL 9016	182587 Rechts	147061
500	EV1	182590 Rechts	147060
500	weiß RAL 9016	182591 Rechts	147061
800	EV1	182594 Rechts	147060
800	weiß RAL 9016	182595 Rechts	147061

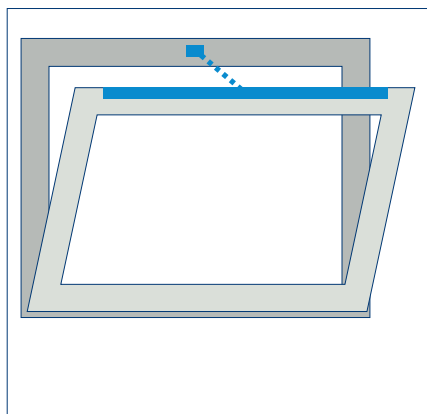
## FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE

Drehflügel DIN L EINWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

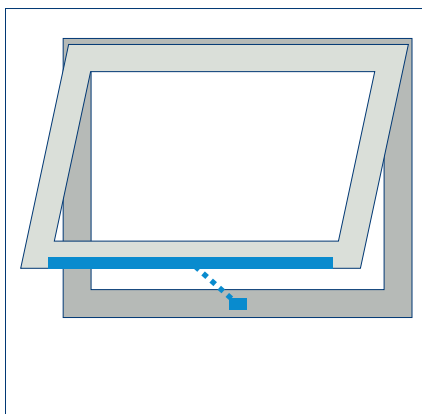
Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
200	EV1	182570 Links	147060
200	weiß RAL 9016	182571 Links	147061
300	EV1	182584 Links	147060
300	weiß RAL 9016	182585 Links	147061
500	EV1	182588 Links	147060
500	weiß RAL 9016	182589 Links	147061
800	EV1	182592 Links	147060
800	weiß RAL 9016	182593 Links	147061

## BESTELLHILFE

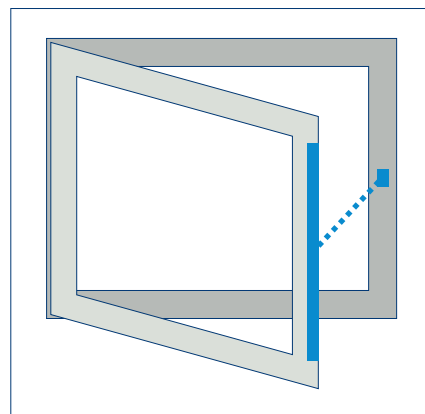
### FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND FLÜGELMONTAGE



Kippflügel EINWÄRTS (Antrieb nicht schwenkbar)



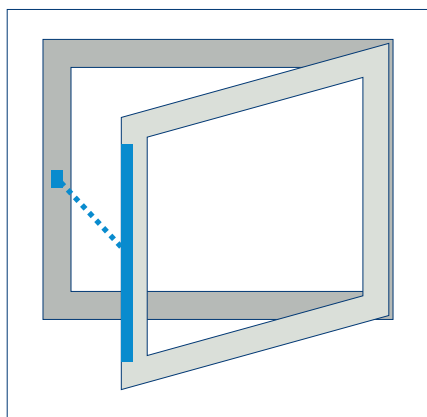
Klappflügel EINWÄRTS (Antrieb nicht schwenkbar)



Drehflügel DIN L EINWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
200	EV1	182582 Rechts	147062
200	weiß RAL 9016	182583 Rechts	147063
300	EV1	182586 Rechts	147062
300	weiß RAL 9016	182587 Rechts	147063
500	EV1	182590 Rechts	147062
500	weiß RAL 9016	182591 Rechts	147063
800	EV1	182594 Rechts	147062
800	weiß RAL 9016	182595 Rechts	147063

### FLÜGEL EINWÄRTS ÖFFNEND FLÜGELMONTAGE

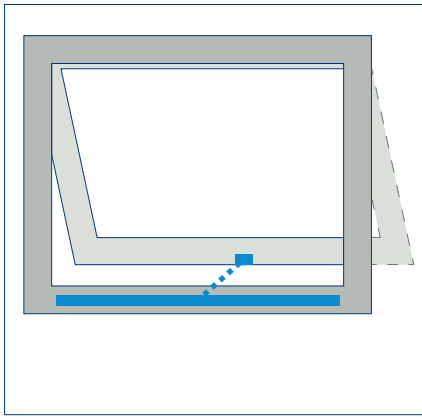


Drehflügel DIN R EINWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

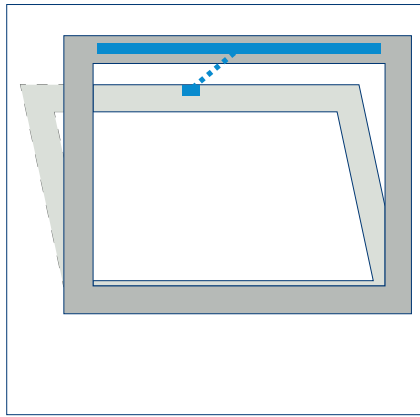
Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
200	EV1	182570 Links	147062
200	weiß RAL 9016	182571 Links	147063
300	EV1	182584 Links	147062
300	weiß RAL 9016	182585 Links	147063
500	EV1	182588 Links	147062
500	weiß RAL 9016	182589 Links	147063
800	EV1	182592 Links	147062
800	weiß RAL 9016	182593 Links	147063

## BESTELLMILF

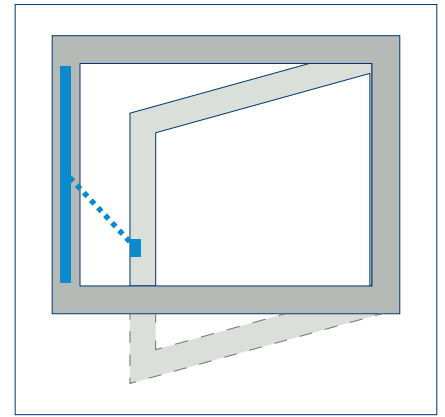
## FLÜGEL AUSWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE



Klappflügel AUSWÄRTS (Antrieb schwenkbar)

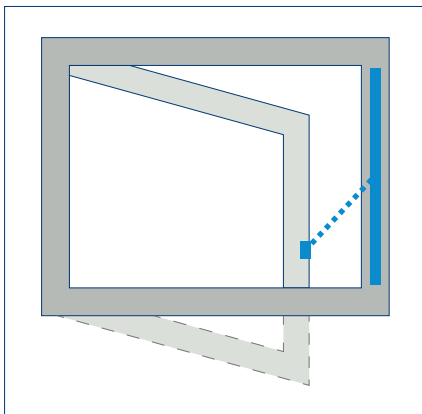


Kippflügel AUSWÄRTS (Antrieb schwenkbar)

Drehflügel DIN L AUSWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
200	EV1	182582 Rechts	147062
200	weiß RAL 9016	182583 Rechts	147063
300	EV1	182586 Rechts	147062
300	weiß RAL 9016	182587 Rechts	147063
500	EV1	182590 Rechts	147062
500	weiß RAL 9016	182591 Rechts	147063
800	EV1	182594 Rechts	147062
800	weiß RAL 9016	182595 Rechts	147063

## FLÜGEL AUSWÄRTS ÖFFNEND RAHMENMONTAGE

Drehflügel DIN R AUSWÄRTS  
(Antrieb nicht schwenkbar)

Hub	Ausführung	Antrieb	Zubehör
200	EV1	182570 Links	147062
200	weiß RAL 9016	182571 Links	147063
300	EV1	182584 Links	147062
300	weiß RAL 9016	182585 Links	147063
500	EV1	182588 Links	147062
500	weiß RAL 9016	182589 Links	147063
800	EV1	182592 Links	147062
800	weiß RAL 9016	182593 Links	147063

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
Slimchain 230 V L	200 mm	EV1	182570
	200 mm	weiß RAL 9016	182571
	300 mm	EV1	182584
	300 mm	weiß RAL 9016	182585
	500 mm	EV1	182588
	500 mm	weiß RAL 9016	182589
	800 mm	EV1	182592
	800 mm	weiß RAL 9016	182593
Slimchain 230 V R	200 mm	EV1	182582
	200 mm	weiß RAL 9016	182583
	300 mm	EV1	182586
	300 mm	weiß RAL 9016	182587
	500 mm	EV1	182590
	500 mm	weiß RAL 9016	182591
	800 mm	EV1	182594
	800 mm	weiß RAL 9016	182595
Slimchain - Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe, Ausrichtung L/R			182596
<b>ZUBEHÖR</b>			
Konsolensatz A Slimchain Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS		weiß RAL 9016	147061
		schwarz	147060
Konsolensatz B Slimchain Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS		weiß RAL 9016	147063
		schwarz	147062
Konsolensatz C Slimchain Für Kipp-, Drehfenster, Rahmenmontage integriert EINWÄRTS		silber	155878
Konsolensatz P Slimchain Für Klapp-/Kippfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS, Senkkippfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS		weiß RAL 9016	164396
		schwarz	164394
		nach RAL	164397
Konsolensatz nach Wahl Slimchain Konfigurierbar: Öffnungsart, Farbe		nach RAL	147071

# Konsolensätze



**Konsolensatz A Slimchain**  
(147060)



**Konsolensatz B Slimchain**  
(147062)



**Konsolensatz C Slimchain**  
(155878)



**Konsolensatz P Slimchain**  
(164394)



# Powerchain



**Kettenantrieb für große und schwere Fensterelemente  
die große Öffnungsweiten erfordern**

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und natürliche Lüftung (24 V) im Fassaden- und Dachbereich
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem möglich
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp-, Drehflügeln
- Dachfenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel- und Rahmenmontage
- Synchronisierung von bis zu vier Antrieben
- Systemlösung in Kombination mit dem Verriegelungsantrieb Power lock

## PRODUKTMERKMALE

- Schnelle Öffnungsgeschwindigkeiten im RWA-Fall auch bei sehr schweren Fenstern
- Stufenlos einstellbarer Antriebshub und individuelle Geschwindigkeiten für Lüftung und RWA
- Als Sonderausführung erhältlich - Hub, Kabellänge und Farbe konfigurierbar
- Synchronisierung von max. vier Antrieben ohne externes Steuergerät
- DIP-Schalter zur Umstellung der Betriebsart (Solo und Syncro, Master, Slave)
- Einfache und schnelle Montage mit dem GEZE Smart fix Montagesystem
- IQ windowdrive - Intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

## Powerchain

## ALLGEMEIN

Länge	Hub 600: 756 mm, Hub 800: 856 mm, Hub 1200: 1056 mm (jeweils mit Konsolen)
Höhe	36 mm
Tiefe	51 mm
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	Rahmenmontage EW: 50/61 mm (für Drehflügel DIN L), Flügelmontage EW: 30/41 mm (für Drehflügel DIN R), Rahmenmontage AW: 50 mm
Platzbedarf auf Flügel (min.)	Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 50 mm, Rahmenmontage AW 30/41 mm (für Drehflügel DIN R)

## SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	600 mm, 800 mm, 1200 mm
Werkseitige Voreinstellung	Lüftung-Hub 300mm (langsame Geschwindigkeit), Alarm-Hub volle Öffnungsweite (schnelle Geschwindigkeit)
Öffnungsgeschwindigkeit RWA	15 mm/s
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	5 mm/s
Schließgeschwindigkeit	5 mm/s
Zugkraft (max.)	600 N
Druckkraft (max.)	600 N (hubabhängig), siehe Kraft-Weg-Diagramm
Zuhaltekraft (max.)	3000 N
Flügelgewicht (max.) <sup>1)</sup>	200 kg
Überschlagsbereich <sup>2)</sup>	0 - 23 mm

## ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V ± 25 %
Stromaufnahme	Lüftung (24 V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A
Leistungsaufnahme (max.)	36 W
Einschaltdauer	30 %
Länge Anschlusskabel	2 m
Sonderlänge Anschlusskabel	5 m, 7,5 m
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 - 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP40 / III

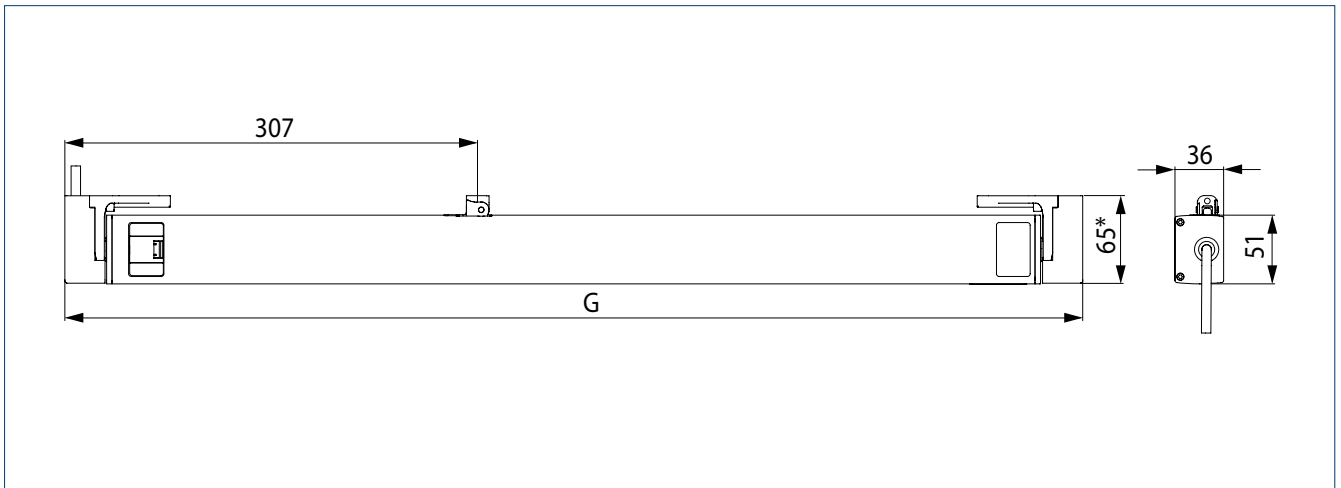
## FUNKTIONEN

Hublänge einstellbar	●
Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung)	●
Zusätzliche Verriegelung erhältlich	●
Art der Zusatzverriegelung (max.)	2 Verriegelungsantriebe
Art der Hubverkürzung	Einstellgerät, Werkseinstellung
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektronisch über internen Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	elektrisch, elektronisch über Stromaufnahme
Überlastabschaltung	●
Komplette Öffnung innerhalb 60 s	ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb
NRWG geprüft	●
Synchronisierung (max.)	4 Antriebe

**MONTAGEARTEN**

Kippfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Drehfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Klappfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Dachfenster	auswärts	Rahmen

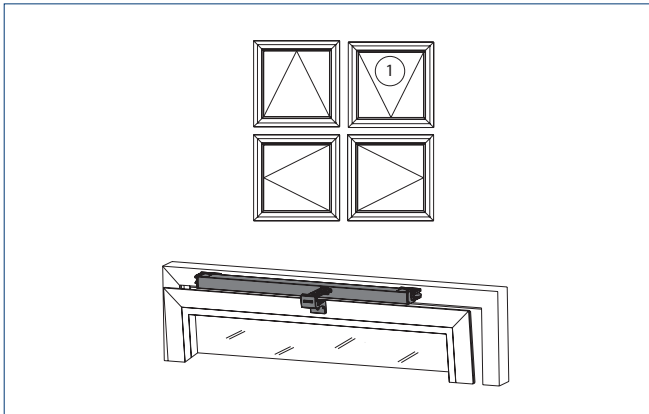
● - JA | 1 = Das Gesamtgewicht wird durch die Bänder beschränkt und ist abhängig von den Angaben des Profilsystemherstellers | 2 = Abhängig von der Anwendung und dem Konsolensatz

**PRODUKTMASSEICHNUNG**

G = Länge | \* = Konsolensatz A

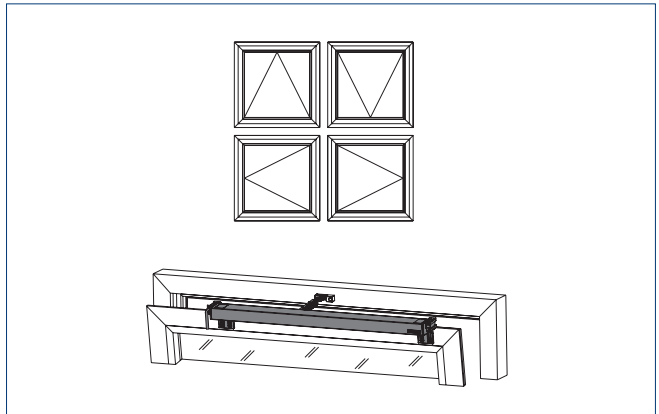
**MONTAGEARTEN**

Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend



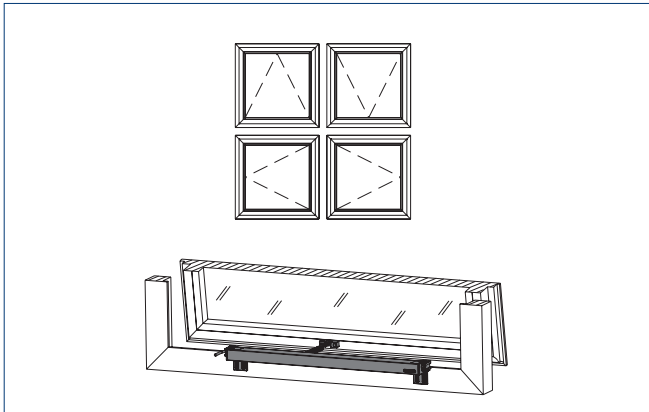
Konsolensatz A  
1 = Mit Konsolensatz ET

Flügelmontage  
EINWÄRTS öffnend



Konsolensatz B

Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend



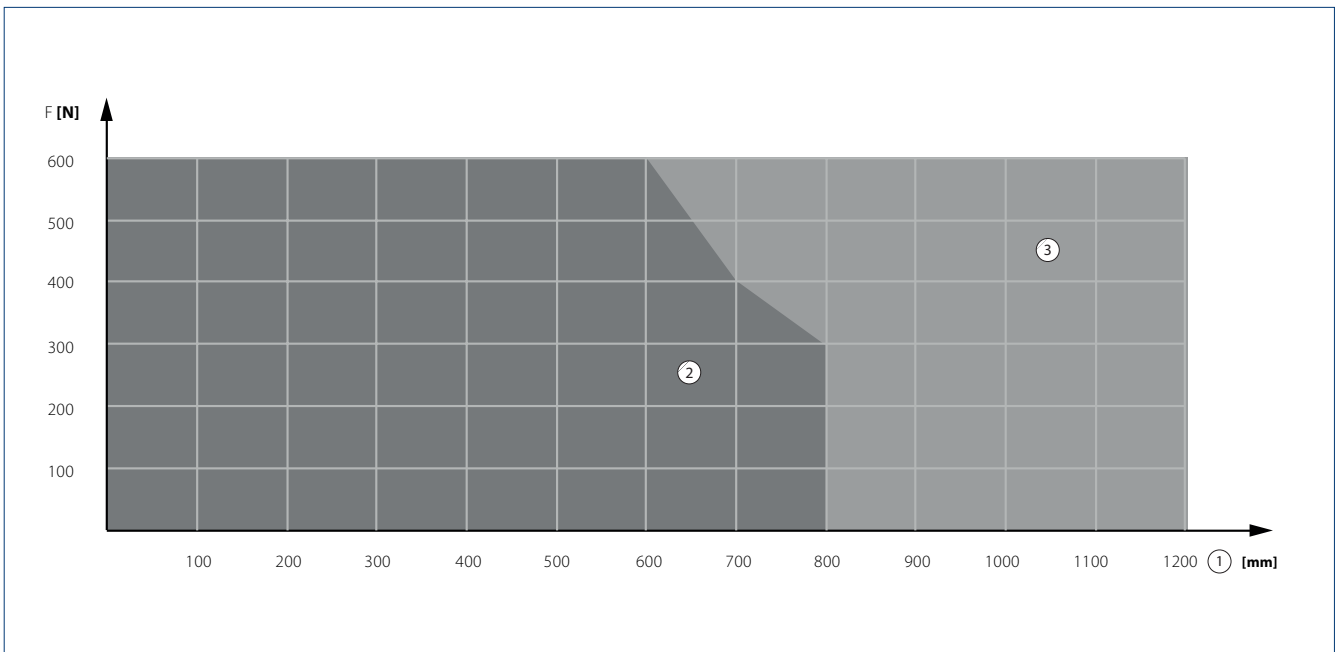
Konsolensatz B

Dachflügel Rahmenmontage  
AUSWÄRTS öffnend



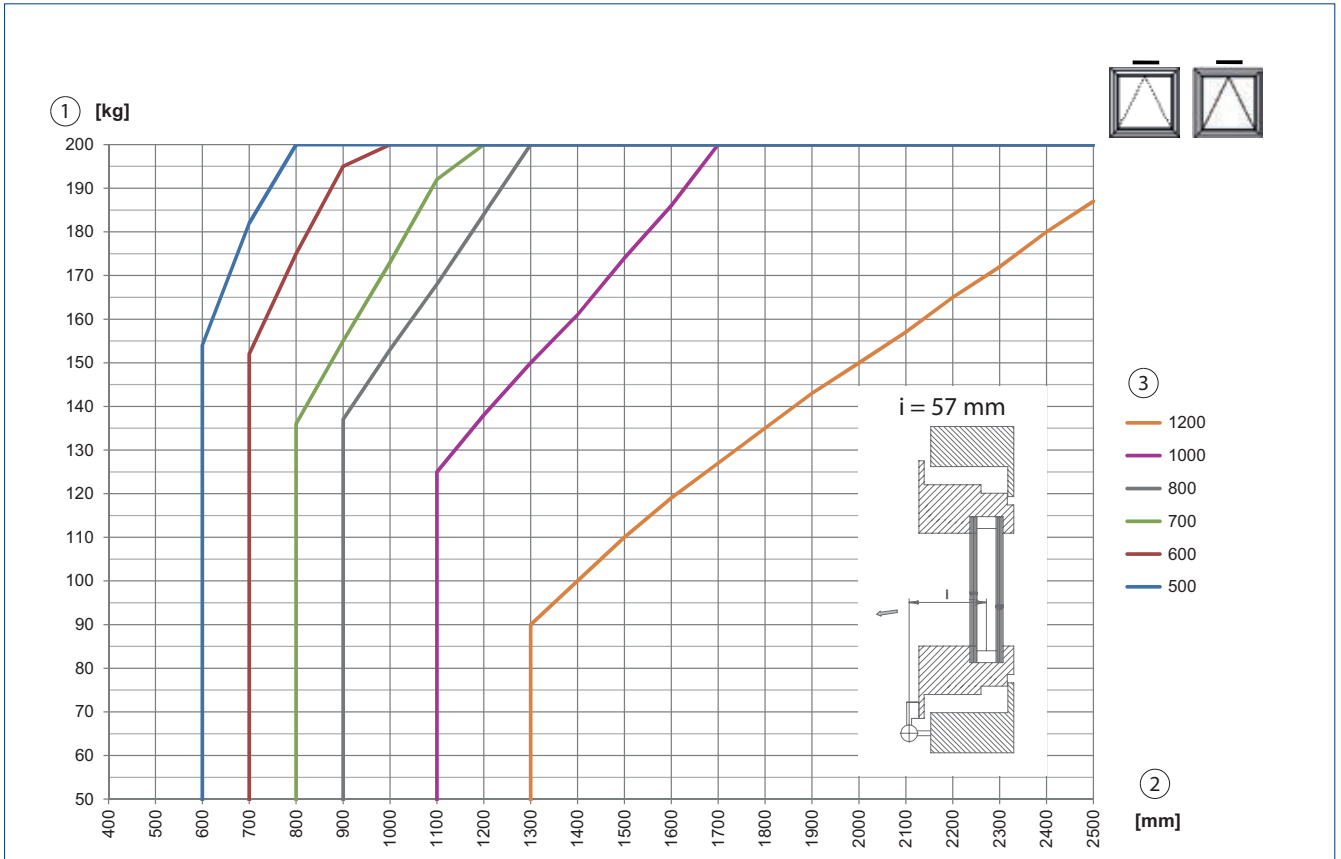
Konsolensatz D1, D2 oder D3

**KRAFT-WEG-DIAGRAMM**



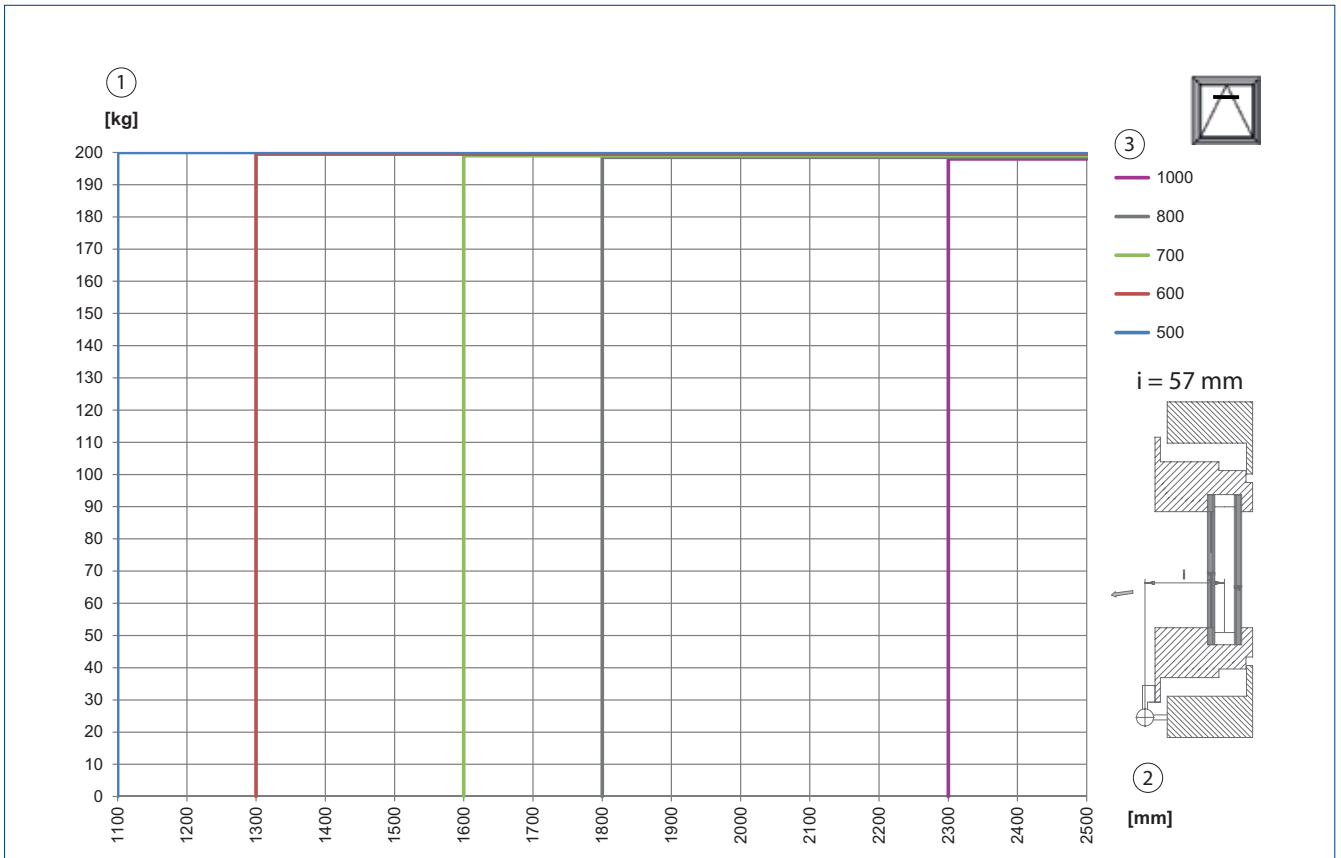
F = Kraft | 1 = Hub | 2 = Druck | 3 = Zug

### EINSATZBEREICH KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS / KIPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS



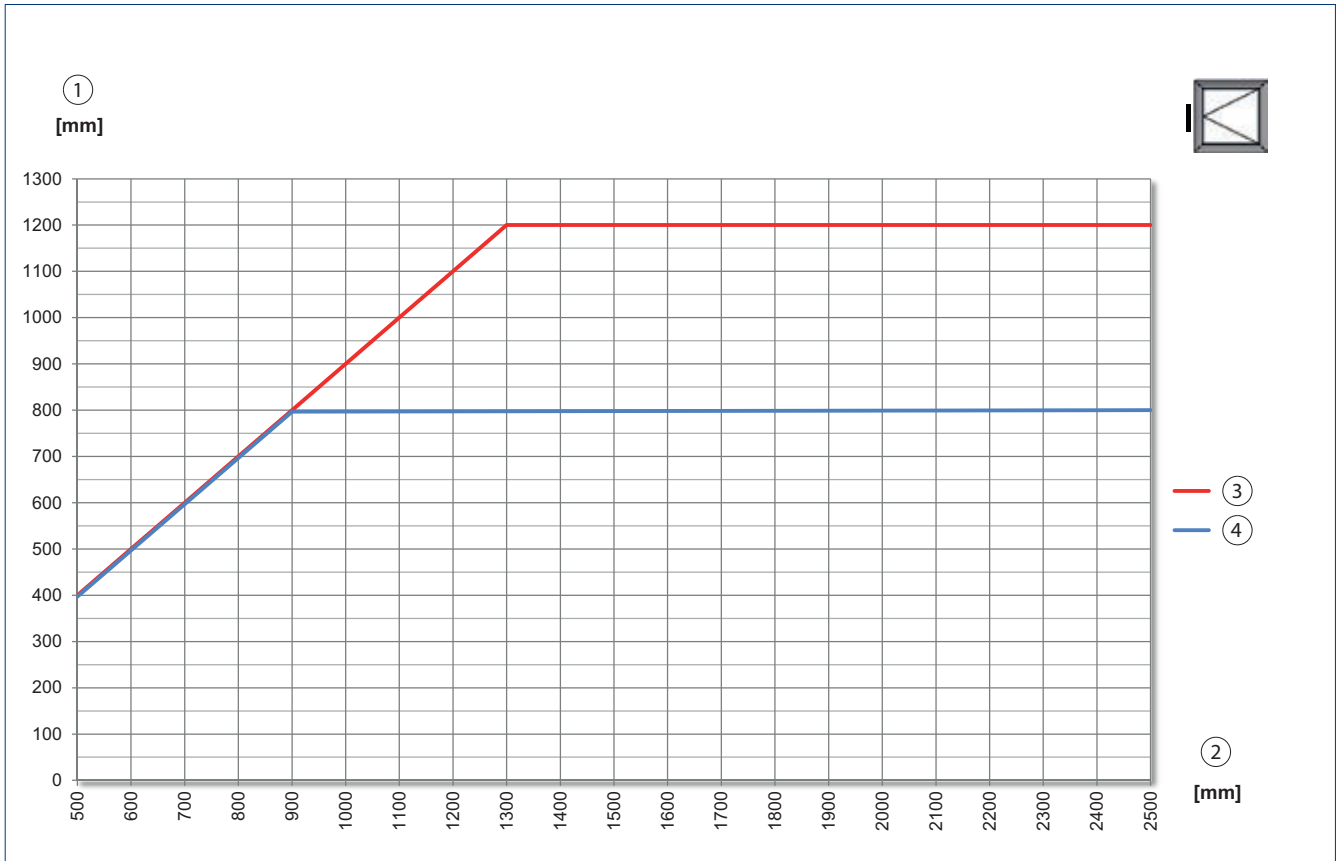
Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden. Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten. | 1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub

### EINSATZBEREICH KIPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS



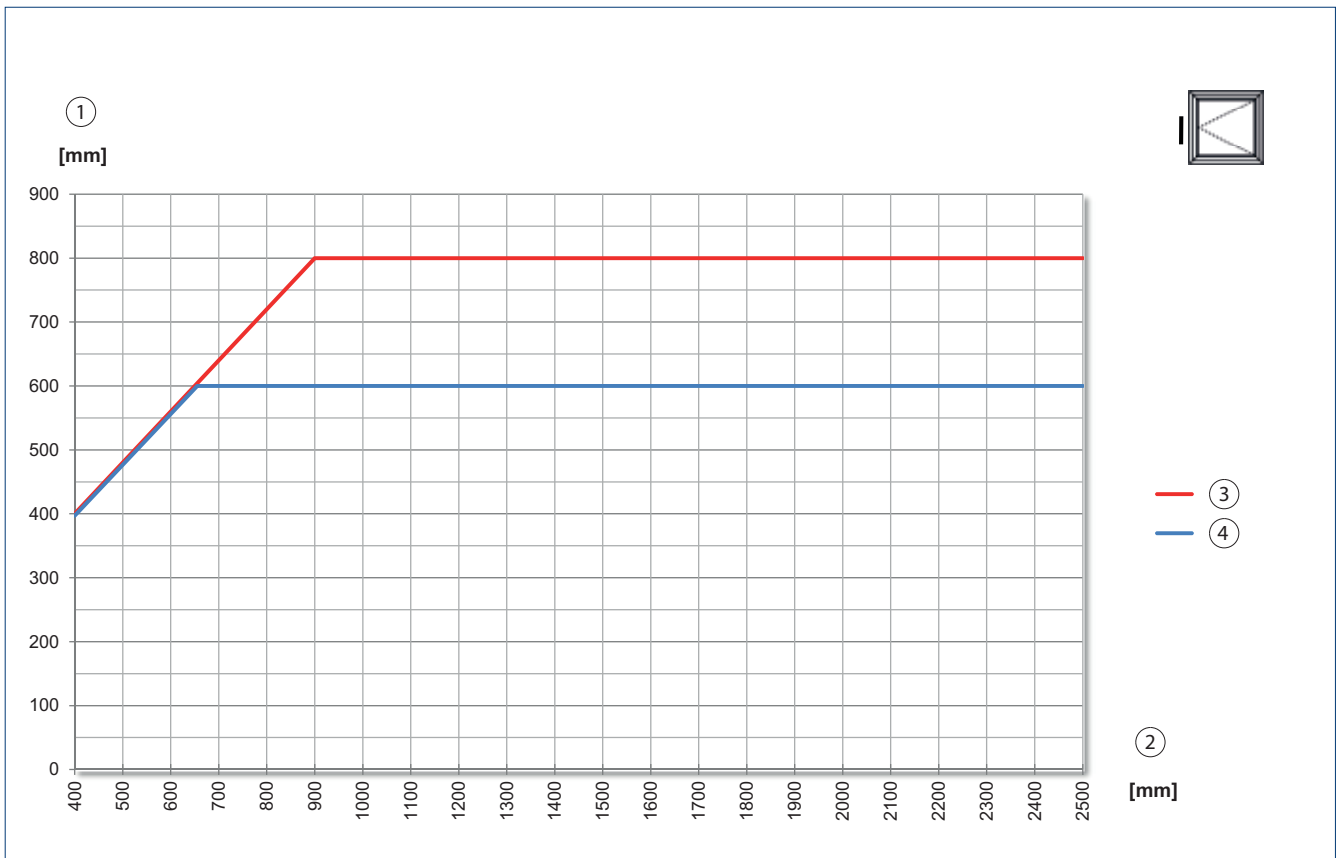
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub

### MINDESTFLÜGELBREITE DREHFENSTER RAHMENMONTAGE EINWÄRTS



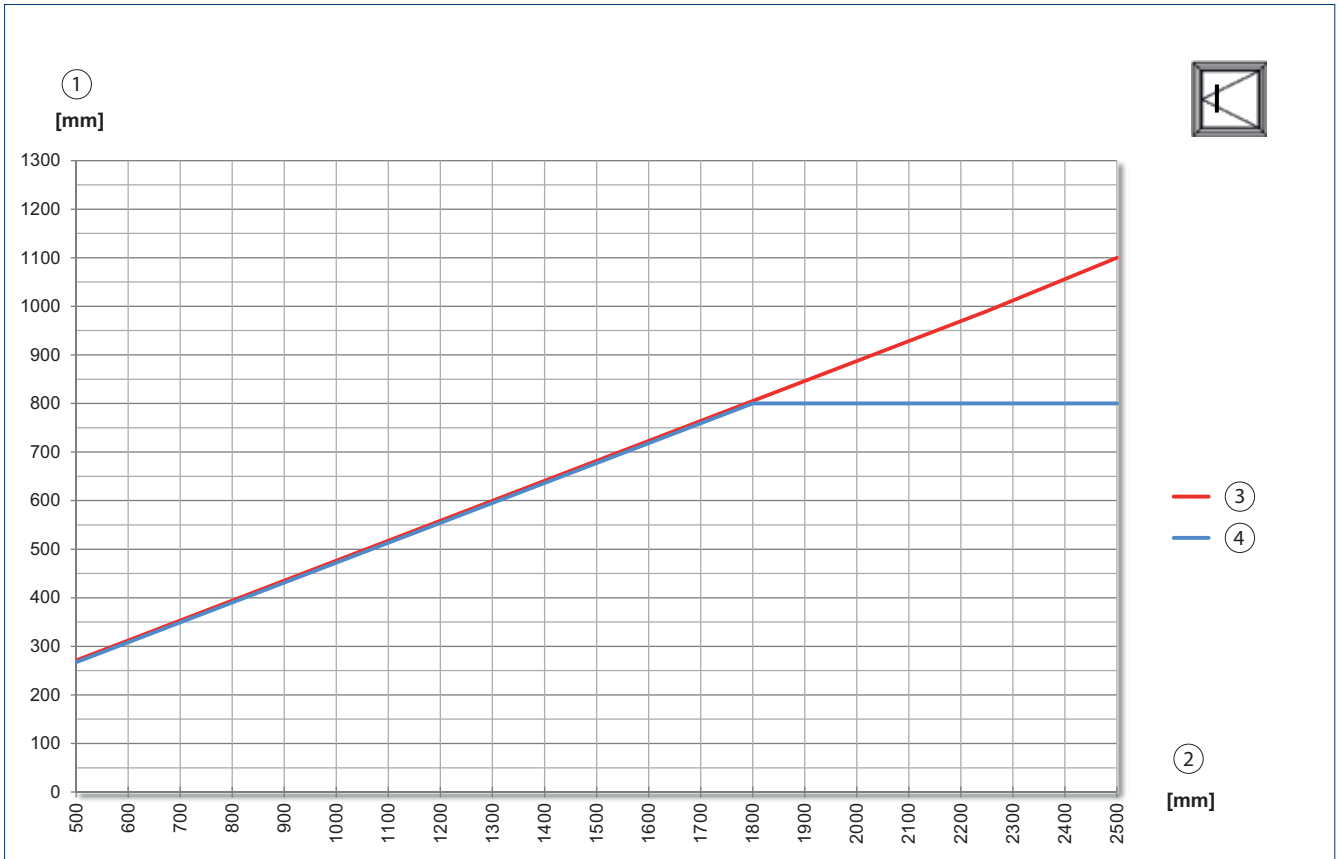
1 = Hub | 2 = Nebenschließkante | 3 = Alarm | 4 = Lüftung

### MINDESTFLÜGELBREITE DREHFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS



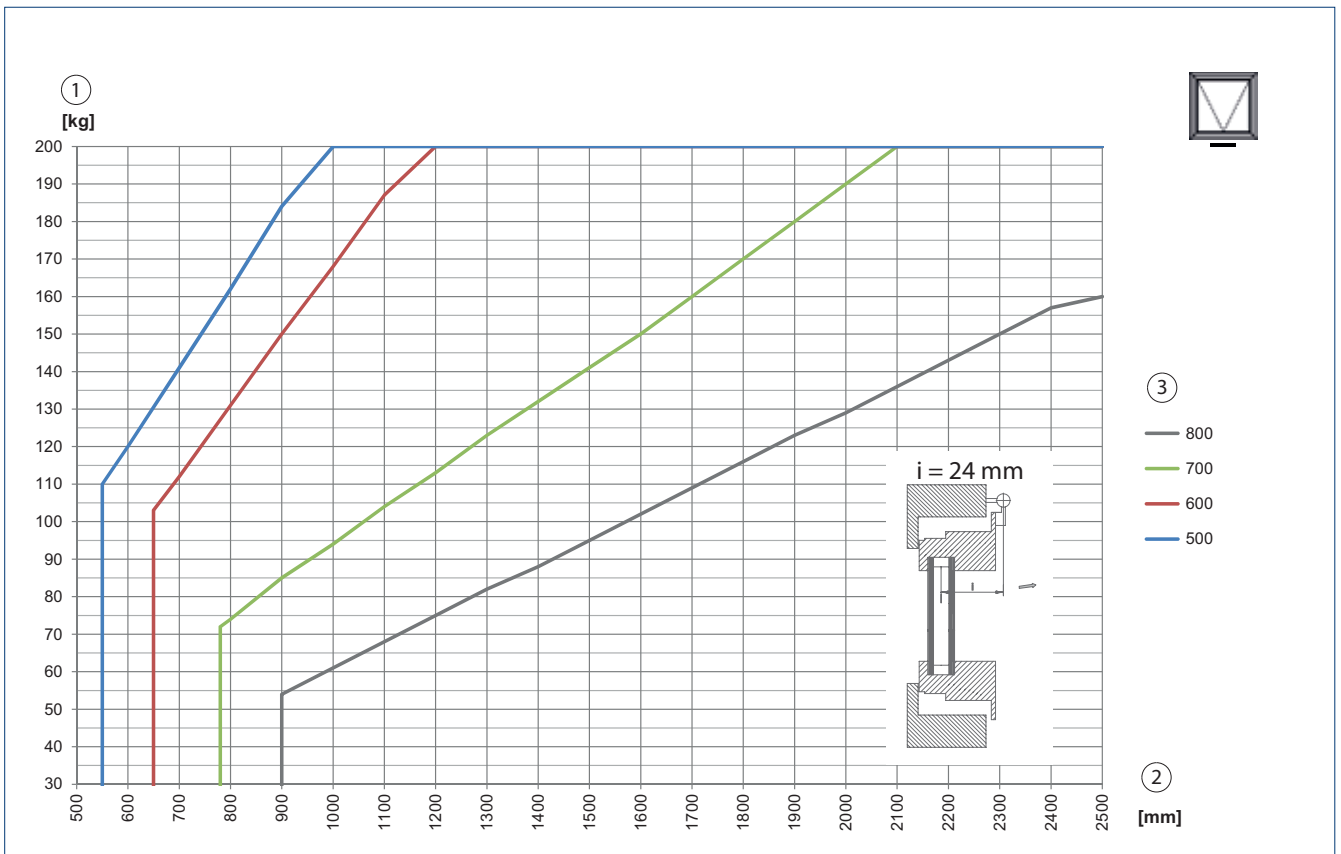
1 = Hub | 2 = Nebenschließkante | 3 = Alarm | 4 = Lüftung

### MINDESTFLÜGELBREITE DREHFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS



1 = Hub | 2 = Nebenschließkante | 3 = Alarm | 4 = Lüftung

### EINSATZBEREICH KLAPPFENSTER RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS

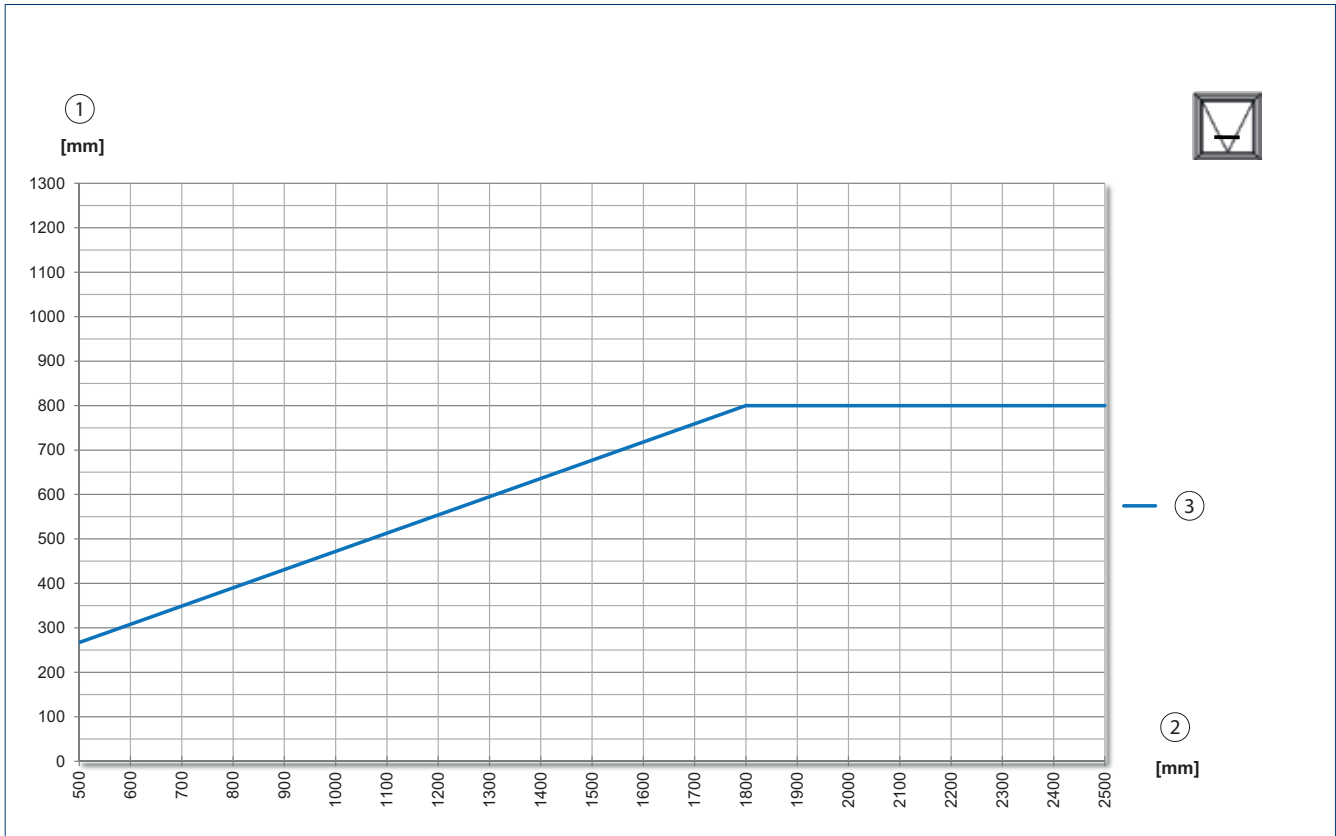


Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.

Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.

1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Hub

### MINDESTFLÜGELHÖHE KLAPPFENSTER FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS



Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.

Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.

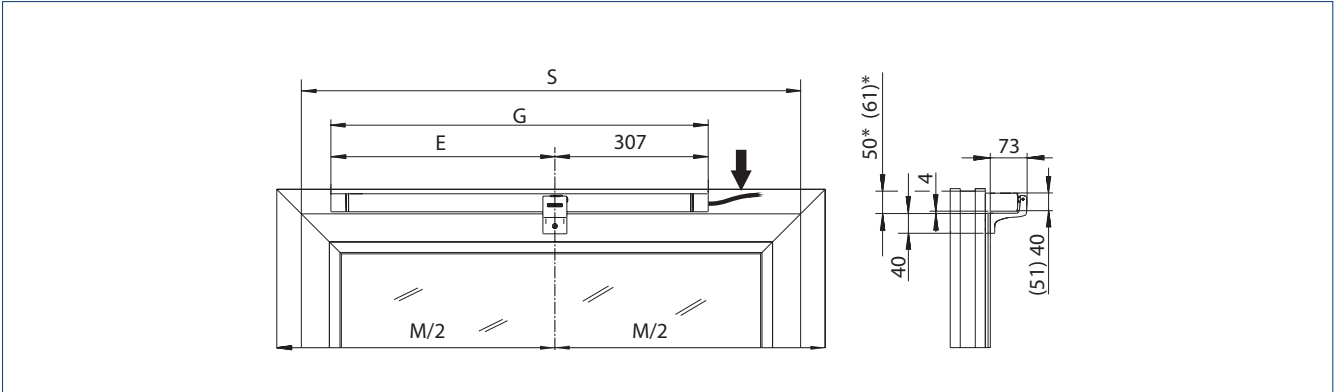
1 = Flügelgewicht | 2 = Nebenschließkante | 3 = Lüftung/Alarm



## PLATZBEDARF

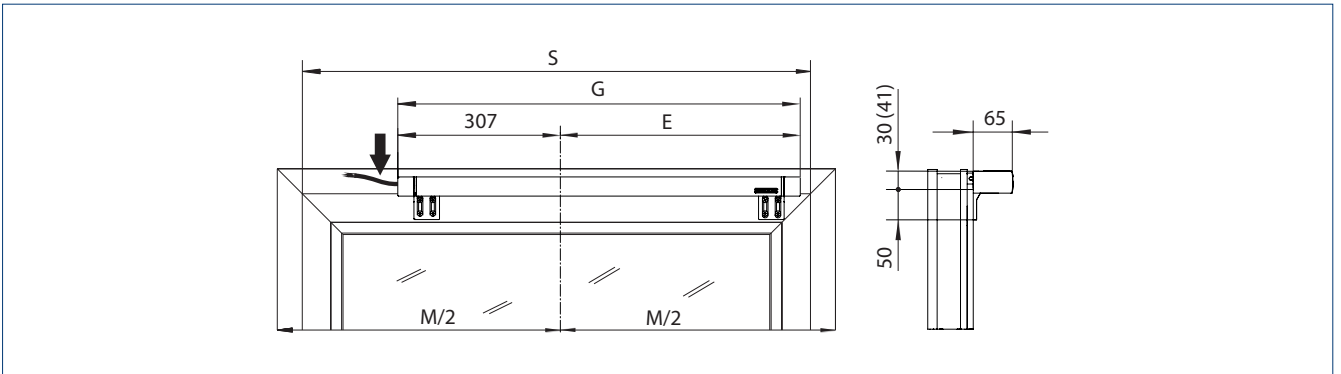
Hub	E [mm]	G [mm]	S [mm]
600	449	756	900
800	549	856	1100
1200	749	1056	1500

### PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND



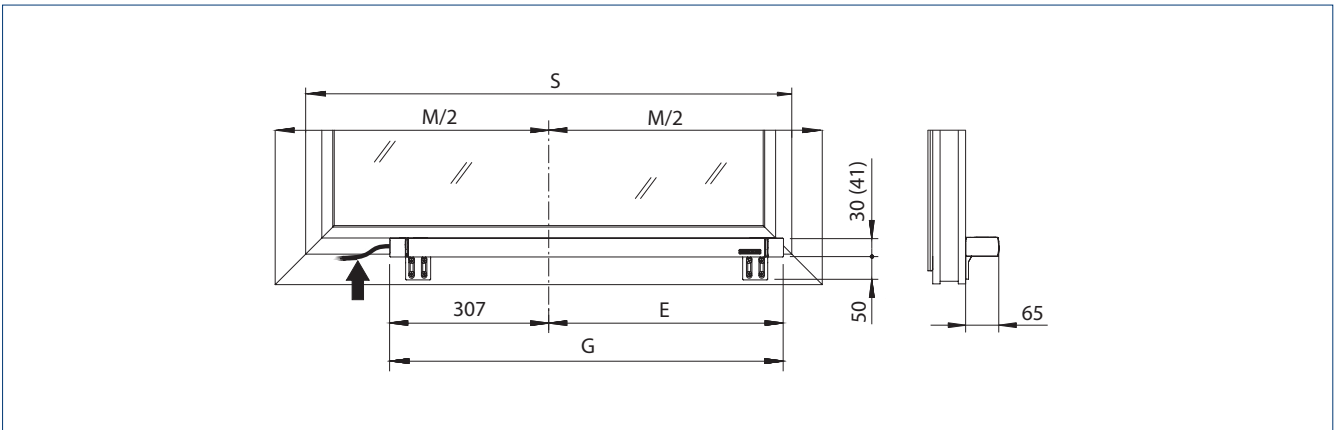
Maße für E, G und S siehe Tabelle  
Maße in Klammern gelten für Drehfenster DIN links l\* = Schwenkbereich

### PLATZBEDARF FLÜGELMONTAGE EINWÄRTS ÖFFNEND



Maße für E, G und S siehe Tabelle  
Maß in Klammern gilt für Drehfenster DIN rechts

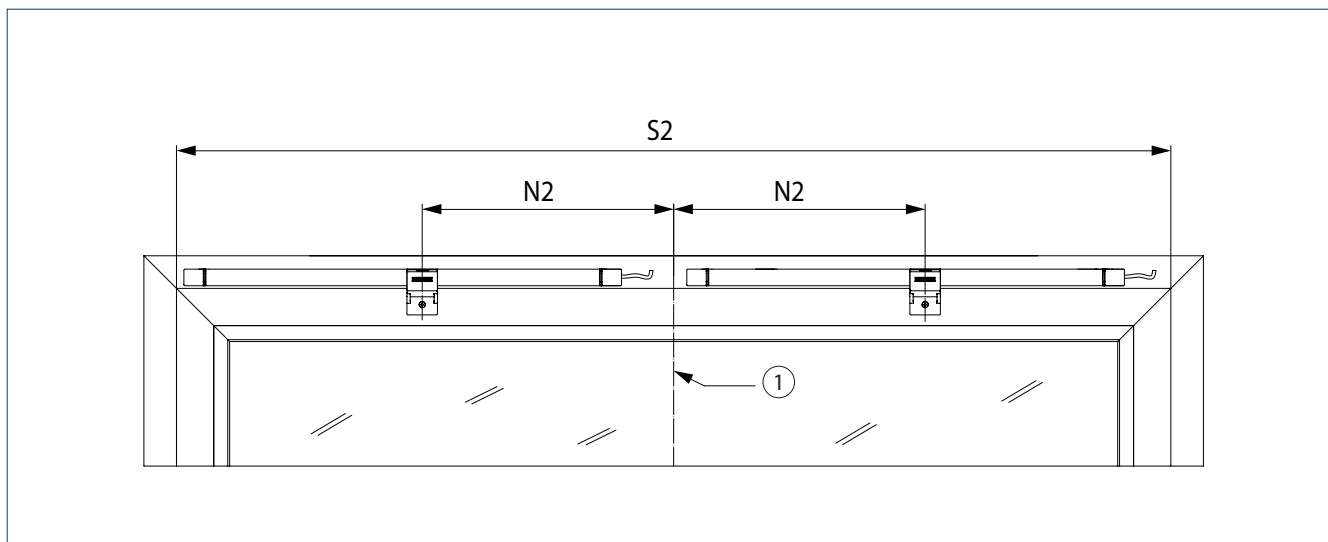
### PLATZBEDARF RAHMENMONTAGE AUSWÄRTS ÖFFNEND



Maße für E, G und S siehe Tabelle  
Maß in Klammern gilt für Drehfenster DIN rechts

## PLATZBEDARF - SYNCRO 2

### PLATZBEDARF MONTAGE MIT ZWEI ANTRIEBEN

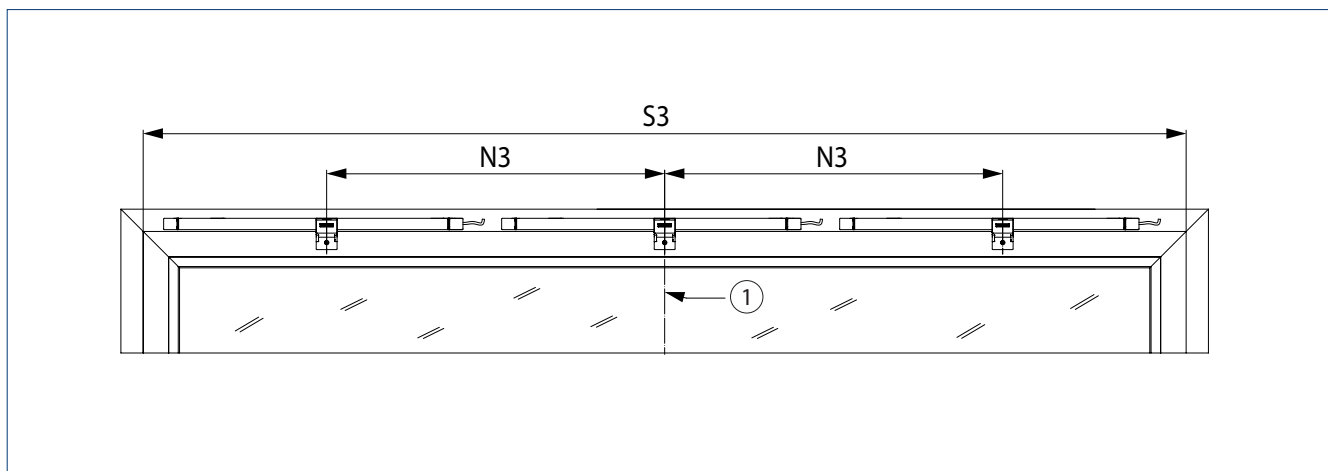


Maße für S2 und N2 siehe Tabelle  
1 = Mitte Fenster

Hub	N2 [mm]	S2 [mm]	Id.Nr. EV1/weiß RAL 9016	Anzahl
600	400	1700	147080/147081	2
800	450	2000	147090/147091	2
1200	550	2600	147100/147101	2

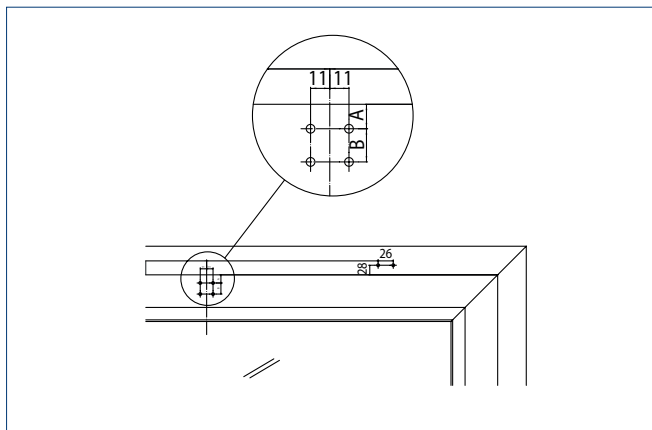
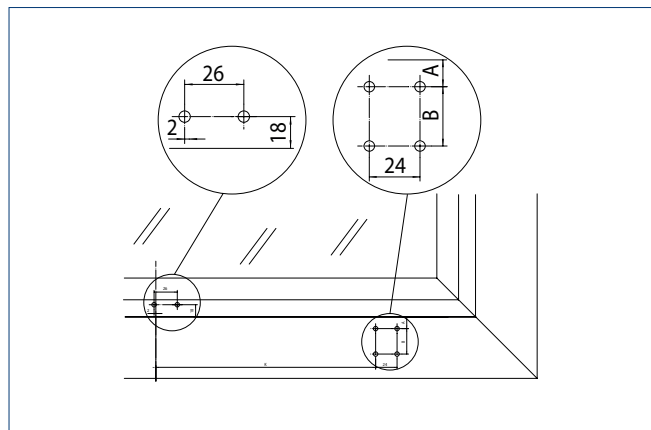
## PLATZBEDARF - SYNCRO 3

### PLATZBEDARF MONTAGE MIT DREI RECHTEN ANTRIEBEN



Maße für S3 und N3 siehe Tabelle  
1 = Mitte Fenster

Hub	N3 [mm]	S3 [mm]	Id.Nr. EV1/weiß RAL 9016	Anzahl
600	800	2490	147080/147081	3
800	900	2890	147090/147091	3
1200	1100	3690	147100/147101	3

**MONTAGEMASSE – EMPFEHLUNG**
**Rahmenmontage  
EINWÄRTS öffnend**

**Flügelmontage  
EINWÄRTS**
**Rahmenmontage  
AUSWÄRTS**


Material	Hersteller	Profilsystem	Rahmenmontage EINWÄRTS		Flügelmontage EINWÄRTS		Rahmenmontage AUSWÄRTS	
			A	B	A	B	A	B
Aluminium	Aluprof	MB-60	14	19	13	22	–	–
		MB-70	14	19	13	22	–	–
	Gutmann	S70	14	19	13	22	–	–
		065	14	19	13	22	16	22
	Heroal	110ES	14	19	13	22	16	22
		Lambda 65	14	19	13	22	15	17
	Hueck	Lambda 77	14	19	13	22	15	17
		Frame+ 65 W	14	19	13	22	14	17
	Raico	Frame+ 75 WB	14	19	13	22	14	17
		1074	14 <sup>1)</sup>	19 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	19 <sup>2)</sup>	14 <sup>2)</sup>
	SAPA	1086	14 <sup>3)</sup>	18 <sup>3)</sup>	13 <sup>3)</sup>	19 <sup>3)</sup>	–	–
		AWS 65	14	19	14	22	14	24
	Schueco	AWS 75	14	19	14	22	14	24
		Wiclina 65 EVO	14	11	14	22	14	17
Wicon	Wiclina 75 EVO	14	11	14	22	14	17	
	EgoKiefer	AS1	17	11	17	23	–	–
Kunststoff	Profine	Kömmerling 88plus <sup>4)</sup>	18	14	11	19	–	–
	Veka	Alphaline 90	15	18	15	20	–	–
		Softline 82 MD	15	18	15	20	–	–
Holz	Gutmann	Mira	22	11	22	17	–	–
		Landgraf	IV79	22	11	22	17	–
	Oertli	IV68/IV80	22	11	22	17	–	–

Alle Angaben in mm

1) Alle Profilkombinationen erlaubt, die Profilnummer 74102, 74112, 74202 oder 74203 enthalten

2) Alle Profilkombinationen erlaubt, die Profilnummer 74052 enthalten

3) Alle Profilkombinationen erlaubt, die Profilnummer 86102, 86112 oder 86302 enthalten

4) Bauseitige Unterlagen erforderlich, da Überschlag 24 mm

Weitere Profilserien auf Anfrage

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Id.Nr.	Id.Nr.
Powerchain	600 mm	EV1	147080
	600 mm	weiß RAL 9016	147081
	800 mm	EV1	147090
	800 mm	weiß RAL 9016	147091
	1200 mm	EV1	147100
	1200 mm	weiß RAL 9016	147101
Powerchain – Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe			147120
<b>ZUBEHÖR</b>			
Konsolensatz A Powerchain Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS		weiß RAL 9016 schwarz	147111 147110
Konsolensatz B Powerchain Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dachprofilssystem: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI		weiß RAL 9016 schwarz	147113 147112
Konsolensatz nach Wahl Powerchain Konfigurierbar: Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart, Farbe		nach RAL	147121
Konsolensatz Dach D1 Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Heroal C50, Hueck 85E, Wicona Wictec 50-60		schwarz	154869
Konsolensatz Dach D2 Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Akotherm AT 500F, Alcoa AA100, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass		silber	154870
Konsolensatz Dach D3 Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Schüco AWS 57RO		silber	158053
Konsolensatz Dach nach Wahl Konfigurierbar: Profilsystem, Farbe		nach RAL	159901
Konsolensatz ET Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS		weiß schwarz	161139 161140

# Konsolensätze



Konsolensatz A Powerchain  
(147110)



Konsolensatz B Powerchain  
(147112)



Konsolensatz Dach D1 (154869)



Konsolensatz Dach D2 (154870)



Konsolensatz Dach D3 (158053)



Konsolensatz ET (161140)

# E 250 NT



Spindelantrieb in kompakter Bauweise  
mit großem Anwendungsbereich

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und natürliche Lüftung (24 V) zum Direktausstellen im Fassaden- und Dachbereich
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Lamellen- und Dachfenster
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem möglich
- Geschützter Außenbereich (z. B. Wintergärten) mit der Variante E 250 NT AB
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

## PRODUKTMERKMALE

- Stufenlos einstellbarer Antriebshub und individuelle Geschwindigkeiten für Lüftung und RWA
- Synchronisierung von max. vier Antrieben ohne externes Steuergerät
- Einfache Umstellung der Betriebsart (Solo und Syncro, Master/Slave) mittels Dip-Schalter
- IQ windowdrive - Intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

## E 250 NT

## ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T)	Hub + 284 x 40 x 47 mm
-------------------------	------------------------

## SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	100 mm, 150 mm, 200 mm, 230 mm, 300 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit RWA	5,7 mm/s, Hub 500: 9,5 mm/s
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	5 mm/s
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Zuhaltekraft (max.)	2000 N

## ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	Lüftung (24 V): 0,9 A; RWA (18 V): 1,0 A Hub 500: Lüftung (24 V): 1,1 A; RWA (18 V): 1,3 A
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Einschaltdauer	30 %
Länge Anschlusskabel	2 m
Sonderlänge Anschlusskabel	5 m, 7,5 m
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP65 / III

## FUNKTIONEN

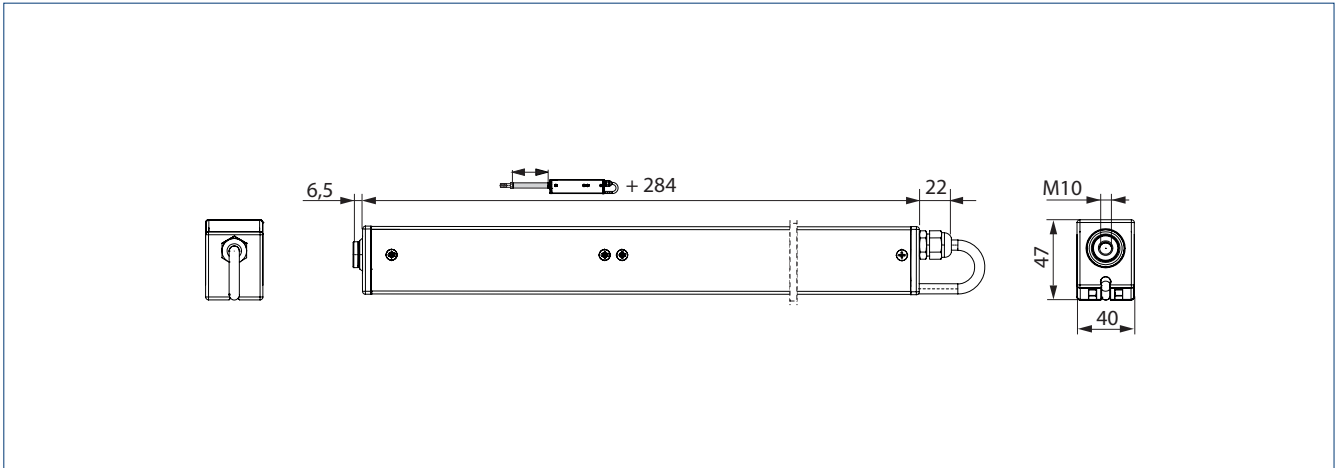
Hublänge einstellbar	●
Syncro-Funktion	●
Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung)	●
Zusätzliche Verriegelung erhältlich	●
Art der Zusatzverriegelung (max.)	2 Verriegelungsantriebe
Art der Hubverkürzung	Werkseinstellung, Einstellgerät
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektronisch über Weg und Last
Endlagenabschaltung eingefahren	elektronisch über Weg und Last
Überlastabschaltung	●
Komplette Öffnung innerhalb 60 s	ja, bis 500 mm Hub
NRWG geprüft	ja, bis 500 mm Hub
Synchronisierung (max.)	4 Antriebe

## MONTAGEARTEN

Kippfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Drehfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Klappfenster	einwärts auswärts	Rahmen / Flügel Rahmen
Dachfenster	auswärts	Rahmen
Lamellenfenster		Rahmen

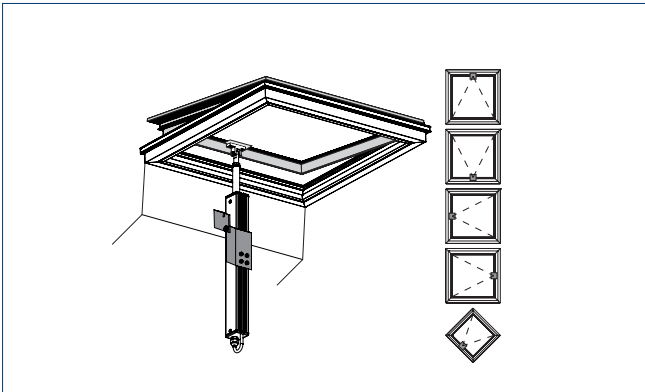
● = JA

## PRODUKTMASSEZEICHNUNG



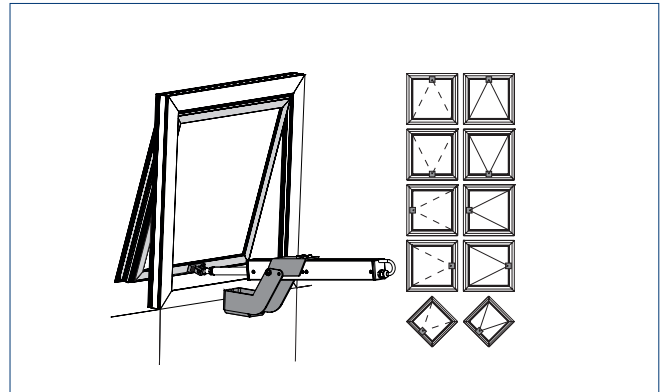
## MONTAGEARTEN

Dachfenster und Lichtkuppeln  
AUSWÄRTS öffnend



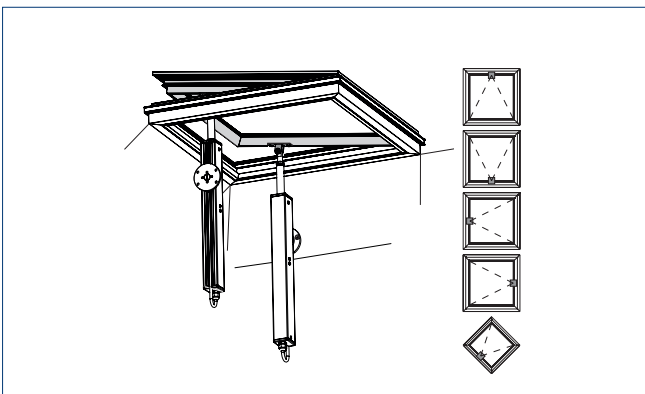
Standardkonsole für Montage am Sturz  
der Hauptschließkante

Kipp-, Klapp-, Dreh- und Dachfenster  
EINWÄRTS oder AUSWÄRTS öffnend



Konsole EINWÄRTS für die Montage am Rahmen  
der Hauptschließkante

Dachfenster und Lichtkuppeln  
AUSWÄRTS öffnend



Drehkonsole für die Montage am Sturz der  
Nebenschließkante

## MONTAGE

### MINDESTFLÜGELHÖHEN FÜR EINWÄRTS ÖFFNENDE KIPP-, KLAPP UND DREHFENSTER

Hub	Flügelhöhe
100 mm	–
150 mm	–
200 mm	200 mm
230 mm	230 mm
300 mm	300 mm
500 mm	600 mm

### MINDESTFLÜGELHÖHEN FÜR AUSWÄRTS ÖFFNENDE KIPP-, KLAPP- UND DREHFENSTER

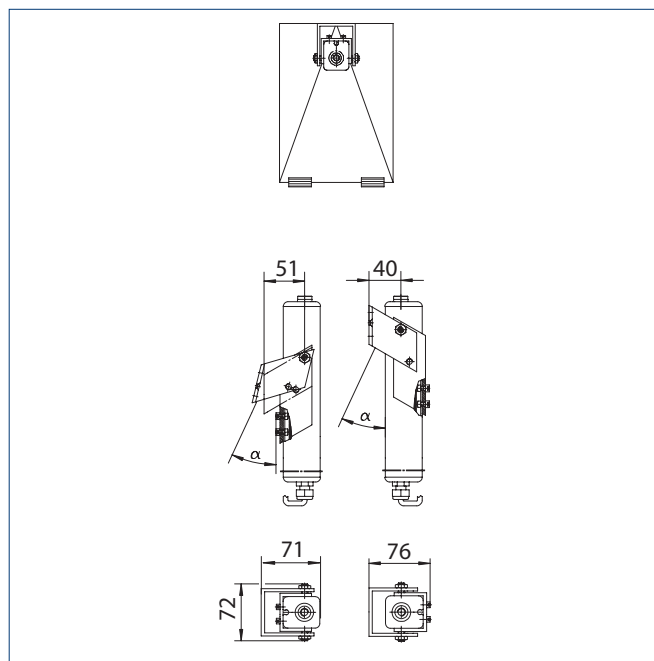
Hub	Flügelhöhe
100 – 300 mm	400 mm
500 mm	600 mm

### MINDESTFLÜGELHÖHEN FÜR DACHFENSTER UND LICHTKUPPELN

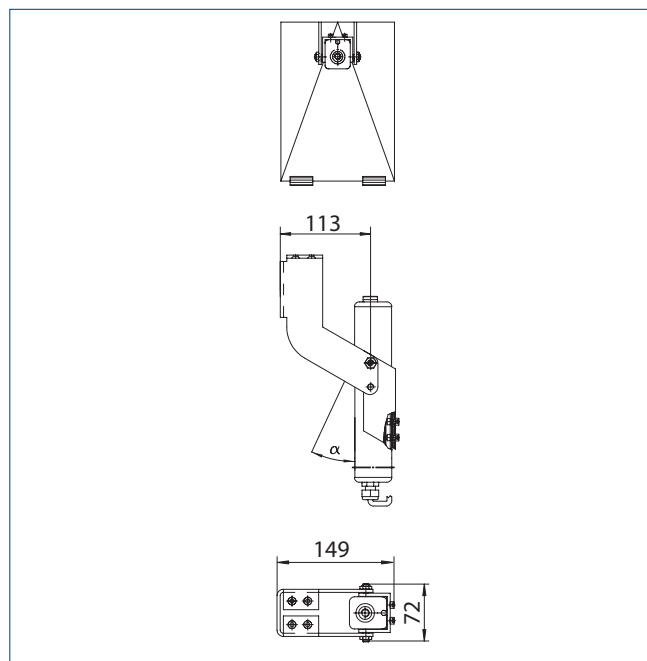
Hub	Flügelhöhe
100 mm	220 mm
150 mm	270 mm
200 mm	320 mm
230 mm	350 mm
300 mm	440 mm
500 mm	670 mm
700 mm	910 mm
750 mm	980 mm
1000 mm	1270 mm

### SOLO-ANWENDUNG AN DER HAUPTSCHLIESSKANTE

Flügelgewicht max. 100 kg, Flügelbreite < 1200 mm



Standardkonsole



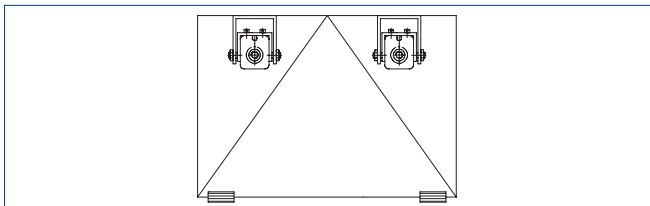
Konsole EINWÄRTS



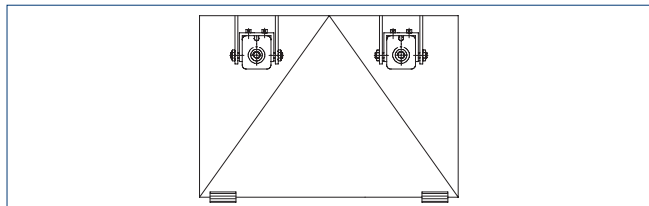
## MONTAGE - SYNCRO 2

### SYNCRO-ANWENDUNG AN DER HAUPTSCHLIESSKANTE

Flügelgewicht max. 200 kg, Flügelbreite < 2400 mm

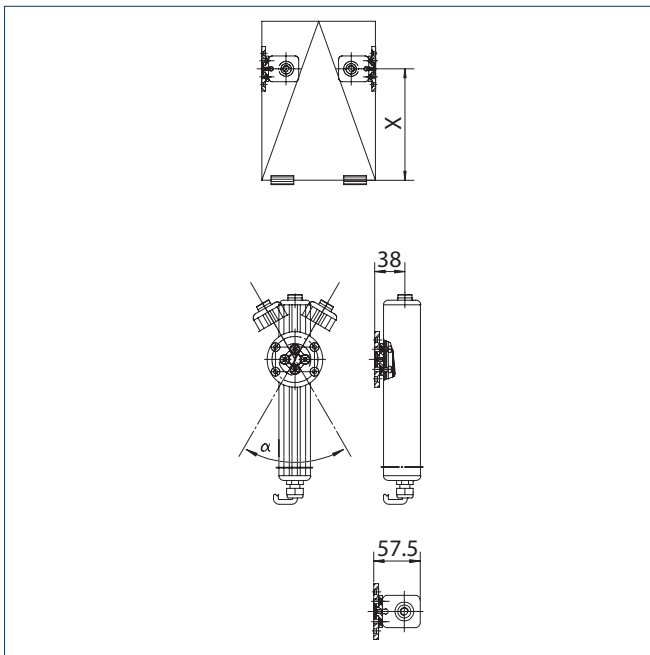


Standardkonsole

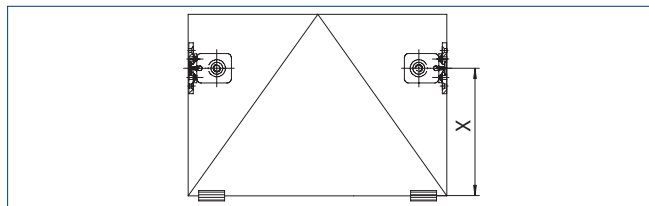


Konsole EINWÄRTS

### SYNCRO-ANWENDUNG AN DER NEBENSCHLIESSKANTE

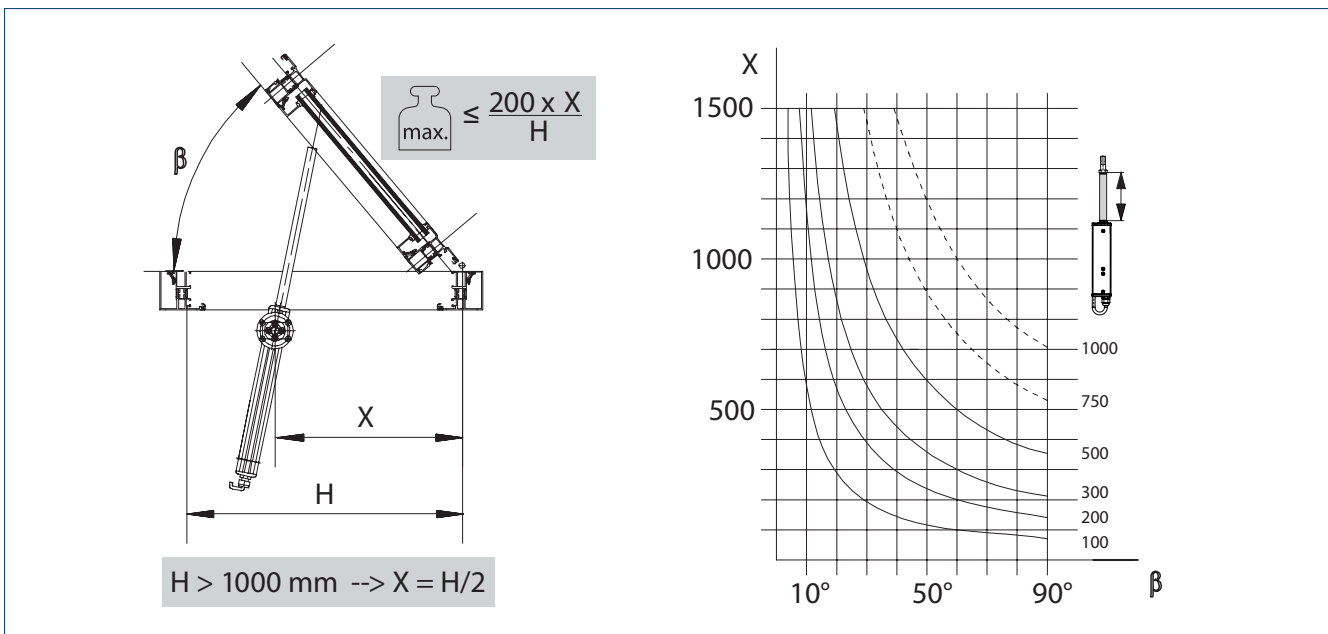


Drehkonsole



Drehkonsole

### ERMITTLUNG DES ÖFFNUNGSWINKELS MIT VERWENDUNG DER DREHKONSOLE

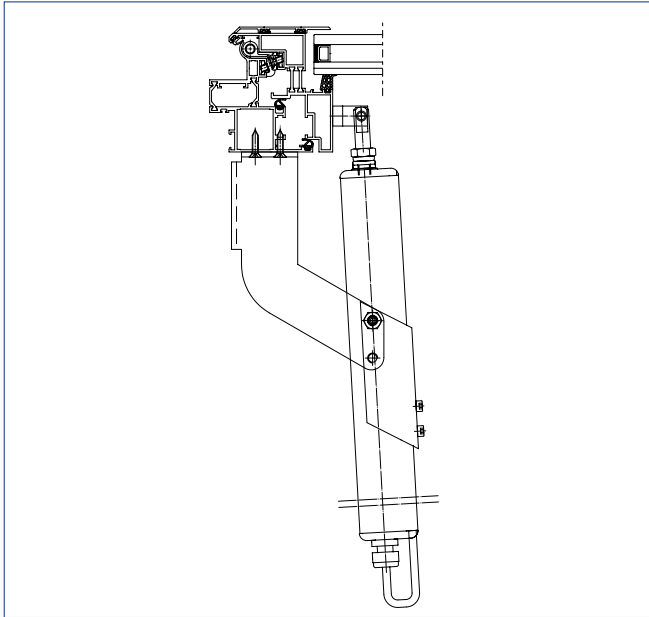


H = Nebenschließkante | X = Anschlagmaß |  $\beta$  = Öffnungswinkel

## PROFILSPEZIFISCHE MONTAGE

### WICONA WICTEC 50/60

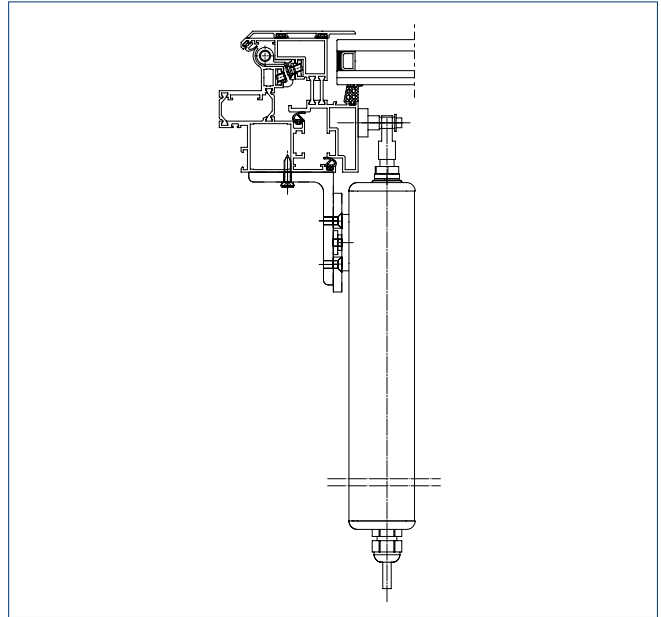
Montage an der Hauptschließkante



Konsole EINWÄRTS E 250 NT / E 350 N, inkl. Standard-Flügelbock (Id.Nr. 027218)

### WICONA WICTEC 50/60

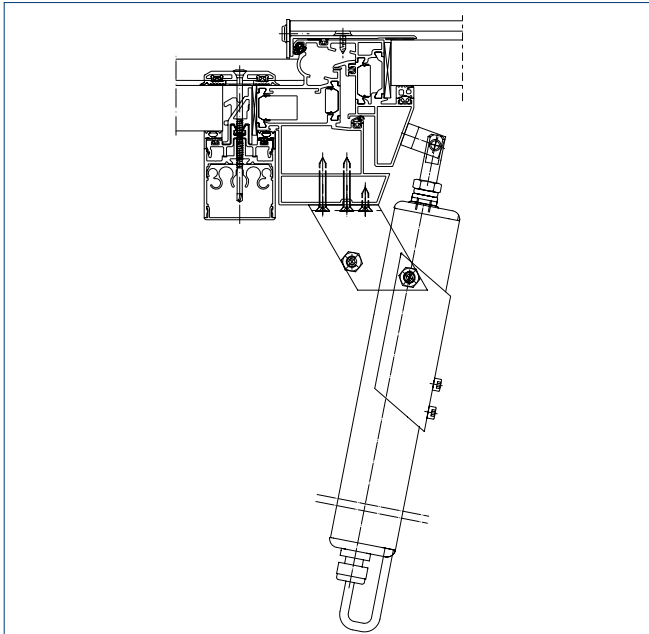
Montage an der Nebenschließkante



Flügelbock E 1500 NSK W-HU (Id.Nr. 136187) | Drehkonsole E 250 NT NSK / E 350 N, inkl. Konsolenwinkel E 250 und Augenbolzen ø 8 mm (Id.Nr. 138367)

### SCHÜCO AWS57

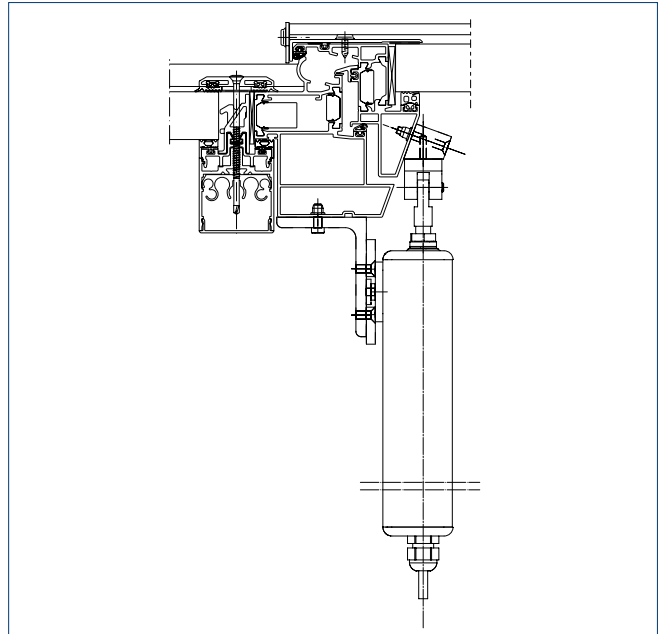
Montage an der Hauptschließkante



Standardkonsole E 250 NT / E 350 N, inkl. Standard-Flügelbock (Id.Nr. 019032)

### SCHÜCO AWS57

Montage an der Nebenschließkante



Adapter für Konsole E 250 NSK S (Id.Nr. 138370) | Drehkonsole E 250 NT + E 350 N (Id.Nr. 116112) | Winkel E 250 NSK (Id.Nr. 138369)

Weitere profilspezifische Lösungen für Heroal, Alcoa, Hueck und Aluprof siehe Einbauplan 45130-EP-002.

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Id.Nr.	Id.Nr.
E 250 NT	100 mm	EV1	146499
	100 mm	weiß RAL 9016	146500
	100 mm	nach RAL	146651
	150 mm	EV1	146652
	150 mm	weiß RAL 9016	146653
	150 mm	nach RAL	146654
	200 mm	EV1	146655
	200 mm	weiß RAL 9016	146656
	200 mm	nach RAL	146657
	230 mm	EV1	146658
	230 mm	weiß RAL 9016	146659
	230 mm	nach RAL	146660
	300 mm	EV1	146661
	300 mm	weiß RAL 9016	146662
	300 mm	nach RAL	146663
	500 mm	EV1	146664
	500 mm	weiß RAL 9016	146665
	500 mm	nach RAL	146666
	750 mm	EV1	146670
	750 mm	weiß RAL 9016	146671
750 mm	nach RAL	146672	
1000 mm	EV1	146673	
1000 mm	weiß RAL 9016	146674	
1000 mm	nach RAL	146675	
E 250 NT – Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe, Variante E 250 NT AB			146676
<b>ZUBEHÖR</b>			
Drehkonsole E 250 NT NSK mit Augenbolzen und Konsolenwinkel geeignet für die Nebenschließkantenmontage an Dachfenstern			138367
Drehkonsole E 250 NT mit Augenbolzen und Flügelbock		EV1 weiß RAL 9016 nach RAL	116112 116113 116114
Konsole EINWÄRTS E 250 NT mit Augenbolzen und Flügelbock		EV1 weiß RAL 9016 nach RAL	027218 027223 027222
Standardkonsole E 250 NT mit Augenbolzen und Flügelbock		EV1 weiß RAL 9016 nach RAL	019032 020879 020878
Adapter für Konsole E 250 NT NSK-S geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Schüco AWS57 RO)			138370
Augenbolzen E 250 NT DRM geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			138368
Winkel E 250 NT NSK geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			138369
Flügelbock E 1500 HSK HE geeignet für die Hauptschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heral), auch für E 250 NT einsetzbar			136190
Flügelbock E 1500 NSK A-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60), auch für E 250 NT einsetzbar			136189
Flügelbock E 1500 NSK HE geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heral 85 D), auch für E 250 NT geeignet			136188
Flügelbock E 1500 NSK W-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Wicona WT 50/60, Hueck 85 E), auch für E 250 NT einsetzbar			136187
Flügelbock E 1500/E 3000 NSK AP geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Aluprof MB-SR50), auch für E 250 NT einsetzbar			140713

# Zubehör



**Drehkonsole E 250 NT (116112)**



**Konsole EINWÄRTS E 250 NT (027218)**



**Standardkonsole E 250 NT (019032)**

# E 350 N



Spindelantrieb in 230 V-Ausführung  
mit umfangreichem Konsolenprogramm

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Direktaussteller für natürliche Lüftung (230 V) im Fassaden- und Dachbereich
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Lamellenfenster und Dachfenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

## PRODUKTMERKMALE

- Kompakte Bauweise
- Vielseitig einsetzbar durch umfangreiches Konsolenprogramm
- Robuste Ausführung mit mechanischer Lastabschaltung und Schutzart IP65

## TECHNISCHE DATEN

## E 350 N

## SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	100 mm, 150 mm, 200 mm, 230 mm, 300 mm, 500 mm, 700 mm, 750 mm, 1000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	5 mm/s
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Zuhaltekraft (max.)	2000 N

## ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 V AC
Stromaufnahme	0,15 A
Leistungsaufnahme (max.)	35 W
Einschaltdauer	50 %
Länge Anschlusskabel	2,5 m
Kabeldimension	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-20 – 70 ° C
Schutzart/Schutzklasse	IP65 / II

## FUNKTIONEN

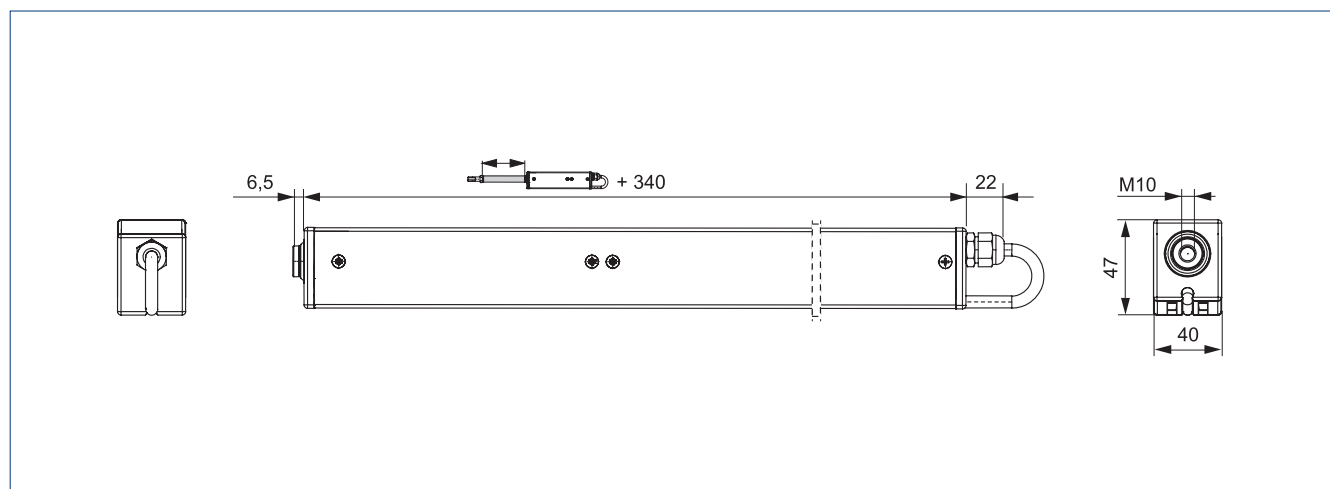
Endlagenabschaltung ausgefahren	mechanische Lastabschaltung
Endlagenabschaltung eingefahren	mechanische Lastabschaltung
Überlastabschaltung	●

## MONTAGEARTEN

Kippfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
	auswärts	Rahmen
Drehfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
	auswärts	Rahmen
Klappfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
	auswärts	Rahmen
Dachfenster	auswärts	Rahmen
Lamellenfenster		Rahmen

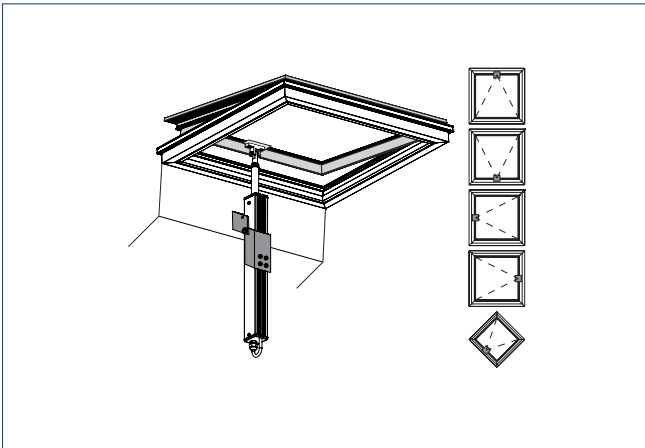
● = JA

## PRODUKTMASSEICHNUNG



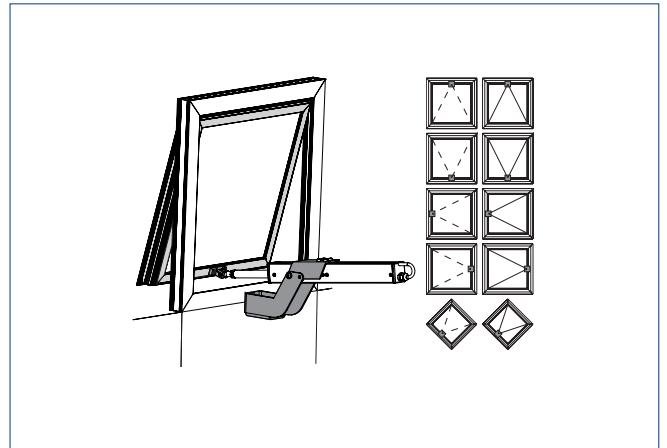
## MONTAGEARTEN

Dachfenster und Lichtkuppeln  
AUSWÄRTS öffnend



Standardkonsole für die Montage am Sturz der Hauptschließkante

Kipp-, Klapp-, Dreh- und Dachfenster  
EINWÄRTS oder AUSWÄRTS öffnend



Konsole EINWÄRTS für die Montage am Rahmen der Hauptschließkante

## MONTAGE

### MINDESTFLÜGELHÖHEN FÜR EINWÄRTS ÖFFNENDE KIPP-, KLAPP UND DREHFENSTER

Hub	Flügelhöhe
100 mm	–
150 mm	–
200 mm	200 mm
230 mm	230 mm
300 mm	300 mm
500 mm	600 mm

### MINDESTFLÜGELHÖHEN FÜR AUSWÄRTS ÖFFNENDE KIPP-, KLAPP- UND DREHFENSTER

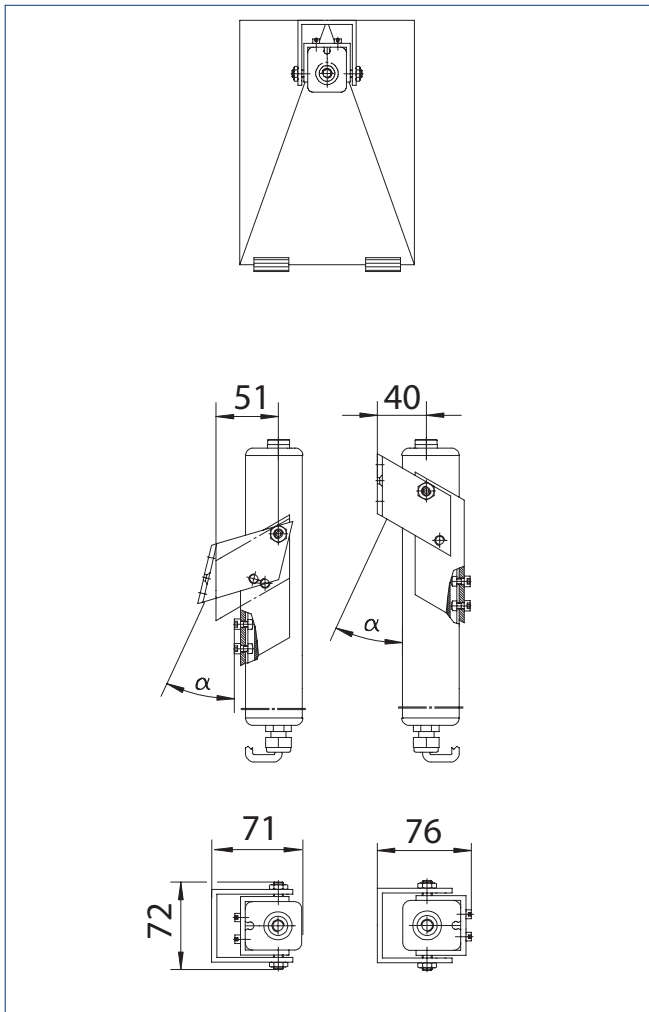
Hub	Flügelhöhe
100 – 300 mm	400 mm
500 mm	600 mm

### MINDESTFLÜGELHÖHEN FÜR DACHFENSTER UND LICHTKUPPELN

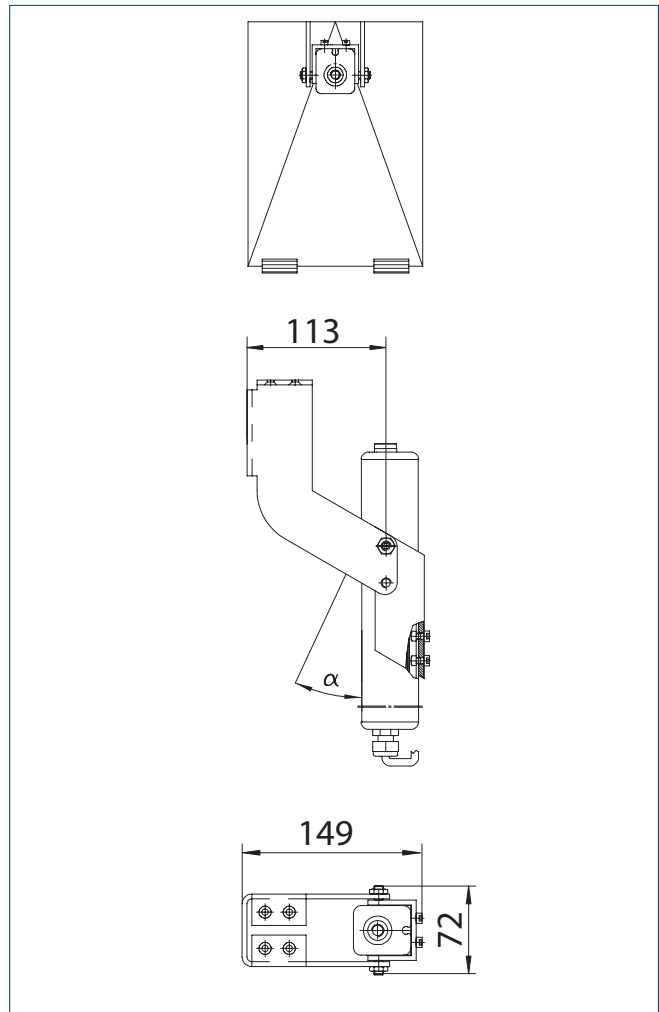
Hub	Flügelhöhe
100 mm	220 mm
150 mm	270 mm
200 mm	320 mm
230 mm	350 mm
300 mm	440 mm
500 mm	670 mm
700 mm	910 mm
750 mm	980 mm
1000 mm	1270 mm

**SOLO-ANWENDUNG AN DER HAUPTSCHLISSKANTE**

Flügelgewicht max. 100 kg, Flügelbreite < 1200 mm



Standardkonsole



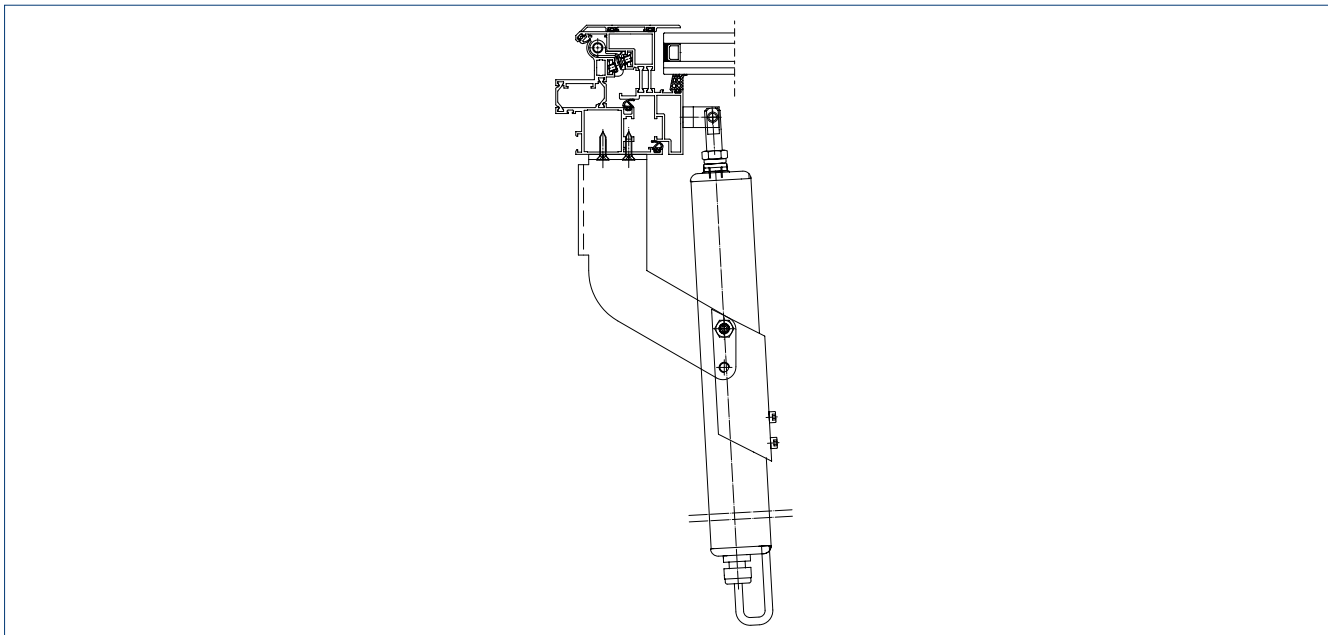
Konsole EINWÄRTS



## PROFILSPEZIFISCHE MONTAGE

### WICONA WICTEC 50/60

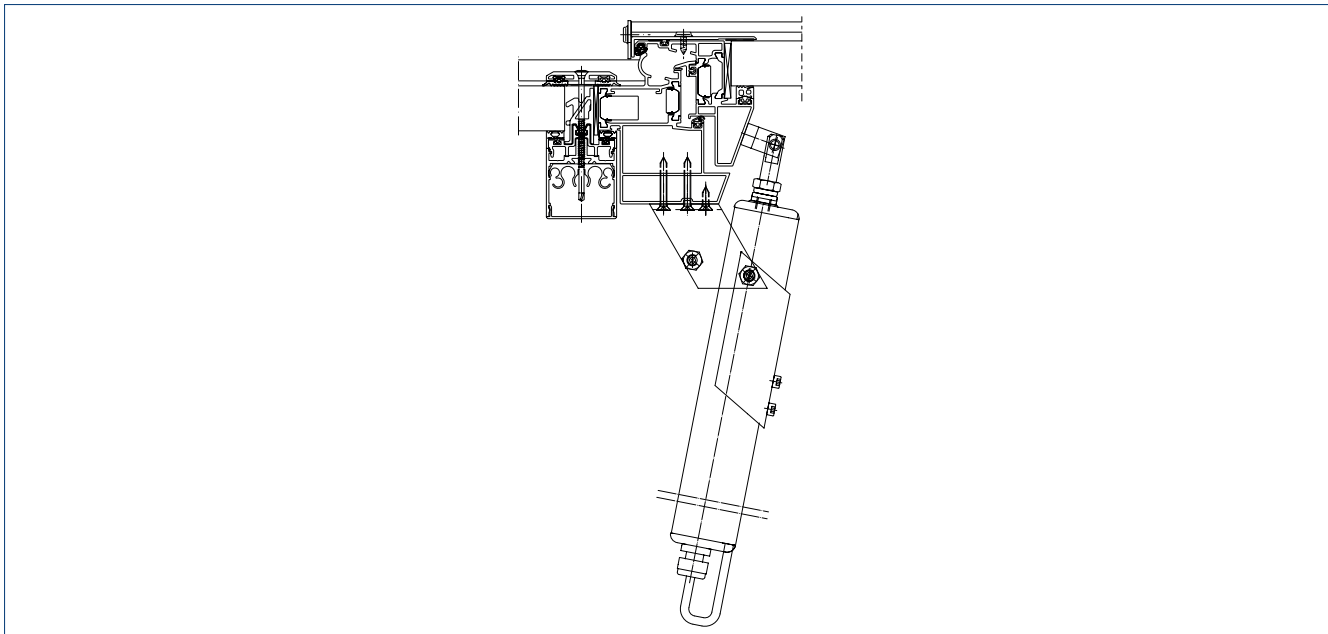
Montage an der Hauptschließkante



Konsole EINWÄRTS E 250 NT / E 350 N, inkl. Standard-Flügelbock (Id.Nr. 027218)

### SCHÜCO AWS57

Montage an der Hauptschließkante



Standardkonsole E 250 NT / E 350 N, inkl. Standard-Flügelbock (Id.Nr. 019032)

Weitere profilspezifische Lösungen an der Hauptschließkante (HSK) für Heroal, Alcoa, Hueck und Aluprof siehe Einbauplan 45130-EP-002.

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
E 350 N	100 mm	EV1	086121
	100 mm	weiß RAL 9016	086124
	150 mm	EV1	086126
	150 mm	weiß RAL 9016	086129
	200 mm	EV1	086131
	200 mm	weiß RAL 9016	086134
	230 mm	EV1	086136
	230 mm	weiß RAL 9016	086139
	300 mm	EV1	086141
	300 mm	weiß RAL 9016	086144
	500 mm	EV1	086146
	500 mm	weiß RAL 9016	086149
	700 mm	EV1	086151
	700 mm	weiß RAL 9016	086154
	750 mm	EV1	086156
	750 mm	weiß RAL 9016	086159
	1000 mm	EV1	086161
1000 mm	weiß RAL 9016	086164	
<b>ZUBEHÖR</b>			
Standardkonsole E 250 NT / E 350 N mit Augenbolzen und Flügelbock		EV1	019032
		weiß RAL 9016	020879
		nach RAL	020878
Konsole EINWÄRTS E 250 NT / E 350 N mit Augenbolzen und Flügelbock		EV1	027218
		weiß RAL 9016	027223
		nach RAL	027222
Hubbegrenzung 230 V AC			084147
Positionsrückmeldung für E 350 N			083941

## Zubehör



Standardkonsole E 250 NT /  
E 350 N (019032)



Konsole EINWÄRTS E 250 NT /  
E 350 N (027218)

# E 1500 N



## Spindelantrieb mit schmalen Abmessungen für schwere Flügel im Fassaden- und Dachbereich

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Schwere Fensterelemente im Fassaden- und Dachbereich
- Natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- oder Drehflügeln sowie Dachfenster
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem möglich
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

### PRODUKTMERKMALE

- Schmale Abmessungen und ein Aluminiumgehäuse für höchste Designansprüche
- Robuste und korrosionsbeständige Ausführung mit eingebauter Endlagendämpfung
- Für Flügelbreiten über 1200 mm sind Syncro-Antriebssets verfügbar
- Umfangreiche Konsolen ermöglichen vielseitige Montage an Haupt- oder Nebenschließkanten
- Syncroset ohne externes Steuergerät

## TECHNISCHE DATEN

### E 1500 N

#### ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T) Hub + 302, Ø 36 mm

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen 300 mm, 400 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm

Öffnungsgeschwindigkeit RWA 4 mm/s

Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung 4 mm/s

Zugkraft (max.) 1500 N

Druckkraft (max.) 1500 N

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung 24 V DC

Stromaufnahme 0,8 A

Leistungsaufnahme (max.) 20 W

Einschaltdauer 30 %

Länge Anschlusskabel 2,5 m

Kabeldimension 3 x 1 mm<sup>2</sup>

Temperaturbereich -5 – 75 °C

Schutzart/Schutzklasse IP65 / III

#### FUNKTIONEN

Art der Hubverkürzung Werkseinstellung

Endlagenabschaltung ausgefahren elektronisch

Endlagenabschaltung eingefahren elektronisch

Überlastabschaltung ●

#### MONTAGEARTEN

Kippfenster	einwärts auswärts	Rahmen/ Flügel Rahmen
-------------	----------------------	--------------------------

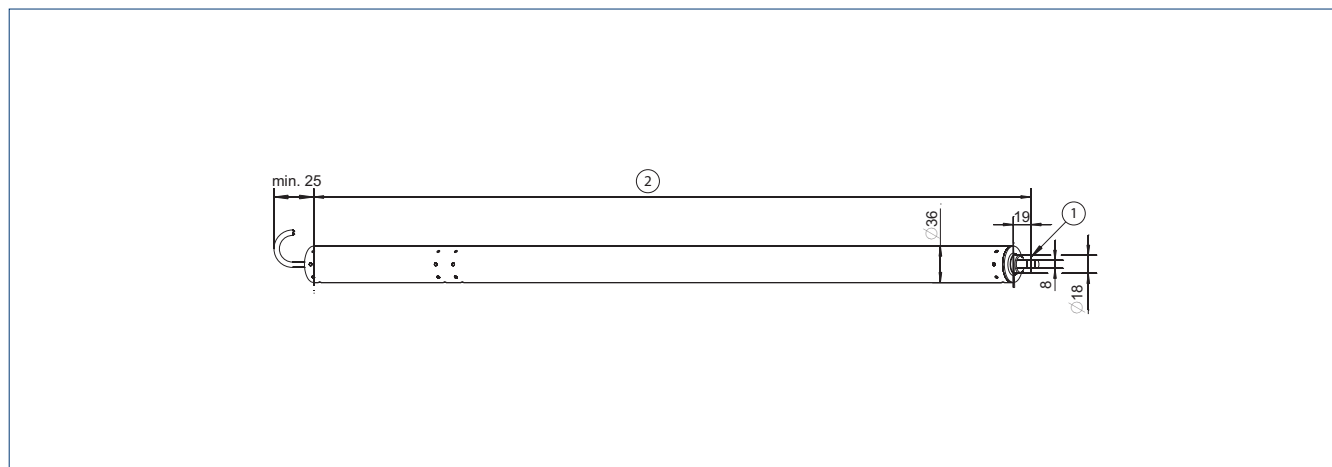
Drehfenster	einwärts auswärts	Rahmen/ Flügel Rahmen
-------------	----------------------	--------------------------

Klappfenster	einwärts auswärts	Rahmen/ Flügel Rahmen
--------------	----------------------	--------------------------

Dachfenster	auswärts	Rahmen
-------------	----------	--------

● = JA

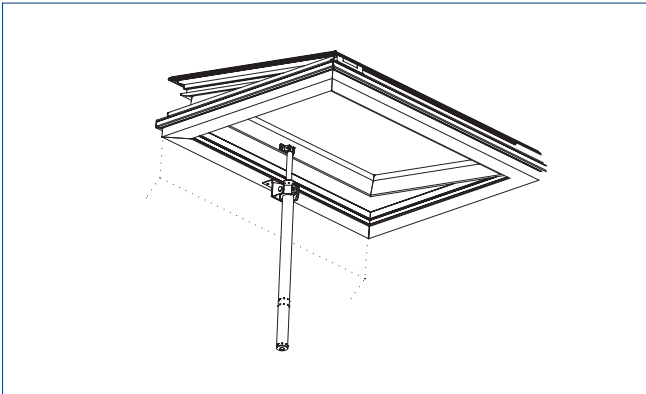
## PRODUKTMASSEICHNUNG



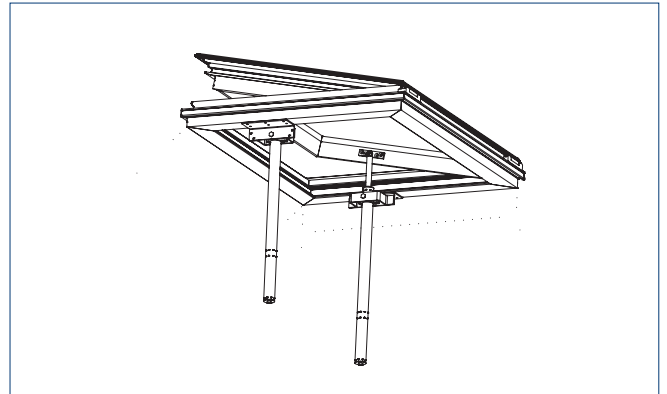
1 = ø 6 mm mit Lagerbuchse, ø 8 mm ohne Lagerbuchse | 2 = ca. 302 mm + Hub (Solo-Version)  
ca. 342 mm + Hub (Syncro-Version)

**MONTAGEARTEN**

Hauptschließkantenmontage Solo



Nebenschließkantenmontage Syncro

**FLÜGELMASSE FÜR KIPP- UND KLAPPFENSTER**

Fensterart	Mindestflügelhöhe		Maximale Flügelbreite	
	Hub 300 mm	Hub 500 mm	Solo	Syncro
Kippfenster einwärts	650 mm	1200 mm	max. 1200 mm	max. 2400 mm
Klappfenster auswärts	400 mm	400 mm	max. 1200 mm	max. 2400 mm

**FLÜGELGEWICHT FÜR KIPP- UND KLAPPFENSTER**

Kippfenster	Hub 300 mm		Hub 500 mm	
	Solo	Syncro	Solo	Syncro
Flügelhöhe				
650 – 1200 mm	max. 200 kg	max. 400 kg	max. 170 kg	max. 340 kg
1200 – 1700 mm	max. 250 kg	max. 500 kg	max. 200 kg	max. 400 kg

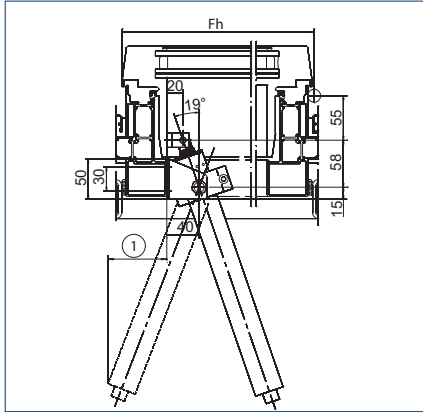
Klappfenster	Hub 300 mm		Hub 500 mm	
	Solo	Syncro	Solo	Syncro
Flügelhöhe				
400 – 650 mm	max. 180 kg	max. 360 kg	max. 150 kg	max. 300 kg
650 – 1200 mm	max. 200 kg	max. 400 kg	max. 170 kg	max. 340 kg
1200 – 1700 mm	max. 250 kg	max. 500 kg	max. 200 kg	max. 400 kg

## MONTAGE MIT DACHFENSTERKONSOLE H40

Die Dachfensterkonsole E 1500 H40 wird zur Befestigung des Antriebs am Rahmen des Dachfensters eingesetzt.

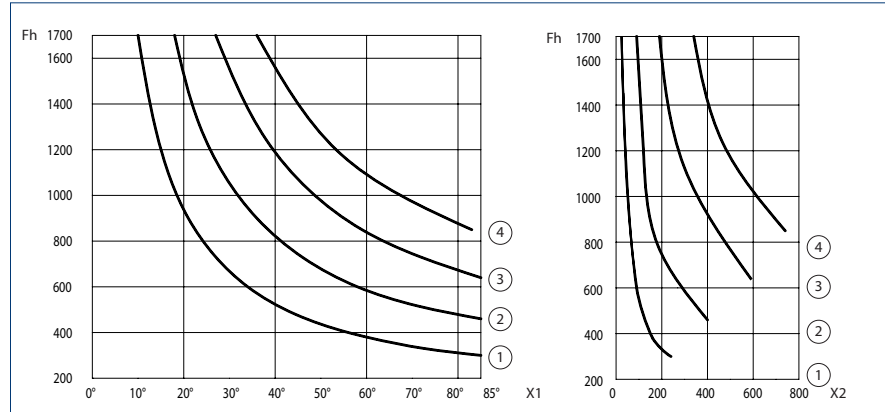
Achtung: Diagramm und Tabellen enthalten nur Orientierungswerte und beziehen sich auf Anwendungen wie unten dargestellt. Bei anderen Einbaubedingungen sind die Werte objektbezogen zu ermitteln.

Einbaubeispiel



Fh = Flügelhöhe | 1 = Freier Platz unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebs während der Öffnungsbewegung, siehe Diagramm

Öffnungswinkel und Platzbedarf für Schwenkung



X1 = Öffnungswinkel | X2 = Platzbedarf für Schwenkung (mm) | Fh = Flügelhöhe (mm) | 1 = Hub 300 | 2 = Hub 500 | 3 = Hub 750 | 4 = Hub 1000

## MINDESTFLÜGELHÖHE FÜR E 1500 N AUF DEM DACHFENSTER (ORIENTIERUNGSWERTE\*)

E 1500 N Hub	Flügelhöhe Fh	Öffnungswinkel	Platzbedarf für Antriebsschwenkung unter dem Fenster
1000 mm	850 mm	ca. 85°	min. 740 mm
750 mm	640 mm	ca. 85°	min. 590 mm
500 mm	460 mm	ca. 85°	min. 400 mm
300 mm	300 mm	ca. 85°	min. 240 mm

\*Aufgrund der Vielfalt der Fensterprofile und Einbaumöglichkeiten können hier nur Orientierungswerte dargestellt werden. Bei Grenzwerten wird eine Einbauuntersuchung empfohlen.

## BEISPIEL: PLATZBEDARF FÜR DIE ANTRIEBSSCHWENKUNG UNTER DEM DACHFENSTER BEI ÖFFNUNGSWINKEL CA. 60°

E 1500 N Hub	Flügelhöhe Fh	Öffnungswinkel	Platzbedarf für Antriebsschwenkung unter dem Fenster
1000 mm	1100 mm	ca. 60°	min. 540 mm
750 mm	850 mm	ca. 60°	min. 410 mm
500 mm	600 mm	ca. 60°	min. 270 mm
300 mm	380 mm	ca. 60°	min. 160 mm

Der Platzbedarf unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebs ist abhängig von der Flügelhöhe (größere Flügelhöhe = kleinere Schwenkung).

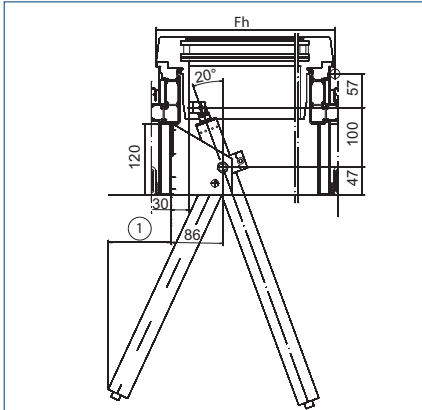
## MONTAGE MIT DACHFENSTERKONSOLE H86

Die Dachfensterkonsole E 1500 H86 wird zur Befestigung des Antriebs am Rahmen des Dachfensters eingesetzt.

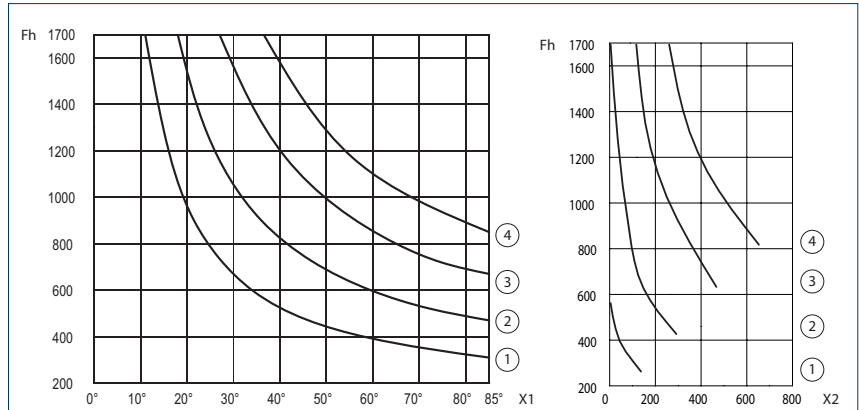
**Achtung:** Diagramm und Tabellen enthalten nur Orientierungswerte und beziehen sich auf Anwendungen wie unten gezeigt. Bei anderen Einbaubedingungen sind die Werte objektbezogen zu ermitteln.

Einbaubeispiel

Öffnungswinkel und Platzbedarf für Schwenkung



Fh = Flügelhöhe | 1 = Freier Platz unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebs während der Öffnungsbewegung, siehe Diagramm



X1 = Öffnungswinkel | X2 = Platzbedarf für Schwenkung (mm) | Fh = Flügelhöhe (mm) | 1 = Hub 300 | 2 = Hub 500 | 3 = Hub 750 | 4 = Hub 1000

## MINDESTFLÜGELHÖHE FÜR E 1500 N AUF DEM DACHFENSTER (ORIENTIERUNGSWERTE\*)

E 1500 N Hub	Flügelhöhe Fh	Öffnungswinkel	Platzbedarf für Antriebsschwenkung unter dem Fenster
1000 mm	850 mm	ca. 85°	min. 640 mm
750 mm	670 mm	ca. 85°	min. 460 mm
500 mm	470 mm	ca. 85°	min. 290 mm
300 mm	310 mm	ca. 85°	min. 140 mm

\*Aufgrund der Vielfalt der Fensterprofile und Einbaumöglichkeiten können hier nur Orientierungswerte dargestellt werden. Bei Grenzwerten wird eine Einbauuntersuchung empfohlen.

## BEISPIEL: PLATZBEDARF FÜR DIE ANTRIEBSSCHWENKUNG UNTER DEM DACHFENSTER BEI ÖFFNUNGSWEITE CA. 60°

E 1500 N Hub	Flügelhöhe Fh	Öffnungswinkel	Platzbedarf für Antriebsschwenkung unter dem Fenster
1000 mm	1100 mm	ca. 60°	min. 460 mm
750 mm	850 mm	ca. 60°	min. 320 mm
500 mm	600 mm	ca. 60°	min. 180 mm
300 mm	400 mm	ca. 60°	min. 70 mm

Der Platzbedarf unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebs ist abhängig von der Flügelhöhe (größere Flügelhöhe = kleinere Schwenkung).

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
E 1500 N	300 mm	EV1	141894
	300 mm	weiß RAL 9016	141895
	300 mm	nach RAL	141896
	400 mm	EV1	141897
	400 mm	weiß RAL 9016	141898
	400 mm	nach RAL	141899
	500 mm	EV1	141900
	500 mm	weiß RAL 9016	141911
	500 mm	nach RAL	141912
	750 mm	EV1	141913
	750 mm	weiß RAL 9016	141914
	750 mm	nach RAL	141915
	1000 mm	EV1	141916
	1000 mm	weiß RAL 9016	141917
	1000 mm	nach RAL	141918
E 1500 N Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Stecker, Kabellänge, Farbe		EV1	141944
		nach RAL	141945
E 1500 N SYNCRO	300 mm	EV1	141919
	300 mm	weiß RAL 9016	141920
	300 mm	nach RAL	141931
	400 mm	EV1	141932
	400 mm	weiß RAL 9016	141933
	400 mm	nach RAL	141934
	500 mm	EV1	141935
	500 mm	weiß RAL 9016	141936
	500 mm	nach RAL	141937
	750 mm	EV1	141938
	750 mm	weiß RAL 9016	141939
	750 mm	nach RAL	141940
	1000 mm	EV1	141941
	1000 mm	weiß RAL 9016	141942
	1000 mm	nach RAL	141943
E 1500 N SYNCRO Sonderausführung Bestehend aus 2 Antrieben mit integrierter Syncro-Steuerung		EV1	141946
		nach RAL	141947
<b>ZUBEHÖR</b>			
Konsole E 1500 NSK S-W-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Schüco AWS57 RO, Wicona WT 50/60, Hueck VF 50/60)			136184
Konsole E 1500 NSK geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			130524
Konsolenwinkel E 1500 geeignet für die Hauptschließkanten-Montage an Dachfenstern			136201
Klemmring E 1500		silberfarbig	121215
		weiß RAL 9016	121216
		nach RAL	121217
Flügelbock E 1500 FS		silberfarbig	123085
		weiß RAL 9016	123086
		nach RAL	123087



## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
Flügelbock E 1500 HSK HE geeignet für die Hauptschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heroal), auch für E 250 NT einsetzbar			136190
Flügelbock E 1500 NSK A-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60), auch für E 250 NT einsetzbar			136189
Flügelbock E 1500 NSK HE geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heroal 85 D), auch für E 250 NT geeignet			136188
Flügelbock E 1500 NSK W-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Wicon WT 50/60, Hueck 85 E), auch für E 250 NT einsetzbar			136187
Flügelbock E 1500/E 3000 NSK AP geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Aluprof MB-SR50), auch für E 250 NT einsetzbar			140713
Flügelbock E 1500/E 3000 NSK S geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Schüco AWS57 RO)			136186
Dachfensterkonsole H40 E 1500		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121221 121222 121223
Dachfensterkonsole H86 E 1500		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121224 121225 121226

## Zubehör



Flügelbock E 1500



Flügelbock E 1500 FS (123085)



Klemmring E 1500 (121215)



Konsole E 1500

Dachfensterkonsole H40 E 1500  
(121221)Dachfensterkonsole H86 E 1500  
(121224)

# E 1500 S



## Spindelantrieb mit hoher Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Schwere Fenster im Dachbereich
- Natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA), Natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)
- Einsatz im Abluftsystem
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

### PRODUKTMERKMALE

- Große Druckkraft und hohe Geschwindigkeit
- Max. Öffnungsweite von 1000 mm wird unter 60 Sekunden erreicht
- Robuste und korrosionsbeständige Ausführung mit eingebauter Endlagendämpfung
- Für Flügelbreiten über 1200 mm sind Syncro-Antriebssets verfügbar
- Aluminiumgehäuse für höchste Designansprüche
- Umfangreiche Konsolen ermöglichen vielseitige Montage an Haupt- oder Nebenschließkanten
- Syncroset ohne externes Steuergerät
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

### E 1500 S

#### ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T) Hub + 465, Ø 50 mm

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen 500 mm, 750 mm, 1000 mm

Öffnungsgeschwindigkeit RWA 16 mm/s

Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung 16 mm/s

Zugkraft (max.) 1500 N

Druckkraft (max.) 1500 N

Zuhaltekraft (max.) 25000 N \*

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung 24 V DC

Stromaufnahme 4 A

Leistungsaufnahme (max.) 75 W

Einschaltdauer 30 %

Länge Anschlusskabel 3 m

Kabeldimension 3 x 1 mm<sup>2</sup>

Temperaturbereich -5 – 75 °C

Schutzart / Schutzklasse IP54 / III

#### FUNKTIONEN

Art der Hubverkürzung Werkseinstellung

Endlagenabschaltung ausgefahren elektronisch

Endlagenabschaltung eingefahren elektronisch

Komplette Öffnung innerhalb 60 s ja, bis 1000 mm Hub

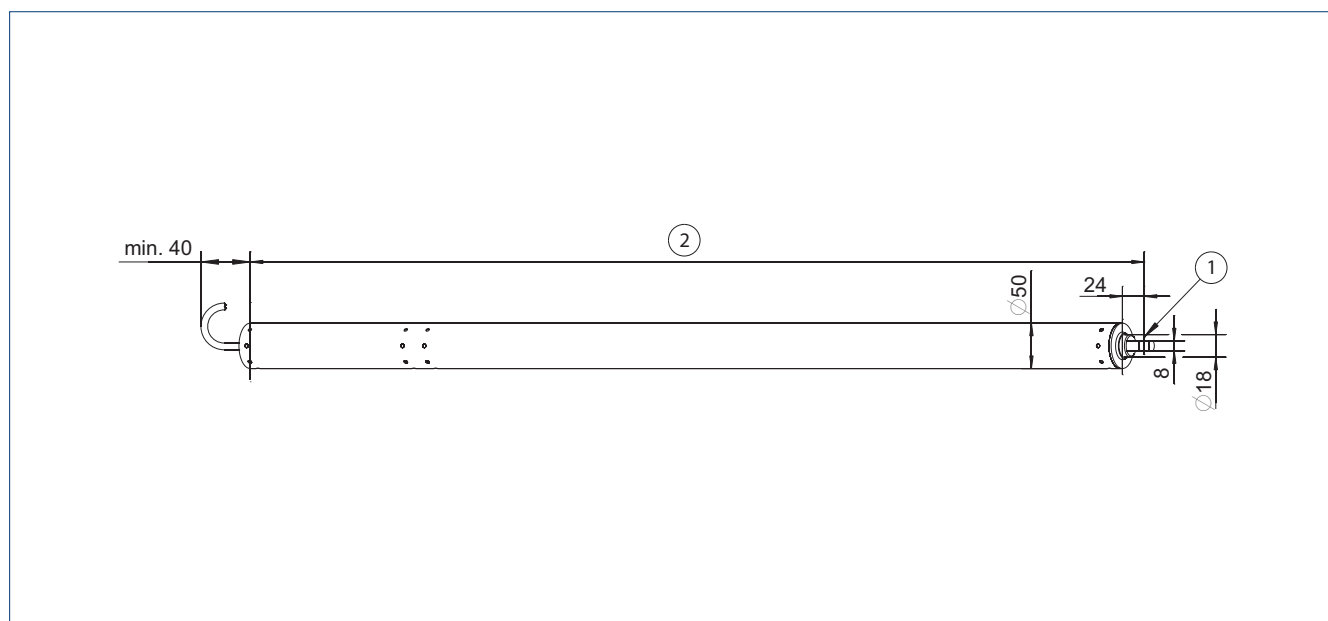
NRWG geprüft ja, bis 1000 mm Hub

#### MONTAGEARTEN

Dachfenster                      auswärts                      Rahmen

\* = befestigungsabhängig

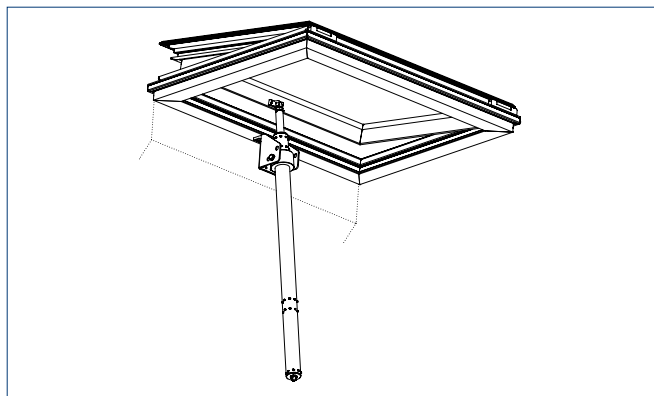
## PRODUKTMASSEZEICHNUNG



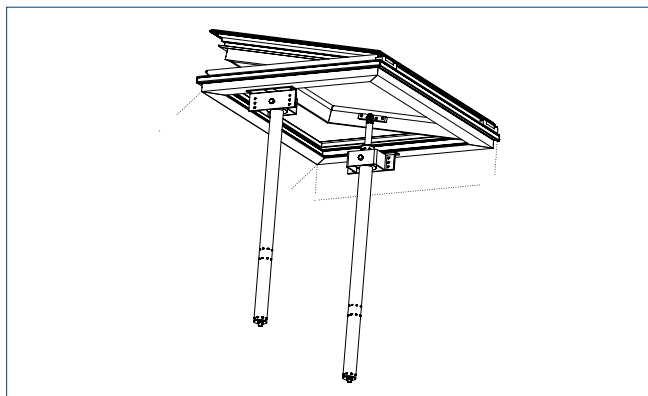
1 = ø 6 mm mit Lagerbuchse, ø 8 mm ohne Lagerbuchse | 2 = ca. 465 mm + Hub

## MONTAGEARTEN

Hauptschließkantenmontage Solo



Nebenschließkantenmontage Syncro



Dachfenster	Solo	Syncro
Flügelgewichte für alle Hübe	max. 180 kg	max. 360 kg
Maximale Flügelbreite	max. 1200 mm	max. 2400 mm

Für den Synchronbetrieb werden zwei GEZE E 1500 S Syncro-Antriebe und die externe Synchronsteuerung E 1500 S benötigt.

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
E 1500 S	500 mm	EV1	162381
	750 mm	EV1	162382
	1000 mm	EV1	162383
E 1500 S Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe		nach RAL	162384
E 1500 S SYNCRO Bestehend aus 2 Antrieben mit integrierter Syncro-Steuerung	500 mm	EV1	162385
	750 mm	EV1	162386
	1000 mm	EV1	162387
E 1500 S SYNCRO Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe, Syncro 2-4		nach RAL	162388

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
<b>ZUBEHÖR</b>			
Dachfensterkonsole E 3000		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121280 121291 121292
Konsole E 3000 NSK S geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Schüco AWS57 RO). Lieferumfang ohne Klemmring Id.Nr. 121274			136183
Konsole E 3000 NSK geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern. Lieferumfang ohne Klemmring Id.Nr. 121274			130525
Konsolenwinkel E 3000 HSK geeignet für die Hauptschließkanten-Montage an Dachfenstern			136202
Konsolenwinkel E 3000 NSK geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			136203
Konsolenwinkel E 3000 NSK AP geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			140714
Klemmring E 3000		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121274 121275 121276
Flügelbock E 3000		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121277 121278 121279
Flügelbock E 3000 HSK HE geeignet für die Hauptschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heroal 085 D)			136207
Flügelbock E 3000 NSK A-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60)			136205
Flügelbock E 3000 NSK W-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Wicona WT 50/60, Hueck 85 E)			136204
Flügelbock E 1500/E 3000 NSK AP geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			140715
Flügelbock E 3000 NSK HE geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heroal 85 D)			136206

## Zubehör



Klemmring E 3000 (121274)



Flügelbock E 3000 (121277)



Dachfensterkonsole E 3000  
(121280)

# E 3000



## Spindelantrieb für besonders schwere Dachflächenfenster

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Sehr schwere Fenster im Dachbereich
- Natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA), Natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)
- Einsatz im Abluftsystem
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Rahmenmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Sehr hohe Zug- und Druckkraft
- Robuste und korrosionsbeständige Ausführung mit eingebauter Endlagendämpfung
- Aluminiumgehäuse für höchste Designansprüche
- Umfangreiche Konsolen ermöglichen vielseitige Montage an Haupt- oder Nebenschließkanten
- Synchronisierung von max. vier Antrieben ohne externes Steuergerät
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

### E 3000

#### ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T) Hub + 465, Ø 50 mm

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen 500 mm, 750 mm, 1000 mm

Öffnungsgeschwindigkeit RWA 7,8 mm/s

Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung 7,8 mm/s

Zugkraft (max.) 3000 N

Druckkraft (max.) 3000 N

Zuhaltekraft (max.) 25000 N\*

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung 24 V DC

Stromaufnahme 5 A

Leistungsaufnahme (max.) 75 W

Einschaltdauer 20 %

Länge Anschlusskabel 3 m

Kabeldimension 3 x 1 mm<sup>2</sup>

Temperaturbereich -5 – 75 °C

Schutzart / Schutzklasse IP54

#### FUNKTIONEN

Art der Hubverkürzung Werkseinstellung

Endlagenabschaltung ausgefahren elektronisch

Endlagenabschaltung eingefahren elektronisch

Komplette Öffnung innerhalb 60 s ja, bis 300 mm Hub

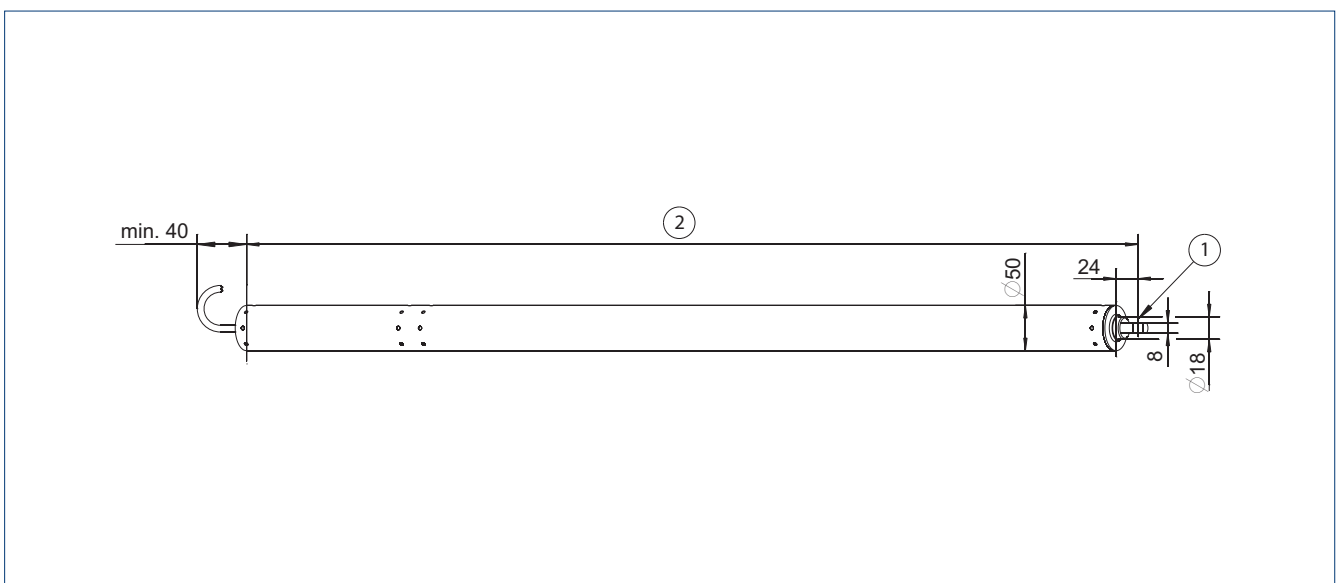
NRWG geprüft ja, bis 300 mm Hub

#### MONTAGEARTEN

Dachfenster                      auswärts                      Rahmen

\* = befestigungsabhängig

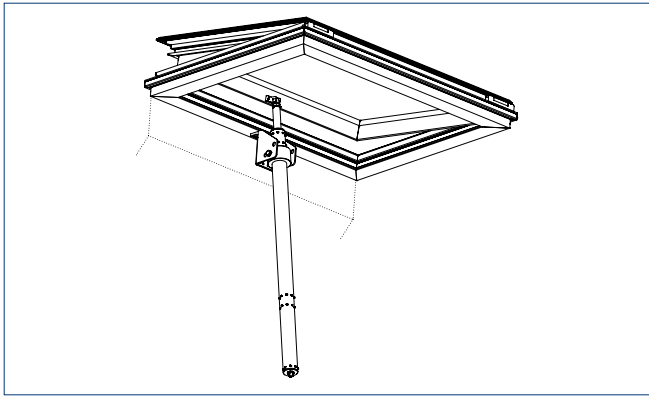
## PRODUKTMASSEZEICHNUNG



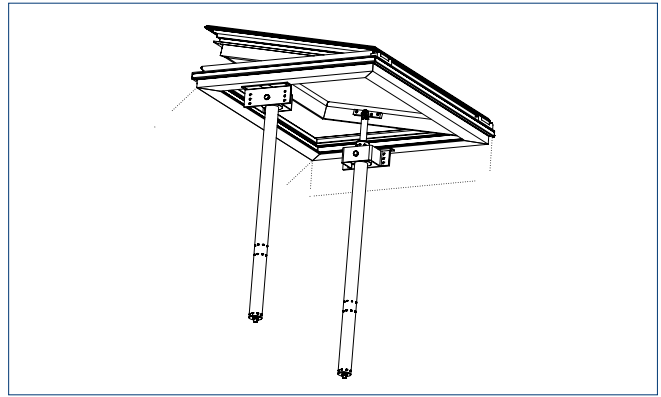
1 = ø 6 mm mit Lagerbuchse, ø 8 mm ohne Lagerbuchse | 2 = ca. 465 mm + Hub

## MONTAGEARTEN

### Hauptschließkantenmontage Solo



### Nebenschließkantenmontage Syncro



### Berechnung des Schwenkbereichs

Der Platzbedarf unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebes ist abhängig von der Flügelhöhe. Je größer die Flügelhöhe, desto kleiner die Schwenkung.

Anwendung	Solo	Syncro
Flügelgewichte für alle Hübe	max. 300 kg	max. 600 kg
Maximale Flügelbreite	max. 1200 mm	max. 2400 mm

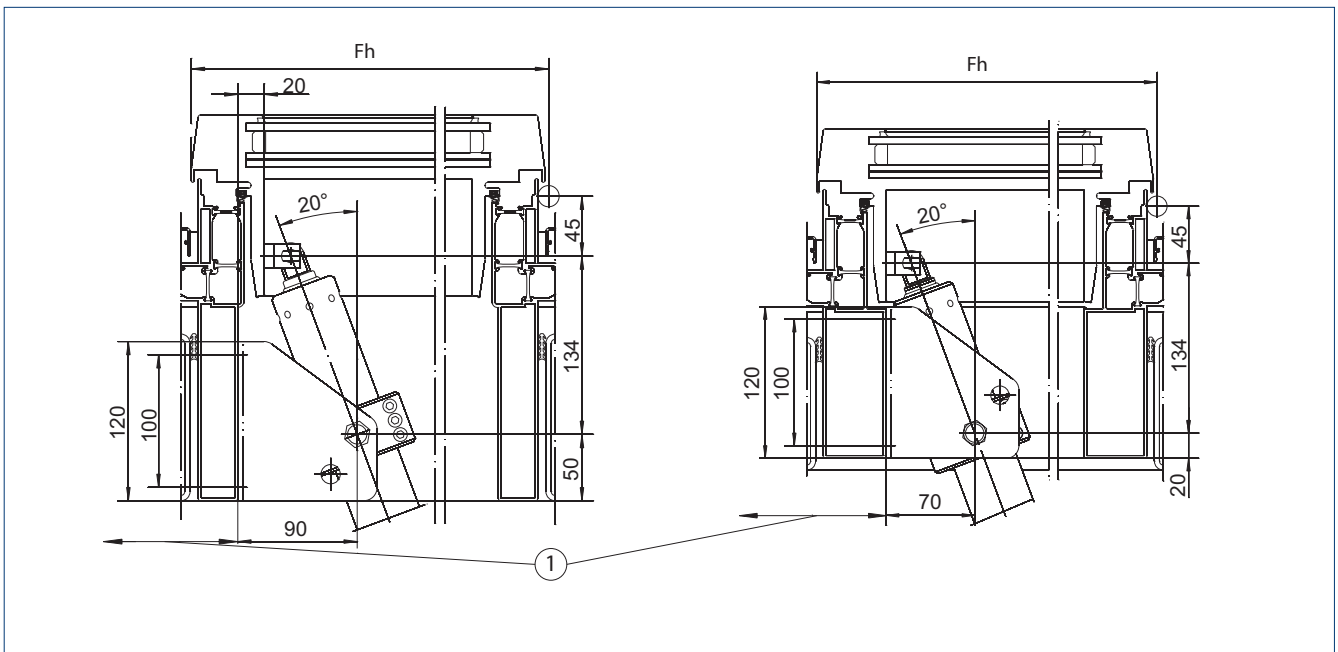
→ **Hinweis:** Für den Syncro-Betrieb wird die externe Synchronsteuerung E 3000 benötigt.  
Wichtig: Die Syncro-Ausführung wird ab 1,2 m Hauptschließkante empfohlen in Abhängigkeit vom eingesetzten Profilsystem.

## MONTAGE MIT DACHFENSTERKONSOLE H86

Die Dachfensterkonsole E 3000 H86 wird zur Befestigung des Antriebes am Rahmen des Dachfensters eingesetzt. Diese Konsole kann auch für den E 1500 S verwendet werden.

**Achtung:** Diagramm und Tabellen enthalten nur Orientierungswerte und beziehen sich auf Anwendungen wie unten dargestellt. Bei anderen Einbaubedingungen sind die Werte objektbezogen zu ermitteln.

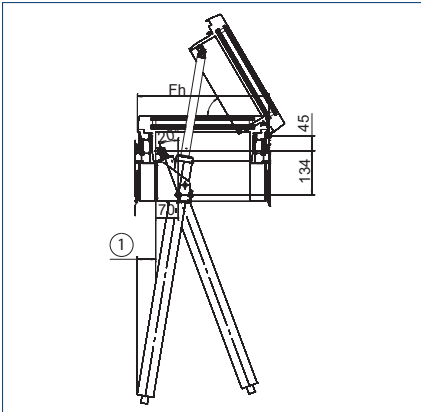
## EINBAUBEISPIELE



Fh = Flügelhöhe | 1 = Freier Platz unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebes während der Öffnungsbewegung, siehe Diagramm

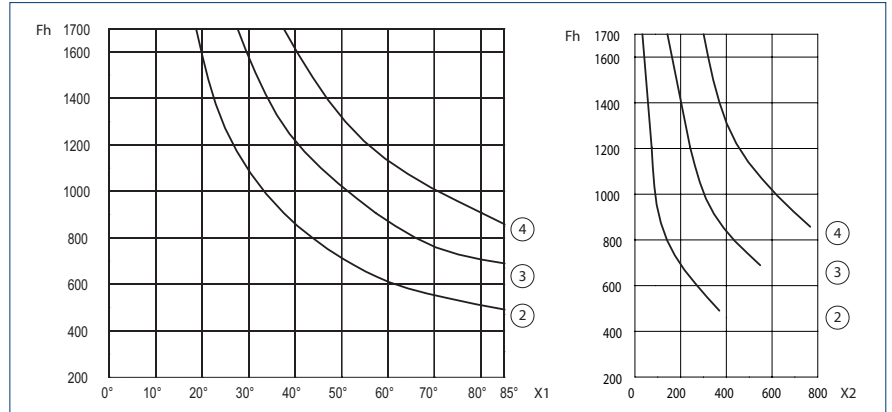


**EINBAUBEISPIEL**



Fh = Flügelhöhe | 1 = Freier Platz unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebs während der Öffnungsbewegung, siehe Diagramm

**ÖFFNUNGSWINKEL UND PLATZBEDARF FÜR SCHWENKUNG**



X1 = Öffnungswinkel | X2 = Platzbedarf für Schwenkung (mm) | Fh = Flügelhöhe (mm) | 2 = Hub 500 | 3 = Hub 750 | 4 = Hub 1000

**MINDESTFLÜGELHÖHE FÜR DACHFENSTER (ORIENTIERUNGSWERTE)**

E 1500 S / E 3000 Hub	Flügelhöhe Fh	Öffnungswinkel	Platzbedarf für Antriebsschwenkung unter dem Fenster
1000 mm	850 mm	ca. 85°	min. 770 mm
750 mm	680 mm	ca. 85°	min. 550 mm
500 mm	480 mm	ca. 85°	min. 370 mm

**BEISPIEL: PLATZBEDARF FÜR DIE ANTRIEBSSCHWENKUNG UNTER DEM DACHFENSTER BEI ÖFFNUNGSWEITE CA. 60°**

E 1500 S / E 3000 Hub	Flügelhöhe Fh	Öffnungswinkel	Platzbedarf für Antriebsschwenkung unter dem Fenster
1000 mm	1100 mm	ca. 60°	min. 520 mm
750 mm	850 mm	ca. 60°	min. 380 mm
500 mm	600 mm	ca. 60°	min. 240 mm

Der Platzbedarf unter dem Fenster für die Schwenkbewegung des Antriebs ist abhängig von der Flügelhöhe (größere Flügelhöhe = kleinere Schwenkung)

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
GEZE E 3000	500 mm	EV1	162389
	750 mm	EV1	162390
	1000 mm	EV1	162391
E 3000 SYNCRO bestehend aus zwei Antrieben mit integrierter Synchrosteuerung	500 mm	EV1	162393
	750 mm	EV1	162394
	1000 mm	EV1	162395
E 3000 Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe		nach RAL	162392
E 3000 SYNCRO Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe, Syncro 2-4		nach RAL	162396
<b>ZUBEHÖR</b>			
Dachfensterkonsole E 3000		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121280 121291 121292
Konsole E 3000 NSK S geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Schüco AWS57 RO). Lieferumfang ohne Klemmring Id.Nr. 121274			136183
Konsole E 3000 NSK geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern Lieferumfang ohne Klemmring Id.Nr. 121274			130525
Konsolenwinkel E 3000 HSK geeignet für die Hauptschließkanten-Montage an Dachfenstern			136202
Konsolenwinkel E 3000 NSK geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			136203
Konsolenwinkel E 3000 NSK AP geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			140714
Klemmring E 3000		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121274 121275 121276
Flügelbock E 3000		silberfarbig weiß RAL 9016 nach RAL	121277 121278 121279
Flügelbock E 3000 HSK HE geeignet für die Hauptschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heroal 085 D)			136207
Flügelbock E 3000 NSK A-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60)			136205
Flügelbock E 3000 NSK W-HU geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Wicona WT 50/60, Hueck 85 E)			136204
Flügelbock E 1500/E 3000 NSK AP geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern			140715
Flügelbock E 3000 NSK HE geeignet für die Nebenschließkanten-Montage an Dachfenstern (Heroal 85 D)			136206

## Zubehör



Klemmring E 3000 (121274)



Flügelbock E 3000 (121277)

Dachfensterkonsole E 3000  
(121280)

# E 212



## Elektrolinearantrieb zur Automatisierung von Flachform-Oberlichtöffnern

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Automatisierung der GEZE Oberlichtöffner OL 90 N, OL 95 und OL 320
- Natürliche Lüftung (24 V bzw. 230 V Ausführung) im Fassadenbereich
- Einwärts öffnende Kippflügel
- Automatisierung von Lamellenfenstern
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Rahmenmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Kostengünstige und einfache motorische Lösung für die Ansteuerung von mehreren Scheren
- Schmale und dezente Optik integriert sich optimal in das Fassadendesign
- Öffnungsweite über Hublänge variabel regulierbar und kann bedarfsgerecht eingestellt werden
- Lastabschaltung und integrierter Endschalter sowie Hub sind einstellbar
- Komplett vormontierte Baugruppen erleichtern den Einbau

## TECHNISCHE DATEN

E 212

### ALLGEMEIN

Abmessungen (H x B x L) 30 x 80 x 210 mm

### SPEZIFIKATION

Hub einstellbar 42 – 70 mm

Zug- und Druckkraft 1500 N

Laufzeit (unter Last) ca. 35 s für 52 mm Hub

Temperaturbereich -20 – 60 °C

### ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsaufnahme 90 W

Stromaufnahme  
bei 230 V AC: 0,2 A  
bei 24 V DC: 1,2 A

Schutzart IP42

Betriebsspannung 230 V AC / 24 V DC

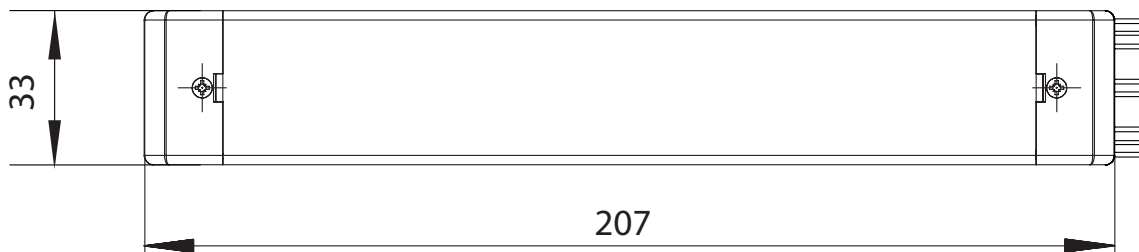
Kabel/Länge Steckerausführung

### MONTAGEARTEN

Kippfenster einwärts Rahmen

Lamellenfenster Rahmen

## PRODUKTMASSEZEICHNUNG

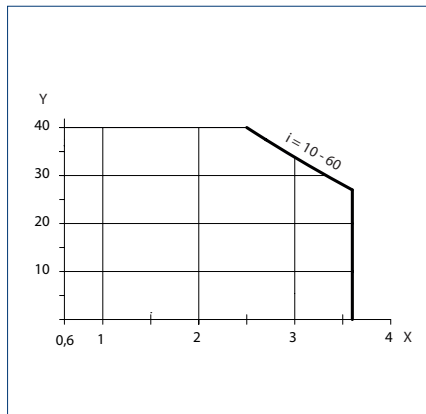


**MONTAGEARTEN**

**ZULÄSSIGE FLÜGELBREITE UND FÜLLGEWICHT IN ABHÄNGIGKEIT VOM I-MASS**

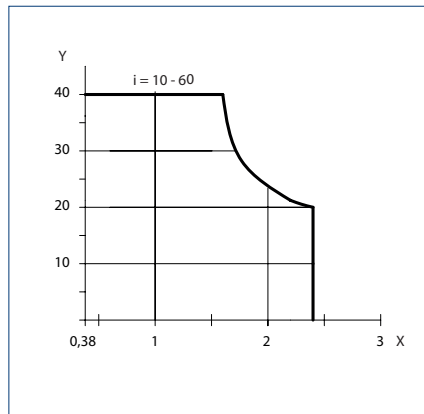
(für Montage mit OL 90 N)

Horizontalmontage

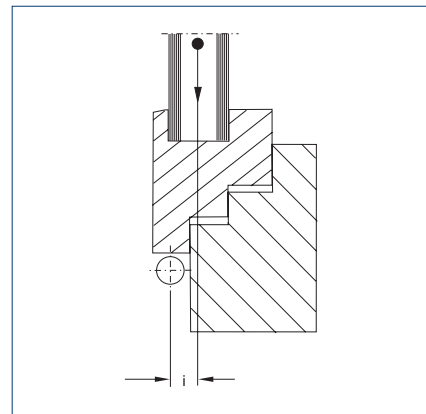


X = Gesamtflügelbreite (Summe aller Flügelbreiten) [m] | Y = Füllgewicht [kg/m<sup>2</sup>]

Vertikalmontage



X = Gesamtflügelbreite (Summe aller Flügelbreiten) [m] | Y = Füllgewicht [kg/m<sup>2</sup>]

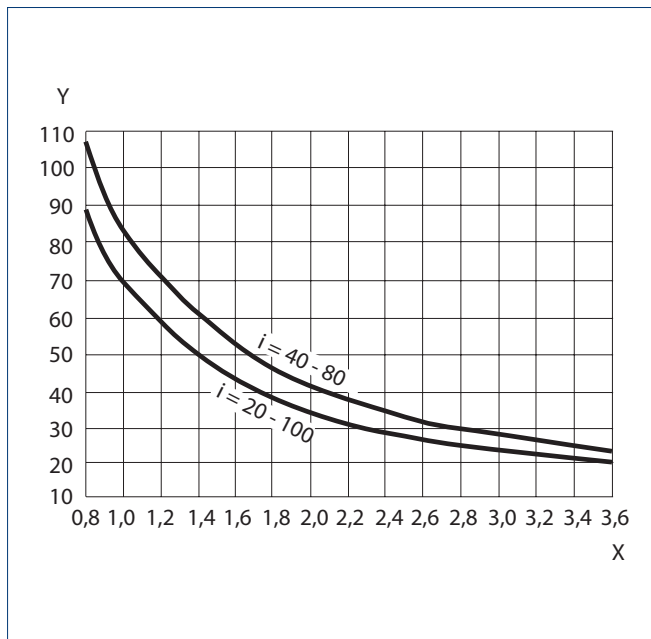


i = Abstandmaß vom Flügelschwerpunkt zum Bandrehpunkt [mm]

**GEZE E 212: ZULÄSSIGE FLÜGELBREITE UND FÜLLGEWICHT IN ABHÄNGIGKEIT VOM I-MASS**

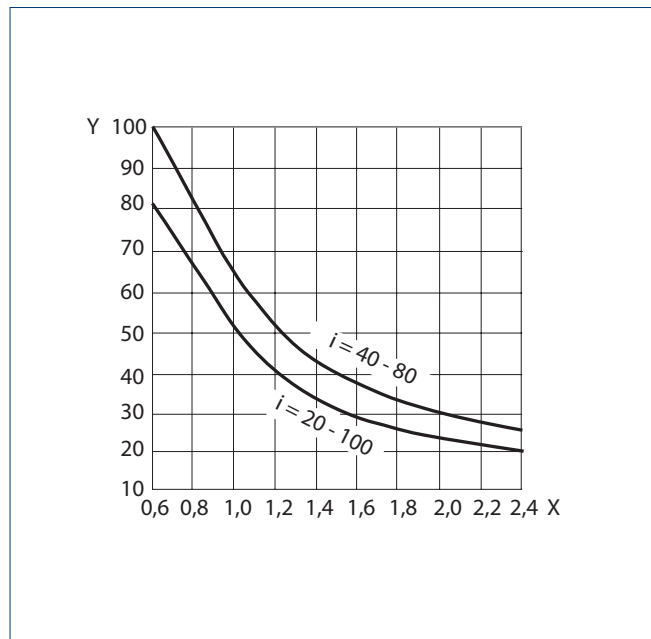
(für Montage mit OL 320)

Horizontalmontage



X = Gesamtflügelbreite (Summe aller Flügelbreiten) [m] | Y = Füllgewicht [kg/m<sup>2</sup>]

Vertikalmontage



X = Gesamtflügelbreite (Summe aller Flügelbreiten) [m] | Y = Füllgewicht [kg/m<sup>2</sup>]

## MÖGLICHE FLÜGELBREITEN GEZE E 212

Anzahl der benötigten Scheren	Flügelbreite a bei horizontalem Einbau	Flügelbreite a bei vertikalem Einbau
1 Schere	800 – 1200 mm	600 – 1200 mm
2 Scheren	1201 – 2400 mm	1201 – 2400 mm
3 Scheren	2401 – 3600 mm	–
	Flügelhöhe b min. 400 mm <sup>1)</sup>	Flügelhöhe b min. 500 mm <sup>2)</sup>

– = nein

1 = Falls über den Motorhub die Öffnungsweite auf 190 mm begrenzt wird, ist b min. 290 mm

2 = Falls unten keine Leibung, ist b min. 400 mm

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Ausführung	Id.Nr.
Elektrolinearantrieb E 212 R1, 230 V Mit 1 Relais, für Gruppensteuerung über 1 Umschalter	66 mm	silberfarbig	020835
	66 mm	dunkelbronze	020836
	66 mm	weiß RAL 9016	020839
	66 mm	nach RAL	020838
Elektrolinearantrieb E 212 R, 230 V Mit 2 Relais, für Gruppensteuerung über beliebige Anzahl Lüftertaster	66 mm	silberfarbig	005428
	66 mm	dunkelbronze	005429
	66 mm	weiß RAL 9016	015435
	66 mm	nach RAL	006683
Elektrolinearantrieb E 212, 24 V Stromaufnahme 1,2 A	66 mm	silberfarbig	010899
	66 mm	dunkelbronze	010901
	66 mm	weiß RAL 9016	015540
	66 mm	nach RAL	010915

## ZUBEHÖR

Sicherheitsschere Nr. 35	verzinkt	014499
Sicherheitsschere Nr. 60	verzinkt	133814
Einstellgerät für GEZE Elektroantriebe mit 24 V		111198
Einstellgerät für GEZE Elektroantriebe mit 230 V		054371
Einstellgerät für GEZE Elektroantrieb E 212 R1 230 V		026762

→ **Hinweis:** Beim Einbau an einem Kippflügel ist aus Produkthaftungsgründen der Einbau von separaten Sicherheitsscheren vorgeschrieben. Sie stellen eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung dar, die eine permanente Verbindung von Flügel und Rahmen gewährleistet

# E 170



## Scherenantrieb als Designlösung zur optimalen Lüftung

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung (24 V oder 230 V Ausführung) im Fassadenbereich
- Einwärts öffnende Kippflügel
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Rahmenmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Vereint den Oberlichtöffner OL 90 N und den Elektrolinierantrieb E 212 in einem Produkt
- Scheren im Abdeckprofil integriert
- Ansprechendes Design und zusätzlicher Schutz vor Verschmutzung
- Öffnungsweite ist variabel einstellbar und kann damit vor Ort flexibel reguliert werden

## TECHNISCHE DATEN

### E 170

#### ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T)	547 x 35 x 85 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	35 mm
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	40 mm

#### SPEZIFIKATION

i-Maß	10 – 60 mm
Überschlaghöhe	0 – 25 mm
Flügelbreite	550 – 1200 mm
Öffnungsweite	170 mm
Flügelgewicht (max.)	100 kg

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	bei 230 V AC: 230 V (+60 %/-10 %), bei 24 V DC: 24 V (20 – 30 V)
Stromaufnahme	bei 230 V AC: 0,2A bei 24 V DC: 1,2 A
Leistungsaufnahme	bei 230 V AC: 90 W bei 24 V DC: 29 W
Leistungsaufnahme (max.)	90 W
Restwelligkeit	bei 24 V DC: 20 %
Frequenz	bei 230 V AC: 50 / 60 Hz
Einschaltdauer	25 %
Temperaturbereich	-5 – 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP42

#### FUNKTIONEN

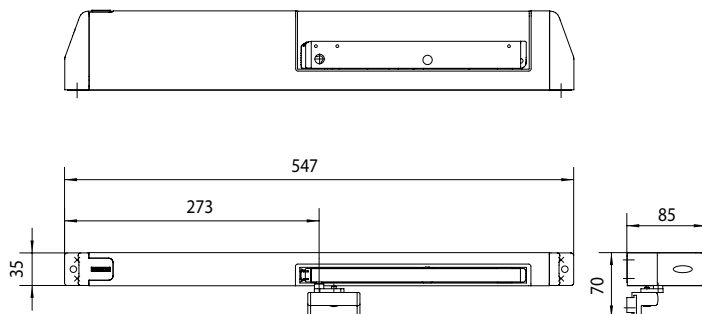
Hublänge einstellbar	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	Endschalter
Endlagenabschaltung eingefahren	Endschalter

#### MONTAGEARTEN

Kippfenster	einwärts	Rahmen
-------------	----------	--------

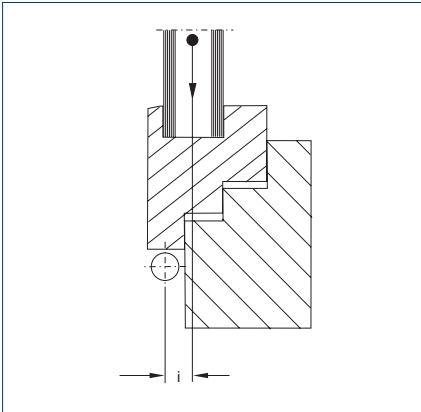
● = JA

## PRODUKTMASSEZEICHNUNG



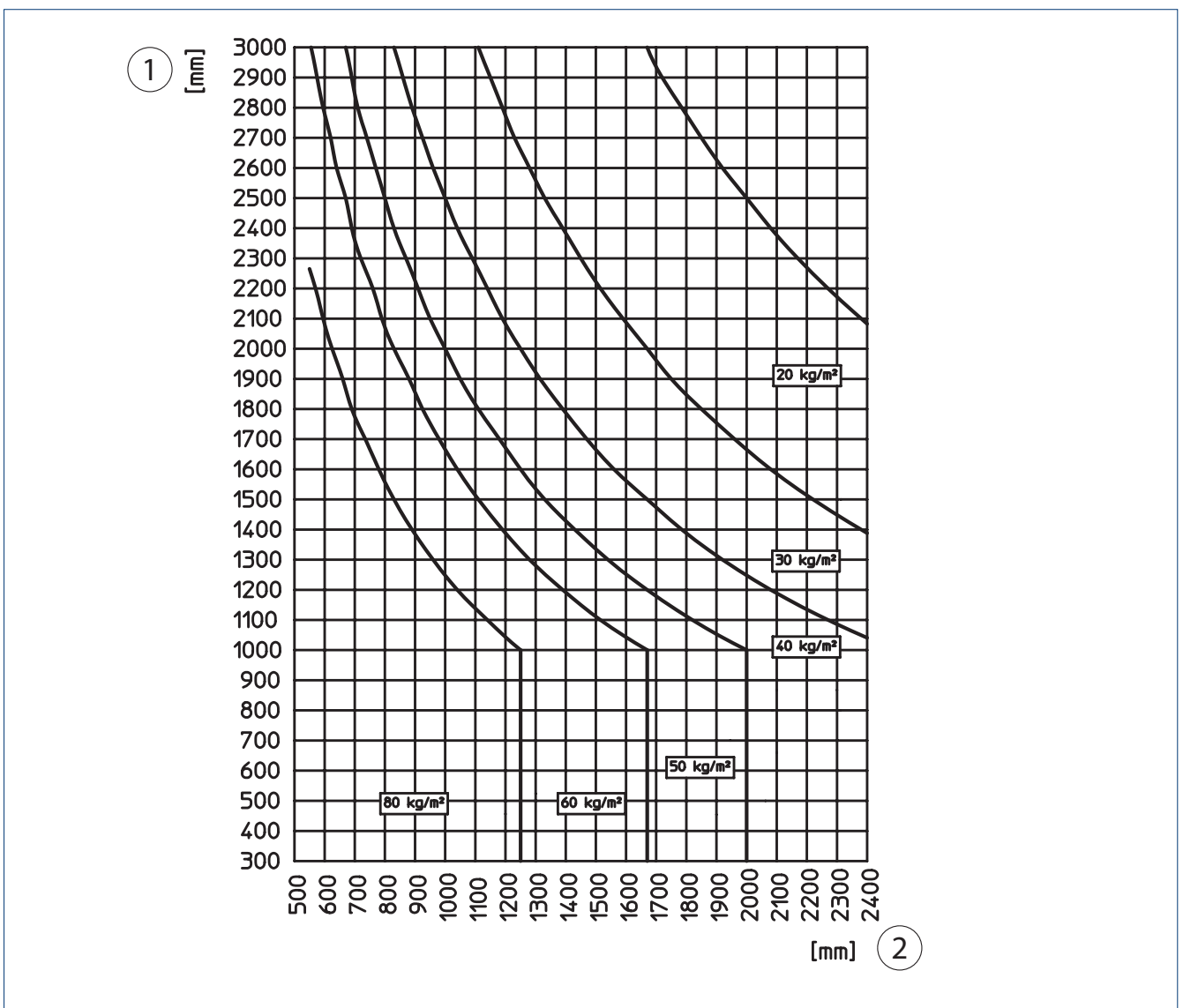


**MAXIMALES FLÄCHENGEWICHT JE NACH FLÜGELABMESSUNGEN**



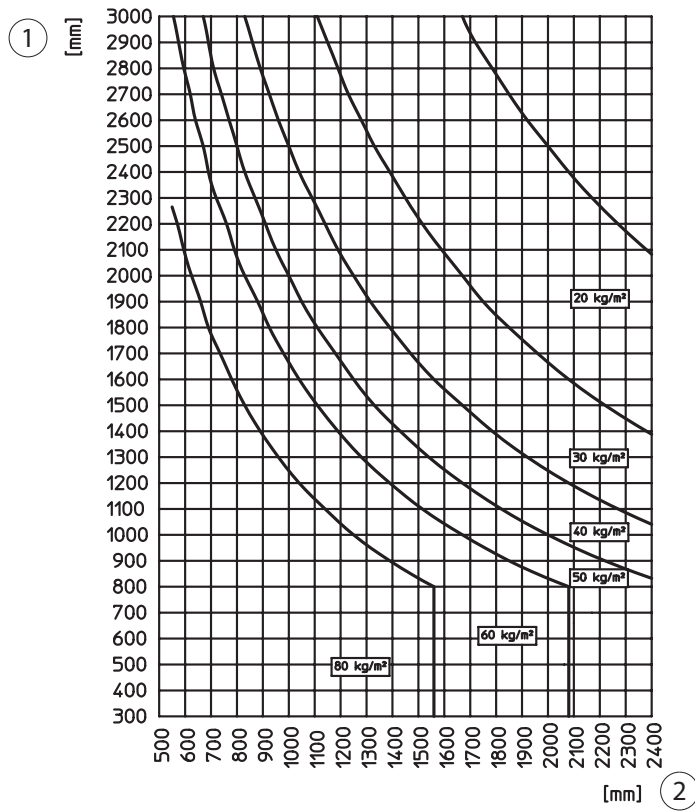
i = Abstandmaß vom Flügelschwerpunkt zum Bandrehpunkt [mm]

**I-MASS = 20 - 70**



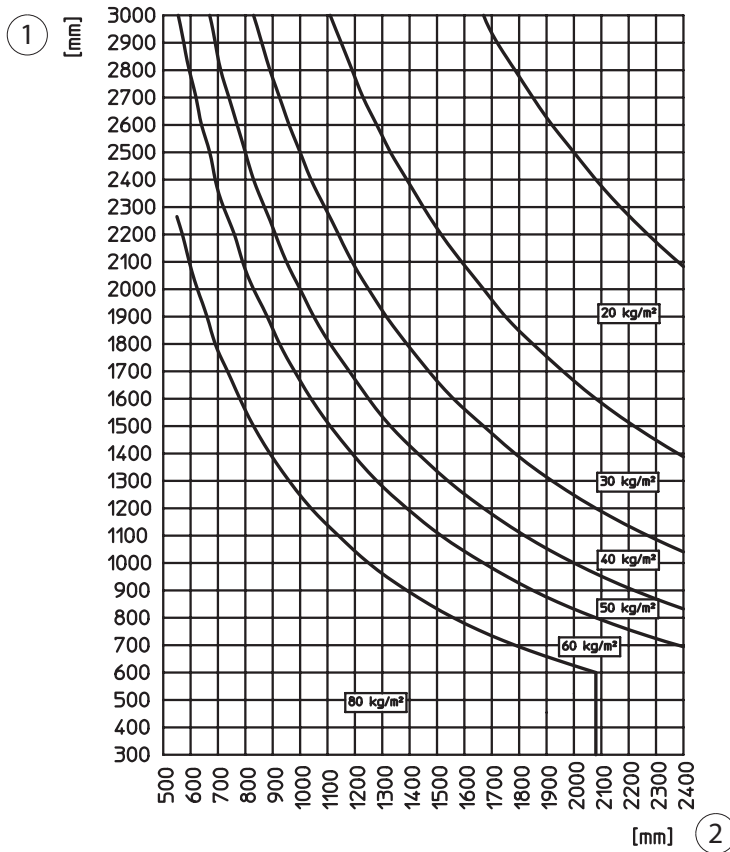
1 = Flügelhöhe | 2 = Flügelbreite

I-MASS = 30 - 60



1 = Flügelhöhe | 2 = Flügelbreite

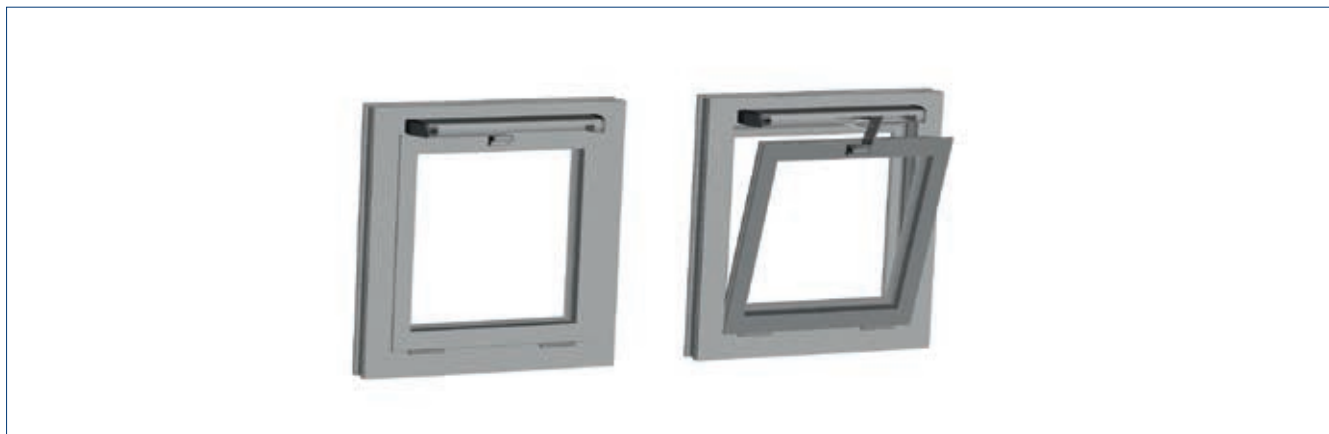
I-MASS = 40 - 50



1 = Flügelhöhe | 2 = Flügelbreite

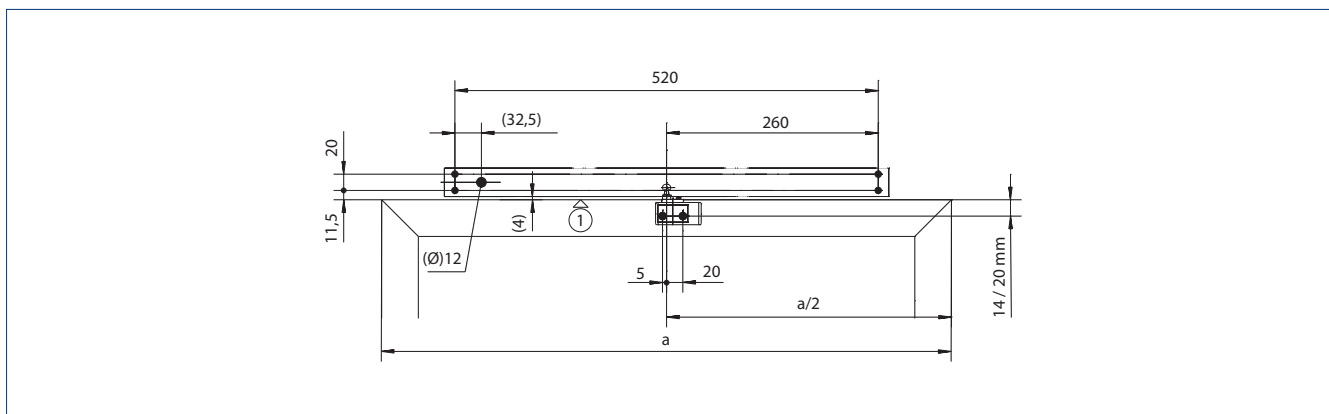
## MONTAGEARTEN

### SCHERENANTRIEB E 170



Flügelbreite 550 – 1200 mm

### ANSCHLAGMASSE E 170

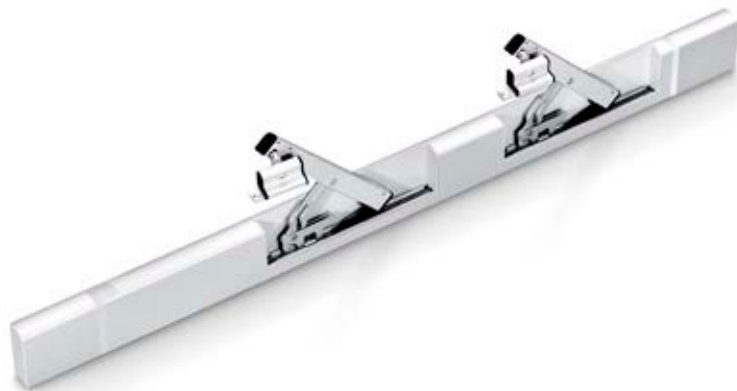


1 = Oberkante Flügel

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
E 170, 230 V inklusive Flügelbock	EV1	128707
	weiß RAL 9016	128708
	nach RAL	128709
E 170, 24 V inklusive Flügelbock	EV1	128711
	weiß RAL 9016	128712
	nach RAL	128713
<b>ZUBEHÖR</b>		
Standard-Flügelbock passend für E 170	EV1	128925
	weiß RAL 9016	128926
	nach RAL	128927
Gleitender Flügelbock passend für E 170	EV1	128928
	weiß RAL 9016	128929
	nach RAL	128930
Variable Abdeckung für E 170 Das Design-Set für GEZE Scherenantriebe	EV1	128922
	weiß RAL 9016	128923
	nach RAL	128924
Verriegelungsmodul für E 170 A = 11,5 mm	EV1	128935
	weiß RAL 9016	128936
	nach RAL	128937
Verriegelungsmodul für E 170 A = 15,5 mm	EV1	128938
	weiß RAL 9016	128939
	nach RAL	128940
Verriegelungsmodul für E 170 A = 8,5 mm	EV1	128932
	weiß RAL 9016	128933
	nach RAL	128934

# E 170/2



## Scherenantrieb als Designlösung zur optimalen Lüftung von breiten Fenstern

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung (24 V oder 230 V Ausführung) im Fassadenbereich
- Lösung zur Ansteuerung von breiten Fenstern
- Einwärts öffnende Kippflügel
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Rahmenmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Vereint den Oberlichtöffner OL 90 N und den Elektrolinearantrieb E 212 in einem Produkt
- Scheren im Abdeckprofil integriert
- Ansprechendes Design und zusätzlicher Schutz vor Verschmutzung
- Öffnungsweite ist variabel einstellbar und kann damit vor Ort flexibel reguliert werden

## TECHNISCHE DATEN

### E 170/2

#### ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T)	Länge 900 mm: 900 x 35 x 85 mm Länge 1600 mm: 1600 x 35 x 85 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	35 mm
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	40 mm

#### SPEZIFIKATION

i-Maß	10 – 60 mm
Überschlaghöhe	0 – 25 mm
Flügelbreite	Länge 900 mm: 900 – 1600 mm Länge 1600 mm: 1600 – 2400 mm
Öffnungsweite	170 mm
Flügelgewicht (max.)	100 kg

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	bei 230 V AC: 230 V (+60 %/-10 %), bei 24 V DC: 24 V (20 – 30 V)
Stromaufnahme	bei 230 V AC: 0,2 A bei 24 V DC: 1,2 A
Leistungsaufnahme	bei 230 V AC: 90 W bei 24 V DC: 29 W
Leistungsaufnahme (max.)	90 W
Restwelligkeit	bei 24 V DC: 20 %
Frequenz	bei 230 V AC: 50 / 60 Hz
Einschaltdauer	25 %
Temperaturbereich	-5 – 60 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP42

#### FUNKTIONEN

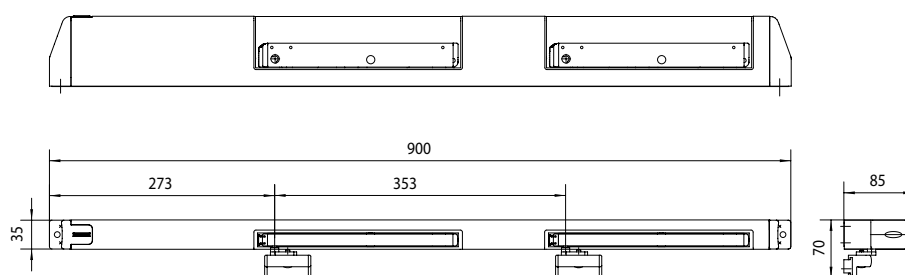
Hublänge einstellbar	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	Endschalter
Endlagenabschaltung eingefahren	Endschalter

#### MONTAGEARTEN

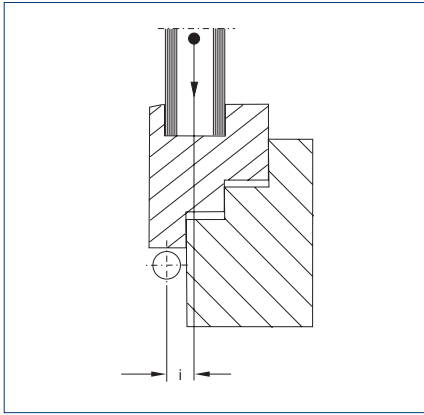
Kippfenster	einwärts	Rahmen
-------------	----------	--------

● = JA

## PRODUKTMASSEZEICHNUNG

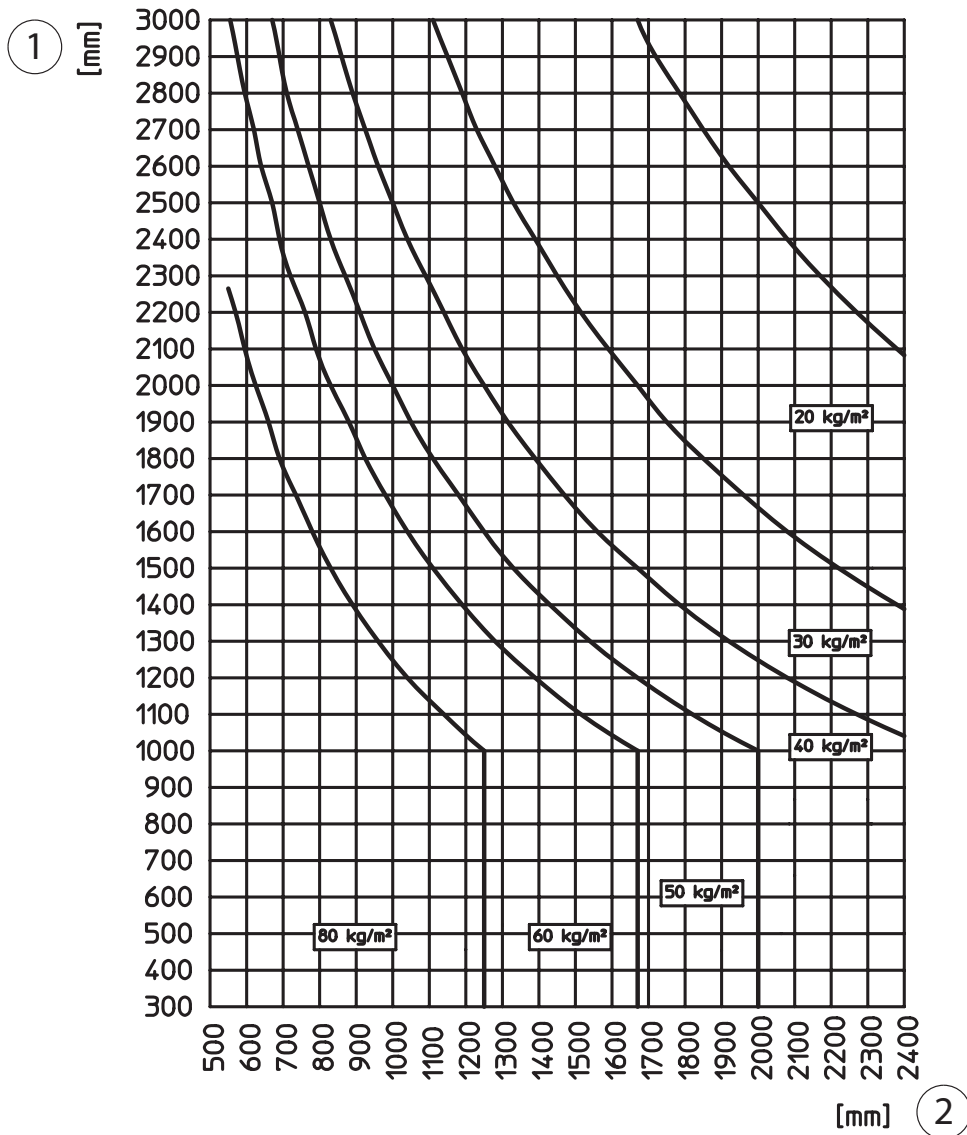


MAXIMALES FLÄCHENGEWICHT JE NACH FLÜGELABMESSUNGEN



i = Abstandmaß vom Flügelschwerpunkt zum Bandrehpunkt [mm]

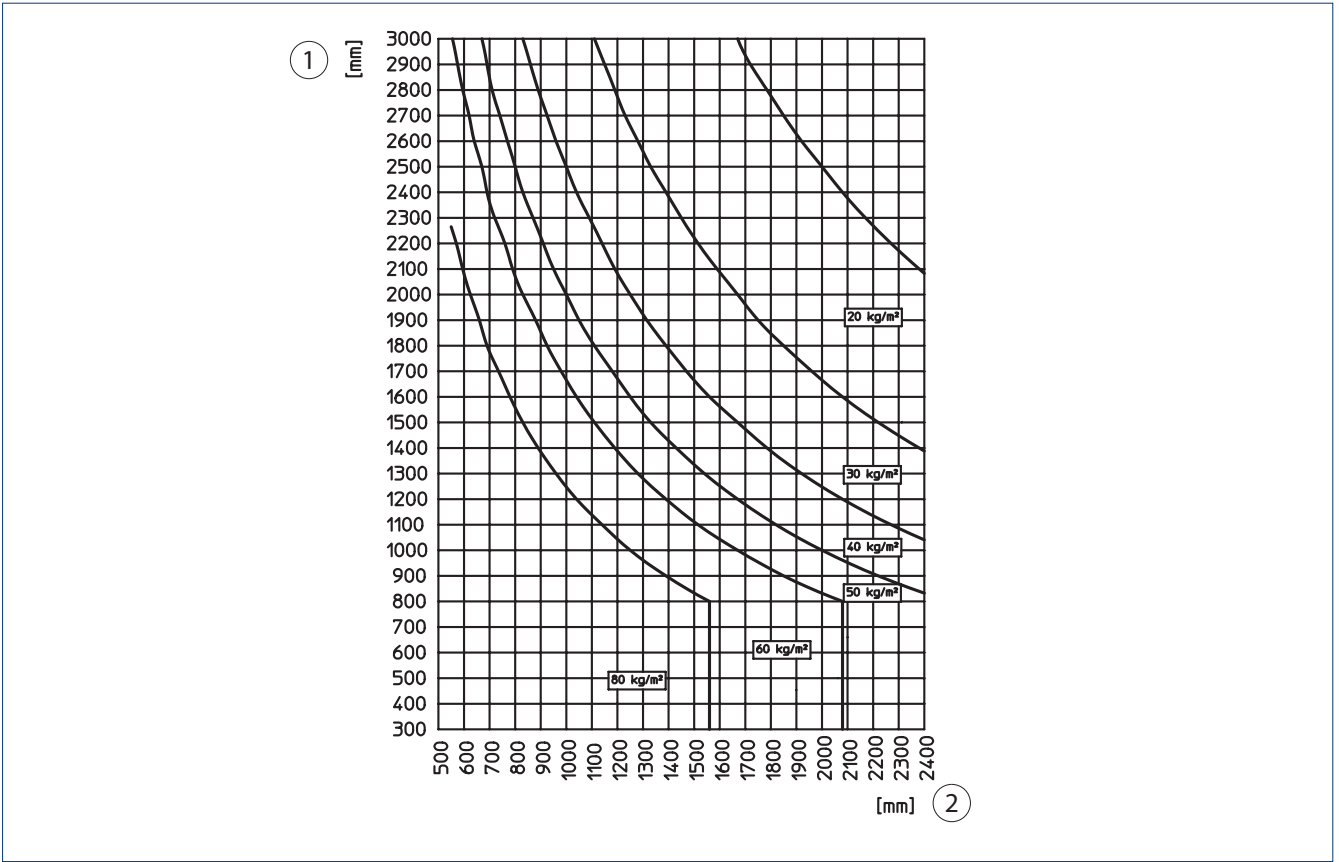
I-MASS = 20 - 70



1 = Flügelhöhe | 2 = Flügelbreite

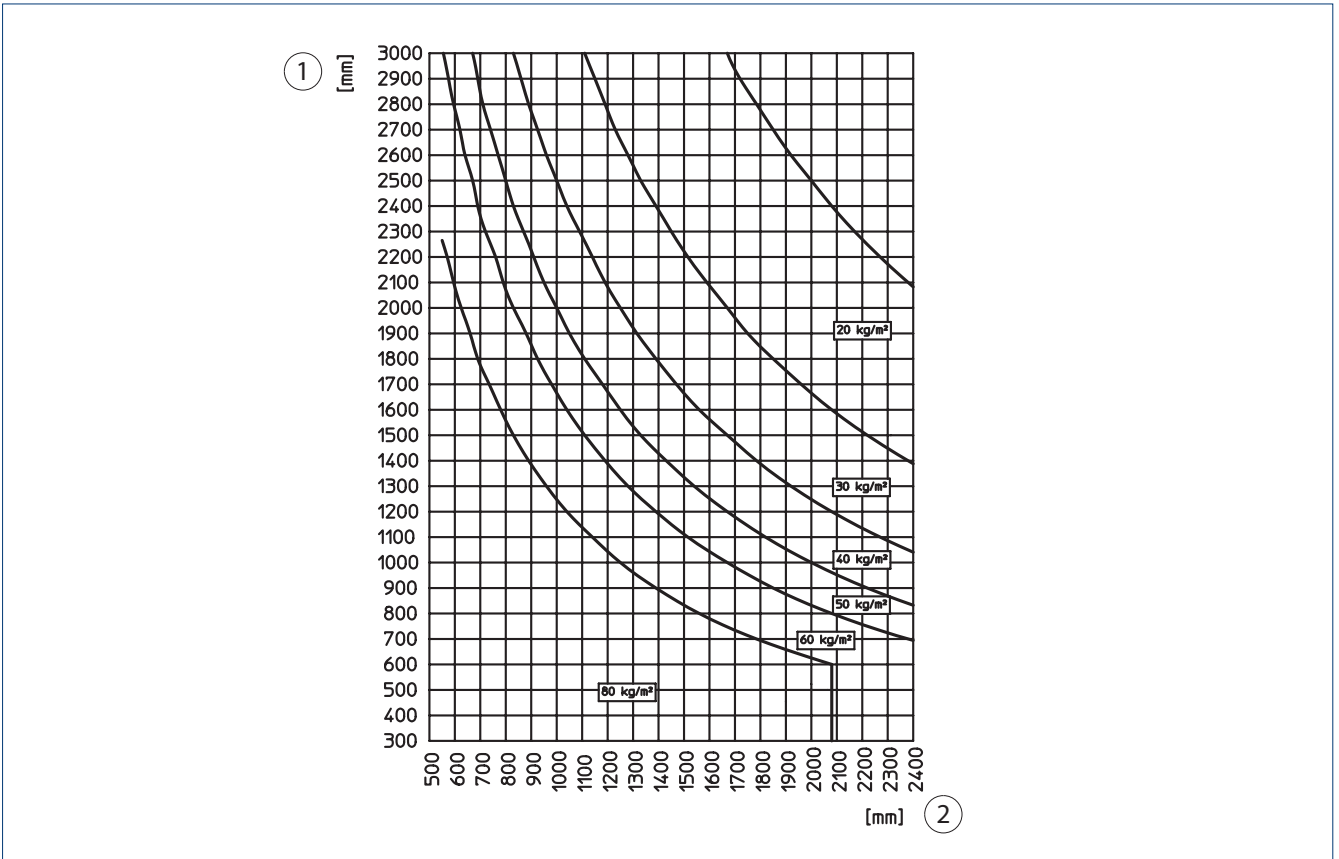
**MONTAGE**

**I-MASS = 30 - 60**



1 = Flügelhöhe | 2 = Flügelbreite

**I-MASS = 40 - 50**



1 = Flügelhöhe | 2 = Flügelbreite

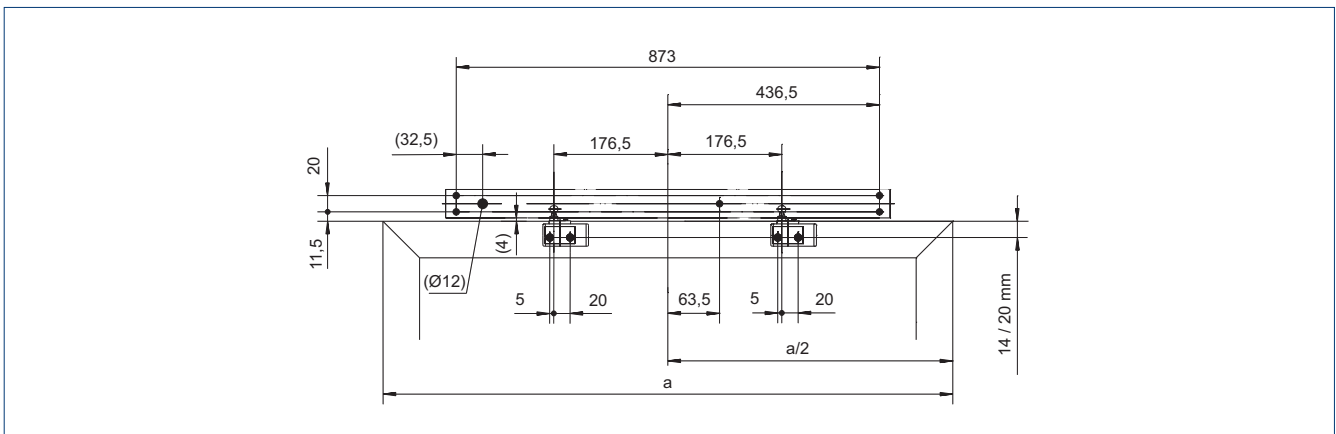
## MONTAGEARTEN

### SCHERENANTRIEB E 170/2

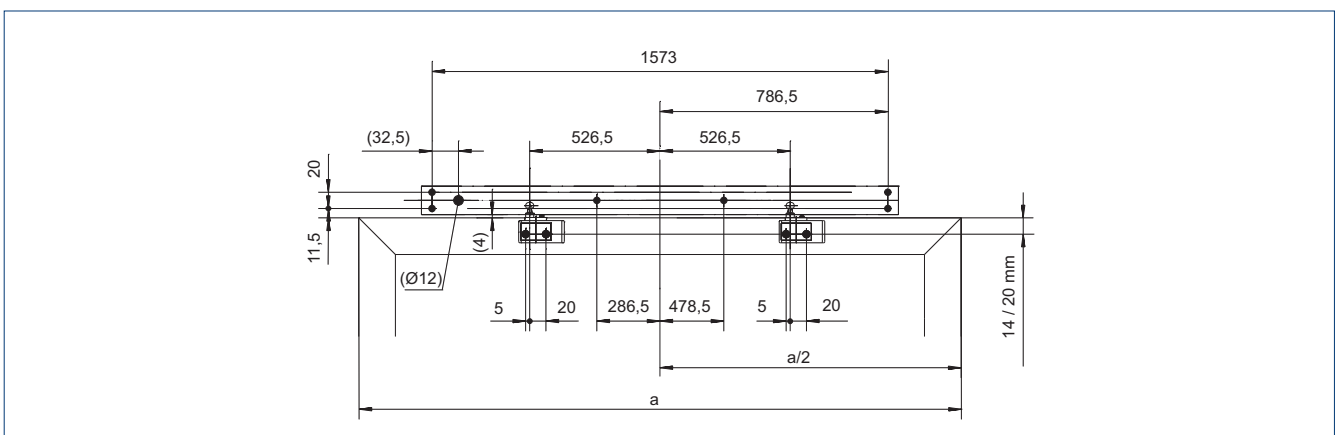


Für Flügelbreite 900 – 1600 (1600 – 2400) mm, 2-scherig

### ANSCHLAGMASSE E 170/2 BIS 1600 MM



### ANSCHLAGMASSE E 170/2 BIS 2400 MM





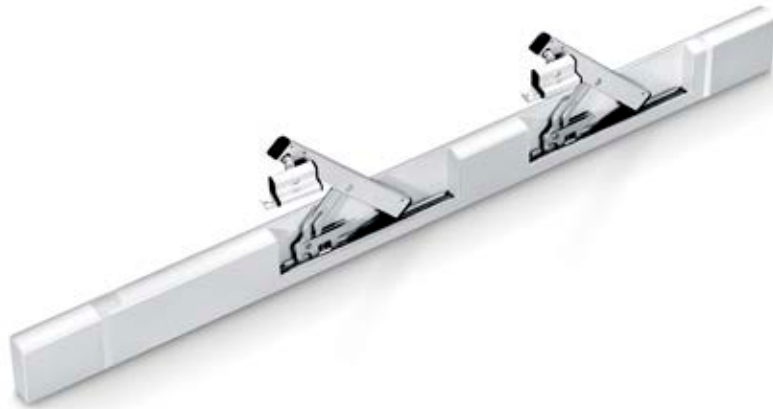
**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
E 170/2, 230 V bis 2400 mm Inklusive Flügelbock	EV1	128720
	weiß RAL 9016	128721
	nach RAL	128722
E 170/2, 24 V bis 2400 mm Inklusive Flügelbock	EV1	128723
	weiß RAL 9016	128724
	nach RAL	128725
E 170/2, 230 V bis 1600 mm Inklusive Flügelbock	EV1	128714
	weiß RAL 9016	128715
	nach RAL	128716
E 170/2, 24 V bis 1600 mm Inklusive Flügelbock	EV1	128717
	weiß RAL 9016	128718
	nach RAL	128719

**ZUBEHÖR**

Standard-Flügelbock passend für E 170	EV1	128925
	weiß RAL 9016	128926
	nach RAL	128927
Gleitender Flügelbock passend für E 170	EV1	128928
	weiß RAL 9016	128929
	nach RAL	128930
Variable Abdeckung für E 170 Das Design-Set für GEZE Scherenantriebe	EV1	128922
	weiß RAL 9016	128923
	nach RAL	128924
Verriegelungsmodul für E 170 A = 11,5 mm	EV1	128935
	weiß RAL 9016	128936
	nach RAL	128937
Verriegelungsmodul für E 170 A = 15,5 mm	EV1	128938
	weiß RAL 9016	128939
	nach RAL	128940
Verriegelungsmodul für E 170 A = 8,5 mm	EV1	128932
	weiß RAL 9016	128933
	nach RAL	128934

# Variable Abdeckung E 170



Ansprechendes Design und zusätzlicher Schutz vor Verschmutzung für GEZE Scherenantriebe

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Für individuelle Lösungen
- Einsatz in Pfosten-Riegel Fassaden

## PRODUKTMERKMALE

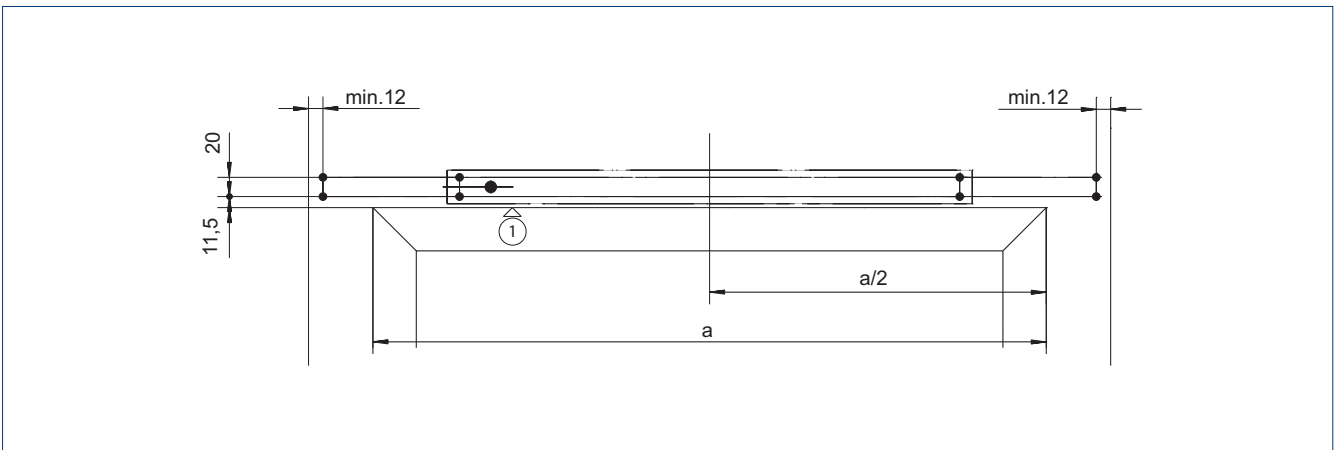
- Ermöglicht eine durchgehende Optik und schafft so ein einheitliches Erscheinungsbild

### SCHERENANTRIEBE E 170/2



Mit variabler Abdeckung (Design-Set)

### ANSCHLAGMASSE E 170 MIT DESIGN-SET



Seitliche Begrenzung (z. B. Pfosten oder Leibung) | 1 = Oberkante Flügel

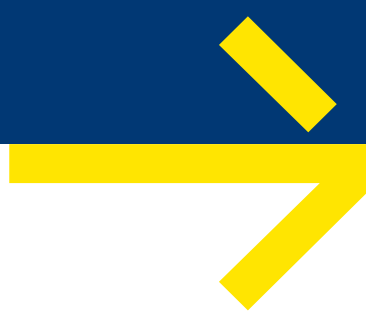




FENSTER

# Verriegelungs- antriebe

Verriegelungsantriebe bieten zusätzliche Sicherheit an Ihren großen RWA- oder Lüftungsfenstern. Sie sind die Lösung für große Flügelflächen, wenn eine Verriegelung über die Haltekraft des Antriebs nicht ausreicht. Mit zusätzlichen Verriegelungsantrieben halten Fenster Windbelastung stand. Sie sorgen für Schlagregen- und Luftdichtheit und erhöhte Einbruchhemmung. Verriegelungskomponenten bietet GEZE auch für Fensterlüftungssysteme mit manuellen Oberlichtöffnern zur mechanischen Lüftung.



# Power lock



## Verriegelungsantrieb in Kombination mit Slimchain, Powerchain oder E 250 NT

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Zusätzliche Sicherheit und Schutz vor Witterungsbedingungen
- Für natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA), Natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem
- Einwärts öffnende Fenster mit Kipp-, Dreh-, Klapp-, Schwing- und Wendeflügeln
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel- oder Rahmenmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Systemlösung zur Verriegelung in Kombination mit den IQ windowdrive Fensterantrieben Slimchain, Powerchain und E 250 NT
- Automatische Verriegelung des Fensters durch Zugriff auf das Fenstergetriebe
- Erfüllt hohe Anforderungen an Windbelastung, Schlagregendichtheit und Luftdichtheit
- Elektronische Positionserkennung die das Fenster vor dem Öffnen entriegelt
- Elektronische Endlagenabschaltung bietet Schutz vor Fehlbedienung und Überlastung
- Hohe Zug- und Druckkraft für bis zu sechs Verriegelungspunkte
- Ver- und Entriegelung in sechs Sekunden
- Synchronisierung von bis zu zwei Power lock und vier IQ windowdrive Fensterantrieben möglich
- Geprüft in Verbindung mit IQ windowdrive Fensterantrieben nach EN 12101-2 (NRWG)

**TECHNISCHE DATEN**

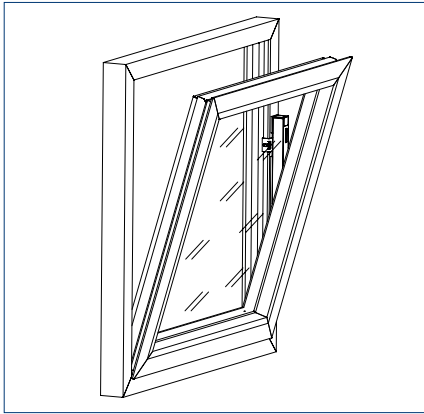
<b>Power lock</b>		
<b>ALLGEMEIN</b>		
Abmessungen (B x H x T)	422 mm x 34 mm x 36 mm	
<b>SPEZIFIKATION</b>		
Mögliche Hublängen	22 mm	
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	3,6 mm/s	
Ver- und Entriegelungszeit	6 s	
Verriegelungspunkte (max.)	6	
Zugkraft (max.)	600 N	
Druckkraft (max.)	600 N	
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
Betriebsspannung	24 V ± 25 %	
Stromaufnahme	1,5 A	
Leistungsaufnahme (max.)	36 W	
Länge Anschlusskabel	2 m	
Sonderlänge Anschlusskabel	5 m, 7,5 m	
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
Temperaturbereich	-5 – 70 °C	
Schutzart / Schutzklasse	IP42 / III	
<b>FUNKTIONEN</b>		
Hublänge einstellbar	●	
NRWG geprüft	●	
Microprozessorsteuerung	integriert	
<b>MONTAGEARTEN</b>		
Kippfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
Drehfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
Klappfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
Schwingfenster	einwärts	Rahmen
Wendefenster	einwärts	Rahmen

● = JA

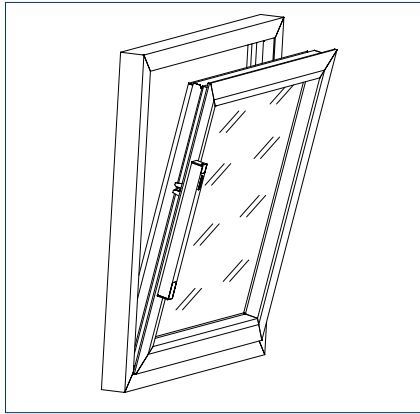
**PRODUKTMASSEZEICHNUNG**

## MONTAGEARTEN

Rahmenmontage



Flügelmontage

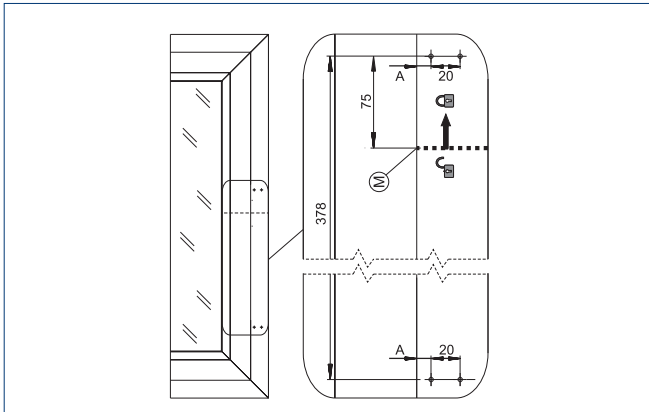


**Hinweis:**

Der Elektrospindeltrieb E 250 NT (Hublängen 100 – 300 mm) wird mit den bewährten RWA 100 Konsolen profilanliegend auf dem Rahmen montiert. Die Verriegelung erfolgt über den Verriegelungsantrieb Power lock. In weniger als 60 Sekunden erzielt das System große Öffnungsweiten bei geringem Spindelhub.

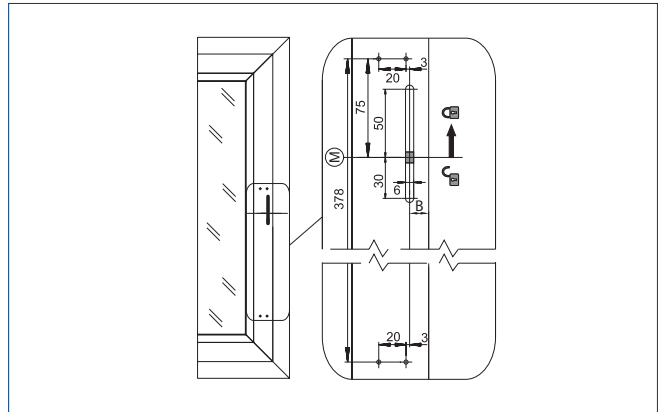
## MONTAGEMASSE, PLATZBEDARF UND SCHLIESSRICHTUNG

Montagemasse Rahmenmontage



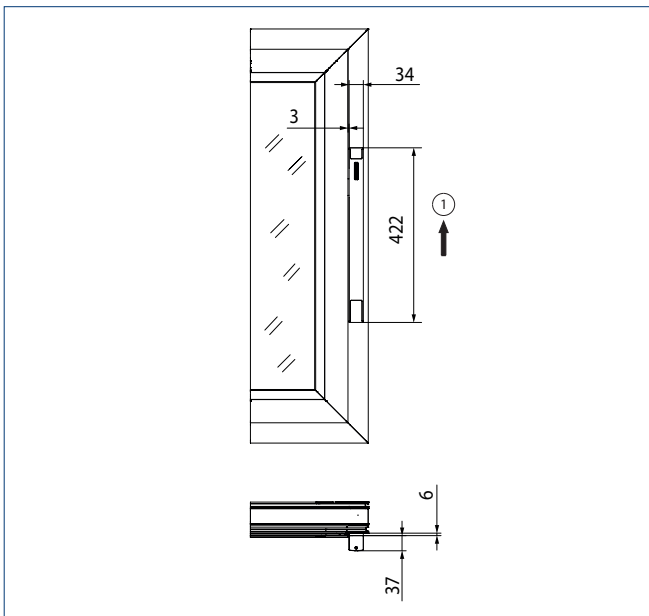
A = Rahmenmontage | M = Entriegelt

Montagemasse Flügelmontage



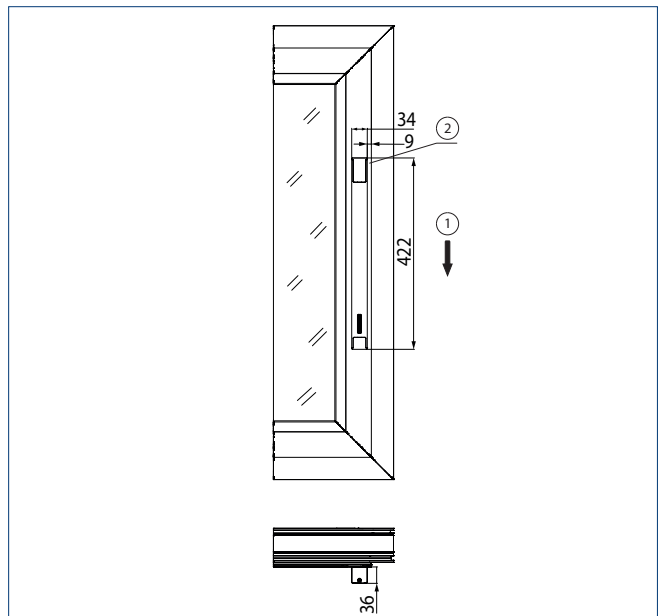
B = Flügelmontage | M = Entriegelt

Platzbedarf Rahmenmontage



1 = Schließrichtung

Platzbedarf Flügelmontage



1 = Schließrichtung | 2 = Platzbedarf in der Höhe: mind. 40 mm über und unter dem Antrieb für die Kabelzufuhr und zum Lösen der Abdeckkappen



Material	Hersteller	Profilsystem	Rahmenmontage	Flügelmontage
			A	B
Aluminium	Aluprof	MB-60	10	13 <sup>3)</sup>
		MB-70	10	13 <sup>3)</sup>
	Gutmann	S70	9	13 <sup>3)</sup>
	Heroal	065	10	13 <sup>3)</sup>
		110ES	10	13 <sup>3)</sup>
	Hueck	Lambda 65	10	14
		Lambda 77	10	14
	Raico	Frame+ 65 W	10	13 <sup>3)</sup>
		Frame+ 75 WB	10	13 <sup>3)</sup>
SAPA	1074		10	
	1086		10	
Schüco	AWS 65	10	11	
	AWS 75	10	11	
Wicona	Wicline 65 EVO	10	13	
	Wicline 75 EVO	10	13	
Kunststoff	EgoKiefer	AS1	9	14
	Profine	Kömmerling 88plus	9	15
	Veka	Alphaline 90	9	–
Softline 82 MD		9	–	
Holz	Gutmann	Mira	9	–
	Landgraf	IV79	9	–
	Oertli	IV68 / IV80	9	–

Alle Angaben in mm.

3 = nur mit Blechschrauben | Weitere Profilserien auf Anfrage.

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	ø Mitnehmer	Ausführung	Id.Nr.
Power lock Verriegelungshub max.: 22 mm		EV1 weiß RAL 9016	147020 147021
Power lock Konfigurierbar: Kabellänge, Farbe		nach RAL	147022

## ZUBEHÖR

Montageset-Flügel Mitnehmerlänge Länge 35 mm	11,5 mm 8,5 mm		150505 147025
Montageset-Flügel für Holz- / Kunststoffenster Mitnehmerlänge Länge 46 mm	11,5 mm		158238
Montageset-Rahmen nach Wahl konfigurierbar: Farbe, Mitnehmer= 8.5 mm / 11.5 mm		nach RAL	150010
Montageset-Rahmen	11,5 mm	EV1	150507
	8,5 mm	EV1	147026
	11,5 mm	weiß RAL 9016	150506
	8,5 mm	weiß RAL 9016	150508

# Zubehör



Montageset-Flügel (150505)



Montageset-Rahmen (150507)

# E 90X



## Integrierter Verriegelungsantrieb für mehr Sicherheit bei großen Fensterflügeln

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Integrierter Verriegelungsantrieb als Systemlösung in Kombination mit den IQ windowdrive Fensterantrieben Slimchain, Powerchain und E 250 NT
- Sicherheit und Schutz vor Witterungsbedingungen auch an großen Fenstern mittels zusätzlicher Verriegelung
- Für natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)
- Einwärts öffnende Fenster mit Kipp- und Drehflügeln
- Geeignet für Schüco AWS TT und Wicona Wicline Evo Profilsysteme, sowie weitere marktübliche Systeme
- Integrierte Montage

### PRODUKTMERKMALE

- Antrieb befindet sich im Profil und beeinträchtigt damit die Optik des Fensters nicht
- Integrierte Montage bietet zusätzlichen Schutz vor Verschmutzung
- Einfache Montage ohne zusätzliche Profilbearbeitung
- Erfüllt hohe Anforderungen an Windbelastung, Schlagregendichtheit und Luftdichtheit
- Elektronische Positionserkennung die das Fenster vor dem Öffnen entriegelt
- Elektronische Endlagenabschaltung bietet Schutz vor Fehlbedienung und Überlastung
- Hohe Zug- und Druckkraft für bis zu sechs Verriegelungspunkte
- Ver- und Entriegelung in fünf Sekunden

## TECHNISCHE DATEN

### E 90X

#### ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T)	345 mm x 22 mm x 35 mm
-------------------------	------------------------

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	18 mm
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	3,6 mm/s
Ver- und Entriegelungszeit	5 s
Verriegelungspunkte (max.)	4
Zugkraft (max.)	400 N
Druckkraft (max.)	400 N

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V $\pm$ 25 %
Stromaufnahme	1 A
Leistungsaufnahme (max.)	22 W
Einschaltdauer	30 %
Länge Anschlusskabel	60 mm
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 75 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP40 / III

#### FUNKTIONEN

Überlastabschaltung	●
NRWG geprüft	●
Microprozessorsteuerung	integriert

#### MONTAGEARTEN

Kipfenster	einwärts	integriert
Drehfenster	einwärts	integriert
Klappfenster	einwärts	integriert
Schwingfenster	einwärts	integriert
Wendefenster	einwärts	integriert

● = JA

## PRODUKTMASSEZEICHNUNG

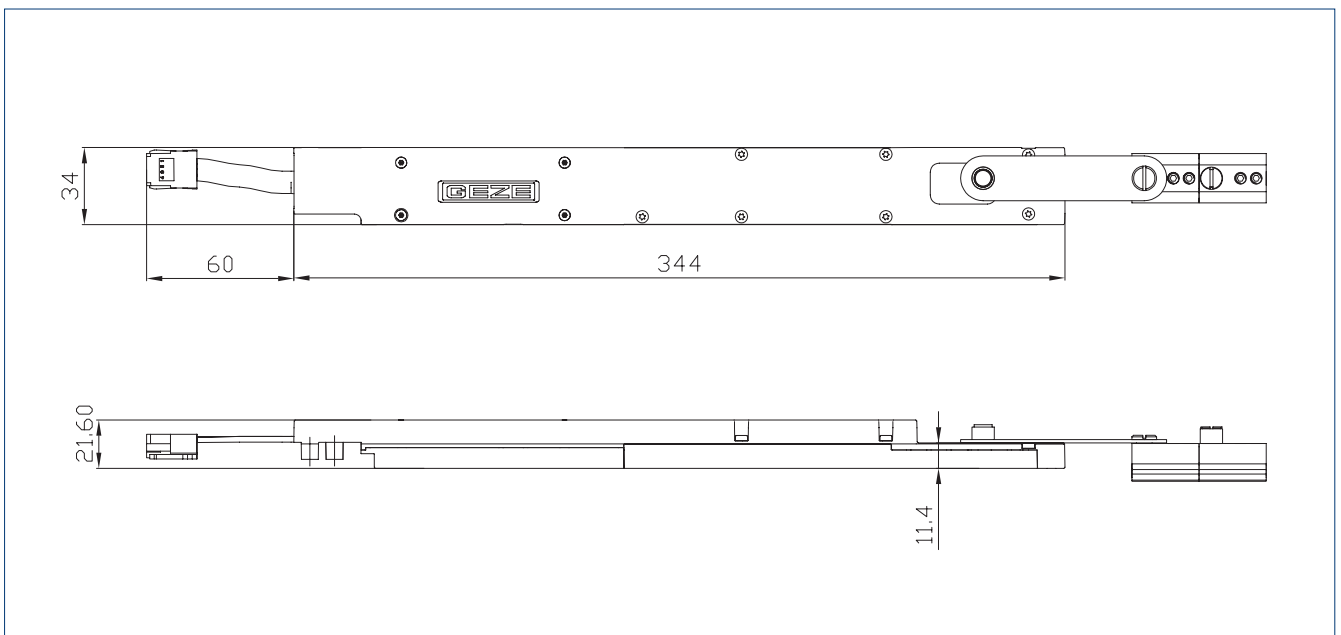
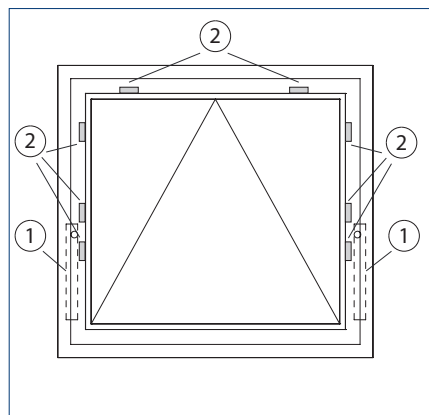


Abbildung spiegelbildlich für GEZE E 906

## MONTAGEARTEN

An jedem Flügel darf aus patentrechtlichen Gründen bei mehreren Verriegelungen nicht für jede Verriegelung ein separater elektromechanischer Antrieb vorgesehen werden.

- Mindestflügelhöhe 850 mm
- Montage von max. 2 Antrieben



1 = Mögliche Montagevarianten E 905 / E 906 I  
 2 = Mögliche Verriegelungspunkte über Zentralverschluss

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
E 905 Zweipunkt Verriegelungsantrieb	18 mm	silberfarbig	143904
E 906 Zweipunkt Verriegelungsantrieb gespiegelte Version des E 905	18 mm	silberfarbig	143905
E 905 Verriegelungsantrieb für Zentralverschluss	18 mm	silberfarbig	161405
E 906 Verriegelungsantrieb für Zentralverschluss gespiegelte Version des E 905	18 mm	silberfarbig	161406

## ZUBEHÖR

Antriebshalterung E 905	silberfarbig	143906
Antriebshalterung E 906	silberfarbig	143922
Zusatzverriegelung		151672
Verbindungsstange 0,5 m		151673
Verbindungsstange 1,0 m		151674
Verbindungsstange 1,5 m		151675
Flachbandkabel E 9x0 5 m		141614
Flachbandkabel E 9x0 50 m		141615
Kabelübergang MINI 9x0 24 V Schüco AWS		142570
Kabelübergang E 9x0 24 V Schüco AWS		140822
Stecker Flachbandkabel E 9x0 5 Stk.		140631
Stecker Flachbandkabel E 9x0 50 Stk.		140632







FENSTER

# Öffnungs-/ Verriegelungs- systeme

Rauchfreie Fluchtwege im Brandfall durch natürlichen Rauch- und Wärmeabzug und Rauchableitung. Willkommener Nebeneffekt: Die Funktion eines Fensterlüftungssystems für die tägliche Lüftung. RWA Öffnungs- und Verriegelungssysteme bestehen aus einem Elektrospindeltrieb und einem mechanischen Beschlagsatz. Große Öffnungsweiten bei kleinem Spindelhub werden in Sekunden erreicht. Die Systeme sind einsetzbar an allen gängigen Dreh-, Kipp- und Klappfenstern. Der Antrieb ragt nicht in den Raum hinein.



# RWA 100 NT



## Öffnungs- und Verriegelungssystem für einwärts öffnende Kipp-, Klapp- und Drehflügel

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Öffnen und Verriegeln von einwärts öffnenden Fenstern mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA), Natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem möglich
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

### PRODUKTMERKMALE

- Systemlösung mit profilanliegendem Spindeltrieb E 250 NT und einem Konsolensatz mit Verriegelung
- Mechanische Verriegelung an der Hauptschließkante durch den Spindeltrieb
- Große Öffnungsweite bei geringem Spindelhub in unter 60 Sekunden
- Synchro-Betrieb mit zwei Antrieben für breite Fensterflügel möglich
- IQ windowdrive - Intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2



## TECHNISCHE DATEN

### RWA 100 NT

#### ALLGEMEIN

Platzbedarf (min.)	Verriegelungsseite: 32 mm, Motorseite: 48 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Holz- und Aluminiumrahmen	360 - 1200 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Kunststoffrahmen	360 - 800 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Syncro für Holz- und Aluminiumrahmen	800 - 2400 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Syncro für Kunststoffrahmen	800 - 1600 mm
Flügelhöhen für Solo und Syncro	520 - 1700 mm

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	100 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mm
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Füllgewicht (max.) <sup>1)</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC (+30 % bis -20 %)
Stromaufnahme	Lüftung (24 V): 0,9 A, RWA (18 V): 1,0 A
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Restwelligkeit (max.)	30 %
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 - 75 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP 65 / III

#### FUNKTIONEN

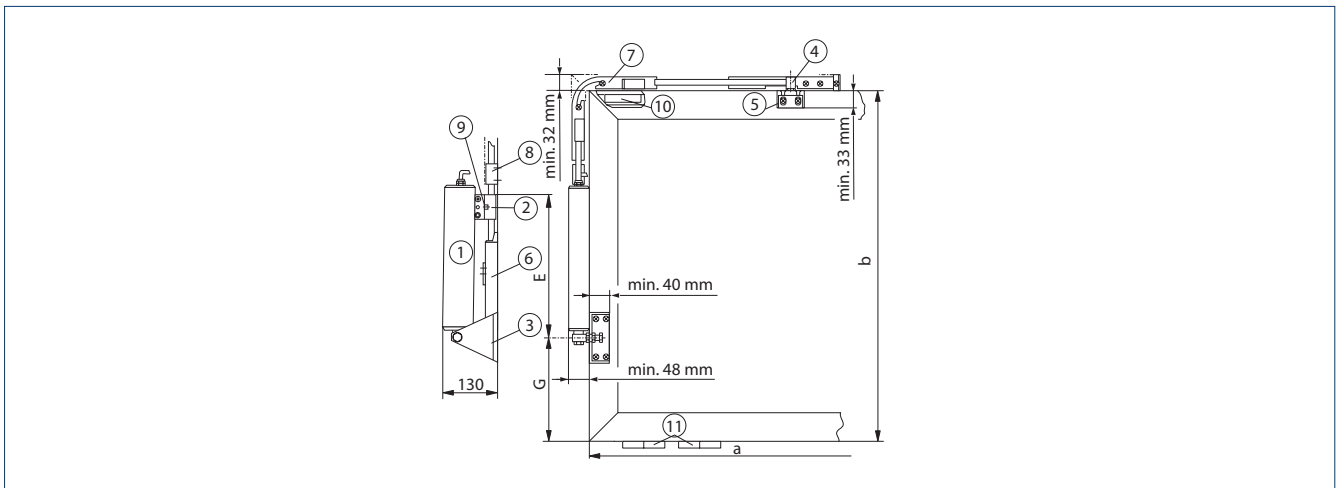
Syncro-Funktion	●
Verriegelung und Zusatzwinkel	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	Interner Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	Interner Weggeber
Überlastabschaltung	●

#### MONTAGEARTEN

Kipfenster	einwärts	Rahmen
Drehfenster	einwärts	Rahmen
Klappfenster	einwärts	Rahmen

● = JA | 1 = Höhere Flügelgewichte je nach Anwendung und Anschlagsart möglich. Genaue Berechnung mit Wincalc erforderlich.

## SYSTEMAUFBAU



a = Flügelbreite | b = Flügelhöhe | 1 = Elektrospindeltrieb E 250 NT | 2 = Klemmstück | 3 = Angriffswinkel | 4 = Zusatzverriegelung OL 320 | 5 = Zusatzwinkel vollständig | 6 = Entriegelungsfeder OL 320 | 7 = Eckumlenkung OL 320 | 8 = Stangenführung OL 320 | 9 = Klappkonsole E 250 | 10 = Aufaufbock (bauseits) - nur bei Kunststofffenstern erforderlich | 11 = 2 Bänder auf der E-Antriebsseite (bauseits vorzusehen)

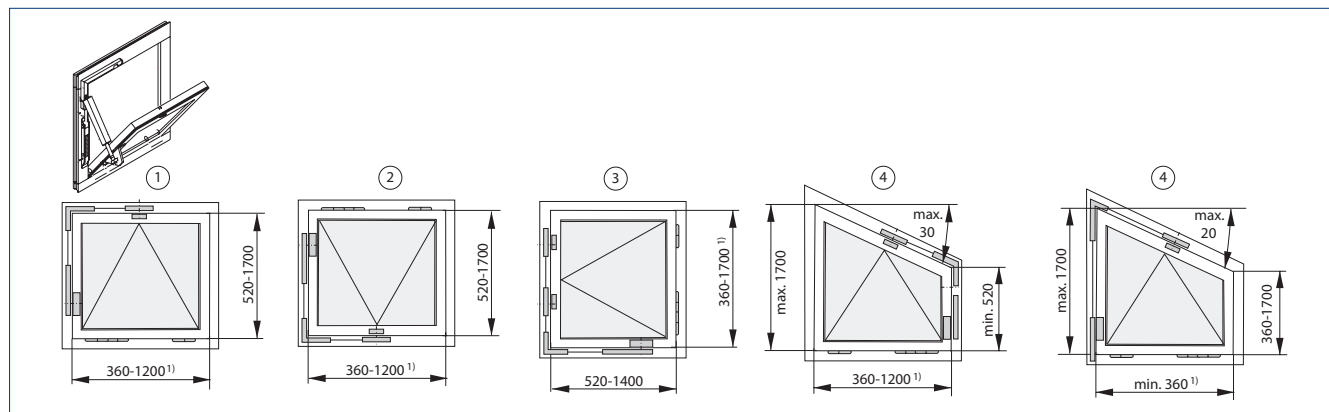
## MONTAGEARTEN

### PROFILANLIEGENDES SYSTEM FÜR VERTIKAL EINGebaUTE EINWÄRTS GEHENDE KIPP-, KLAPP-, SCHRÄG- UND DREHFENSTER

Die angegebenen Maße entsprechen dem Standard, bei Abweichungen Rücksprache mit GEZE halten.

Angaben für Holz-/Aluminiumfenster

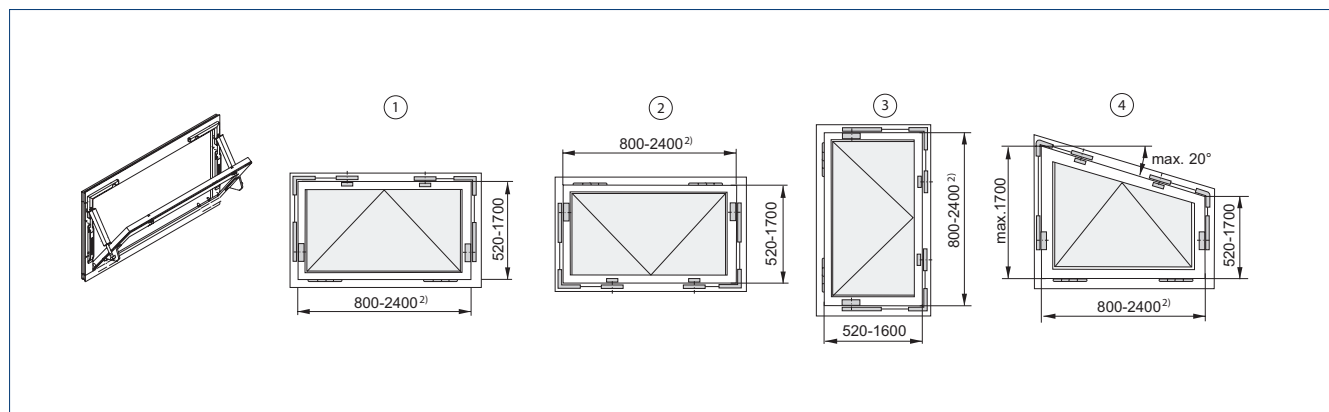
#### RWA 100 NT



Alle Angaben in mm

1 = Kippfenster | 2 = Klappfenster | 3 = Drehfenster | 4 = Schrägfenster Kipp | <sup>1)</sup> Für Kunststofffenster Solo max. 800 mm

#### RWA 100 NT SYNCRO



Alle Angaben in mm

1 = Kippfenster | 2 = Klappfenster | 3 = Drehfenster | 4 = Schrägfenster | <sup>2)</sup> Für Kunststofffenster Syncro max. 1600 mm

### ERMITTLUNG DES MOTORHUBS RWA 100 NT

#### RWA 100 NT und RWA 100 NT Syncro:

##### Maße

##### Spindelhub [mm]

Flügelmaß (b) [mm]	520 - 600	600 - 700	700 - 800	800 - 850							100
G-Maß [mm]	65	85	125	145							
Öffnungswinkel [°]	ca. 34	ca. 32	ca. 28	ca. 26							
Öffnungsweite [mm]	ca. 350	ca. 380	ca. 380	ca. 400							
Flügelmaß (b) [mm]	610 - 630	630 - 700	700 - 800	800 - 900	900 - 1000						150
G-Maß [mm]	100	115	150	200	275						
Öffnungswinkel [°]	ca. 49	ca. 47	ca. 42	ca. 36	ca. 31						
Öffnungsweite [mm]	ca. 520	ca. 520	ca. 560	ca. 550	ca. 520						
Flügelmaß (b) [mm]	700 - 720	720 - 800	800 - 900	900 - 1000	1000 - 1100	1100 - 1200	1200 - 1300				200
G-Maß [mm]	145	160	215	275	325	425	525				
Öffnungswinkel [°]	ca. 58	ca. 55	ca. 47	ca. 41	ca. 37	ca. 31	ca. 27				
Öffnungsweite [mm]	ca. 690	ca. 720	ca. 710	ca. 690	ca. 690	ca. 650	ca. 610				
Flügelmaß (b) [mm]	950 - 1000	1000 - 1050	1050 - 1100	1100 - 1150	1150 - 1250	1250 - 1320	1320 - 1400	1400 - 1500	1500 - 1600	1600 - 1700	300
G-Maß [mm]	290	335	350	415	465	495	565	645	715	815	
Öffnungswinkel [°]	ca. 58	ca. 53	ca. 51	ca. 46	ca. 43	ca. 41	ca. 38	ca. 34	ca. 32	ca. 29	
Öffnungsweite [mm]	ca. 970	ca. 930	ca. 950	ca. 900	ca. 900	ca. 920	ca. 890	ca. 870	ca. 860	ca. 830	

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Länge	Hub	Ausführung	Id.Nr.
RWA 100 NT		100 mm	EV1	153187
		150 mm	EV1	153190
		200 mm	EV1	153213
		300 mm	EV1	153216
		100 mm	weiß RAL 9016	153188
		150 mm	weiß RAL 9016	153211
		200 mm	weiß RAL 9016	153214
		300 mm	weiß RAL 9016	153217
		100 mm	nach RAL	153189
		150 mm	nach RAL	153212
		200 mm	nach RAL	153215
		300 mm	nach RAL	153218
	RWA 100 NT - Sonderausführung			nach RAL
<b>ZUBEHÖR</b>				
Stange Ø 12 mm, ohne Abdeckprofil	2000 mm		verzinkt	053198
	3000 mm		verzinkt	053199
	6000 mm		verzinkt	054116
Abdeckprofil OL 320, Länge 2000 mm An beiden Enden auf Gehrung geschnitten			EV1	058771
			weiß RAL 9016	018293
			nach RAL	014258
Abdeckprofil OL 320, Länge 3000 mm An beiden Enden auf Gehrung geschnitten			EV1	058774
			weiß RAL 9016	018294
			nach RAL	014259
Abdeckprofil OL 320 Länge 6000 mm An beiden Enden gerade geschnitten			EV1	058630
			weiß RAL 9016	018251
			nach RAL	013814
Bohrlehre für RWA 100E				014740
Zusatzwinkel für Überschlaghöhe 0 – 12 mm			EV1	050727
			weiß RAL 9016	015519
			nach RAL	013077
Zusatzverriegelung für OL 320 ohne Zusatzwinkel, Überschlaghöhe 12 – 25 mm			EV1	063974
			weiß RAL 9016	018257
			nach RAL	013080
Zusatzverriegelung für die Nebenschließkante RWA 100E Verwendbar für OL 350 EN, OL 370 EN, RWA 100E, RWA 110E und OL 320			EV1	120297
			weiß RAL 9016	120298
			nach RAL	120299
Eckumlenkung passend für OL 320			verzinkt	058648

**Hinweis:**

Der Elektrospindeltrieb E 250 NT (Hublängen 100 – 300 mm) wird mit den bewährten RWA 100 Konsolen profilanliegend auf dem Rahmen montiert. Die Verriegelung erfolgt über den Verriegelungsantrieb Power lock. In weniger als 60 Sekunden erzieht das System große Öffnungsweiten bei geringem Spindelhub.

# OL 350 EN



Öffnungs- und Verriegelungssystem für einwärts öffnende Kipp-, Klapp-, Schräg- und Drehfenster

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung (230 V)
- Öffnen und Verriegeln von einwärts öffnenden Fenstern mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

## PRODUKTMERKMALE

- Systemlösung mit profilanliegenden Spindeltrieb E 350 N und einem Konsolensatz mit Verriegelung
- Mechanische Verriegelung an der Hauptschließkante durch den Spindeltrieb
- Große Öffnungsweite bei geringem Spindelhub
- Ausschließlich Solo-Betrieb möglich

**TECHNISCHE DATEN**
**OL 350 EN**
**ALLGEMEIN**

Platzbedarf (min.)	Verriegelungsseite: 32 mm, Motorseite: 48 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Holz- und Aluminiumrahmen	360 – 1200 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Kunststoffrahmen	360 – 800 mm
Flügelhöhen	520 – 1700 mm

**SPEZIFIKATION**

Mögliche Hublängen	100 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mm
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Füllgewicht (max.) <sup>1)</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>

**ELEKTRISCHE DATEN**

Betriebsspannung	230 V AC
Stromaufnahme	0,15 A
Leistungsaufnahme (max.)	35 W
Kabeldimension	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-20 – 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP 65 / II

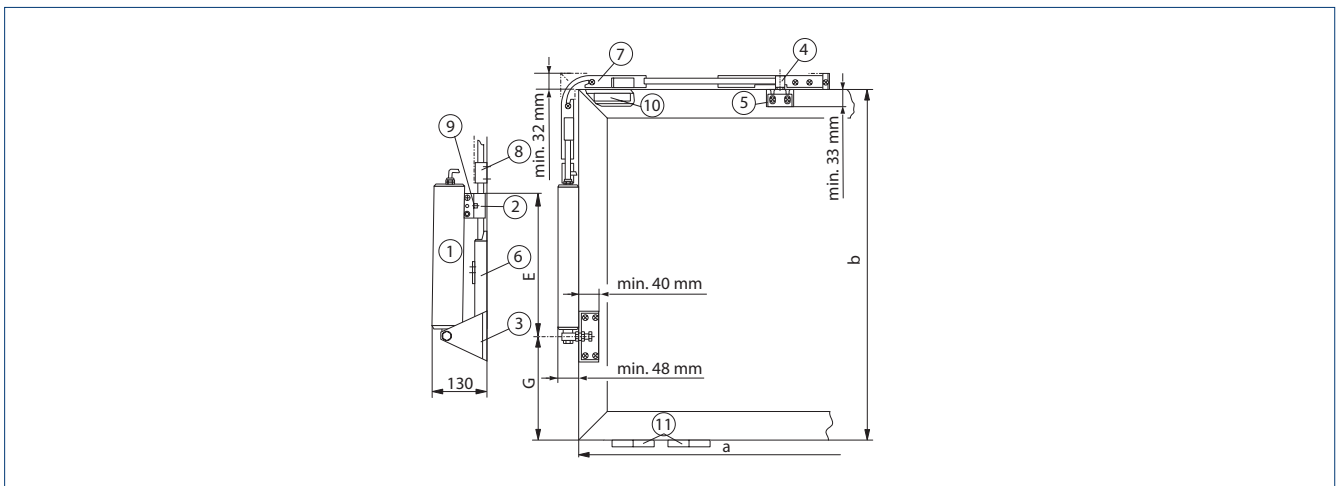
**FUNKTIONEN**

Verriegelung und Zusatzwinkel	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektromechanisch
Endlagenabschaltung eingefahren	elektromechanisch
Überlastabschaltung	●

**MONTAGEARTEN**

Kipfenster	einwärts	Rahmen
Drehfenster	einwärts	Rahmen
Klappfenster	einwärts	Rahmen

● = JA | 1 = Höhere Flügelgewichte je nach Anwendung und Anschlagart möglich. Genaue Berechnung mit Wincalc erforderlich.

**SYSTEMAUFBAU**


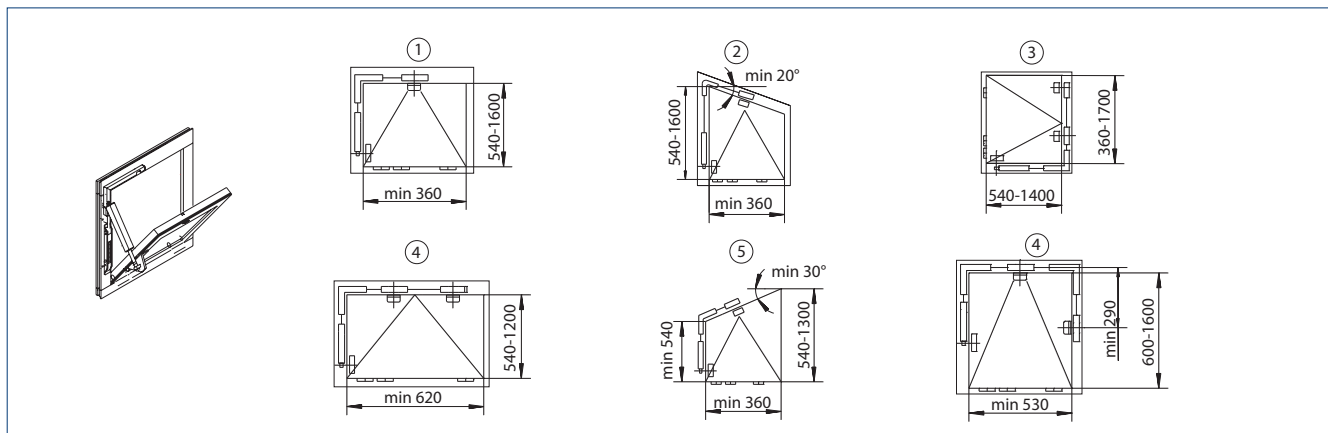
Anschlagmaße G und E siehe Tabelle

a = Flügelbreite | b = Flügelhöhe | 1 = Elektrospindelantrieb E 350 N | 2 = Klemmstück | 3 = Angriffswinkel | 4 = Zusatzverriegelung OL 320 | 5 = Zusatzwinkel vollständig | 6 = Entriegelungsfeder OL 320 | 7 = Eckumlenkung OL 320 | 8 = Stangenführung OL 320 | 9 = Klappkonsole E 350 N | 10 = Aufaufbock (bauseits) – nur bei Kunststofffenstern erforderlich | 11 = 2 Bänder auf der E-Antriebsseite (bauseits vorzusehen)

## MONTAGEARTEN

### PROFILANLIEGENDES SYSTEM FÜR VERTIKAL EINGEBAUTE EINWÄRTS GEHENDE KIPP-, KLAPP-, SCHRÄG- UND DREHFENSTER

Die angegebenen Maße entsprechen dem Standard, bei Abweichungen Rücksprache mit GEZE halten.



Alle Angaben in mm

1 = Kippfenster | 2 = Schrägfenster Kipp | 3 = Drehfenster (>620 mm mit 2 Verriegelungen) | 4 = Kippfenster | 5 = Schrägfenster Kipp (nicht mit Antriebshub 300 mm) | 6 = Kippfenster

### ANSCHLAGMASSE G UND E IN ABHÄNGIGKEIT VON MOTORHUB UND FLÜGELHÖHEN

OL 350 EN Solo	Flügelhöhe (b)	Maß G	Maß E	Öffnungswinkel	Öffnungsweite
Hub 100 mm	540 – 650* mm	65 mm	367 mm	ca. 37°	ca. 380 mm
	650 – 750 mm	110 mm	367 mm	ca. 32°	ca. 380 mm
	750 – 850 mm	150 mm	367 mm	ca. 28°	ca. 390 mm
	850 – 950 mm	200 mm	367 mm	ca. 25°	ca. 390 mm
Hub 150 mm	660 – 700* mm	125 mm	417 mm	ca. 47°	ca. 550 mm
	700 – 800* mm	170 mm	417 mm	ca. 41°	ca. 530 mm
	800 – 900 mm	230 mm	417 mm	ca. 36°	ca. 530 mm
	900 – 1000 mm	280 mm	417 mm	ca. 32°	ca. 530 mm
	1000 – 1500 mm	340 mm	417 mm	ca. 28°	ca. 530 mm
Hub 200 mm	850 – 900* mm	250 mm	468 mm	ca. 45°	ca. 670 mm
	900 – 1000* mm	310 mm	468 mm	ca. 40°	ca. 640 mm
	1000 – 1100 mm	370 mm	468 mm	ca. 36°	ca. 640 mm
	1100 – 1200 mm	440 mm	468 mm	ca. 32°	ca. 630 mm
	1200 – 1300 mm	530 mm	468 mm	ca. 28°	ca. 610 mm
Hub 300 mm	1150 – 1200* mm	470 mm	568 mm	ca. 43°	ca. 880 mm
	1200 – 1250* mm	525 mm	568 mm	ca. 41°	ca. 850 mm
	1250 – 1300* mm	575 mm	568 mm	ca. 38°	ca. 840 mm
	1300 – 1350* mm	625 mm	568 mm	ca. 36°	ca. 820 mm
	1350 – 1400* mm	675 mm	568 mm	ca. 34°	ca. 800 mm
	1400 – 1450* mm	725 mm	568 mm	ca. 32°	ca. 790 mm
	1450 – 1500* mm	775 mm	568 mm	ca. 30°	ca. 780 mm
	1500 – 1550* mm	825 mm	568 mm	ca. 29°	ca. 780 mm
	1550 – 1600* mm	875 mm	568 mm	ca. 28°	ca. 770 mm

\* Eckumlenkung um 50 mm kürzen

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
Öffnungs- und Verriegelungssystem OL 350 EN	100 mm	EV1	087920
	150 mm	EV1	087925
	200 mm	EV1	087930
	300 mm	EV1	087935
	100 mm	weiß RAL 9016	087923
	150 mm	weiß RAL 9016	087928
	200 mm	weiß RAL 9016	087933
	300 mm	weiß RAL 9016	087938

# RWA 105 NT



## Öffnungs- und Verriegelungssystem für Pfosten-Riegel-Konstruktionen

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und Natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)
- Öffnen und Verriegeln von einwärts öffnenden Fenstern mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln in Pfosten-Riegel Fassaden
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

### PRODUKTMERKMALE

- Systemlösung mit profilanliegendem Spindeltrieb E 250 NT und einem Konsolensatz mit Verriegelung
- Doppelte mechanische Verriegelung an der Hauptschließkante durch den Spindeltrieb
- Sehr geringer Platzbedarf auf dem Rahmen
- Große Öffnungsweite bei geringem Spindelhub in unter 60 Sekunden
- Synchro-Betrieb mit zwei Antrieben für breite Fensterflügel möglich
- IQ windowdrive - Intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

### RWA 105 NT

#### ALLGEMEIN

Platzbedarf (min.)	Blendrahmen: 18 mm, Flügel: 38 mm, Pfosten-Riegelhöhe max. 125 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Holz- und Aluminiumrahmen	je nach Hub
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Kunststoffrahmen	je nach Hub
Zulässige Maße Hauptschließkante Syncro für Holz- und Aluminiumrahmen	je nach Hub
Zulässige Maße Hauptschließkante Syncro für Kunststoffrahmen	je nach Hub
Flügelhöhen für Solo und Syncro	je nach Hub

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	100 mm, 150 mm, 230 mm
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Füllgewicht (max.) <sup>1)</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC (+30 % bis -20 %)
Stromaufnahme	Lüftung (24 V): 0,9 A, RWA (18 V): 1,0 A
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Restwelligkeit (max.)	30 %
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 75 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP 65 / III

#### FUNKTIONEN

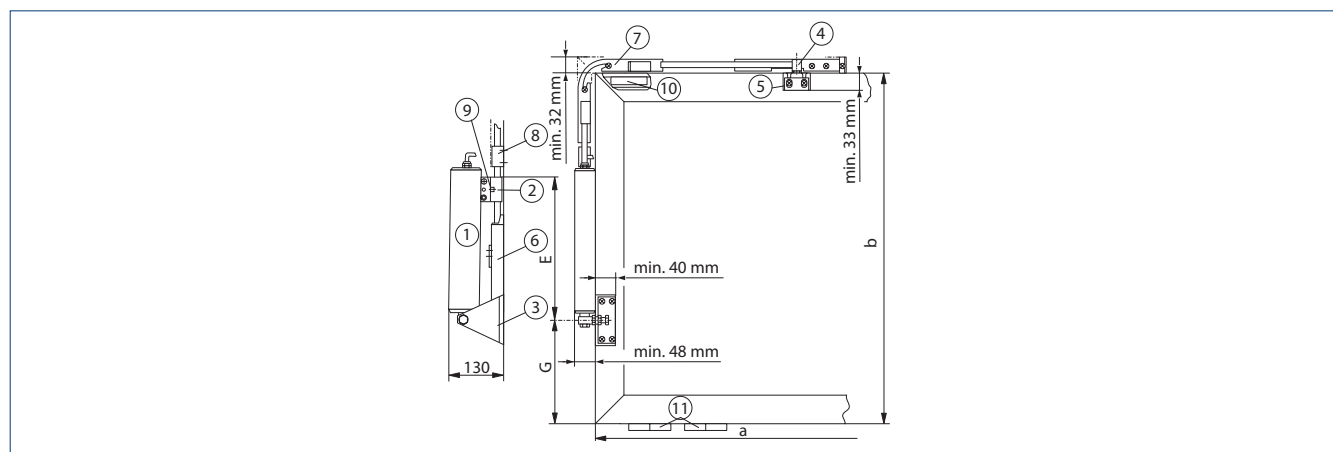
Syncro-Funktion	●
Verriegelung und Zusatzwinkel	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	Interner Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	Interner Weggeber
Überlastabschaltung	●

#### MONTAGEARTEN

Kippfenster	einwärts	Flügel
Drehfenster	einwärts	Flügel
Klappfenster	einwärts	Flügel

● = JA | 1 = Höhere Flügelgewichte je nach Anwendung und Anschlagsart möglich. Genaue Berechnung mit Wincalc erforderlich.

## SYSTEMAUFBAU



a = Flügelhöhe | b = Flügelbreite | 1 = Elektrospindelantrieb E 250 NT | 2 = Eckumlenkung RWA 105E | 3 = Verriegelung RWA 105E | 4 = Abdeckschiene RWA 105E, lift 230 mm | 5 = Entriegelungsfeld RWA 105E | 6 = Konsole RWA 105E | 7 = Konsolenunterlage RWA 105E | 8 = Stangenführung | 9 = Antriebslagerbolzen | 10 = Stange ø 12, verzinkt | 11 = Flügelaußenkante | 12 = 2 Bänder auf der E-Antriebsseite (bauseits vorzusehen)



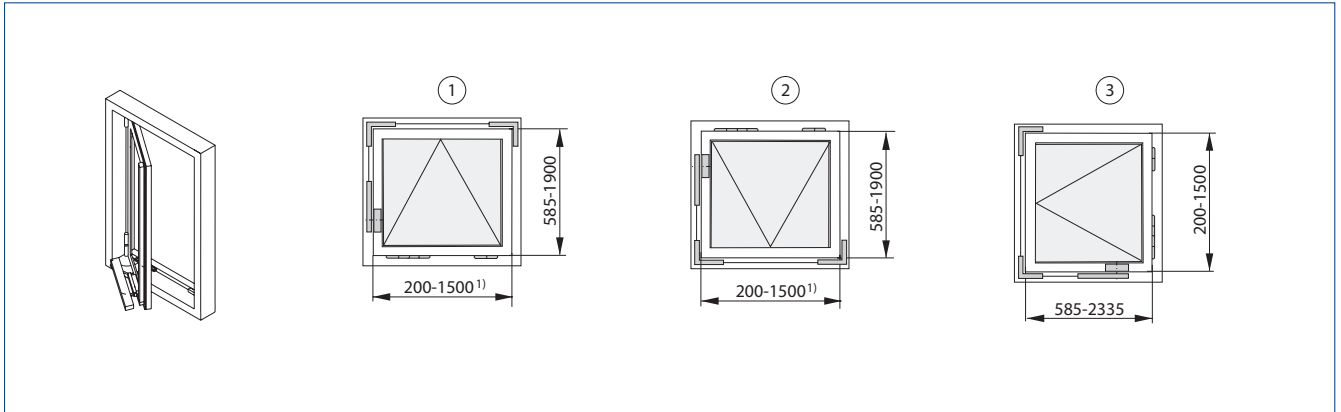
## MONTAGEARTEN

### PROFILANLIEGENDES SYSTEM FÜR VERTIKAL EINGebaUTE, RECHTECKIGE EINWÄRTS GEHENDE KIPP-, KLAPP- UND DREHFENSTER

Die angegebenen Maße entsprechen dem Standard, bei Abweichungen Rücksprache mit GEZE halten.

Angaben für Holz-/Aluminiumfenster

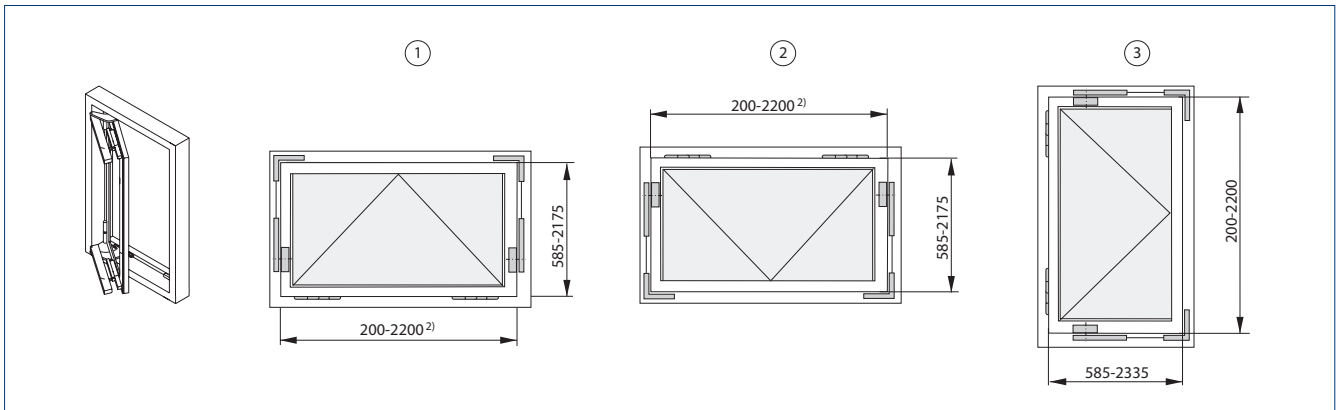
#### RWA 105 NT



Alle Angaben in mm

1 = Kipfenster | 2 = Klappfenster | 3 = Drehfenster | <sup>1)</sup> Für Kunststofffenster Solo max. 800 mm

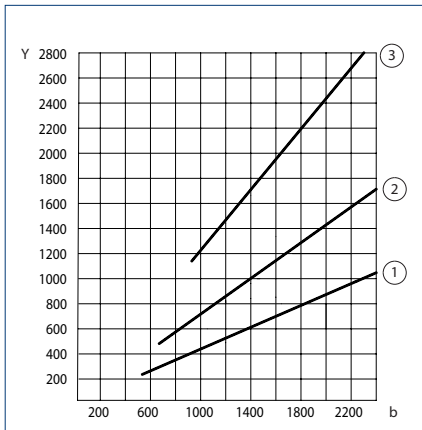
#### RWA 105 NT SYNCRO



Alle Angaben in mm

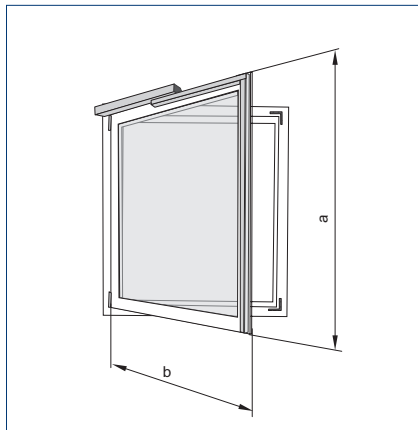
1 = Kipfenster | 2 = Klappfenster | 3 = Drehfenster | <sup>1)</sup> Für Kunststofffenster Syncro max. 1600 mm

Ermittlung der Öffnungsweite (ÖW)



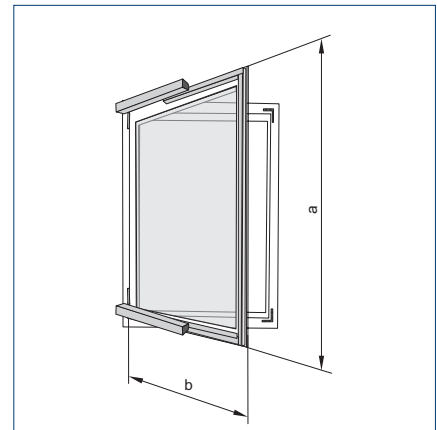
Y = Öffnungsweite (mm) | b = Flügelhöhe (Kippflügel)/Flügelbreite (Drehfenster) (mm)  
 1 = Hub 100 ÖW-25° | 2 = Hub 150 ÖW-40° | 3 = Hub 230 ÖW-75°

Ermittlung des Motorhubs Solo



a = Flügelhöhe | b = Flügelbreite

Ermittlung des Motorhubs Syncro

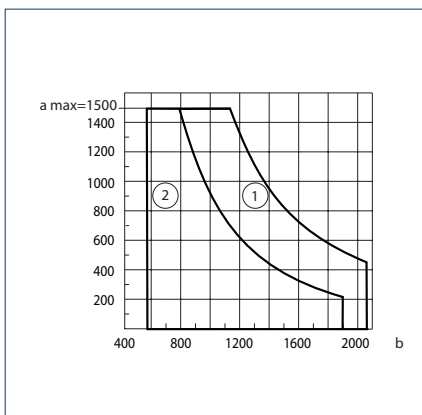


a = Flügelhöhe | b = Flügelbreite

ERMITTLUNG DES MOTORHUBS

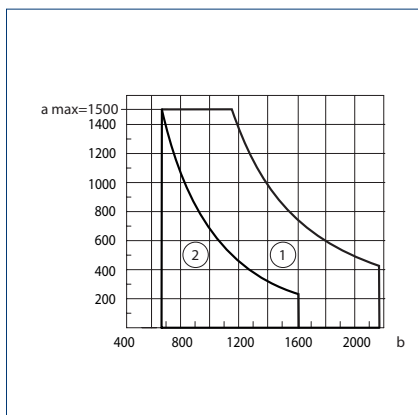
RWA 105 NT SOLO

Zulässiges Flügelformat Hub 100 mm



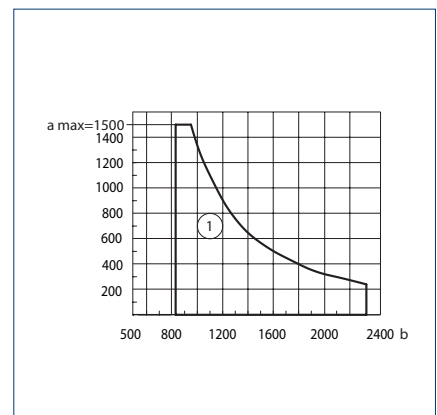
a max. = 1500 mm | b min. = 585 mm | b max. = 2075 mm | 1 = Drehfenster | 2 = Kipp-/Klappfenster

Zulässiges Flügelformat Hub 150 mm



a max. = 1500 mm | b min. = 685 mm | b max. = 2175 mm | 1 = Drehfenster | 2 = Kipp-/Klappfenster

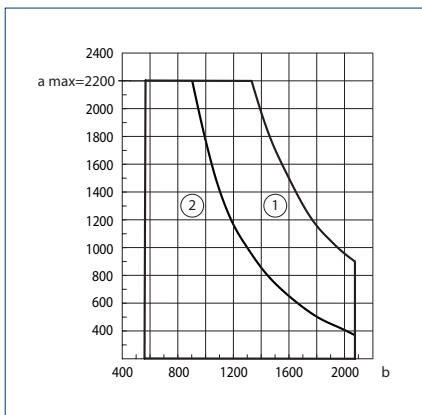
Zulässiges Flügelformat Hub 230 mm



a max. = 1500 mm | b min. = 845 mm | b max. = 2335 mm | 1 = Drehfenster

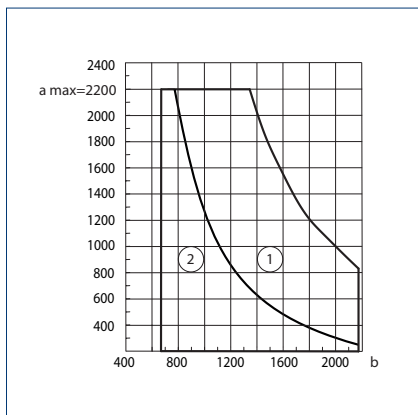
RWA 105 NT SYNCRO

Zulässiges Flügelformat Hub 100 mm



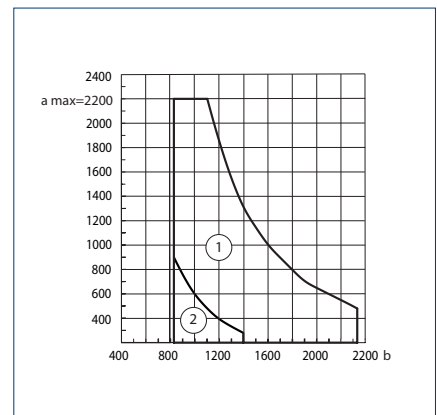
a max. = 2200 mm | b min. = 585 mm | b max. = 2075 mm | 1 = Drehfenster | 2 = Kipp-/Klappfenster

Zulässiges Flügelformat Hub 150 mm



a max. = 2200 mm | b min. = 685 mm | b max. = 2175 mm | 1 = Drehfenster | 2 = Kipp-/Klappfenster

Zulässiges Flügelformat Hub 230 mm



a max. = 2200 mm | b min. = 845 mm | b max. = 2335 mm | 1 = Drehfenster | 2 = Kipp-/Klappfenster

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Länge	Hub	Ausführung	Id.Nr.
RWA 105 NT		100 mm	EV1	153230
		100 mm	weiß RAL 9016	153231
		100 mm	nach RAL	153232
		150 mm	EV1	153233
		150 mm	weiß RAL 9016	153234
		150 mm	nach RAL	153235
		230 mm	EV1	153236
		230 mm	weiß RAL 9016	153237
		230 mm	nach RAL	153238
	RWA 105 NT - Sonderausführung			
RWA 105 NT SYNCRO Beinhaltet 2 Antriebe E 250 NT		100 mm	EV1	153640
		100 mm	weiß RAL 9016	153661
		100 mm	nach RAL	153662
		150 mm	EV1	153663
		150 mm	weiß RAL 9016	153664
		150 mm	nach RAL	153665
		230 mm	EV1	153666
		230 mm	weiß RAL 9016	153667
		230 mm	nach RAL	153668
RWA 105 NT SYNCRO - Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe; Beinhaltet 2 Antriebe E 250 NT				153669
Stange Ø 12 mm, ohne Abdeckprofil	2000 mm		verzinkt	053198
	3000 mm		verzinkt	053199
	6000 mm		verzinkt	054116
Abdeckprofil OL 320, Länge 2000 mm An beiden Enden auf Gehung geschnitten			EV1	058771
			weiß RAL 9016	018293
			nach RAL	014258
Abdeckprofil OL 320, Länge 3000 mm An beiden Enden auf Gehung geschnitten			EV1	058774
			weiß RAL 9016	018294
			nach RAL	014259
Abdeckprofil OL 320 Länge 6000 mm An beiden Enden gerade geschnitten			EV1	058630
			weiß RAL 9016	018251
			nach RAL	013814
<b>ZUBEHÖR</b>				
Stangenführung				058653

# OL 370 EN



## Öffnungs- und Verriegelungssystem für Pfosten-Riegel-Konstruktionen und Drehfenster

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung (230 V) in Pfosten-Riegel-Konstruktionen
- Einwärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

### PRODUKTMERKMALE

- Systemlösung mit profilanliegenden Spindeltrieb E 350 N und einem Konsolensatz mit Verriegelung
- Doppelte mechanische Verriegelung erhöht die Dichtheit und den Einbruchschutz
- Sehr geringer Platzbedarf auf dem Rahmen
- Große Öffnungsweite bei geringem Spindelhub
- Ausschließlich Solo-Betrieb möglich

**TECHNISCHE DATEN**
**OL 370 EN**
**ALLGEMEIN**

Platzbedarf (min.)	Blendrahmen: 18 mm, Flügel: 38 mm, Pfosten-Riegelhöhe max. 125 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Holz- und Aluminiumrahmen	je nach Hub
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Kunststoffrahmen	je nach Hub
Flügelhöhen	je nach Hub

**SPEZIFIKATION**

Mögliche Hublängen	150 mm, 230 mm
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Füllgewicht (max.) <sup>1)</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>

**ELEKTRISCHE DATEN**

Betriebsspannung	230 V AC
Stromaufnahme	0,15 A
Leistungsaufnahme (max.)	35 W
Kabeldimension	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-20 – 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP 65 / II

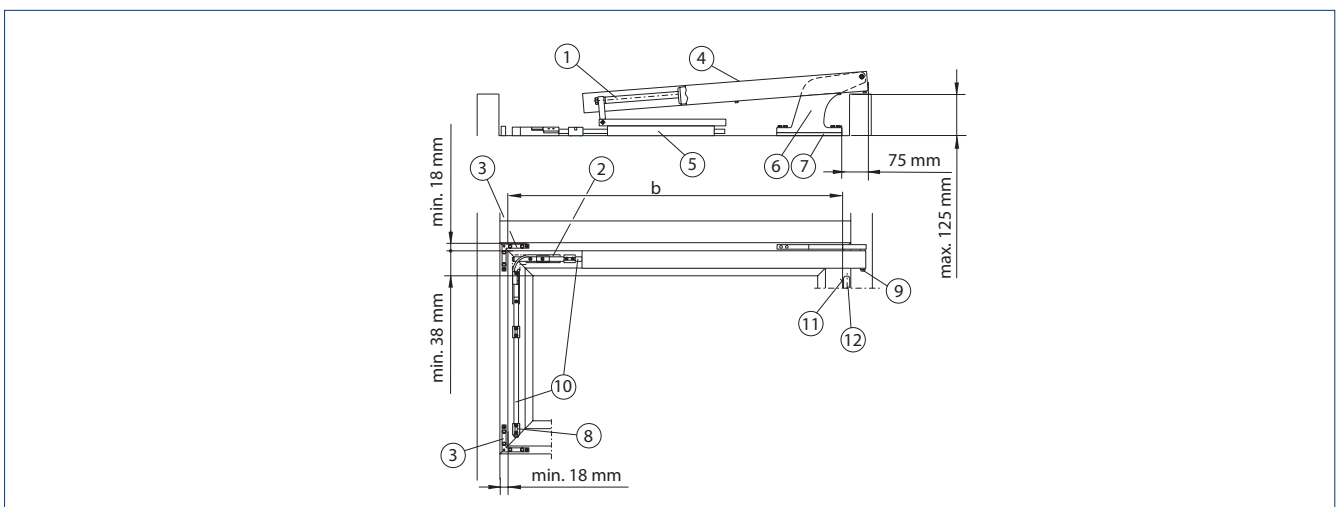
**FUNKTIONEN**

Verriegelung und Zusatzwinkel	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektromechanisch
Endlagenabschaltung eingefahren	elektromechanisch
Überlastabschaltung	●

**MONTAGEARTEN**

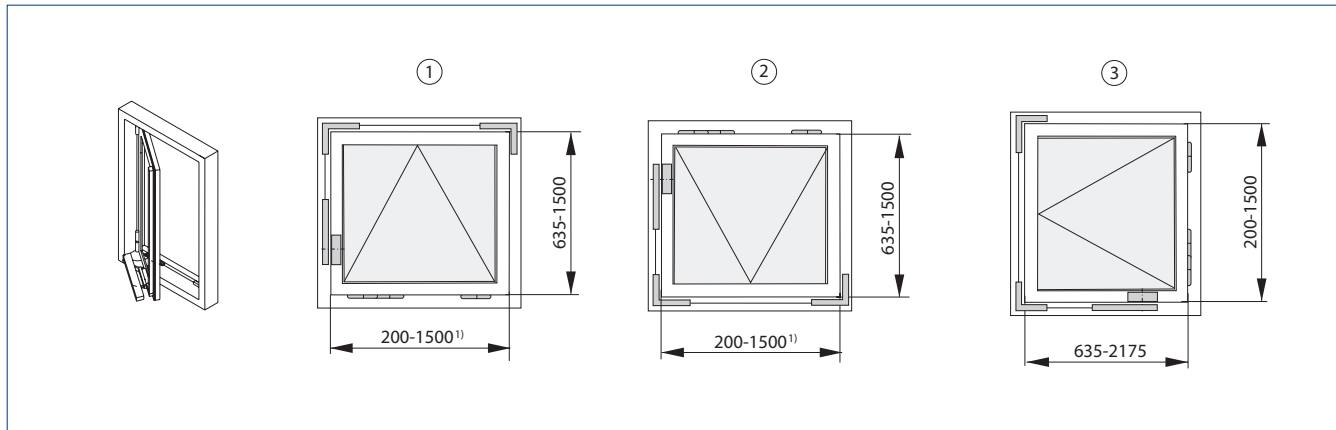
Kipfenster	einwärts	Flügel
Drehfenster	einwärts	Flügel
Klappfenster	einwärts	Flügel

● = JA | 1 = Höhere Flügelgewichte je nach Anwendung und Anschlagsart möglich. Genaue Berechnung mit Wincalc erforderlich.

**SYSTEMAUFBAU**


b = Flügelbreite | 1 = Spindeltrieb E 350 N | 2 = Eckumlenkung | 3 = Verriegelung | 4 = Abdeckschiene, Hub 230 mm | 5 = Entriegelungsfeld | 6 = Konsole | 7 = Konsolenunterlage | 8 = Stangenführung | 9 = Antriebslagerbolzen | 10 = Stange ø 12, verzinkt | 11 = Flügelaußenkante | 12 = 2 Bänder auf der E-Antriebsseite (bauseits vorzusehen)

## MONTAGEARTEN



Alle Angaben in mm

1 = Kippfenster | 2 = Klappfenster | 3 = Drehfenster | <sup>1)</sup> Für Kunststofffenster Solo max. 800 mm

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
GEZE OL 370 EN	150 mm	EV1	088139
	150 mm	weiß RAL 9016	088142
	230 mm	EV1	088144
	230 mm	weiß RAL 9016	088147

# RWA 110 NT



## Öffnungs- und Verriegelungssystem für auswärts öffnende Kipp-, Klapp- und Drehflügel

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Öffnen und Verriegeln von auswärts öffnenden Fenstern
- Natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA), Natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem möglich
- Auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern

### PRODUKTMERKMALE

- Systemlösung mit profilanliegendem Spindeltrieb E 250 NT und einem Konsolensatz mit Verriegelung
- Mechanische Verriegelung an der Hauptschließkante durch den Spindeltrieb
- Große Öffnungsweite bei geringem Spindelhub in unter 60 Sekunden
- Synchro-Betrieb mit zwei Antrieben für breite Fensterflügel möglich
- IQ windowdrive - Intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

### RWA 110 NT

#### ALLGEMEIN

Platzbedarf (min.)	Flügelrahmen: min. 33 mm, Blendrahmen: min. 45 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Holz- und Aluminiumrahmen	430 - 1200 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Kunststoffrahmen	430 - 800 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Syncro für Holz- und Aluminiumrahmen	850 - 2400 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Syncro für Kunststoffrahmen	850 - 1600 mm
Lichte Rahmenhöhe für Solo und Syncro	600 - 1600 mm

#### SPEZIFIKATION

Mögliche Hublängen	150 mm, 200 mm, 300 mm
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Füllgewicht (max.) <sup>1)</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC (+30 % bis -20 %)
Stromaufnahme	Lüftung (24 V): 0,9 A, RWA (18 V): 1,0 A
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Restwelligkeit (max.)	30 %
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 - 75 °C
Schutzart/Schutzklasse	IP65 / III

#### FUNKTIONEN

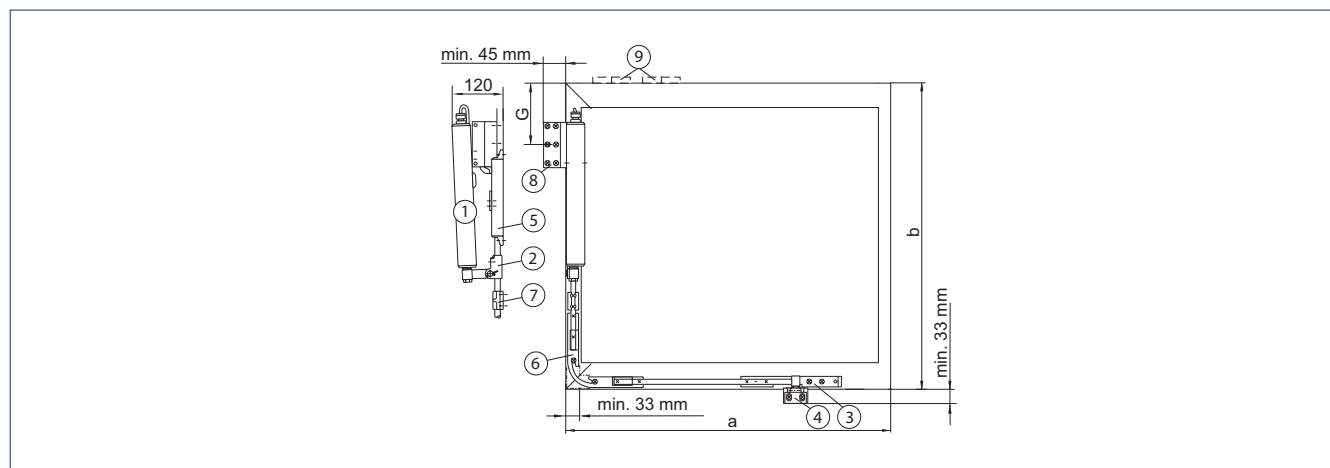
Syncro-Funktion	●
Verriegelung und Zusatzwinkel	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	Interner Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	Interner Weggeber
Überlastabschaltung	●

#### MONTAGEARTEN

Kippfenster	auswärts	Flügel
Drehfenster	auswärts	Flügel
Klappfenster	auswärts	Flügel

● = JA | 1 = Höhere Flügelgewichte je nach Anwendung und Anschlagsart möglich. Genaue Berechnung mit Wincalc erforderlich.

## SYSTEMAUFBAU



a = Lichte Rahmenbreite | b = Lichte Rahmenhöhe | 1 = Elektrospeindelantrieb E 250 NT | 2 = Stangenübertragung | 3 = Zusatzverriegelung OL 320 | 4 = Zusatzwinkel vollständig | 5 = Entriegelungsfeder | 6 = Eckumlenkung OL 320 | 7 = Stangenführung OL 320 | 8 = Rahmenwinkel | 9 = 2 Bänder auf der Antriebsseite (bauseits vorzusehen)



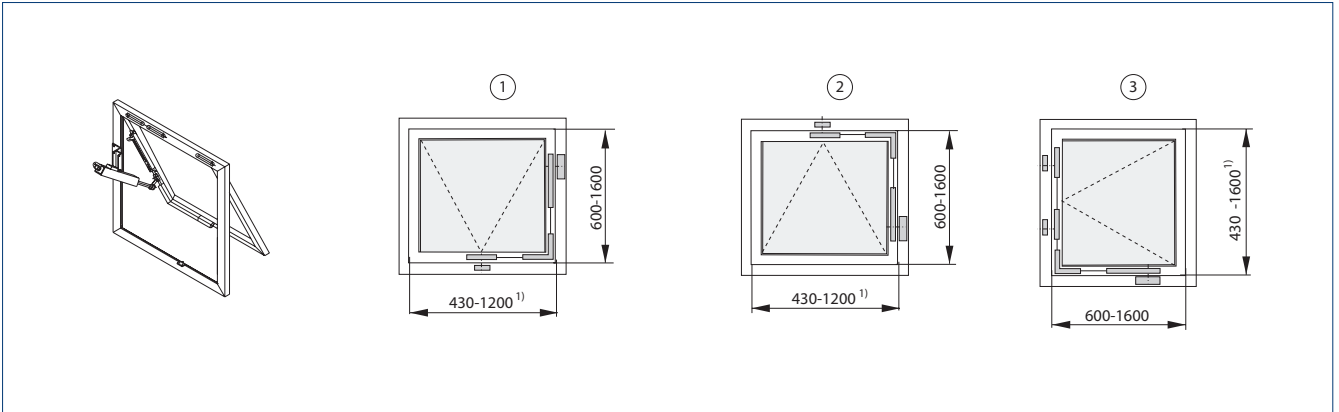
**MONTAGEARTEN**

**PROFILANLIEGENDES SYSTEM FÜR VERTIKEL EINGEBAUTE AUSWÄRTS GEHENDE KIPP-, KLAPP- UND DREHFENSTER**

Die angegebenen Maße entsprechen dem Standard, bei Abweichungen Rücksprache mit GEZE halten.

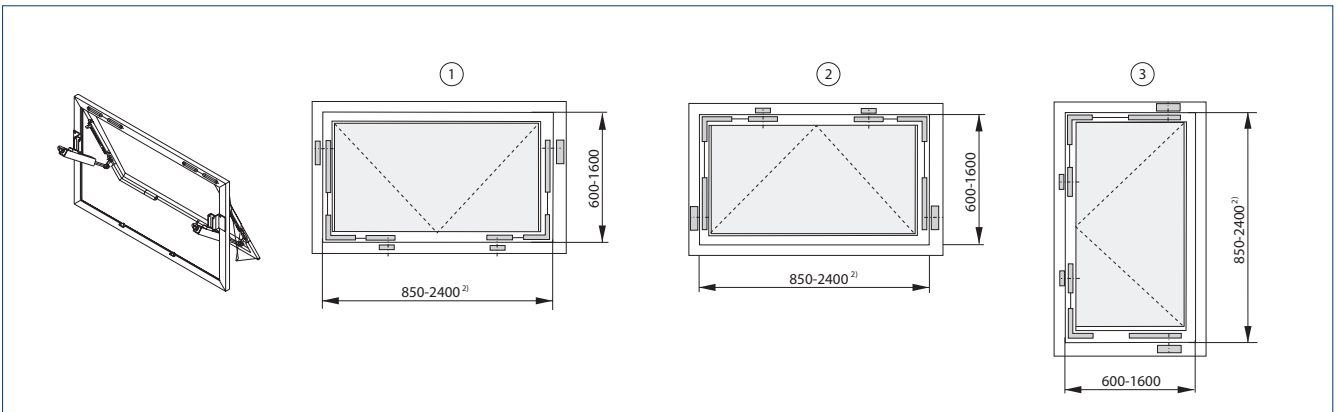
Angaben für Holz-/Aluminiumfenster

**RWA 110 NT**



Alle Angaben in mm  
1 = Klappfenster | 2 = Kippenster | 3 = Drehfenster | 1) = Für Kunststofffenster Solo max. 800 mm

**RWA 110 NT SYNCRO**



Alle Angaben in mm  
1 = Klappfenster | 2 = Kippenster | 3 = Drehfenster | 2) = Für Kunststofffenster Solo max. 1600 mm

**ERMITTLUNG DES MOTORHUBS**

**RWA 110 NT und RWA 110 NT Syncro: Maße**

											<b>Hub</b>
Flügelmaß (b) [mm]	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850						150
G-Maß [mm]	70	80	100	125	150						
Öffnungswinkel [°]	ca. 46	ca. 44	ca. 42	ca. 39	ca. 37						
Öffnungsweite [mm]	ca. 510	ca. 530	ca. 540	ca. 540	ca. 540						
Flügelmaß (b) [mm]	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000				200
G-Maß [mm]	115	130	155	175	200	225	250				
Öffnungswinkel [°]	ca. 53	ca. 51	ca. 48	ca. 46	ca. 43	ca. 41	ca. 39				
Öffnungsweite [mm]	ca. 640	ca. 650	ca. 650	ca. 670	ca. 670	ca. 670	ca. 670				
Flügelmaß (b) [mm]	900-920	920-950	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	300
G-Maß [mm]	260	280	310	330	360	420	500	580	630	700	
Öffnungswinkel [°]	ca. 56	ca. 54	ca. 51	ca. 49	ca. 47	ca. 43	ca. 39	ca. 35	ca. 33	ca. 31	
Öffnungsweite [mm]	ca. 880	ca. 870	ca. 870	ca. 880	ca. 880	ca. 860	ca. 860	ca. 830	ca. 840	ca. 840	

Die angegebenen Werte des Öffnungswinkels und der Öffnungsweite dienen zur Orientierung und können je nach Einbauart und Anschlagmaße G variieren.

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Länge	Hub	Ausführung	Id.Nr.
RWA 110 NT		150 mm	EV1	153220
		150 mm	weiß RAL 9016	153221
		150 mm	nach RAL	153222
		200 mm	EV1	153223
		200 mm	weiß RAL 9016	153224
		200 mm	nach RAL	153225
		300 mm	EV1	153226
		300 mm	weiß RAL 9016	153227
		300 mm	nach RAL	153228
	RWA 110 NT - Sonderausführung			
Stange Ø 12 mm, ohne Abdeckprofil	2000 mm		verzinkt	053198
	3000 mm		verzinkt	053199
	6000 mm		verzinkt	054116
Abdeckprofil OL 320, Länge 2000 mm An beiden Enden auf Gehrung geschnitten			EV1	058771
			weiß RAL 9016	018293
			nach RAL	014258
Abdeckprofil OL 320, Länge 3000 mm An beiden Enden auf Gehrung geschnitten			EV1	058774
			weiß RAL 9016	018294
			nach RAL	014259
Abdeckprofil OL 320 Länge 6000 mm An beiden Enden gerade geschnitten			EV1	058630
			weiß RAL 9016	018251
			nach RAL	013814
<b>ZUBEHÖR</b>				
Zusatzwinkel für Überschlaghöhe 0 - 12 mm			EV1	050727
			weiß RAL 9016	015519
			nach RAL	013077
Eckumlenkung passend für OL 320			verzinkt	058648

# OL 360 EN



## Öffnungs- und Verriegelungssystem für auswärts öffnende Kipp-, Klapp- und Drehfenster

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung (230 V) im Fassadenbereich
- Öffnen und Verriegeln von auswärts öffnenden Fenstern mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügelmontage

### PRODUKTMERKMALE

- Systemlösung mit profilanliegenden Spindeltrieb E 350 N und einem Konsolensatz mit Verriegelung
- Mechanische Verriegelung an der Hauptschließkante durch den Spindeltrieb
- Große Öffnungsweite bei geringem Spindelhub
- Ausschließlich Solo-Betrieb möglich

**TECHNISCHE DATEN**

**OL 360 EN**

**ALLGEMEIN**

Platzbedarf (min.)	Flügelrahmen: min. 33 mm, Blendrahmen: min. 45 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Holz- und Aluminiumrahmen	430–1200 mm
Zulässige Maße Hauptschließkante Solo für Kunststoffrahmen	430–800 mm
Lichte Rahmenhöhe	600–1600 mm

**SPEZIFIKATION**

Mögliche Hublängen	150 mm, 200 mm, 300 mm
Zugkraft (max.)	750 N
Druckkraft (max.)	750 N
Füllgewicht (max.)	30 kg/m <sup>2</sup> *

**ELEKTRISCHE DATEN**

Betriebsspannung	230 V AC
Stromaufnahme	0,15 A
Leistungsaufnahme (max.)	35 W
Kabeldimension	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-20 – 70 °C
Schutzart/Schutzklasse	IP 65 / II

**FUNKTIONEN**

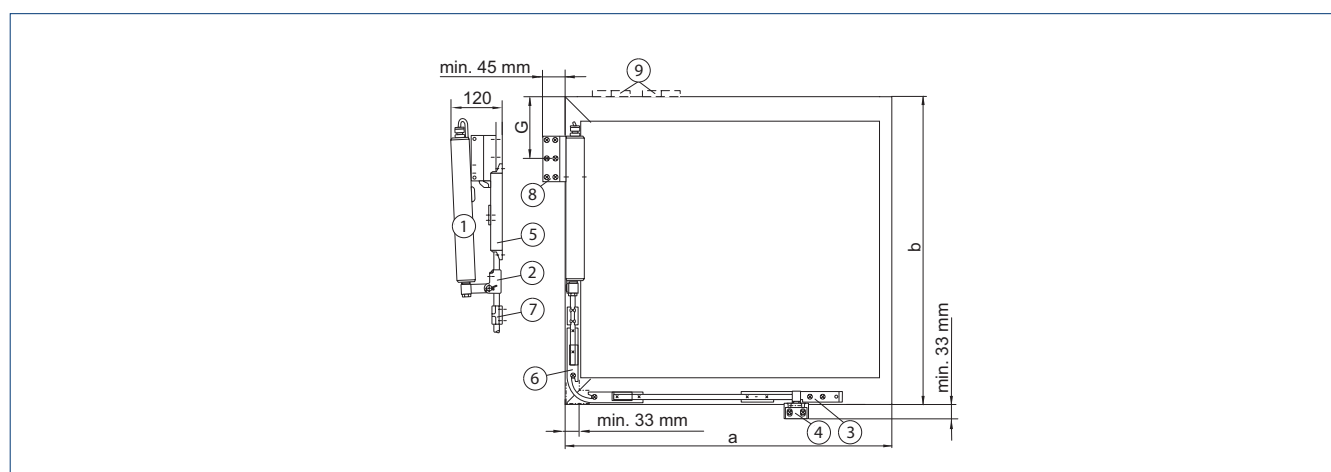
Verriegelung und Zusatzwinkel	●
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektromechanisch
Endlagenabschaltung eingefahren	elektromechanisch
Überlastabschaltung	●

**MONTAGEARTEN**

Kippfenster	auswärts	Flügel
Drehfenster	auswärts	Flügel
Klappfenster	auswärts	Flügel

● = JA | \* Höhere Flügelgewichte je nach Anwendung und Anschlagart möglich. Genaue Berechnung mit Wincalc erforderlich.

**SYSTEMAUFBAU**

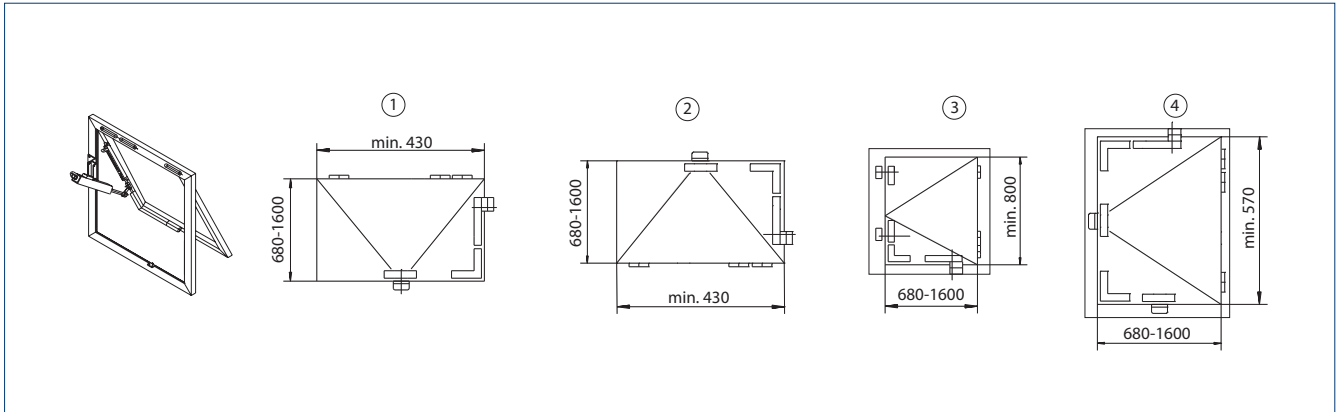


Anschlagmaße G und E siehe Tabelle  
 a = Flügelbreite | b = Flügelhöhe | 1 = Elektrospindeltrieb E 350 | 2 = Stangenübertragung | 3 = Zusatzverriegelung OL 320 | 4 = Zusatzwinkel vollständig |  
 5 = Entriegelungsfeder | 6 = Eckumlenkung OL 320 | 7 = Stangenführung OL 320 | 8 = Rahmenwinkel | 9 = 2 Bänder auf der Antriebsseite (bauseits vorzusehen)

## MONTAGEARTEN

### PROFILANLIEGENDES SYSTEM FÜR VERTIKAL EINGEBAUTE AUSWÄRTS GEHENDE KIPP-, KLAPP- UND DREHFENSTER

Die angegebenen Maße entsprechen dem Standard, bei Abweichungen Rücksprache mit GEZE halten.



Alle Angaben in mm

1 = Klappfenster | 2 = Kippfenster | 3 = Drehfenster (Bei Bedarf mit 2 Verriegelungen) | 4 = Drehfenster

### ANSCHLAGMASSE G UND E IN ABHÄNGIGKEIT VON MOTORHUB UND FLÜGELHÖHEN

OL 360 EN Solo	Flügelhöhe (b)	Maß G	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Verschiebung
Hub 150 mm	680–700* mm	80 mm	ca. 44°	ca. 530 mm	65 mm
	700–750* mm	100 mm	ca. 42°	ca. 540 mm	75 mm
	750–800 mm	125 mm	ca. 39°	ca. 540 mm	100 mm
	800–850 mm	150 mm	ca. 37°	ca. 540 mm	132 mm
Hub 200 mm	730–750* mm	130 mm	ca. 51°	ca. 650 mm	110 mm
	750–800* mm	155 mm	ca. 48°	ca. 650 mm	145 mm
	800–850 mm	175 mm	ca. 46°	ca. 670 mm	145 mm
	850–900 mm	200 mm	ca. 43°	ca. 670 mm	145 mm
	900–950 mm	225 mm	ca. 41°	ca. 670 mm	145 mm
	950–1000 mm	250 mm	ca. 39°	ca. 670 mm	145 mm
Hub 300 mm	930–950* mm	280 mm	ca. 54°	ca. 870 mm	175 mm
	950–1000* mm	310 mm	ca. 51°	ca. 870 mm	175 mm
	1000–1050* mm	330 mm	ca. 49°	ca. 880 mm	145 mm
	1050–1100* mm	360 mm	ca. 47°	ca. 880 mm	145 mm
	1100–1200* mm	420 mm	ca. 43°	ca. 860 mm	145 mm
	1200–1300* mm	500 mm	ca. 39°	ca. 860 mm	145 mm
	1300–1400 mm	580 mm	ca. 35°	ca. 830 mm	145 mm
	1400–1500 mm	630 mm	ca. 33°	ca. 840 mm	145 mm
	1500–1600 mm	700 mm	ca. 31°	ca. 840 mm	145 mm

\* Eckumlenkung um 50 mm kürzen

### BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
OL 360 EN	150 mm	EV1	088055
	150 mm	weiß RAL 9016	088058
	200 mm	EV1	088060
	200 mm	weiß RAL 9016	088064
	300 mm	EV1	088067
	300 mm	weiß RAL 9016	088070

# RWA EM „AUF“



## Elektromagnetisches RWA-System zum Öffnen von reinen RWA-Fenstern

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Einfache Lösung für RWA Fenster ohne Lüftungsfunktion
- Einwärts und auswärts öffnende Kipp-, Klapp-, und Drehflügel Fenster
- Flügelbreite bis 1200 mm mit einer Verriegelung, 2400 mm mit Zweitverriegelung

### PRODUKTMERKMALE

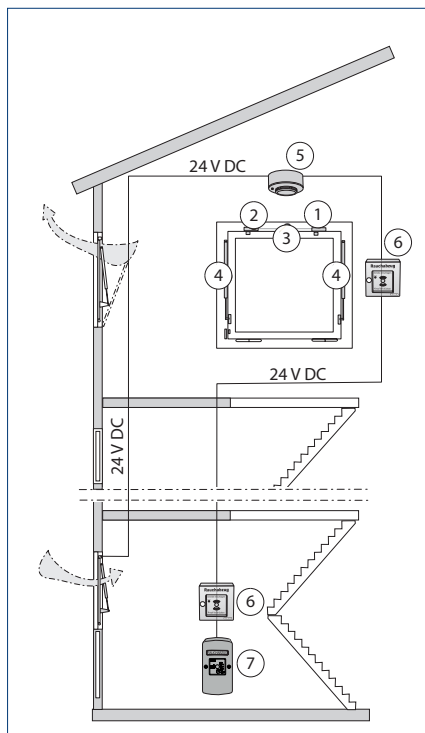
- Verriegelung durch Magnet-Verriegelung im Ruhestromprinzip
- Hohe Sicherheit durch Auslösung bei Störungen
- Fenster müssen nach RWA-Alarm manuell geschlossen werden

## SYSTEMBESCHREIBUNG

Das GEZE RWA EM „AUF“ System ist eine einfache Lösung zur Öffnung von reinen RWA-Fenstern. Bei einer Flügelbreite von 300–1000 mm (Klappflügel) bzw. 1200 mm (Kippflügel) erfolgt die Verriegelung über eine Magnet-Erstverriegelung. Bei einer Flügelbreite bis 2000 mm (Klappflügel) bzw. bis 2400 mm (Kippflügel) erfolgt die Verriegelung über eine Magnet-Erstverriegelung, eine Verbindungsstange und eine Zweitverriegelung. Die Magnet-Erstverriegelung

und die mechanische Zweitverriegelung halten die Fensterflügel gegen die Abdruckkraft der Federarme und den Winddruck sicher geschlossen. Der Magnet steht unter Dauerstrom und hält gegen eine Druckfeder den Riegel in der Schlusslage (Ruhestromprinzip). Sobald der Strom unterbrochen wird (z.B. wenn der RWA-Fall detektiert wird), löst sich die magnetische Verriegelung und die Federarme drücken den Flügel auf.

## SYSTEMAUFBAU



A = Netzanschluss

- 1 = Magnet-Erstverriegelung E8/a für 24 V DC mit Flügelbock für Holz- und Metallfenster
- 2 = Mechanische Zweitverriegelung C8/b, mit Flügelbock für Überschlag- und glattschlagende Fenster, für breite Flügel
- 3 = Verbindungsstange zur mechanischen Verbindung von der Erst- zur Zweitverriegelung
- 4 = Federarm, mit Rahmen und Flügelbock, mit Öffnungsdämpfung Federdruck und Federhub sowie Federkraft werden auf das Fenstersystem abgestimmt
- 5 = Ein oder mehrere Rauchmelder und/oder Wärmemelder (Deckenmontage) für automatische Auslösung
- 6 = RWA-Taster FT4 zur Auslösung (Anzahl und Anordnung entsprechend Baubehörde)
- 7 = Notstromsteuerzentrale THZ, THZ Comfort oder MBZ 300

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

### ÖFFNEN DER FENSTER DURCH UNTERBRECHEN DES RUHESTROMS

- Manuell: Durch Betätigen des FT4 Tasters  
 Automatisch: Durch Ansprechen der Rauch- und Wärmemelder und bei Leitungsbruch

### MANUELLES SCHLIESSEN DER FENSTER

Der Ruhestromfluss muss durch Rückstellen der Taster oder Rauch- und Wärmemelder wieder hergestellt werden. Das Schließen der Fenster erfolgt von Hand gegen die Abdruckkraft der Federarme und Andrücken des Magnets in der Magnet-Erstverriegelung.

Durch Verwenden einer Notstromversorgung wird das ungewollte Öffnen der Fenster bei kurzer Stromunterbrechung vermieden, indem dann automatisch auf Batteriebetrieb umgeschaltet wird. Dieses RWA-System ist nicht zu empfehlen für Fenster, die ausschließlich über Leitern oder Gerüste geschlossen werden können. Das System muss manuell geschlossen werden können – dies ist auch für die halbjährliche Funktionsprüfung zu beachten.

## MERKMALE DER KOMPONENTEN

### Elektromagnetische Verriegelung

- Vormontierte Baueinheiten
- Gehäuse und Unterlagenpuffer aus Leichtmetall eloxiert EV1
- Stromaufnahme je Erstverriegelung 0,13 A
- Bei Drehflügeln: Flügelhöhe min. 1,5 x Flügelbreite

### Zweitverriegelung

- Mechanisch
- Mit Verbindungsstange an Erstverriegelung koppelbar

### Federarm

- Sichere, raumsparende und schmutzgeschützte Einheit
- Vormontierte Baueinheit (EV1)
- Mit Öffnungsdämpfung
- Bis max. 30 kg/m<sup>2</sup> Füllgewicht
- Hub 150–300 mm
- Druckkraft 150–250 N
- Öffnungswinkel bis 70° in Abhängigkeit von Hub und Flügelhöhe

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Druckkraft	Id.Nr.
Magnetverriegelung E 8 A, 0,13 A			010834
Zweitverriegelung C 8 b			028092
Verbindungsstange C 8/7, 6 x 1200			028125
Verbindungsstange C 8/12			052231
Federarm	150 mm	150 N	057277
	200 mm	150 N	053049
	300 mm	150 N	057278
	400 mm	150 N	013436
	200 mm	250 N	053050
	300 mm	300 N	015934

# Komponenten



Magnetverriegelung (010834)



Verbindungsstange (052231)



Federarm (057277)









DREHTÜR / FENSTER

# Zuluft- Systeme

Kommt es zu einem Gebäudebrand, sorgen Zuluftsysteme für die notwendige „Durchzugskraft“. Damit Brandrauch entweichen kann. Entscheidend dabei ist das koordinierte Zusammenspiel von Zuluft- und Abluftlösungen. Durch die mit Zuluftantrieben ausgestatteten Öffnungen im unteren Gebäudeteil fließt Luft nach. Sie verstärkt den thermischen Auftrieb (Kamineffekt!), so dass Rauchgase über die Abzugöffnungen oben im Gebäude abziehen können. GEZE bietet komplette aufeinander abgestimmte RWA Lösungen.



# RWA TÖ



## RWA Zuluft-Tür mit invers montiertem Türschließer

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Selten benutzte Türen und Nebeneingänge
- Standard Türen können für RWA Zuluft eingesetzt werden
- Flucht- und Rettungswege durch Kombination mit GEZE RWS

### PRODUKTMERKMALE

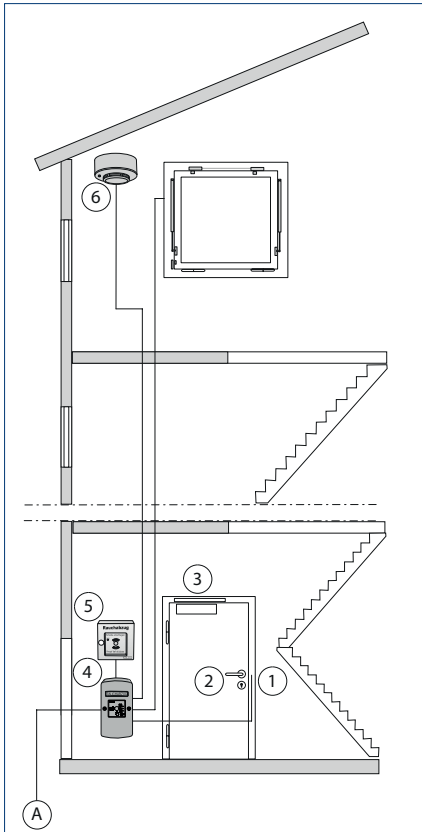
- Kostengünstige und einfach umzusetzende Lösung
- Begehung der Tür im Normalbetrieb eingeschränkt möglich

## SYSTEMBESCHREIBUNG

Das RWA TÖ System kombiniert einen Türschließer mit einer RWA-Zentrale und dem entsprechenden Zubehör. Dieses System bietet die Möglichkeit, eine Tür als RWA Zuluft-Öffnung zu nutzen und dadurch schnell und einfach eine große Zuluftfläche zu schaffen. Ausgelöst durch die Notstromsteuerzentrale öffnet die Tür im RWA-Fall über die Kraft des invers montierten Türschließers. In fenster-

losen Räumen oder solchen, in welchen sich – sollte der RWA-Fall eintreten – zu gering dimensionierte Fenster oder lediglich Lüftungsklappen befinden, so kann die Tür in Verbindung mit dem RWA TÖ System als Rauchabzugsöffnung dienen. In Kombination mit dem GEZE Rettungswegsystem kann diese Lösung zudem als Fluchttür eingesetzt werden.

## SYSTEMAUFBAU



A = Netzanschluss

Für diese Anlage sind folgende Komponenten erforderlich:

### Im Schlossbereich

- 1 = Ein elektrischer Türöffner Modell IQ eStrike A5000--E
- 2 = Türschloss und Türdrücker (gehören nicht direkt zur RWA-Anlage und sind vom Türhersteller zu liefern)

### Am Türsturz

- 3 = Ein Türschließer TS 4000, TS 4000 EFS oder TS 5000 in Sondermontage

### Im Bereich der Tür oder in einem Nebenraum

- 4 = Eine Notstromsteuerzentrale THZ, THZ Comfort, E 260 N 24 V DC, MBZ 300

### Im Treppenhaus

- 5 = RWA-Taster FT4 zur Alarmauslösung (Anzahl und Anordnung entsprechend der Baubehörde)
- 6 = Ein oder mehrere Rauchmelder und/oder Wärmemelder (Deckenmontage) zur automatischen Auslösung IQ lock EL im RWA Fall

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

### Öffnen der Tür / Alarmfall

Im Alarmfall steuert die Notstromsteuerzentrale den Türöffner an. Der unter Federspannung stehende invers montierte Türschließer öffnet die Tür. Mit dem Türdrücker kann die Tür auch ohne Betätigen der Rauch- und Wärmeabzugsanlagen geöffnet werden. Der Türöffnungswinkel ist auf ca. 90° begrenzt (sonst eventuell Schließerbeschädigungen möglich).

### Manuelles Schließen der Tür / Alarmrücksetzung

Die Alarmrückstellung erfolgt über die Resettaste des RWA-Tasters FT4 bzw. bei Auslösung über einen Rauch- und Wärmemelder, durch Zurücksetzen des Melders. Danach muss die Tür von Hand gegen den Druck des invers angeschlagenen Türschließers geschlossen werden.

### Ansteuerung und Versorgung über die Notstromsteuerzentrale

Die Funktionsweise ist gleich wie bei der Standard RWA mit Elektroantrieb, d.h. Anschluss über die erforderliche Motorgruppe. Unter Berücksichtigung des Gesamtstroms werden IQ eStrike Türöffner mit 24 V DC über die Notstromsteuerzentrale versorgt und angesteuert. Bei Alarm (Fenster AUF) ist der Türöffner IQ eStrike 5000--E aktiv (Arbeitsstromprinzip). Die Alarmauslösung des Türöffners erfolgt über die Notstromsteuerzentrale.

### RWA TÖ „AUF“ an einer 2-flügeligen Tür

Die Funktionsmöglichkeiten bei der 2-flügeligen Variante sind gleich wie in den oben beschriebenen Fällen. Damit es bei einer 2-flügeligen Tür nicht zum gleichzeitigen Öffnen und somit zum Verhaken der Türen kommt, muss der Standflügel verspätet öffnen. Dies kann durch ein Zeitrelais oder den GEZE Ansteuerungsverzögerer LEV vor dem Türöffner erreicht werden.

**Kombination mit dem GEZE Rettungswegsystem (RWS)**

Die Funktionsweise ist ähnlich wie bei der Standardausführung. An die Tür werden ein Türschließer in Invers-Ausführung (mit vorgespannter Feder) und ein elektrischer Haftmagnet (MA 500 mit Reedkontakt) montiert. Der Haftmagnet steht unter Dauerstrom und hält die Tür gegen die Federkraft des Türschließers geschlossen (Ruhestromprinzip).

Die Ansteuerung und Versorgung des Haftmagneten erfolgt über eine RWS-Türzentrale. Im Panikfall wird die Türzentrale direkt durch Auslösen der Not-Taste frei geschaltet. Über einen potentialfreien Öffnerkontakt wird die Türzentrale mit einer RWA-Notstromsteuerzentrale (Relais Alarm) verbunden. Im Brandfall wird Alarm ausgelöst und der Magnet freigegeben. Danach wird die Tür über die Federkraft des Türschließers geöffnet.

Weiterhin kann bei diesem System über einen Schlüsseltaster die Türzentrale entriegelt und die Tür passiert werden. Nach der Begehung muss die Tür wieder manuell gegen die Federkraft des Türschließers geschlossen werden.

→ **Hinweis:** Weitere Informationen zur RWS-Funktion und den Türzentralen sind in den GEZE SecuLogic-Unterlagen zu finden.

**Kombination mit TS 4000 EFS**

(Invers Ausführung/für komfortables Begehen der Tür im Normalbetrieb)

Die Freeswing-Türschließer TS 4000 EFS (in Sondermontage für das RWA TÖ „AUF“ System) in Invers-Auslösung bieten dem Nutzer ein komfortables Begehen der Tür im Normalbetrieb.

**Funktionsweise**

Im Alarmfall deaktiviert die RWA Zentrale die Freilauffunktion des Türschließers und steuert den Türöffner an. Die gespannte Feder des Türschließers öffnet die Tür. Nachdem der Alarm zurückgesetzt ist, muss die Tür manuell geschlossen werden um die Freilauffunktion zu aktivieren.

→ **Hinweis:** Eine Kombination mit GEZE Motorschloss IQ lock EL ist möglich. Hierzu Rücksprache mit GEZE GmbH halten.

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
TS 4000 Schließer Größe EN 5 - 7 mit Öffnungsdämpfung (ohne Gestänge)	silberfarbig	102837
Gestänge TS 4000/2000 Standard	nach RAL	102425
TS 4000 EFS Schließer Größe EN 1 - 6, Türblattmontage Bandseite, mit elektrischer Feststellung für Freilauffunktion und Anschlußkasten (ohne Freilaufgestänge)	silberfarbig	105211
Gestänge TS 4000 EFS/RFS mit Freilauffunktion/Freeswing	silberfarbig	106460
TS 5000 Schließer Größe EN 2 - 6, mit Öffnungsdämpfung (ohne Gleitschiene und Hebel)		160320
Gleitschiene TS 5000/TS 3000 Standard, mit Hebel	silberfarbig	068221

**ZUBEHÖR**

GEZE Türanschlagpuffer für die Bodenmontage	EV1	012921
GEZE THZ Kompakte Treppenhauszentrale mit 3,4 A in einer Lüftungsgruppe und Alarmgruppe. Inklusive Akku.	weiß RAL 9016	139151
Diode 1N4007		115293
IQ eStrike A5000--E		145182

# Komponenten



**GEZE THZ (139151)**



**Diode 1N4007 (115293)**



**IQ eStrike A5000--E (145182)**



# RWA K 600 G



Klapphebelantrieb zur Montage an Fenstern und Türen  
mit fester Anbindung mittels Gleitschiene

## ANWENDUNGSBEREICHE

- RWA und natürliche Lüftung (24 V)
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel- und Rahmenmontage
- Montage an der Tür möglich

## PRODUKTMERKMALE

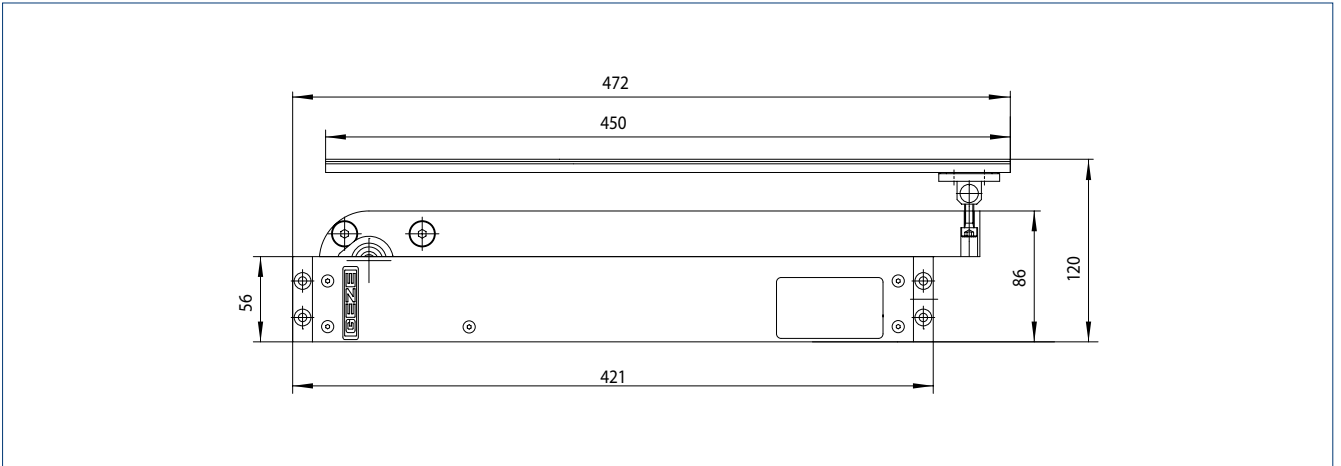
- 90° Fensteröffnung in weniger als 60 Sekunden
- Starker Antrieb mit hohem Drehmoment
- Anschlusskabel mittels Stecker einfach austauschbar
- Integrierter Meldekontakt für Rückmeldungen
- Integriertes Syncromodul das max. zwei Antriebe ohne externes Steuergerät betreiben kann
- Geprüft in NRW nach EN 12101-2



**TECHNISCHE DATEN**

<b>K 600 G</b>	
Abmessungen	40 x 120 x 472 mm
Stromaufnahme (max.)	1,4 A
Drehmoment	215 Nm
Zugkraft (max.)	600 N
Druckkraft (max.)	600 N

**PRODUKTMASSEZEICHNUNG**



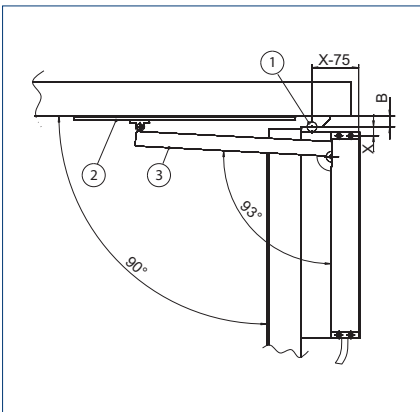
**MONTAGEARTEN**

	Fenster Bandseite	Bandgegenseite	Tür Bandseite	Bandgegenseite
Flügelgewicht (max.)	auf Anfrage <sup>3)</sup>		250 kg <sup>2)</sup>	
Flügelbreite (max.) <sup>1)</sup> HSK	800 mm Solo, 1200 mm Syncro		1600 mm <sup>2)</sup>	
Flügelbreite (min.) HSK	-		470 mm	565 mm
Flügelhöhe (max.) <sup>2)</sup> NSK	2x + 880 mm		-	-
Flügelhöhe (min.) NSK	x + 465 mm		-	-
Platzbedarf (min.) auf dem Rahmen	45 mm		45 mm	
Platzbedarf (min.) auf dem Flügel	-	45 mm	-	45 mm

- = nein | 1 = Für größere Flügelbreiten ist eine Verriegelung notwendig | 2 = Höhere Werte auf Anfrage | 3 = Abhängig von der Fensterart und dem Öffnungswinkel

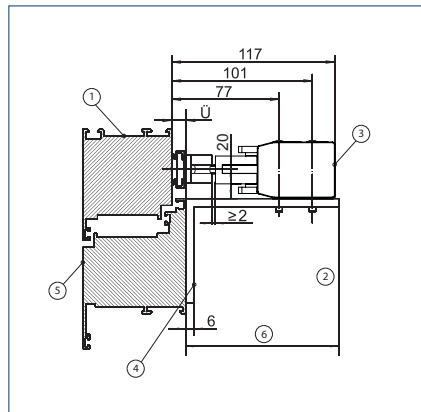
**BANDSEITIGE MONTAGE AN DER TÜR - ANSCHLAGMASSE**

Draufsicht



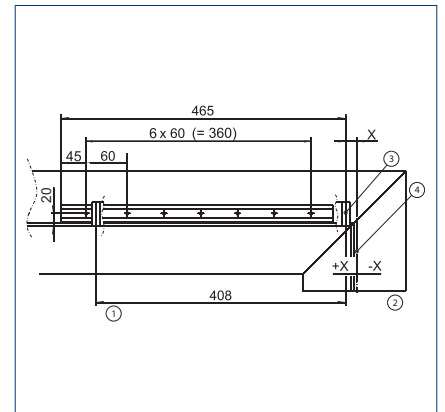
B = Bandachsmaß | X = Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung | 1 = Türband | 2 = Gleitschiene | 3 = Klapphebel

Detail Kopfpunkt



Ü = Überschlag des Flügels zum Rahmen (Ü ≤ 20 mm) | 1 = Türrahmen | 2 = Bauseits | 3 = Antrieb | 4 = Montagewinkel Konsole G | 5 = Türflügel | 6 = Bauseits (abhängig von Ü)

Montage Gleitschiene



X = Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung | 1 = Konsole für Anlenkhebel | 2 = Türband | 3 = Antriebsbefestigung | 4 = Bandachse

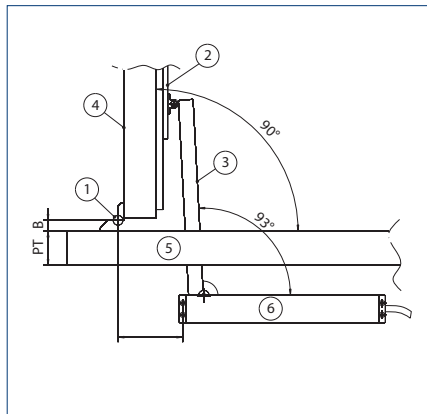
**ERMITTLUNG DES X-MASSES BEI  $\alpha = 90^\circ$ , BEISPIELE:**

Bandmaß B	Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung (X-Maß) bei $\alpha = 90^\circ$
13	30
22	20
36	5

Abweichende Öffnungswinkel / Bandachsmaße auf Anfrage

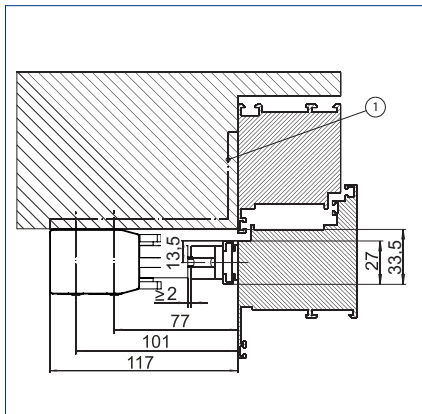
**BANDGEGENSEITIGE MONTAGE AN DER TÜR - ANSCHLAGMASSE**

Draufsicht



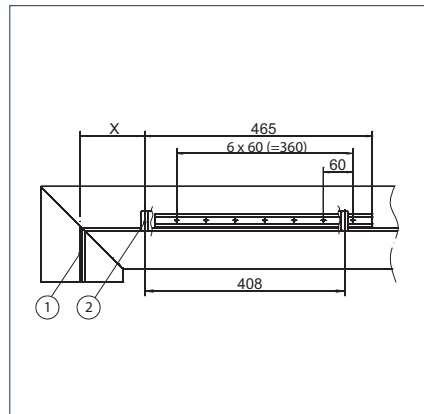
B = Bandachsmaß | PT = Profilbautiefe Blendrahmen | 1 = Türband | 2 = Gleitschiene | 3 = Klapphebel | 4 = Türflügel | 5 = Türrahmen | 6 = Antrieb

Detail Kopfpunkt



1 = Befestigung Antrieb in bauseits vorhandenem Sturz oder mit Konsole G

Montage Gleitschiene



X = Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung | 1 = Bandachse | 2 = Antriebsbefestigung

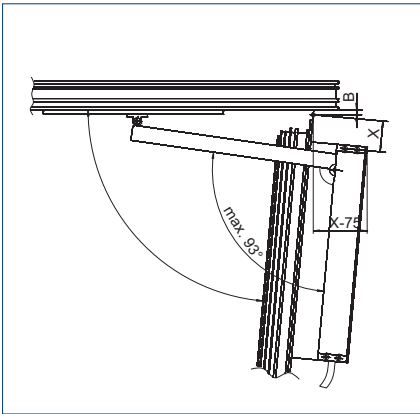
**ERMITTLUNG DES X-MASSES BEI  $\alpha = 90^\circ$  (IN ABHÄNGIGKEIT B UND PT)**

Bandachsmaß B	Profilbautiefe Blendrahmen PT	Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung (X-Maß) bei $\alpha = 90^\circ$
22	40	100
22	50	110
22	60	120
22	65	125
22	70	130
22	75	135
22	80	140
36	40	115
36	50	125
36	60	135
36	65	140
36	70	145
36	75	150
36	80	155

Abweichende Öffnungswinkel / Bandachsmaße auf Anfrage

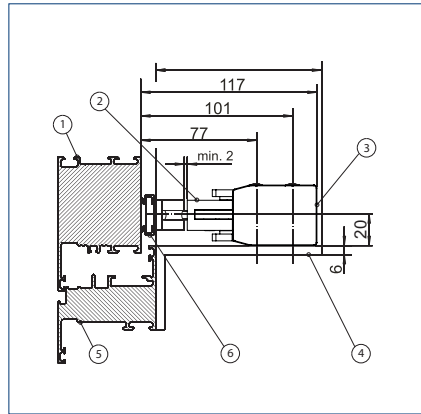
## BANDSEITIGE MONTAGE AM FENSTER – ANSCHLAGMASSE

Draufsicht



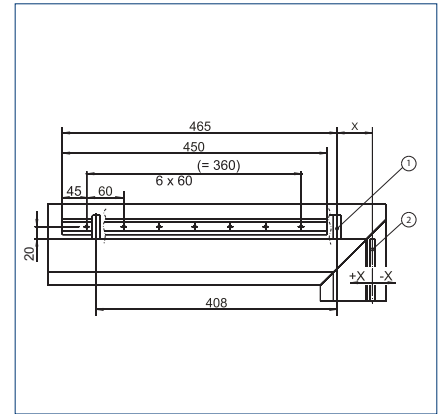
B = Bandachsmaß | X = Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung

Detail Kopfpunkt



1 = Rahmen | 2 = Klapphebel | 3 = Antrieb | 4 = Montagewinkel Konsole G | 5 = Flügel | 6 = Gleitschiene

Montage Gleitschiene



X = Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung | 1 = Antriebsbefestigung | 2 = Bandachse

## FENSTERÖFFNUNGSWINKEL $\alpha = 90^\circ$ (IN ABHÄNGIGKEIT B UND X)

Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung X	Bandachsmaß B	Öffnungswinkel $\alpha$
30	10	90°
60	10	85°
90	10	80°
120	10	75°
150	10	71°
190	10	65°
230	10	60°

Abweichende Öffnungswinkel / Bandachsmaße auf Anfrage.

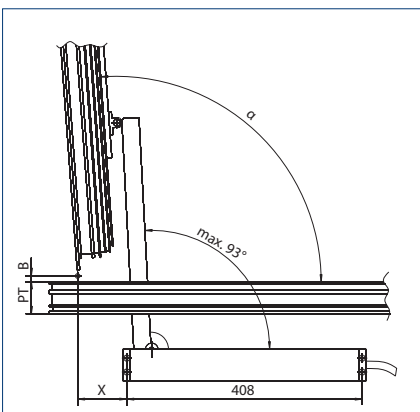
## BEISPIELE RWA K 600 BANDSEITE FÜR EINWÄRTS GEHENDE KIPP- UND KLAPPFENSTER

Flügelmaße		Füllgewicht	Anzahl Antriebe
NSK	HSK	30 kg/m <sup>2</sup>	40 kg/m <sup>2</sup>
800	800	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$
800	1200	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$
1200	1200	x = 160 mm / $\alpha = 70^\circ$	x = 160 mm / $\alpha = 70^\circ$

NSK = Nebenschließkante | HSK = Hauptschließkante

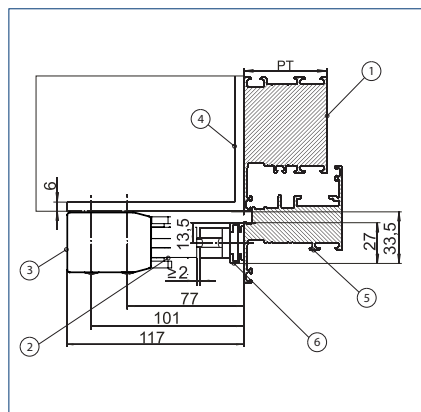
## BANDGEGENSEITIGE MONTAGE AM FENSTER – ANSCHLAGMASSE

Draufsicht



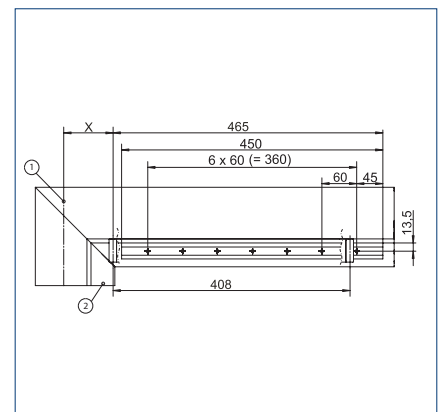
$\alpha$  = Öffnungswinkel | B = Bandachse | PT = Profiltiefe Blendrahmen | X = Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung

Detail Kopfpunkt



PT = Profiltiefe Blendrahmen | 1 = Rahmen | 2 = Klapphebel | 3 = Antrieb | 4 = Montagewinkel Konsole G | 5 = Flügel | 6 = Gleitschiene

Montage Gleitschiene



X = Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung | 1 = Bandachse | 2 = Antriebsbefestigung

**FENSTERÖFFNUNGSWINKEL  $\alpha$  (IN ABHÄNGIGKEIT X, B UND PT)**

Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung X	Profilbautiefe Blendrahmen PT		Öffnungswinkel $\alpha$
Bandachsmaß B $\leq$ 10 mm	85	65	96°
	95	65	94°
	105	65	92°
	115	65	90°
	125	65	88°
	135	65	85°
	145	65	83°
	85	75	98°
	95	75	96°
	105	75	94°
	115	75	92°
	125	75	90°
	135	75	88°
	145	75	85°

**FENSTERÖFFNUNGSWINKEL  $\alpha$  (IN ABHÄNGIGKEIT X, B UND PT)**

Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung X	Profilbautiefe Blendrahmen PT		Öffnungswinkel $\alpha$
10 mm $\leq$ Bandachsmaß B $\leq$ 22 mm	85	65	99°
	95	65	97°
	105	65	95°
	115	65	93°
	125	65	90°
	135	65	88°
	145	65	86°
	85	75	101°
	95	75	99°
	105	75	97°
	115	75	95°
	125	75	93°
	135	75	90°
	145	75	88°

**BEISPIELE RWA K 600 G BANDGEGENSEITE FÜR AUSWÄRTS GEHENDE KIPP- UND KLAPPFENSTER**

Flügelmaße		Füllgewicht		Anzahl Antriebe
NSK	HSK	30 kg/m <sup>2</sup>	40 kg/m <sup>2</sup>	
800	800	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	Solo
800	1200	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	Syncro
1200	1200	x = 160 mm $\alpha = 80^\circ$	x = 160 mm $\alpha = 80^\circ$	Syncro

Profilbautiefe (PT) Blendrahmen = 65 mm | Bandachsmaß (B) = 10 mm | NSK = Nebenschließkante | HSK = Hauptschließkante

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
RWA K 600 G	EV1	130057
RWA K 600 G - SYNCRO	EV1	133119
RWA K 600 G 2-flügelig mit Schließfolge	EV1	137447
RWA K 600 G 2-flügelig mit Schließfolge - Sonderausführung Konfigurierbar: Stand-/Gangflügel, Anlaufverzögerung, Kabellänge, Meldekontakt, Farbe		137448
RWA K 600 G - Sonderausführung Konfigurierbar: Ausführung Master/Slave, Meldekontakt, Kabellänge, Farbe, Öffnungswinkel, freie Programmierung	nach RAL	130058

**ZUBEHÖR**

Konsole G für RWA K 600	EV1	130155
	nach RAL	140507

# Konsole



**Konsole G für RWA K 600**  
(130155)

# RWA K 600 T



## Klapphebelantrieb für Zuluft-Systeme zur Montage an Türen

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Einsatz im Zuluftsystem bei dem große Öffnungswinkel gefordert sind
- Ein- und zweiflügelige RWA-Zulufttüren
- Montage auf der Band- oder Bandgegenseite

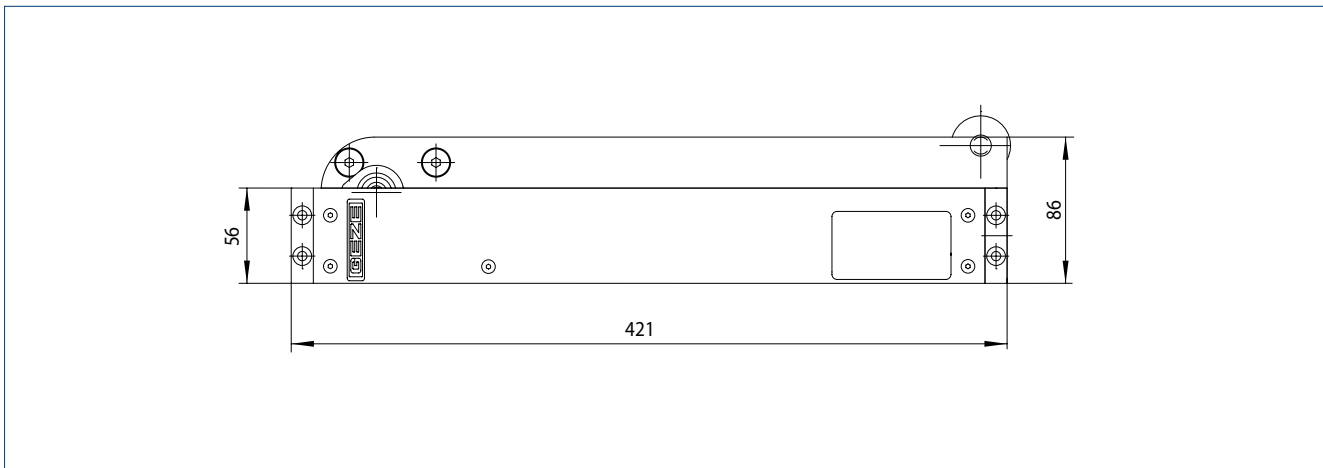
### PRODUKTMERKMALE

- 90° Türöffnung in weniger als 60 Sekunden
- Starker Antrieb mit hohem Drehmoment
- Anschlusskabel mittels Stecker einfach austauschbar
- Integrierter Meldekontakt für die Türöffner-Steuerung oder Rückmeldungen
- Tür bleibt frei begehbar durch die frei aufliegende Betätigung des Hebels mittels einer Druckrolle

**TECHNISCHE DATEN**

<b>K 600 T</b>	
Abmessungen	40 x 98,5 x 530 mm
Stromaufnahme (max.)	1,4 A
Drehmoment	215 Nm
Zugkraft (max.)	600 N
Druckkraft (max.)	600 N

**PRODUKTMASSEZEICHNUNG**



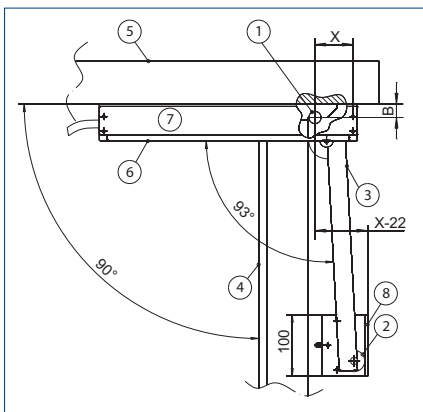
**MONTAGEARTEN**

	<b>Fenster Bandseite</b>	<b>Tür Bandseite</b>
Flügelgewicht (max.)	250 kg <sup>1)</sup>	250 kg <sup>1)</sup>
Flügelbreite (max.)	1600 mm <sup>1)</sup>	1600 mm <sup>1)</sup>
Flügelbreite (min.)	470 + x mm	470 + x mm
Konsolen	Konsole R, Konsole T	-
Platzbedarf auf dem Rahmen (min.)	seitlich 45 mm	-
Platzbedarf auf dem Flügel (min.)	50 mm	40 mm

- = nein | <sup>1)</sup> Höhere Werte auf Anfrage

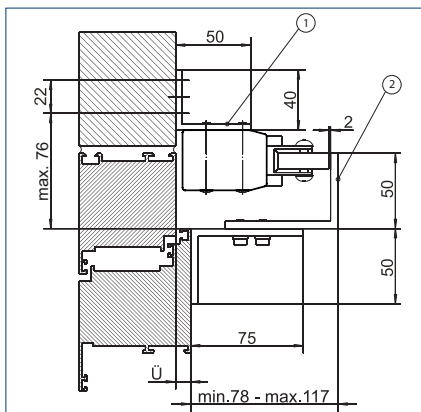
**BANDSEITIGE MONTAGE AN DER TÜR - ANSCHLAGMASSE**

**Draufsicht**



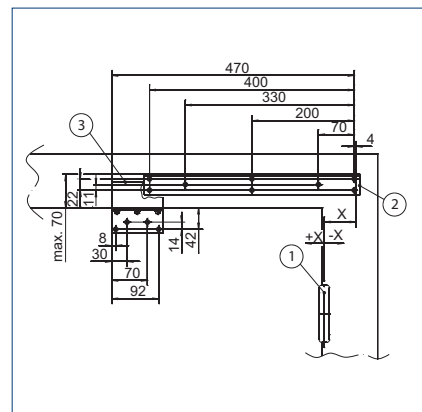
X = Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung | 1 = Türband | 2 = Rollenbeschlag | 3 = Klapphebel | 4 = Türflügel | 5 = Türrahmen | 6 = Antrieb | 7 = Konsole R | 8 = Konsole T

**Detail Kopfpunkt**



Ü = Überschlag des Flügels zum Rahmen | 1 = Konsole R | 2 = Konsole T

**Montage Konsolen**



1 = Türband | 2 = Konsole R | 3 = Konsole T

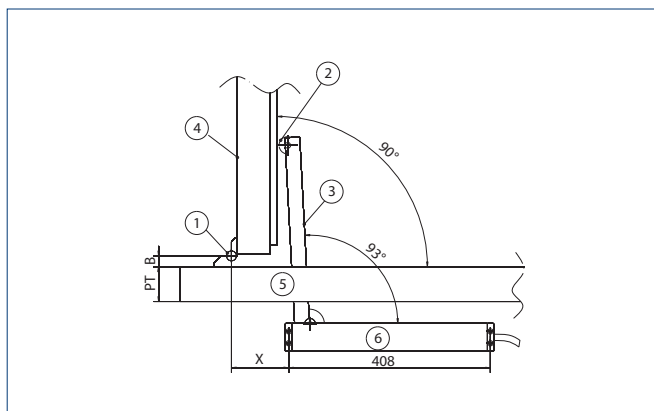
### ERMITTLUNG DES X-MASSES BEI ÖFFNUNGSWINKEL $\alpha = 90^\circ$

Bandachsmaß B	Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung (X-Maß) bei $\alpha = 90^\circ$	
	Überschlag des Flügels zum Rahmen $\ddot{U} = 0 \text{ mm}$	Überschlag des Flügels zum Rahmen $\ddot{U} = 10 \text{ mm}$
13	-60	-70
22	-55	-60
36	-45	-45

Abweichende Öffnungswinkel / Bandachsmaße auf Anfrage

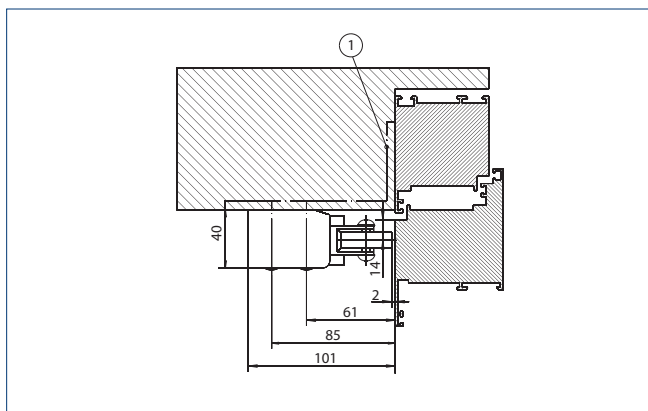
### BANDGEGENSEITIGE MONTAGE AN DER TÜR - ANSCHLAGMASSE

Draufsicht



B = Bandachsmaß | PT = Profilbautiefe Blendrahmen | 1 = Türband | 2 = Rollenbeschlag | 3 = Klapphebel | 4 = Türflügel | 5 = Türrahmen | 6 = Antrieb

Detail Kopfpunkt



1 = Befestigung Antrieb in bauseits vorhandenem Sturz oder mit Konsole G

### ERMITTLUNG DES X-MASSES BEI $\alpha = 90^\circ$ (IN ABHÄNGIGKEIT B UND PT)

Bandachsmaß B	Profilbautiefe Blendrahmen PT	Abstand des Türbandes zur Antriebsbefestigung (X-Maß) bei $\alpha = 90^\circ$
22	40	80
22	50	90
22	60	100
22	65	105
22	70	110
22	75	115
22	80	120
36	40	95
36	50	105
36	60	115
36	65	120
36	70	125
36	75	130
36	80	135

Abweichende Öffnungswinkel / Bandachsmaße auf Anfrage.

→ **Hinweis:** Beim Einsatz eines Türschließers muss die minimale Schließgeschwindigkeit des Türschließers auf 5 Sekunden begrenzt werden.



**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
RWA K 600 T	EV1	130059
RWA K 600 T - SYNCRO	EV1	133120
RWA K 600 T 2-flügelig mit Schließfolge	EV1	137449
RWA K 600 T 2-flügelig mit Schließfolge - Sonderausführung Konfigurierbar: Stand-/Gangflügel, Anlaufverzögerung, Kabellänge, Meldekontakt, Farbe		137450
RWA K 600 T - Sonderausführung Konfigurierbar: Ausführung Master/Slave, Meldekontakt, Kabellänge, Farbe, Öffnungswinkel, freie Programmierung	nach RAL	130060
<b>ZUBEHÖR</b>		
Konsole T für RWA K 600	EV1 nach RAL	130153 140505

# Konsole



**Konsole T für RWA K 600**  
(130153)

Foto: GEZE GmbH, Jürgen Pollak



# RWA K 600 F



## Klapphebelantrieb zur Montage an Fenstern

### ANWENDUNGSBEREICHE

- RWA und natürliche Lüftung (24 V)
- Einwärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Rahmenmontage

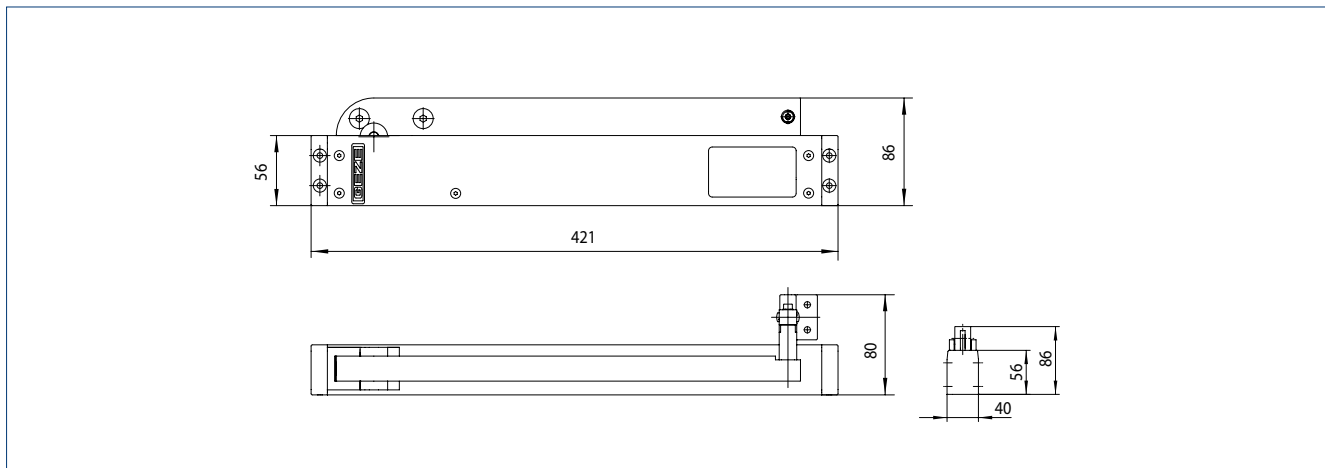
### PRODUKTMERKMALE

- 90° Fensteröffnung in weniger als 60 Sekunden
- Starker Antrieb mit hohem Drehmoment
- Anschlusskabel mittels Stecker einfach austauschbar
- Integrierter Meldekontakt für Rückmeldungen
- Integriertes Syncromodul das max. zwei Antriebe ohne externes Steuergerät betreiben kann
- Geprüft in NRW nach EN 12101-2

## TECHNISCHE DATEN

	<b>K 600 F</b>
Abmessungen	40 x 86 x 421mm
Stromaufnahme (max.)	1,4 A
Drehmoment	215 Nm
Zugkraft (max.)	600 N
Druckkraft (max.)	600 N

## PRODUKTMASSEICHNUNG



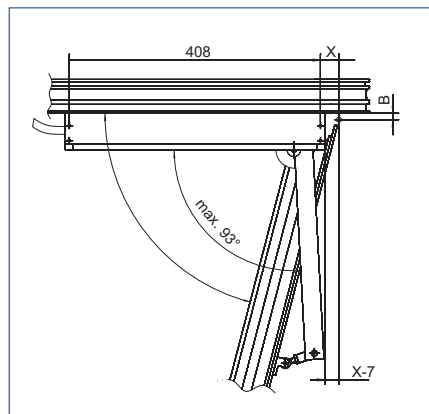
## MONTAGEARTEN

	<b>Fenster Bandseite</b>
Flügelgewicht (max.)	auf Anfrage <sup>3)</sup>
Flügelbreite (max.) <sup>1)</sup> HSK	800 mm Solo, 1200 mm Syncro
Flügelbreite (min.) HSK	–
Flügelhöhe (max.) <sup>2)</sup> NSK	2x + 750 mm
Flügelhöhe (min.) NSK	x + 420 mm
Konsolen	Konsole R, Konsole Anlenkhebel
Platzbedarf (min.) auf dem Rahmen	oben 45 mm, seitlich 55 mm
Platzbedarf (min.) auf dem Flügel	abhängig vom Bandachsmaß

– = nein | <sup>1)</sup> Für größere Flügelbreiten ist eine Verriegelung notwendig. | <sup>2)</sup> Höhere Werte auf Anfrage | <sup>3)</sup> Abhängig von der Fensterart und dem Öffnungswinkel

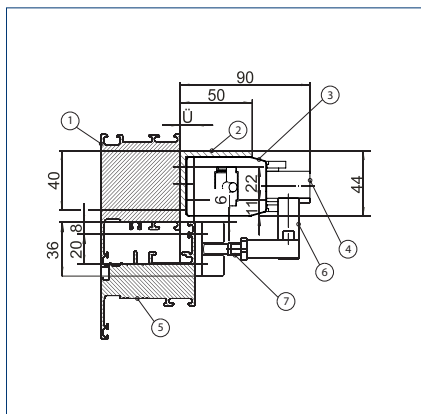
**BANDSEITIGE MONTAGE AM FENSTER – ANSCHLAGMASSE**

**Draufsicht**



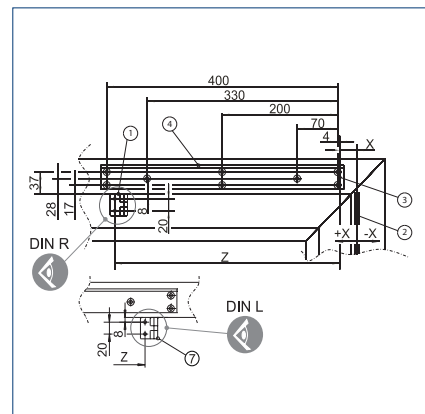
B = Bandachsmaß | X = Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung

**Detail Kopfpunkt**



Ü = Überschal des Flügels zum Rahmen |  
 1 = Rahmen | 2 = Konsole R | 3 = Antrieb |  
 4 = Klapphebel | 5 = Flügel | 6 = Anlenkhebel |  
 7 = Einstellung ist abhängig vom Maß Ü

**Montage Konsole R/  
für Anlenkhebel**



X = Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung | Z = Abstand Antriebsbefestigung zur Konsole | 1 = Konsole für Antriebshebel | 2 = Fensterband | 3 = Antriebsbefestigung | 4 = Konsole R

**FENSTERÖFFNUNGSWINKEL  $\alpha$  (IN ABHÄNGIGKEIT B UND X)**

	Abstand des Fensterbandes zur Antriebsbefestigung X	Öffnungswinkel $\alpha$	Z
Bandachsmaß B = $10 \pm 2$	-35	84	410
	-30	83	410
	-20	82	410
	-15	81	390
	-10	81	390
	0	79	390
	10	77	370
	20	76	370
	30	75	370

Abweichende Öffnungswinkel / Bandachsmaße auf Anfrage

**BEISPIELE RWA K 600 F BANDSEITE FÜR EINWÄRTS GEHENDE KIPP- UND KLAPPFENSTER**

Flügelmaße		Füllgewicht	Anzahl Antriebe
NSK	HSK	30 kg/m <sup>2</sup>	40 kg/m <sup>2</sup>
800	800	x = -30 mm $\alpha = 83^\circ$	x = -30 mm $\alpha = 83^\circ$ Solo
800	1200	x = -25 mm $\alpha = 75^\circ$	x = -25 mm $\alpha = 75^\circ$ Syncro

Überschal (Ü) des Flügels zum Rahmen = 10 mm | Bandachsmaß (B) = 10 mm | NSK = Nebenschließkante | HSK = Hauptschließkante

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
RWA K 600 F	EV1	130151
RWA K 600 F - SYNCRO	EV1	133221
RWA K 600 F 2-flügelig mit Schließfolge	EV1	137451
RWA K 600 F 2-flügelig mit Schließfolge - Sonderausführung Konfigurierbar: Stand-/Gangflügel, Anlaufverzögerung, Kabellänge, Meldekontakt, Farbe		137452
RWA K 600 F - Sonderausführung Konfigurierbar: Ausführung Master/Slave, Meldekontakt, Kabellänge, Farbe, Öffnungswinkel, freie Programmierung	nach RAL	130152
<b>ZUBEHÖR</b>		
Konsole R für RWA K 600	nach RAL	140507
	EV1	130154
	nach RAL	140506

# Konsole



**Konsole R für RWA K 600**  
(130154)

# RWA AUT



## Automatisches Öffnen von Zuluft-Türen im RWA-Fall

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Große und schwere Innen- und Außentüren
- Einsatz in Flucht- und Rettungswegen

### PRODUKTMERKMALE

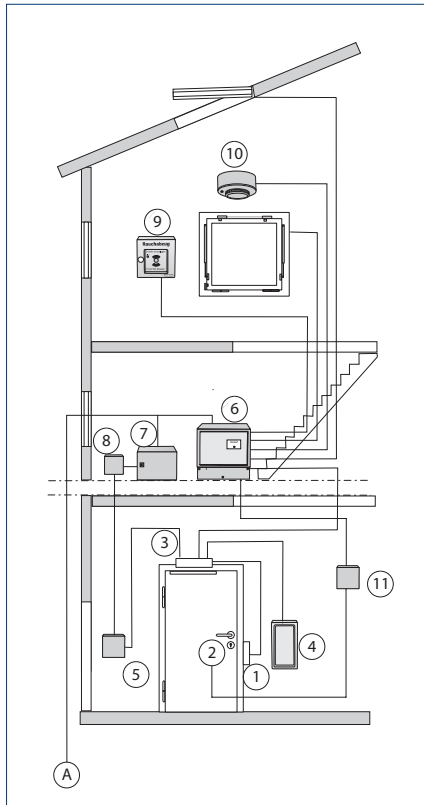
- Schnelle und sichere Türöffnung im RWA Fall
- Begehung der Tür im Normalbetrieb ohne Einschränkung
- Vereint Komfort und Sicherheit

## SYSTEMBESCHREIBUNG

Dieses System findet Anwendung bei automatisch öffnenden Türen, die je nach Lage im Gebäude als Zuluft- oder Abluft-Öffnungen im Alarmfall genutzt werden. Im RWA-Fall, ausgelöst über die Notstromsteuerzentrale, öffnet die Tür automatisch in kürzester Zeit. Dank der großen Öffnungsweiten der GEZE Automatik Türen wird eine große Zuluftfläche erzeugt. Durch die Kombination mit

automatischen Türsystemen können mit einer RWA-Öffnung ausgestattete Türen (RWA AUT Tür) auch bei der täglichen Nutzung mit höchstem Komfort begangen werden. Die Absicherung der automatischen Tür gemäß DIN 18650 / EN 16005 gewährleistet Komfort und Sicherheit. Die Kombination mit dem GEZE Rettungswegsystem (RWS) ermöglicht den Einsatz an Fluchttüren.

## SYSTEMAUFBAU



A = Netzanschluss

Die im Folgenden erläuterte Anlage ist exemplarisch beschrieben. Die Möglichkeiten weiterer Varianten erfragen Sie bitte bei GEZE.

### In der Tür

- 1 = Fluchttürverriegelung FTV 320
- 2 = Schließblech für FTV 320

### Am Türsturz

- 3 = Drehtürantrieb TSA 160 NT Invers bzw. EMD Invers.

### Neben der Tür

- 4 = Flächentaster zum Öffnen der Tür im Normalbetrieb.  
Andere Arten der Ansteuerung, z.B. Radar sind ebenfalls möglich.
- 5 = Not-Aus-Taster (Tür öffnet stromlos)

### Im Gebäude

- 6 = Notstromsteuerzentrale THZ, THZ Comfort, MBZ 300
- 7 = Notstromversorgung USV 700 oder 1000 (erforderlich, wenn die Tür bei Stromausfall nicht öffnen darf)
- 8 = Hauptschalter

### Im Treppenhaus

- 9 = RWA-Taster FT4
- 10 = Ein oder mehrere Rauch- und/oder Wärmemelder (Deckenmontage) für automatische Auslösung
- 11 = Zusatz-Motorschlosssteuerung RWA MST 212 – zur Ansteuerung des IQ lock EL im RWA Fall

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG MIT DEM FTV 320

Im Vergleich zum Drehtürantrieb TSA 160 NT, der die Tür automatisch öffnet und über Federkraft schließt, dreht der Antrieb TSA 160 NT Invers diese Funktion um. Der Schließvorgang ist hierbei automatisiert, das Öffnen geschieht mechanisch über Federkraft (Vorteil im RWA-Fall). Das heißt, die GEZE Inversantriebe (Slimdrive EMD Invers und TSA 160 NT Invers) öffnen im Brandfall oder bei Stromausfall über Federkraft – Ruhestromprinzip. Daher ist auch der Einsatz von Ruhestromtöffnern (oder Haftmagneten) notwendig. Arbeitsstromöffner würden bei Stromausfall die Tür nicht freigeben. Um bei einem Stromausfall das ungewollte Öffnen der Tür zu verhindern (z.B. nachts), ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) erforderlich.

### Öffnen der Tür im Alarmfall

Bei Alarm eines Feuertasters oder Rauchmelders wird die Stromzufuhr zum Antrieb und zum Türöffner unterbrochen. Die Türen werden sofort entriegelt und mechanisch geöffnet, um eine sichere Entrauchung zu gewährleisten. Die Türen bleiben solange geöffnet, bis der Alarm zurückgesetzt wird.

### Öffnen der Tür im Normalbetrieb

Durch Betätigen eines Flächentasters oder anderer Impulsgeber wird der Türöffner entriegelt. Der unter Federvorspannung stehende Drehtürantrieb öffnet die Tür mechanisch durch Federkraft.

### Schließen der Tür im Normalbetrieb

Im Normalbetrieb schließt die Tür über die Steuerung des Drehtürantriebs automatisch nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit.

### Versorgung der Abschaltplatine

Die Abschaltplatine des TSA 160 NT Invers muss mit einem zusätzlichen Netzteil versorgt werden. Beim Slimdrive EMD Invers ist dies nicht erforderlich.

### Manuelles Begehen

Eine mit einem Invers-Antrieb ausgestattete Tür kann nicht ohne Weiteres manuell begangen werden. Beim TSA 160 NT Invers wird die Tür neben der Fluchttürverriegelung auch vom Magnetventil der Hydraulik zugehalten. Beim Slimdrive EMD Invers wird die Tür motorisch oder durch die Fluchttürverriegelung in der Schließlage gehalten. Da durch das manuelle Begehen kein Ansteuersignal erzeugt wird, versucht der Antrieb beim manuellen Öffnen wieder zu schließen – dies ist vergleichbar mit der Daueroffen-Stellung beim Standardantrieb, aus der er sich manuell nicht schließen lässt.

### Notstromversorgung USV

Sofern die Tür bei Stromausfall nicht Öffnen darf, ist der Invers, einschließlich zusätzlich erforderlichem Netzteil, mit einer USV zu versorgen.

**Hinweis:** Ausführung mit automatischem Drehtürantrieb gemäß DIN 18650/EN 16005.

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG MIT DEM MOTORSCHLOSS IQ LOCK EL

Die Drehtürsysteme Slimdrive EMD Invers und TSA 160 NT Invers können mit dem Motorschloss IQ lock EL kombiniert werden. Da das Schloss nach dem Arbeitsstromprinzip arbeitet, muss im RWA-Fall gewährleistet werden, dass das Schloss mit 24 V versorgt wird, z.B. durch eine Notstromzentrale. Der Einsatz des Motorschlusses IQ lock EL ist nur an einflügeligen Türen möglich. Für die Funktion „RWA-Zuluft“ wird zusätzlich die Platine MST 212 benötigt, welche im RWA-Fall die Ansteuerung der RWA-Zentrale an das Schloss weitergibt und gleichzeitig den Invers-Antrieb abschaltet.

### Öffnen der Tür im Alarmfall

Die Zusatz-Platine MST 212 wird über eine GEZE Notstromzentrale angesteuert. Die MST 212 versorgt das Motorschloss mit Spannung und steuert das Schloss an, wodurch das Schloss sicher, d.h. auch bei Stromausfall, entriegelt. Über einen Kontakt an der MST 212 wird die Stromzufuhr am Invers-Antrieb unterbrochen. Sobald das Schloss entriegelt hat, öffnet die Tür über die Federkraft des Antriebs.

### Schließen der Tür nach Alarm

Nach Aufhebung eines Alarms müssen betätigte RWA-Taster und/oder die Rauch- und Wärmedifferentialmelder zurückgestellt werden.

Ist die Tür geschlossen, wird sie wieder automatisch über das Motorschloss verriegelt bzw. nimmt sie die am Schloss eingestellte Betriebsart ein. Die Tür ist somit wieder verriegelt. Das Schloss verriegelt nach Alarm genau in der Betriebseinstellung, die vor dem Alarm eingestellt wurde (Nacht/Tag/Daueroffen). Der TSA 160 NT Invers muss zurückgesetzt werden. Beim Slimdrive EMD Invers hingegen wechselt der Antrieb nach Aufhebung des Alarm-/Zuluftzustandes sofort in den Normalbetrieb.

### Öffnen der Tür im Normalbetrieb

Durch Betätigen eines Flächentasters oder anderer Impulsgeber wird das IQ lock EL entriegelt. Der unter Federvorspannung stehende Drehtürantrieb öffnet die Tür mechanisch durch Federkraft.

### Schließen der Tür im Normalbetrieb

Im Normalbetrieb schließt die Tür über die Steuerung des Drehtürantriebs automatisch nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit. Die Versorgung der Abschaltplatine erfolgt über das Netzteil der MST 212.

### Manuelles Begehen

Das manuelle Öffnen der Tür ist durch Betätigen des inneren Türdrückers oder mit Hilfe eines Schlüssels über einen Zylinders möglich.



## ZULUFT RWA AUT MIT DREHTÜRSYSTEMEN SLIMDRIVE EMD INVERS UND TSA 160 NT INVERS UND RWS

---

### Systemanordnung

Zusätzliche Komponenten für die RWS Steuerung:

- Türzentrale TZ 320
- Klemmenbox KL 220
- Zusätzlicher Öffnerkontakt für Nottaste
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) optional

### Funktionsbeschreibung

Die Abschaltplatine des TSA 160 NT Invers wird von der Türzentrale mit Spannung versorgt und im Alarmfall spannungslos geschaltet, so dass die Tür sicher öffnet. Dabei erfolgt die Aufschaltung der Brandmeldeanlage bzw. des Alarmkontaktes der Notstromsteuerzentrale an der Türzentrale. Es ist kein separates Netzteil zur Versorgung der Abschaltplatine notwendig.

Um bei Netzausfall eine ungewollte Öffnung der Tür zu verhindern bzw. deren Sicherung durch die Türzentrale zu gewährleisten, sind der TSA 160 NT Invers und die Türzentrale über eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung zu puffern.

### Öffnen der Tür im Alarmfall

Bei Betätigung der Nottaste der Türzentrale sowie bei Alarm eines Feuertasters oder Rauchmelders werden der TSA 160 NT Invers über die Türzentrale stromlos geschaltet und gleichzeitig die Fluchttüröffner entriegelt. Die Tür wird sofort mechanisch geöffnet und bleibt so lange offen, bis der Alarm zurückgesetzt wird.

### Schließen der Tür nach Alarm

Nach Aufhebung eines Alarmes müssen betätigte RWA-Taster und/oder Rauch- und Wärmedifferentialmelder sowie betätigte Nottasten der Türzentralen zurückgestellt werden. Außerdem muss der Alarm an der Türzentrale per Schlüsseltaster quittiert werden.

### Begehung der Tür bei verriegeltem RWS – gesicherter Betrieb

Durch Betätigung des Schlüsseltasters der Türzentrale oder anderer Freigabeelemente (Kartenleser, ext. Schlüsseltaster) öffnet die Tür automatisch, schließt nach Ablauf der Kurzzeientriegelung (max. 5 Minuten) selbsttätig und verriegelt. Die Freigabeelemente der Invers-Antriebe sind hier nicht aktiv. Bei Überschreitung der Kurzzeientriegelung wird ein Voralarm gestartet, welcher nach max. 3 Minuten in einen Türalarm übergeht, der anschließend per Schlüssel an der Türzentrale quittiert werden muss. Aus Sicherheitsgründen sind auch hier Sicherheitssensoren zur Absicherung des Schwenkbereiches zu empfehlen.

### Begehung der Tür bei entriegeltem RWS – ungesicherter Betrieb

Durch Betätigung der Freigabeelemente (Flächentaster, Radarmelder) der Invers-Antriebe öffnet die Tür automatisch per Federkraft und schließt nach Ablauf der am Drehtürantrieb eingestellten Offenhaltezeit. Aus Sicherheitsgründen sind auch hier Sicherheitssensoren zur Absicherung des Schwenkbereiches zu empfehlen.








FENSTER

# Steuerung RWA

Steuerzentralen sind das Gehirn und die Energieversorgung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) in Ihrem Gebäude. Sie steuern alle RWA Komponenten für einen sicheren Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall. Die Notstromzentralen sind die Steuereinheit aller mit RWA Antrieben oder Türschließern ausgerüsteten Zu- und Abluftöffnungen. Sie nehmen die Meldung der RWA Taster und der automatischen Auslöser, z.B. der Rauchmelder, auf, steuern die Rauch- und Wärmeabführung und überwachen die Komponenten auf Störungen.



# MBZ 300



## Notstromsteuerzentrale für RWA-Antriebe mit einer Gesamtstromaufnahme von 8 A bis 72 A

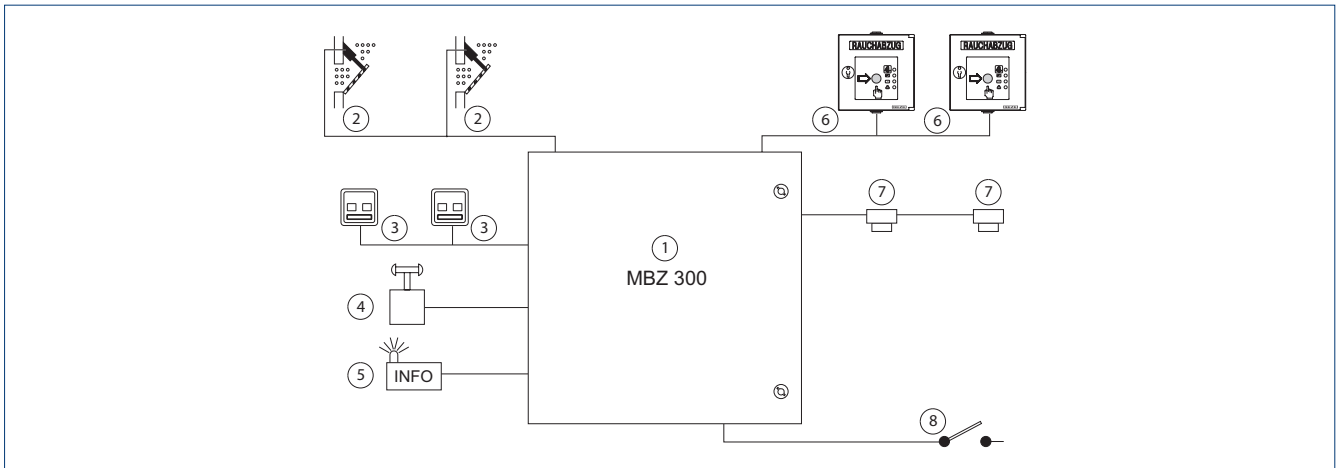
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Kleine bis große und vernetzte RWA-Anlagen
- Steuerung elektromotorischer 24 V DC Antriebe für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall
- Steuerung einer kontrollierten natürlichen Lüftung

### PRODUKTMERKMALE

- Modularer Aufbau zur flexiblen Anpassung an objektspezifische Anforderungen
- Komfortable Erweiterung durch Aufklicken weiterer Module in einer Zentrale
- Beliebige Erweiterung um Alarmgruppen, Lüftungsgruppen und Alarmlinien
- Abbildung komplexer RWA Szenarien
- Einfache Wartung und Installation durch die Zustandsanzeige direkt am Modul
- Konfigurations-Software vereinfacht die Inbetriebnahme und Konfiguration
- Windrichtungsabhängige Ansteuerung möglich (NRWG)
- Sicherheit und Zuverlässigkeit bestätigt durch VdS-Zertifizierung

## ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN DER KOMPONENTEN



1 = RWA Modulare Bus-Zentrale MBZ 300 | 2 = Antriebe der Fenster und Rauchabzugklappen | 3 = Lüftertaster | 4 = Regen-/Windsteuerung | 5 = Alarm-Störsignale | 6 = RWA-Taster | 7 = Rauchmelder und Wärmedifferenzmelder | 8 = Alarm von externer Brandmeldezentrale

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

	MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K/G	MBZ 300 N72	MBZ 300 konfigurierbar
Außenabmessungen (mm)						
Höhe	400	400	600	600	600	je nach Typ
Breite	300	500	600	600 / 800	800	
Tiefe	200	200	250	250	250	
Gehäuse- material	Schaltschrank aus lackiertem Stahlblech					
Farbe	grau lackiert (RAL 7035)					
Montageart	Aufputz					
Kabeleinführung	von oben, Aufputz					
Schutzart	IP 30, gemäß EN 12101-10 Umweltklasse 1					
Umgebungstemperatur	-5 bis 40 °C, gemäß EN 12101-10 Umweltklasse 1					

**ELEKTRISCH**

		<b>MBZ 300 N8</b>	<b>MBZ 300 N10</b>	<b>MBZ 300 N24</b>	<b>MBZ 300 N48 K/G</b>	<b>MBZ 300 N72</b>	<b>MBZ 300 konfigurierbar</b>
Betriebs- spannung (primär)	Versorgungs- netzspannung	230 V AC ±10 %, 50...60 Hz					
	Leistung	240 W	240 W	480 W	960 W	1440 W	je nach Typ
	bauseits nötige Vorsicherung	16 A					
	Anschluss- querschnitt Netzleitung	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>					
Ausgangs- spannung für Antriebe	bei Netzversorgung	24 V DC ±5 %					
	bei Akkuversorgung	24 V DC ±15 %					
	Restwelligkeit	2 %					
	minimale Ausgangsspannung	Minimale Ausgangsspannungen gemäß EN 12101-10 Tab. 5: Antriebe 19,3 V / Meldelinien 18,2 V					
Ausgangs- strom für Antriebe	gesamt	8 A	10 A	24 A	48 A (2x 24 A)	72 A (3x 24 A)	je nach Typ
	Einschaltdauer	30 % ED					
	pro Lüftungsgruppe	pro DM 8 A pro Netzteil 8 A	pro DM 10 A pro Netzteil 10 A	pro DM 10 A pro DME 20 A pro Netzteil 24 A			je nach Typ
Anschluss- querschnitt	Antriebe	min. 1,5 mm <sup>2</sup> / max. 2,5 mm <sup>2</sup>					
Notstrom- versorgung	Nennkapazität des Akkus	Standardakku: 7 Ah	Standardakku: 12 Ah	Standardakku: 17 Ah alternativ: 24 Ah, 38 Ah	Standardakku: 24 Ah alternativ: 38 Ah	Standardakku: 38 Ah	je nach Typ
	Akkuspannung (Ladespannung temperaturkompensiert)	2 x 12 V					
	Akkuanschluss	Flachstecker 4,8 mm	Flachstecker 6,3 mm	Ringkabel- schuh MS5	Ringkabel- schuh MS5	Ringkabel- schuh MS5	je nach Typ
	Dauer	72 h (max.) Betriebsbereitschaft mit anschließendem Motorbetrieb für 180 s (2 x auf / 1 x zu)					

**AUFBAU**

Internes Bus-System für eine modulare Ausstattung

- Die Minimalausstattung besteht aus 1 Schaltnetzteil, 1 Power-Modul PM, 1 Control-Modul CM und 1 Drive-Modul DM
- Die Maximalausstattung kann bis zu 21 Bus-Module (je nach Schaltschrank der Standardvarianten) enthalten bei max. 72 A (3 Schaltnetz-  
teile mit je 24 A). Bei höherem Leistungsbedarf können mehrere verknüpfte Zentralen über die Software als Einheit konfiguriert werden.
- Als weitere Module sind möglich: Drivemodul DM oder DME, Sensormodul SM, Wettermodul WM, Relaismodul ERM

**VARIANTEN**

	<b>MBZ 300 N8</b>	<b>MBZ 300 N10</b>	<b>MBZ 300 N24</b>	<b>MBZ 300 N48 K/G</b>	<b>MBZ 300 N72</b>	<b>MBZ 300 konfigurierbar</b>
eingebaute Netzteile	1 Schaltnetzteil 10 A	1 Schaltnetzteil 10 A	1 Schaltnetzteil 24 A	2 Schaltnetzteile 24 A	3 Schaltnetzteile 24 A	je nach Typ
<b>eingebaute Module:</b>						
PME	–	–	–	1	2	Basierend auf den Basiszentralen größen N10–N72 kann die Modul- anzahl und –reihenfolge objektspezifisch angepasst wer- den.
PM	1	1	1	1	1	
CM	1	1	1	1	1	
DM	1	1	3	6	9	
Platz für weitere Module	1	8	18	N48 K: 5 N48 G: 13	8	
Standard- konfiguration	1 Alarmgruppe 1 Lüftungs- gruppe	1 Alarmgruppe 1 Lüftungs- gruppe	1 Alarmgruppe 3 Lüftungs- gruppen	1 Alarmgruppe 6 Lüftungs- gruppen	1 Alarmgruppe 9 Lüftungs- gruppen	

**EINGÄNGE / ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN**

		MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 konfigurierbar
Alarmauslösung je Alarmgruppe	Alarmlinie 1	pro CM / SM: 10 RWA-Taster					
	Alarmlinie 2	pro CM / SM: 10 Rauchmelder / Wärmedifferenzmelder oder 1x BMZ-Signal (externe Brandmeldeanlage)					
	Alarmlinie 3	pro CM / SM: 10 Rauchmelder / Wärmedifferenzmelder oder 1x BMZ-Signal (externe Brandmeldeanlage)					
Lüftungs- steuerung	Lüftertaster (Bsp.)	pro DM / DME: 3 Lüftertaster (LTA-24-AZ) mit LED (ohne angeschlossene LED: beliebig viele)					
	Regen / Wind	- Wetterstation (potentialfreier Kontakt) ohne Zusatzmodul am Controlmodul CM anschließbar, - spezielle Regen-/Wind-/Windrichtungssensorik über zusätzliches Wettermodul WM anschließbar					
Sonstige		- weitere Alarmgruppe oder Alarmlinien mit zusätzlichem Sensormodul SM (bei N8 nicht möglich) - weitere Lüftungsgruppe mit 10 A mit zusätzlichem Drivemodul DM - weitere Lüftungsgruppe mit 20 A mit zusätzlichem Drivemodul DME (2 Modulplätze) (bei N8 nicht möglich) - 2 parametrierbare Meldeeingänge pro DM					
Parametrierung		- einfache Konfiguration von Alarmgruppen und Lüftungsgruppen über Reihenfolge der Module (ohne PC) - erweiterte Einstellungen über MBZ 300 PC-Software (Anschluss über USB mini)					

**AUSGÄNGE / SIGNALE**

		MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 konfigurierbar
Anzeige	in der Zentrale	- Optische Betriebs- und Störmeldungen pro Modul für eine schnelle Fehlerlokalisierung - Direkte Bedienebene auf den Modulen					
Meldekontakte (Ausgänge)		- Potentialfreie Meldung für Alarm oder Störung an Controlmodul CM und Sensormodul SM - Optionales zusätzliches Relaismodul ERM mit 6 potentialfreien Meldekontakten für Alarm, Störung oder Fensterzustände					
Vernetzung mehrerer Zentralen		Optionale Verknüpfbarkeit von 30 Zentralen über den MBZ 300-CAN-Bus (zusätzliches CAN-Modul pro Zentrale nötig)					

**SONSTIGE FEATURES**

		MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 konfigurierbar
Betriebsarten für Antriebsversorgung		- Standardantriebe - Haftmagnetbetriebsmodus (Dauerstromentnahme ca. 30 % des Nennstroms) - Auslösung und Versorgung von Druckgasgeneratoren					
Sicherheits- funktionen	Leitungs- überwachung	Leitungsüberwachung für Alarm- und Antriebslinien über Leitungsendwiderstände					
	Reaktion bei Netzausfall	Parametrierbar (Fenster AUF, ZU oder keine Reaktion)					
	Reaktion bei Störungen	Parametrierbar (Fenster AUF, ZU oder keine Reaktion)					
	Lüftertaster	Selbsthaltung oder Totmannbetrieb (einstellbar)					
Komfort- funktionen	Lüftungsautomatik	einstellbare Laufzeit, Lüftungsdauer, Schrittautomatik					
	Wartung / Service	einstellbarer Wartungstimer, Anzeige einer Fehlerhistorie, Logfunktion					
	Sonstiges	über die MBZ 300-Software können objektspezifische Anpassungen der Zentrale eingestellt werden (siehe Konfigurationsmöglichkeiten)					
RWA Funktionen	Alarm-Laufrichtung	Laufrichtung der Antriebe je Alarmgruppe parametrierbar					
	Rauchmelder- Reset	Resettaster in der Zentrale und Fernrückstellung der Rauchmelder über RWA-Taster einstellbar					
	BMZ Funktion	BMZ-Signal in Totmann- oder Selbsthaltefunktion einstellbar					
	Alarm Nachtakten nach VdS 2581	Deaktivierung möglich					

**ZERTIFIKATE / PRÜFUNGEN**

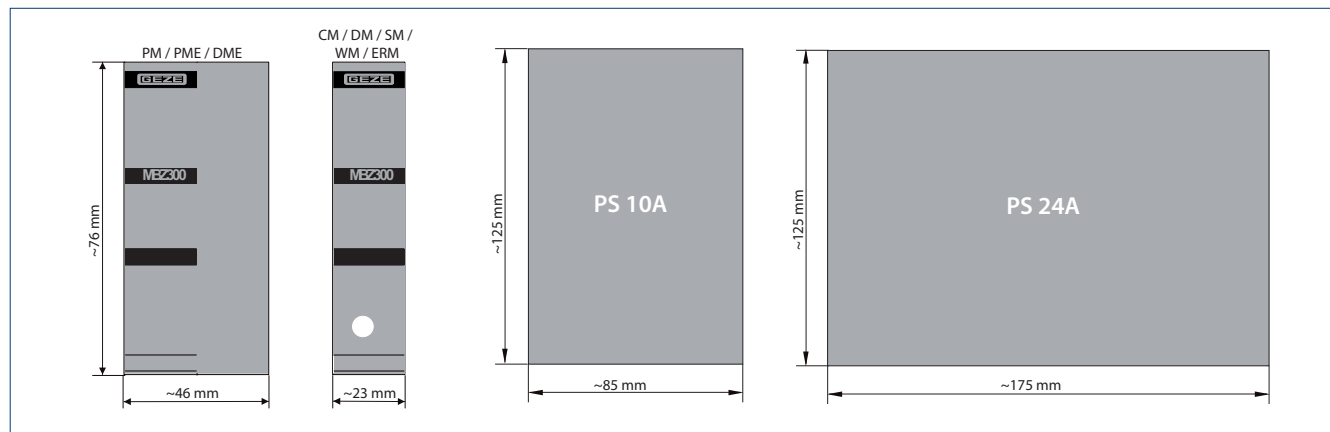
MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 konfigurierbar
DIN EN 12101-10 E DIN EN 12101-9 VdS 2581 VdS 2593					

## MODULARPRINZIP MBZ 300

Durch die Möglichkeit der Software-Konfiguration und dem umfangreichen Anwendungsbereich der Module ist die Zentrale auf das individuelle RWA-Konzept anpassbar. Die Module können auf eine Standard-Hutschiene (TS 35) montiert werden. Nach korrektem Anschluss wird das Modul sofort über den internen Bus erkannt und automatisch in das System eingebunden. Weitere Brandabschnitte (SM) und Lüftungsgruppen (DM, DME) werden

automatisch gebildet (Selbstlernfunktion). Per PC-Software können individuelle Einstellungen für die Module ERM, WM und CAN angepasst werden. Fehler beim Anschluss werden durch schnelles Blinken der Betriebsanzeigen oder durch die Störungsanzeige signalisiert. Durch das modulare System können Brandabschnitte und Lüftungsgruppen vielseitig und objektbezogen gestaltet werden.

## MODULE DER MBZ 300



Größen der Module

### Netzteil

Schaltnetzteile in 10 A oder 24 A zur Energieversorgung

### PM

Power-Modul PM zum Anschluss des ersten Schaltnetzteils und des Akkus. Es steuert und überwacht die Netz- und Akku-Spannung sowie die Ladeschaltung und eine automatische Umschaltung Netz-Akku-Betrieb.

### PME

Power-Modul-Extension PME zur Steuerung und Überwachung und Überwachung für jedes weitere Schaltnetzteil (max. 3 Schaltnetzteile 24 A für 72 A). Es steuert die automatische Umschaltung Netz-Akku-Betrieb.

### CM

Control-Modul CM

- Zum Anschluss von 3 Alarmlinien (manuelle und automatische Brandmelder sowie externe NOT-AUF-Auslösesignale)
- Eingang Zentraltaster Lüftung für alle Lüftungsgruppen
- Meldekontakt für Störung oder Alarm
- USB-Anschluss für MBZ 300-Konfigurationssoftware

### DM

Drive-Modul DM für max. 10 A Antriebsstrom zum Anschluss von 24 V-DC-Antrieben, Tastern und Steuereinheiten. Durch entsprechende Programmierung können Druckgasgeneratoren oder Haftmagnete ausgelöst bzw. versorgt werden.

### DME

Drive-Modul Erweiterung DME für max. 20 A Antriebsstrom (benötigt 2 Modulplätze). Das DME besitzt die gleichen Eigenschaften wie das DM. Zum Anschluss der Antriebe werden Reihenklammern benötigt, so dass auch Kabel mit einem größeren Kabelquerschnitt angeschlossen werden können.

### SM

Sensor-Modul SM mit Anschlussmöglichkeiten wie Control-Modul CM. Das Sensor-Modul setzt voraus, dass ein Control-Modul vorhanden ist. Ein Eingang für einen Lüftungs-Zentraltaster für den Brandabschnitt ist vorhanden.

### WM und Sensorik

Weather-Modul WM für den Betrieb von Wind- und Regensensoren und das windrichtungsabhängige Öffnen und Schließen von Rauchabzügen im Brandfall. Hierzu wird die spezielle MBZ 300 Wettersensorik eingesetzt.

### ERM

Relaismodul ERM mit 6 potentialfreien Wechslerkontakten, die Störungen, Alarmmeldungen oder Lüftungssignale, d. h. Betätigungen durch einen Lüfvertaster, anzeigen können. Die Einstellungen werden per MBZ 300-Software getätigt.

### CAN

Das CAN-Modul wird zur Vernetzung von bis zu 30 MBZ 300 verwendet. Es wird am Controlmodul CM jeder zu verknüpfenden Zentrale angebracht.



**NETZTEIL PS 10 A (134333)**

**NETZTEIL PS 24 A (134334)**

**PM-MODUL (134320)**

**PME-MODUL (134331)**

**CM-MODUL (134316)**

**DM-MODUL (134317)**

**DME-MODUL (145790)**

**SM-MODUL (134318)**

**WM-MODUL (134332)**

**ERM-MODUL (149081)**

**CAN-MODUL (134319)**

**Bestimmung der richtigen Auslegung (Hardware)**

- 1.) Bestimmung der Anzahl und des Strombedarfs der Antriebe inkl. deren Verteilung in Gruppen
  - Ein Drive-Modul DM ermöglicht max. 10 A zum Anschluss von Antrieben.
  - Ein DME ermöglicht 20 A zum Anschluss von Antrieben.
  - Für jede Lüftungsgruppe wird mindestens ein DM benötigt.
  - Einem Netzteil werden je nach Ausgangsstrom entsprechend viele DM zugeordnet.
  - Aus der Anzahl der Netzteile (max. 3) ergibt sich die Zentralengröße (MBZ 300 N10 bis N72).
- 2.) Anzahl der Alarmgruppen und deren Auslöseelemente (Anzahl RWA-Taster, automatische Melder etc.)
  - Die erste Alarmgruppe wird über das Controlmodul CM abgedeckt. Für weitere Alarmgruppen werden Sensormodule SM benötigt.
- 3.) Werden z.B. Wettersensoren oder weitere Meldeausgänge benötigt, müssen weitere Module hinzugerechnet werden (WM, ERM).
  - Anhand der Gesamtanzahl aller Module wird die Gehäusegröße der gewählten Zentrale überprüft.

Eine Unterstützung bei der Auslegung bietet das Berechnungsprogramm WinCalc im GEZE Partnerportal.

## AKKUS ZUR NOTSTROM-VERSORGUNG

Bei Auswahl der Akkus das Folgende beachten:

- Überbrückungszeit für den Notstrombetrieb bei Netzausfall
- Max. Antriebsstrom
- Anzahl und Typen der Module
- Anzahl der angeschlossenen Melder

Die Notstrom-Versorgung muss für 72 Std. sichergestellt sein und der Motorbetrieb muss anschließend noch für 180 Sekunden bei maximalem Motorstrom möglich sein. Dies wird in den folgenden Beispielen berücksichtigt.

Sind Dauerverbraucher (Haftmagnetbetriebsmodus) an die Zentrale angeschlossen, muss die Akkulaufzeit separat berechnet werden.

### BEISPIEL FÜR DIE AUSWAHL DER ERFORDERLICHEN AKKUKAPAZITÄT BEI MBZ 300 STANDARDZENTRALEN:

Kapazität Akku	N8	N10	N24	N48K	N48G	N72
7 Ah	Motorstrom: 8 A 2 x DM 20 x RWA-Taster 20 x Rauchmelder					
12 Ah		Motorstrom: 10 A, 1 x SM, 5 x DM, 20 x RWA-Taster, 30 x Rauchmelder				
17 Ah			Motorstrom: 24 A, 1 x SM, 8 x DM, 30 x RWA-Taster, 30 x Rauchmelder			
24 Ah			Motorstrom: 24 A, 4 x SM, 1 2 x DM, 40 x RWA-Taster, 60 x Rauchmelder	Motorstrom: 48 A, 1 x SM, 9 x DM, 30 x RWA-Taster, 40 x Rauchmelder	Motorstrom: 48 A, 1 x SM, 9 x DM, 30 x RWA-Taster, 40 x Rauchmelder	
38 Ah			Motorstrom: 24 A, 8 x SM, 24 x DM, 60 x RWA-Taster, 60 x Rauchmelder	Motorstrom: 48 A, 5 x SM, 22 x DM, 60 x RWA-Taster, 60 x Rauchmelder	Motorstrom: 48 A, 5 x SM, 22 x DM, 60 x RWA-Taster, 60 x Rauchmelder	Motorstrom: 72 A, 3 x SM, 18 x DM, 40 x RWA-Taster, 60 x Rauchmelder

Bei abweichenden Kombinationen muss die erforderliche Kapazität berechnet werden.

### Modulkonfiguration

Durch die Reihenfolge der Module ergeben sich die Standardeinstellungen zu Alarm- und Lüftungsgruppen (Hardwarekonfiguration). Über eine optionale Software kann die Konfiguration von eingewiesenem Fachpersonal modifiziert werden. Die Konfiguration erfolgt einfach mit PC über den im Controlmodul CM integrierten USB-Anschluss. Für die Software ist eine Lizenz nötig.

### Wichtigste Konfigurationsmöglichkeiten (per Software):

- Einteilen und Kombinieren von Lüftungsgruppen
- Selbsthaltung oder Totmann-Betrieb der Lüftungstaster
- Priorität der Lüftungssteuerungen (standardmäßig ist der Lüftungstaster am Control-Modul CM übergeordnet)
- Freies Einteilen und Kombinieren sowie Priorisieren von Alarmgruppen (Brandabschnitten) (standardmäßig bilden die dem Control-Modul CM oder Sensor-Modul SM nachgeordneten Drive-Module DM einen Brandabschnitt)
- Anschluss von Druckgasgeneratoren oder Haftmagneten statt Antrieben an das Drive-Modul DM
- Einstellung für windrichtungsabhängiges Öffnen und Schließen im Brandfall
- Windgeschwindigkeits-Schwelle für automatisches Schließen bei Lüftung
- Einstellungen bei Inbetriebnahme und Wartung speichern und protokollieren
- Gespeicherte Störungen und Ereignisse abrufen

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
MBZ 300 Sonderausführung komplett Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems. Konfigurierbar: Module und ihre Reihenfolge, Sondersoftware, Akku, uvm.		137453
MBZ 300 N8 Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems mit einer Ausgangsleistung von 8 A	grau	188034
MBZ 300 N8 Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems mit einer Ausgangsleistung von 8 A - mit Reihenklennen	grau	187322
MBZ 300 N10 Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems mit einer Ausgangsleistung von 10 A	grau	137428
MBZ 300 N24 Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems mit einer Ausgangsleistung von 24 A	grau	137430

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
MBZ 300 N48K Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems mit einer Ausgangsleistung von 48 A	grau	137461
MBZ 300 N48G Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems mit einer Ausgangsleistung von 48 A	grau	137462
MBZ 300 N72 Modulare RWA Notstromsteuerzentrale zur zentralen Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems mit einer Ausgangsleistung von 72 A	grau	137463
<b>ZUBEHÖR</b>		
Akku 7 Ah/12 V VdS geeignet für MBZ 300 N10, E260 N12		028261
Akku 12 Ah/12 V VdS geeignet für MBZ 300 N10, E260 N12		020494
Akku 17 Ah/12 V VdS geeignet für MBZ 300 N24, E260 N32/2 - N32/8 VdS		111537
Akku 24 Ah/12 V VdS geeignet für MBZ 300 N24, MBZ 300 N48K, MBZ 300 N48G, E260 N32/2 - N32/8 VdS		020497
Akku 38 Ah/12 V VdS		135694
Netzteil PS 10 A Schaltnetzteil als Basis oder Erweiterung des Ausgangsstroms einer MBZ 300 in Verbindung mit einem PM oder PME		134333
Netzteil PS 24 A Schaltnetzteil als Basis oder Erweiterung des Ausgangsstroms einer MBZ 300 in Verbindung mit einem PM oder PME		134334
CM-Modul Zentrales Steuermodul der RWA-Zentrale. Für 10 RWA-Taster, 10 Rauchmelder, 1 BMZ Eingang, Zentraltaster für den ersten Brandabschnitt und USB-Anschluss für die Konfigurationssoftware.		134316
DM-Modul Lüftungsgruppe zum Anschluss der RWA-Antriebe mit 10A Schaltkapazität		134317
DME-Modul Bietet die gleichen Anschluss- und Einstellmöglichkeiten wie ein DM – allerdings mit einer höheren Ausgangsleistung von 20 A – Zum Anschluss der Antriebe ist ein Reihenklemmen Set (Id.Nr. 150328) pro Modul zusätzlich erforderlich		145790
SM-Modul Zur Bildung eines weiteren Brandabschnitts: Für 10 RWA-Taster, 10 Rauchmelder, 1 BMZ Eingang, Zentraltaster für den Brandabschnitt		134318
WM-Modul Zur wetterabhängigen Lüftung und windrichtungsabhängigen Ansteuerung im RWA Fall. In Verbindung mit Wettersensoren GC 401, GC 402, GC 403.		134332
ERM-Modul 6 potentialfreie Wechslerkontakte, die Störungen, Alarmmeldungen oder Lüftungssignale anzeigen können		149081
CAN-Modul Zur Verknüpfung mehrerer MBZ 300		134319
Reihenklemmen Set 10 mm <sup>2</sup> Zum Anschluss von Antriebszuleitungen mit größerem Kabeldurchmesser		150328
Reihenklemmen Set 4 mm <sup>2</sup> Zum Anschluss von Antriebszuleitungen mit größerem Kabeldurchmesser		187323
PME-Modul Zur Erweiterung des Ausgangsstroms in Verbindung mit einem weiteren Netzteil		134331
PM-Modul Als Basiseinheit mit Laderegler in Verbindung mit einem Netzteil		134320
Ersatzsicherungen MBZ 300		137245
Leitungs-End-Modul (LEM) für RWA Motorlinien		166090
Ersatzwiderstände MBZ 300		136448
Schaltstrankschloss MBZ 300		187355

# THZ



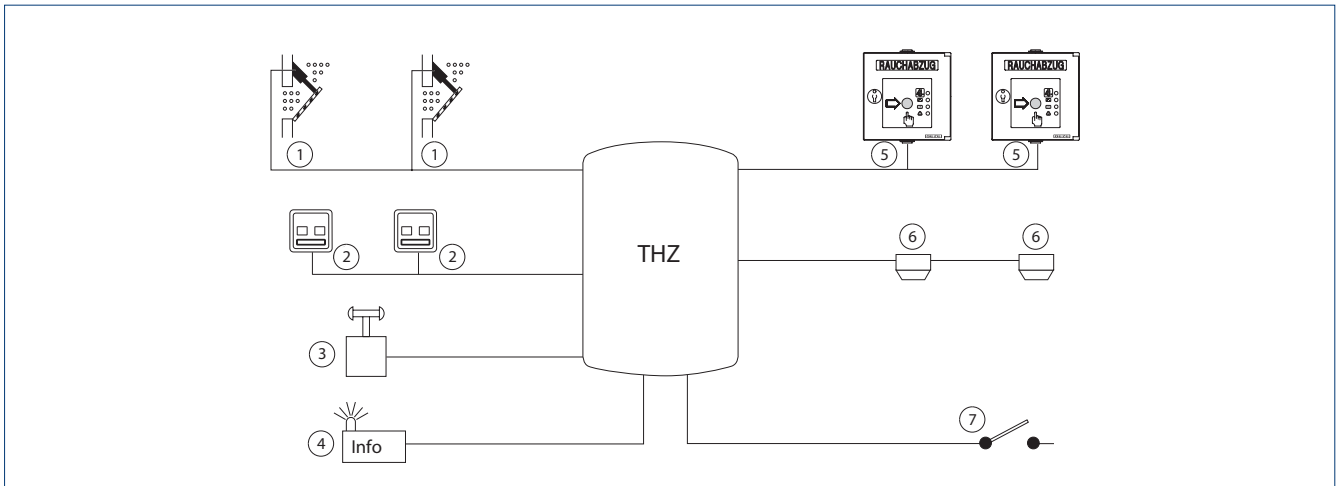
## Notstromsteuerzentrale im kompakten Gehäuse für kleine RWA-Anlagen

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauchableitung in Treppenhäusern
- Anschlussmöglichkeiten für kleinere RWA-Lösungen
- RWA-Antriebe mit einer Gesamtstromaufnahme von 3,4 A
- Steuerung elektromotorischer 24 V DC Antriebe für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall
- Steuerung einer kontrollierten natürlichen Lüftung

### PRODUKTMERKMALE

- Kompaktes und ansprechendes Design mit einem Kunststoff-Gehäuse
- Sicherheit und Zuverlässigkeit bestätigt durch VdS- und TÜV-Zertifizierung
- Höchste Flexibilität durch umfangreiche Parametriermöglichkeiten

**ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN DER KOMPONENTEN**


1 = Antriebe der Fenster und Rauchabzugsklappen | 2 = Lüfbertaster | 3 = Regen-/Windsteuerung | 4 = Alarm/Störsignale | 5 = RWA-Taster | 6 = Rauchmelder und Wärmedifferenzmelder | 7 = Alarm von externer Brandmeldezentrale

**TECHNISCHE DATEN**
**ALLGEMEIN**

	THZ
Außenabmessungen	193 x 285 x 89 mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Farbe	weiß
Montageart	Aufputz, Montage im Sichtbereich möglich
Kabeleinführung	von oben, Aufputz oder Unterputz möglich
Schutzart	IP 30
Umgebungstemperatur	-5 – 40 °C

**ELEKTRISCH**

		THZ
Betriebsspannung (primär)	Versorgungsnetzspannung	230 V AC ±10 %, 50...60 Hz
	Leistung	100 W
	bauseits nötige Vorsicherung	16 A
	Anschlussquerschnitt Netzleitung	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Ausgangsspannung für Antriebe	bei Netzversorgung	24 V DC ±5 %
	bei Akkuversorgung	24 V DC ±15 %
	Restwelligkeit	2 %
	minimale Ausgangsspannung	–
Ausgangsstrom für Antriebe	gesamt	3,4 A
	Einschaltdauer	20 % ED
	pro Lüftungsgruppe	3,4 A
Anschlussquerschnitt	Antriebe	min. 1,5 mm <sup>2</sup> / max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Notstromversorgung	Nenn-Kapazität des Akkus	2,1 – 2,3 Ah (Blei-Akku)
	Akkuspannung (Ladespannung temperaturkompensiert)	2 x 12 V
	Akkuanschluss	Flachstecker
	Dauer	72 h (max.) Betriebsbereitschaft mit anschließendem Motorbetrieb für 180 s (2x auf/ 1x zu)

**AUFBAU / VARIANTEN (SCHEMA FÜR JEDE ZENTRALE)**

	THZ
Aufbau	kompakt
Alarmgruppen	1
Lüftungsgruppen	1

**EINGÄNGE / ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN**

		THZ
Alarmauslösung je Alarmgruppe	Alarmlinie 1	8 RWA-Taster
	Alarmlinie 2	10 Rauchmelder / Wärmedifferenzmelder oder 1x BMZ-Signal (externe Brandmeldeanlage)
	Alarmlinie 3	10 Rauchmelder / Wärmedifferenzmelder oder 1x BMZ-Signal (externe Brandmeldeanlage)
Lüftungssteuerung	Lüftertaster (Bsp.)	3 Lüftertaster (LTA-24-AZ) mit LED (ohne angeschlossene LED: beliebig viele)
	Regen / Wind	Sensorik (potentialfreier Kontakt) ohne Zusatzmodul anschließbar
Parametrierung		Servicetasten und 5 LEDs

**AUSGÄNGE / SIGNALE**

		THZ
Anzeige	in der Zentrale	LED-Leuchtanzeige für Betriebs-, Störungs-, und Wartungssignal
	an der Zentrale (von außen sichtbar)	–
Meldekontakte (Ausgänge)		3 parametrierbare Meldekontakte (z.B. Störung, Alarm, Fenster AUF)
Vernetzung mehrerer Zentralen		Weiterleitung der Signale Alarm und Reset zur Verknüpfung von bis zu 10 Zentralen

**SONSTIGE FEATURES**

		THZ
Betriebsarten für Antriebsversorgung		Standardantrieb oder Haftmagnetbetriebsmodus (0,8 A)
Sicherheitsfunktionen	Leitungsüberwachung	Leitungsüberwachung für Alarm- und Antriebslinien über Leitungsendwiderstände
	Reaktion bei Netzausfall Reaktion bei Störungen Lüftertaster	parametrierbar (Fenster AUF, ZU oder keine Reaktion) parametrierbar (Fenster AUF, ZU oder keine Reaktion) Selbsthaltung oder Totmannbetrieb (einstellbar)
Komfortfunktionen	Lüftungsautomatik Wartung / Service Sonstiges	einstellbare Laufzeit, Lüftungsdauer, Schrittautomatik einstellbarer Wartungstimer, Anzeige einer Fehlerhistorie möglich –
RWA Funktionen	Alarm-Laufrichtung Rauchmelder-Reset	Laufrichtung der Antriebe je Alarmlinie parametrierbar Resettaster in der Zentrale und Fernrückstellung der Rauchmelder über RWA-Taster einstellbar
	BMZ Funktion Alarm Nachtakten nach VdS 2581	BMZ-Signal in Totmann- oder Selbsthaltefunktion einstellbar Deaktivierung möglich

**ZERTIFIKATE / PRÜFUNGEN**

THZ
TÜV-geprüft DIN EN 12101-10 E DIN EN 12101-9 VdS 2581 VdS 2593

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
THZ - Kompakte Treppenhauszentrale Kompakte Treppenhauszentrale mit 3,4 A in einer Lüftungsgruppe und Alarmgruppe. Inklusive Akku	weiß RAL 9016	139151

**ZUBEHÖR**

Klemmenbeutel für THZ		140034
Ersatzglasscheibe		151777
Zubehörbeutel THZ		140029
Akku 2,3 Ah Set aus 2 x 12V Akkus		028260

# THZ Comfort



**Notstromsteuerzentrale im robusten Metallgehäuse  
mit beleuchteten RWA- und Lüftungstaster für kleine RWA-Anlagen**

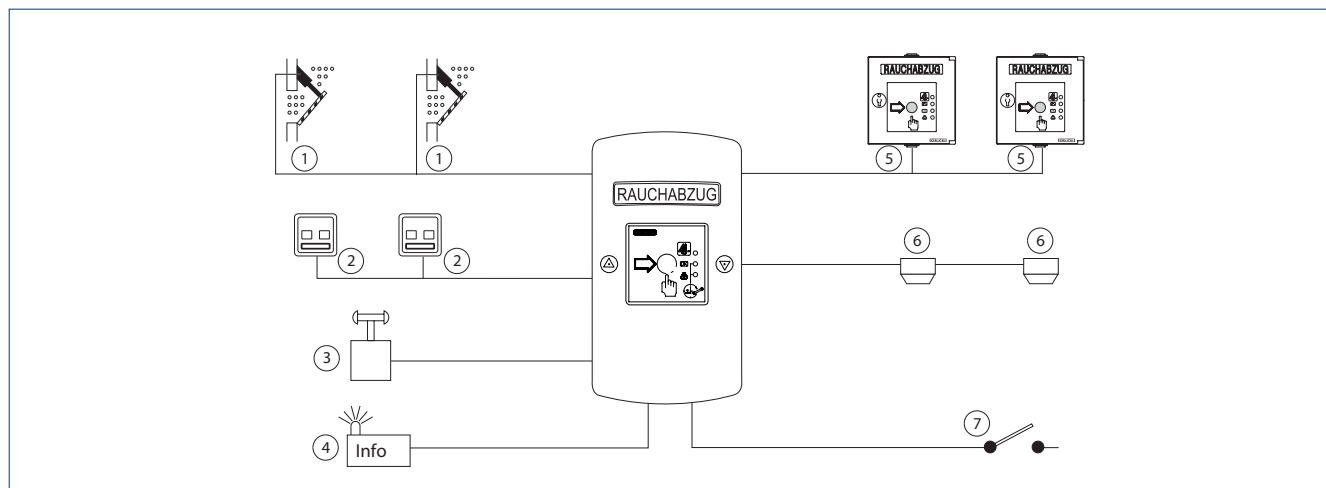
## ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauchableitung in Treppenhäusern
- Anschlussmöglichkeiten für kleinere RWA-Lösungen
- Steuerung elektromotorischer 24 V DC Antriebe für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall
- Steuerung einer kontrollierten natürlichen Lüftung

## PRODUKTMERKMALE

- Kompaktes und ansprechendes Design mit einem sehr robusten Metall-Gehäuse
- Integrierter beleuchteter RWA- und Lüftungstaster für mehr Sicherheit
- Einstellbare Hintergrundbeleuchtung des RWA-Tasters
- Sicherheit und Zuverlässigkeit bestätigt durch VdS- und TÜV-Zertifizierung
- Höchste Flexibilität durch umfangreiche Parametriermöglichkeiten
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme mit dem GEZE Serviceterminal ST 220
- Reduzierter Installationsaufwand durch integrierte Taster

## ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN DER KOMPONENTEN



1 = Antriebe der Fenster und Rauchabzugsklappen | 2 = Lüftertaster | 3 = Regen-/Windsteuerung | 4 = Alarm/Störsignale | 5 = RWA-Taster | 6 = Rauchmelder und Wärmedifferenzmelder | 7 = Alarm von externer Brandmeldezentrale

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

	THZ Comfort
Außenabmessungen	140 x 248 x 85 mm
Gehäusematerial	Aluminium Druckguss
Farbe	Unterteil: grau, RAL 7035 Deckel: orange, RAL 2011 bzw. nach Ausführung (VdS-Zulassung nur für Farbe orange)
Montageart	Aufputz, Montage im Sichtbereich möglich
Kabeleinführung	von oben, Aufputz oder Unterputz möglich
Schutzart	IP 30
Umgebungstemperatur	-5–40 °C

### ELEKTRISCH

		THZ Comfort
Betriebsspannung (primär)	Versorgungsnetzspannung	230 V AC ±10 %, 50...60 Hz
	Leistung	100 W
	bauseits nötige Vorsicherung	16 A
	Anschlussquerschnitt Netzleitung	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Ausgangsspannung für Antriebe	bei Netzversorgung	24 V DC ±5 %
	bei Akkuversorgung	24 V DC ±15 %
	Restwelligkeit	2 %
	minimale Ausgangsspannung	Minimale Ausgangsspannungen gemäß EN 12101-10 Tab. 5: Antriebe 20 V / Meldelinien 19,5 V
Ausgangsstrom für Antriebe	gesamt	3,4 A
	Einschaltdauer	30 % ED
	pro Lüftungsgruppe	3,4 A
Anschlussquerschnitt	Antriebe	min. 1,5 mm <sup>2</sup> / max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Notstromversorgung	Nenn-Kapazität des Akkus	2,1 – 2,3 Ah (Blei-Akku)
	Akkuspannung (Ladespannung temperaturkompensiert)	2 x 12 V
	Akkuanschluss	Flachstecker
	Dauer	72 h (max.) Betriebsbereitschaft mit anschließendem Motorbetrieb für 180 s (2x auf / 1x zu)

### AUFBAU / VARIANTEN (SCHEMA FÜR JEDE ZENTRALE)

	THZ Comfort
Aufbau	kompakt
Alarmgruppen	1
Lüftungsgruppen	1



**EINGÄNGE / ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN**

		THZ Comfort
Alarmauslösung je Alarmgruppe	Alarmlinie 1	1 RWA-Taster bereits integriert + 8 weitere RWA-Taster anschließbar
	Alarmlinie 2	10 Rauchmelder / Wärmedifferenzmelder oder 1x BMZ-Signal (externe Brandmeldeanlage)
	Alarmlinie 3	10 Rauchmelder / Wärmedifferenzmelder oder 1x BMZ-Signal (externe Brandmeldeanlage)
Lüftungssteuerung	Lüfertaster (Bsp.)	1 Lüfertaster bereits integriert + 3 Lüfertaster (LTA-24 -AZ) mit LED (ohne angeschlossene LED: beliebig viele)
	Regen / Wind	Sensorik (potentialfreier Kontakt) ohne Zusatzmodul anschließbar
Parametrierung		Servicetasten und 5 LEDs oder ST220

**AUSGÄNGE / SIGNALE**

		THZ Comfort
Anzeige	in der Zentrale	LED-Leuchtanzeige für Betriebs-, Störungs-, und Wartungssignal
	an der Zentrale (von außen sichtbar)	durch den integrierten RWA- und Lüfertaster: Anzeigen für Alarm, Betrieb, Störung und Wartung sowie Fenster AUF/ZU
Meldekontakte (Ausgänge)		3 parametrierbare Meldekontakte (z.B. Störung, Alarm, Fenster AUF)
Vernetzung mehrerer Zentralen		Weiterleitung der Signale Alarm und Reset zur Verknüpfung von bis zu 10 Zentralen

**SONSTIGE FEATURES**

		THZ Comfort
Betriebsarten für Antriebsversorgung		Standardantrieb oder Haftmagnetbetriebsmodus (0,8 A)
Sicherheitsfunktionen	Leitungsüberwachung	Leitungsüberwachung für Alarm- und Antriebslinien über Leitungsendwiderstände
	Reaktion bei Netzausfall Reaktion bei Störungen Lüfertaster	parametrierbar (Fenster AUF, ZU oder keine Reaktion) parametrierbar (Fenster AUF, ZU oder keine Reaktion) Selbsthaltung oder Totmannbetrieb (einstellbar)
Komfortfunktionen	Lüftungsautomatik Wartung / Service Sonstiges	einstellbare Laufzeit, Lüftungsdauer, Schrittautomatik einstellbarer Wartungstimer, Anzeige einer Fehlerhistorie möglich <b>einzigartig!</b> Hintergrundbeleuchtung des RWA-Tasters (einstellbar)
RWA Funktionen	Alarm-Laufrichtung Rauchmelder-Reset	Laufrichtung der Antriebe je Alarmlinie parametrierbar Resettaster in der Zentrale und Fernrückstellung der Rauchmelder über RWA-Taster einstellbar
	BMZ Funktion Alarm Nachtakten nach VdS 2581	BMZ-Signal in Totmann- oder Selbsthaltefunktion einstellbar Deaktivierung möglich

**ZERTIFIKATE/PRÜFUNGEN****THZ Comfort**

TÜV-geprüft  
DIN EN 12101-10  
E DIN EN 12101-9  
VdS 2581  
VdS 2593

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
THZ Comfort – Kompakte Treppenhauszentrale Kompakte Treppenhauszentrale mit 3,4 A in einer Lüftungsgruppe und Alarmgruppe und integriertem RWA- und Lüfertaster. Inklusive Akku.	weiß RAL 9016	140905
	blau RAL 5015	140902
	grau RAL 7035	140904
	orange RAL 2011	140900
	gelb RAL 1021	140903
	rot RAL 3001	140901
	nach RAL	140906

**ZUBEHÖR**

Ersatzschlüssel für THZ Comfort	142113
Klemmenbeutel für THZ	140034
Ersatzglasscheibe	151777
Zubehörbeutel THZ	140029
Akku 2,3 Ah Set aus 2 x 12V Akkus	028260

# E 260 N8/2



## Notstromzentrale für mittelgroße RWA-Anlagen

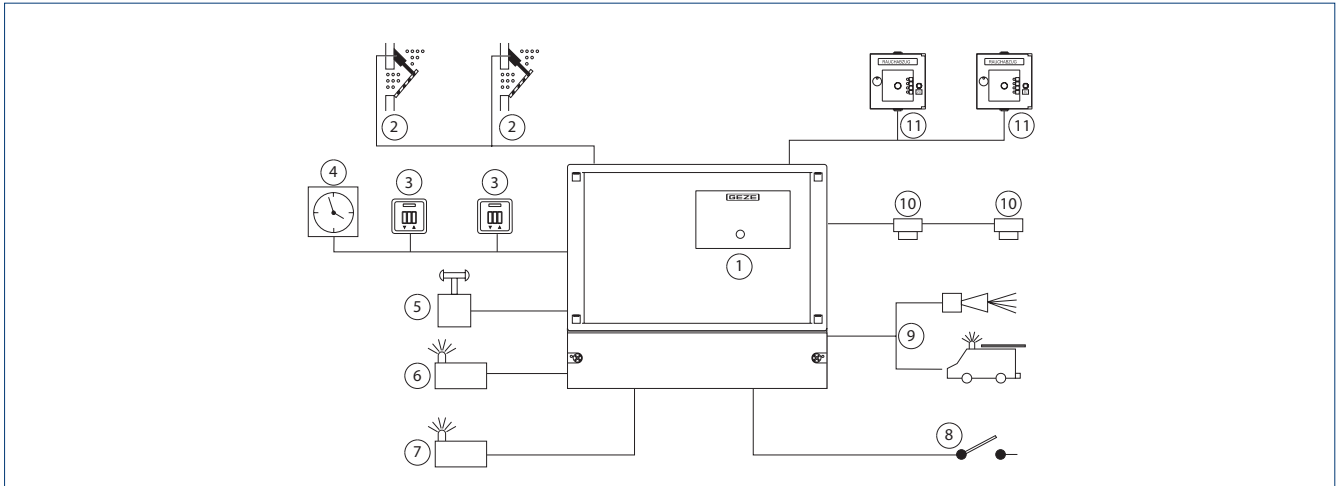
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Für RWA und Rauchableitung im Treppenhaus
- Steuerung elektromotorischer 24 V DC Antriebe für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall
- Steuerung einer kontrollierten natürlichen Lüftung

### PRODUKTMERKMALE

- LED-Leuchtanzeigen für Betriebs- und Steueranzeige
- Bewährte Versorgung und Steuerung von RWA zur Einhaltung der Brandschutzvorschriften
- Übernimmt die Stromversorgung und Steuerung der RWA-Antriebe im Brandfall und im Lüftungsbetrieb
- 72 Stunden Notstromversorgung
- Einstellungen sind per Jumper oder Servicetasten möglich

## ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN DER KOMPONENTEN



1 = RWA Notstromzentrale | 2 = Antriebe der Fenster und Rauchabzugsklappen | 3 = Lüfertaster | 4 = Zeitschaltuhr | 5 = Regen-/Windsteuerung | 6 = Signal Fenster AUF (optional) | 7 = Signal Störung (optional) | 8 = Alarm von externer Brandmeldezentrale | 9 = Signal Alarm (Alarmweitermeldung) (optional) | 10 = Rauchmelder und Wärmedifferenzmelder | 11 = RWA-Taster

## TECHNISCHE DATEN

## E 260 N8/2

## ALLGEMEIN

Abmessungen	362 x 319 x 131 mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Farbe	grau
Montageart	Aufputz
Kabeleinführung	von unten, Aufputz
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-5 - 40 °C, Umweltklasse III

## ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung (primär)	Versorgungsnetzspannung Leistung bauseits nötige Vorsicherung Anschlussquerschnitt Netzleitung	230 V AC $\pm 10\%$ , 50 Hz 260 VA 16 A 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Ausgangsspannung für Antriebe	bei Netzversorgung bei Akkuversorgung Restwelligkeit	24 V DC (20-30 V) 24 V DC (20-30 V) 20 %
Ausgangsstrom für Antriebe	gesamt Einschaltdauer pro Lüftungsgruppe	7,5 A bei Netzbetrieb: 25 %, max. Einschaltdauer: 5 min 7,5 A (7,5 A gesamt)
Anschlussquerschnitt	Antriebe	maximal 4,0 mm <sup>2</sup>
Notstromversorgung	Nennkapazität des Akkus Akkuspannung (Ladespannung temperaturkompensiert) Akkuananschluss Dauer	6 - 7,2 A (Blei-Akku) 2 x 12 V Flachstecker 72 h (max.) Betriebsbereitschaft mit anschließendem Motorbetrieb für 180 s (2x auf / 1x zu)

## SPEZIFIKATION

Aufbau	kompakt
Alarmgruppen	1
Lüftungsgruppen	2 Lüftungsgruppen

**KONFIGURATION**

Alarmauslösung je Alarmgruppe	Alarmlinie 1 Alarmlinie 2 Alarmlinie 3	10 RWA-Taster 10 Rauchmelder / Wärmedifferenzmelder 1x BMZ-Signal (externe Brandmeldeanlage)
Lüftungssteuerung	Lüftertaster (Bsp.)  Regen / Wind	pro Gruppe: Lüftertaster LTA-24 (3 Stück) Lüftertaster LTA-230 (beliebig viele) Sensorik (potentialfreier Kontakt) ohne Zusatzmodul anschließbar
Parametrierung		Jumper
Anzeige	in der Zentrale an der Zentrale (von außen sichtbar)	Zustandsanzeige über LED-Display Leuchtanzeige auf der Gehäusefront: grün: Anlage betriebsbereit / gelb: Störung / gelb blinkend: Netzausfall
Meldekontakte (Ausgänge)		optionale Zusatzplatine „Meldekontakte“: potentialfreie Meldung für Alarm, Störung, Fenster AUF
Vernetzung mehrerer Zentralen		Alarmweiterleitung über Zusatzplatine „Meldekontakte“ möglich

**FUNKTIONEN**
**E 260 N8/2**

Betriebsarten für Antriebsversorgung		Standardantrieb
Sicherheitsfunktionen	Leitungsüberwachung	Leitungsüberwachung für Alarm- und Antriebslinien über Leitungsendwiderstände
	Reaktion bei Netzausfall	-
	Reaktion bei Störungen	-
	Lüftertaster	Selbsthaltung. Totmannbetrieb über spezielle Verdrahtung möglich
Komfortfunktionen	Lüftungsautomatik	-
	Wartung / Service	-
	Sonstiges	-
RWA Funktionen	Alarm-Laufrichtung	Laufrichtung der Antriebe bei Alarm einstellbar (einfache Jumper-Umstellung)
	Rauchmelder-Reset	Resettaster in der Zentrale
	BMZ Funktion	BMZ-Signal in Selbsthaltungsfunktion
	Alarm Nachtakten nach VdS 2581	Nachtakten immer aktiv

**ZERTIFIKATE / PRÜFUNGEN**
**E 260 N8/2**

Geprüft nach DIN EN 12101-10

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
E 260 N8/2 Steuerung der Einzelkomponenten eines RWA-Systems in max. zwei Gruppen mit einer Ausgangsleistung von insgesamt 7,5 A	grau	100617
<b>ZUBEHÖR</b> Meldekontakte für E 260 N2-N32 Meldekontakte für „Fenster AUF“, „Alarm“, „Störung“		078111

# Kombinationsmöglichkeiten von RWA-Zentralen mit bauseitigen Systemen

## RWA-ANLAGE IN KOMBINATION MIT EINER BESCHATTUNGSANLAGE

Je nach baulichen Bedingungen könnte der Fall eintreten, dass Fenster und Beschattung kollidieren, wenn beide gleichzeitig betätigt werden. Für diese Kombination ist eine Folgesteuerung<sup>1)</sup> erforderlich. Diese Steuerung soll gewährleisten, dass die Fenster bei geschlossener Beschattung nicht öffnen und umgekehrt soll die Beschattung nicht verdunkeln (abfahren), solange die Fenster geöffnet sind.

Das System könnte wie folgt aussehen:

Beim Öffnen der Fenster im Alarmfall gibt die Notstromsteuerzentrale ein Alarmsignal an die Beschattungsanlage, um diese zu öffnen. Erst wenn ein bauseitiger Endschalter an der Beschattung der Steuerung signalisiert, dass die Beschattung ihre Offenlage erreicht hat, kann der Fensterantrieb starten (Fenster öffnet). Ebenso ist für den Lüftungsfall das Öffnen der Fenster solange gesperrt, bis die Beschattung ihre Offenlage erreicht hat. Beim Schließen verhält es sich umgekehrt: erst wenn ein Endschalter am Fenster der Steuerung signalisiert, dass die Fenster geschlossen sind, kann die Beschattungsanlage verdunkeln. Bleiben die Signale am Fenster bzw. an der Beschattungsanlage aus, so bleibt die Beschattung offen bzw. bleiben die Fenster geschlossen.

## RWA-ANLAGE IN KOMBINATION MIT MASCHINELLER ENTRAUCHUNG

Eine maschinelle Entrauchung arbeitet unabhängig von einer natürlichen Rauchabzugsanlage. Jedoch gibt es Objekte, in welchen die Entrauchung mit Ventilatoren und die Zuluft über natürliche RWA realisiert wird. Beispielsweise sollen Ventilatoren erst starten, wenn die Zuluftfenster geöffnet sind (um Unterdruck zu vermeiden). In diesem Falle gibt die RWA-Zentrale ein potentialfreies Signal an die Ventilatoren, das z. B. durch ein Zeitrelais verzögert werden kann. Alternativ können auch Endlagekontakte am Fenster die maschinelle Entrauchung freigeben.<sup>2)</sup>

## ANSCHLUSS VON RWA-ZENTRALEN AN EINE BRANDMELDEANLAGE/GEBÄUDELEITTECHNIK

Über potentialfreie Kontakte können GEZE RWA-Anlagen an bauseitige Systeme angeschlossen werden.<sup>3)</sup>

### Beispiele:

- Alarmfunktion (eine Brandmeldeanlage löst die RWA-Zentrale aus)
- Grundsätzlich sollte zusätzlich immer mindestens ein RWA-Taster angeschlossen werden.
- Wenn gewünscht, können, zusätzlich zum bauseitigen System, Rauchmelder an die RWA-Zentrale angeschlossen werden.
- Für „ALARM AUF“ wird ein potentialfreier Schließerkontakt des bauseitigen Systems an eine Meldelinie der RWA-Zentrale angeschlossen (Impulssignal ist ausreichend, Leitungsüberwachungs- und Alarmwiderstand beachten).
- Für „ZU/RESET nach Alarm“ wird ein potentialfreier Schließerkontakt parallel zur „ZU-Taste“ in Reihe zu den vorhandenen RWA-Tastern angeschlossen. (Impulssignal ist ausreichend, Leitungsüberwachungs- und Alarmwiderstand beachten). Alternativ kann (außer bei E 260 N) an der RWA-Zentrale das selbstständige Rücksetzen des Alarms aktiviert werden, sobald sich die Meldelinie wieder in Ruhe befindet. (Dauersignal erforderlich).

### Lüftungsfunktion (die Gebäudeleittechnik gibt Lüftungssignale an die RWA-Zentrale weiter)

- nur AUF/ZU ohne STOPP: Pro Lüftungsgruppe werden an den Lüfterastereingang für Richtung AUF und Richtung ZU jeweils ein potentialfreier Schließerkontakt angeschlossen. Dabei ist ein Impulssignal ausreichend.
- AUF/ZU und STOPP: Pro Lüftungsgruppe werden an den Lüfterastereingang für Richtung AUF und Richtung ZU jeweils ein potentialfreier Schließerkontakt und für STOPP ein potentialfreier Öffnerkontakt angeschlossen. Die Lüftungsfunktion STOPP ist nur bei E 260 N verfügbar.
- AUF/ZU und STOPP mit Totmann-Funktion (Konfiguration der Zentrale nötig): Pro Lüftungsgruppe werden an den Lüfterastereingang für Richtung AUF und Richtung ZU jeweils ein potentialfreier Schließerkontakt angeschlossen. Die Antriebe werden für die Dauer, in welcher der Kontakt geschlossen ist, angesteuert und bei offenem Kontakt gestoppt.

### Regen-Wind-Steuerung (bauseitiges Wettersignal)

- Für die Regen-Wind-Steuerung ist ein potentialfreier Schließerkontakt erforderlich. Solange dieses Signal anliegt, sind Lüftungsfunktionen unwirksam.

### Rückmeldungen an die Gebäudeleittechnik

Je nach RWA-Zentrale kann evtl. eine Zusatzplatine „Meldekontakte“ (E 260 N) oder ein Relaismodul ERM (MBZ 300) inkl. Konfiguration per Software nötig sein. Damit stehen folgende Signale potentialfrei als Öffner- oder Schließerkontakte zur Verfügung:

- Alarm, aktiv nach Alarmauslösung durch RWA-Taster, Rauchmelder oder BMZ
- Störung, als Sammelstörung für alle erfassbaren Störungen
- Fenster AUF bzw. Lüftungssignal AUF

- 1) Keine fertige Einheit: je nach RWA-Zentrale, Anforderungen und technischen Gegebenheiten ergeben sich verschiedene Realisierungsmöglichkeiten. (Abstimmung der benötigten potentialfreien Kontakte und der Beschattungssteuerung erforderlich. U.U. bauseitige Verdrahtung über Relais nötig.) Die Zuverlässigkeit ist sicherzustellen. Das System ist mit dem zuständigen Brandschutzplaner abzustimmen.
- 2) Je nach RWA-Zentrale, Anforderungen und technischen Gegebenheiten ergeben sich verschiedene Realisierungsmöglichkeiten. Die Zuverlässigkeit ist sicherzustellen. Das System ist mit dem zuständigen Brandschutzplaner abzustimmen.
- 3) Je nach RWA-Zentrale, Anforderungen und technischen Gegebenheiten ergeben sich verschiedene Realisierungsmöglichkeiten. Individuelle Anpassungen sind durch Konfiguration möglich (bei THZ / THZ Comfort durch Servicetasten / ST 220 bzw. bei MBZ 300 über Konfigurationssoftware). Die Zuverlässigkeit ist sicherzustellen. Das System ist mit dem zuständigen Brandschutzplaner abzustimmen.







## FENSTER

# Vernetzung

In der Fenstertechnik ermöglicht das Schnittstellenmodul IQ box KNX kontrollierte, natürliche Lüftung plus die direkte Einbindung der GEZE Fensterantriebe IQ windowdrive in KNX Gebäudesysteme. Die IQ box KNX greift auf die Intelligenz der Fensterantriebe zu und meldet Informationen wie zum Beispiel Öffnungsweite an die Gebäudeleittechnik zurück. Zusätzliche Sensoren, zum Beispiel für die Messung der Luftqualität, Regen, Wind und Fensterabsicherung können in diese Systemlösungen unter KNX eingebunden werden. Somit lassen sich die automatisierten Fenster intelligent steuern und überwachen und mit Beschattung, Heizung und Klimaanlage vernetzen.



# IQ box KNX



Schnittstellenmodul zur Anbindung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im KNX Gebäudebus

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Natürliche Lüftung im Fassaden und Dachbereich
- Direkte Einbindung der GEZE Antriebe Slimchain, Powerchain, E 250 NT in KNX Gebäudesysteme
- Für Hutschienen- oder Unterputzmontage

## PRODUKTMERKMALE

- Ansteuerung und Rückmeldungen der Fensterantriebe über den KNX-Gebäudebus
- Eine IQ box KNX je Fenster vernetzt bis zu vier Fensterantriebe und zwei Verriegelungsantriebe
- Alle GEZE IQ windowdrive Antriebe sind kombinierbar und lassen sich je nach Planungsstand einbinden
- Mehr Effizienz für die Gebäudeüberwachung durch zuverlässige Statusmeldungen
- Integrierte Taster-Schnittstelle zum Anschluss weiterer Komponenten wie Taster und Sensoren
- Statusmeldung von jedem automatisierten Fenster möglich
- Leicht nachzurüsten und erweiterbar je nach Bedarf



## TECHNISCHE DATEN

### GEZE IQ box KNX

#### ALLGEMEIN

Maße	50 x 45 x 19 mm (IQ box KNX UP) 98 x 62 x 18 mm (IQ box KNX HS)
------	--

#### ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V ± 25 %
Stromaufnahme	0,02 A
Kabeldimension	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-5 – 70 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP 20 / III

#### SPEZIFIKATION

Montageart	Aufputz- oder Unterputzgehäuse
Max. Kabellänge zum Taster	30 m
Max. Kabellänge zum Fenster	50 m

#### FUNKTIONEN

KNX Fahrbefehle	Auf/Zu, Schritt/Stop, Sollposition in %, Geschwindigkeit in %, Sperren
KNX Statusmeldungen	Position in %, Geöffnet, Geschlossen, Nicht geschlossen, Wird geöffnet, Wird geschlossen, Zwischenposition
Lüften	Zeitlüften, Spaltlüften, Wind-Alarm, Regen-Alarm

#### IQ BOX KNX HS



#### IQ BOX KNX UP MIT GEZE KETTENANTRIEB SLIMCHAIN



#### SYSTEMAUFBAU



## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Id.Nr.
IQ box KNX UP Unterputz-Variante zur Installation in einer Unterputz-Abzweigdose bzw. Elektronik-Dose	164443
IQ box KNX HS Hutschienen-Variante zur Installation auf einer TS35 Hutschiene. Platzbedarf 18 mm (1 TE)	164437
<b>ZUBEHÖR</b>	
Aufputz-Gehäuse Größe: B x H x T = 193 x 130 x 82 mm. Für elektronische Hutschienen-Bauteile, z.B. Netzteile.	152010
Lüftertaster LTA-24-AZ mit Funktionstasten „Auf-Zu“ und LED Funktionsanzeige (nicht für 230 V geeignet)	129393
Lüftertaster LTA-LSA mit Drehknopf für „Auf-Zu“, wahlweise auch als Lüftertaster einsetzbar	118476
Netzteil NT 1,1 A-24 V UP Montage in Unterputzdose	151426
Netzteil NT 1,5 A-24 V HS Ausgangsspannung 21,6–26,4 V DC, B x H x T: 78 x 93 x 56 mm, Montage auf Hutschiene	151425
Netzteil NT 2,5 A-24 V HS Ausgangsspannung 21,6–26,4 V DC, B x H x T: 78 x 93 x 56 mm, Montage auf Hutschiene	151424
Netzteil NT 4,2 A-24 V HS Ausgangsspannung 24–29 V DC, B x H x T: 100 x 93 x 56 mm, Montage auf Hutschiene	151423

# Gehäuse, Taster



GEZE Aufputz-Gehäuse  
(152010)



GEZE Lüftertaster LTA-24-AZ  
(129393)



GEZE Lüftertaster LTA-LSA  
(118476)










FENSTER

# Zubehör

Unser umfangreiches Zubehörprogramm bietet für jeden Anwendungsbereich die passende Lösung. Ob für die Alarmauslösung in RWA-Anlagen oder die kabellose Ansteuerung von Lüftungsfenstern – GEZE hat das passende Zubehör. Für die schnelle Inbetriebnahme und Parametrierung unserer Antriebe sorgen die GEZE Einstellgeräte. Wenn es um Sicherheit am Fenster geht, dann kommen unsere Sensoren und Sicherheitsscheren zum Einsatz. Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Website.



# Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)

## MANUELLE ALARMAUSLÖSUNG

### RWA-Taster FT4/24 V DC-VdS

Die RWA-Taster FT4 mit Druckknopf-Arretierung sind für die manuelle Alarmauslösung im Brandfall vorgesehen. Das Aufputz-Gehäuse besteht aus stabilem Alu-Druckguss mit einer auswechselbaren Glasscheibe gemäß DIN 14655. Durch deutlichen höheren Schutz gegen Vandalismus bietet das Gehäuse klare Qualitätsvorteile und empfiehlt sich ganz besonders für öffentliche Gebäude und Einrichtungen.

- Nachvollziehbar erkennbare Auslösung durch Verrastung des Druckknopfes
- Reset-Taste zum Zurücksetzen des Alarms
- Mit LED-Betriebszustandsanzeigen
- Aufputzmontage

### RWA-Taster FT4 K

Die RWA-Taster FT4 K sind für die manuelle Alarmauslösung im Brandfall vorgesehen. Das Aufputzgehäuse besteht aus stabilem Kunststoff mit einer auswechselbaren Glasscheibe.

- Schaltleistung max. 100 mA 24 V DC
- Reset-Taste zum Zurücksetzen des Alarms
- LED Anzeigen für: Alarm Fenster, AUF/ZU, Betrieb OK und Störung

### Montageempfehlung

Abstand der Drucktaste zum Fußboden 1,4 ± 20 cm. Gut sichtbar im Treppenhaus oder Flur. Der RWA-Taster darf nicht von Türflügeln verdeckt werden.

## AUTOMATISCHE ALARMAUSLÖSUNG

### Rauchmelder RM 1003/24 V DC-VdS

Der automatische Rauchmelder Typ 1003 mit VdS-Zulassung arbeitet nach dem optischen Streulicht-Prinzip und dient der automatischen Auslösung der RWA im Brandfall. Mit VdS-Zulassung.

- Maße: 42 mm x ø 102 mm, Gewicht 120 g
- Luftgeschwindigkeit gemäß DIN EN 54 Teil 7
  - Betriebsspannung 8 V bis 30 V
  - Einzelanzeige mit LED rot
  - Betriebsumgebungstemperatur -20 bis 60 °C

→ **Hinweis:** Rauchmelder sollten nicht eingesetzt werden, wenn mit betriebsbedingten Störgrößen wie Staub, Rauch oder Dampf zu rechnen ist.

### Wärmedifferenzmelder WM 1005/24 V DC-VdS

Der Wärmedifferenzmelder Typ 1005 mit VdS-Zulassung arbeitet nach dem Funktionsprinzip der Halbleiter-Temperaturfühler. Die Ansprechgrößen sind der Temperaturanstieg und der Temperaturgrenzwert der Umgebungstemperatur. Mit VdS-Zulassung.

- Maße: 42 mm x ø 102 mm, Gewicht 120 g
- Betriebsspannung 8 V bis 30 V
  - Einzelanzeige mit LED rot
  - Betriebsumgebungstemperatur -20 bis 60 °C

→ **Hinweis:** Wärmedifferenzmelder sollten nicht eingesetzt werden, wenn mit betriebsbedingten raschen Temperaturschwankungen zu rechnen ist.



## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
Rauchmelder RM 1003, 24 V DC, mit Sockel	weiß RAL 9016	112877
Wärmedifferenzmelder WM 1005, 24 V DC, mit Sockel	weiß RAL 9016	112878
RWA-Taster FT4, 24 V DC, VdS anerkannt	orange RAL 2011	099561
RWA-Taster FT4, 24 V DC	rot ähnl. RAL 3000 blau RAL 5015 grau RAL 7035 gelb RAL 1021	106380 106381 106382 106885
RWA-Taster FT4 K, Kunststoffgehäuse, 24 V DC	orange ähnl. RAL 2011	136232

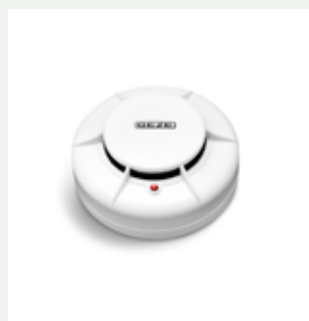
# Taster, Melder



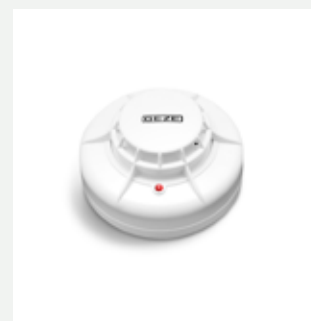
**RWA-Taster FT4/24 V DC-VdS**  
(099561)



**RWA-Taster FT4 K**  
(136232)



**Rauchmelder RM 1003/24 V DC-VdS**  
(112877)



**Wärmedifferenzmelder WM 1005/24 V DC-VdS**  
(112878)

# Lüftung

## TASTER

### AS 500 Lüftertaster LTA-24 (118473)

- 24 V Netzspannung
- Dreifach-Taster
- Mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“
- Mit LEDs zur Anzeige „Auf-Zu“

### AS 500 Lüftertaster LTA-24-SCT (127176)

- 24 V Netzspannung
- Dreifach-Taster
- Mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“
- Mit LEDs zur Anzeige „Auf-Zu“
- Kombiniert mit Schlüsseltaster
- Zweifach-Rahmung

### AS 500 Lüftertaster LTA-230-SCT (118475)

- 230 V
- 3 Stellungen
- Mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“
- Kombiniert mit Schlüsseltaster
- Zweifach-Rahmung

### AS 500 Lüftertaster LTA-230 (118474)

- AS 500 Lüftertaster LTA-230**
- 230 V
  - Dreifach-Taster
  - Mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“

### AS 500 Lüftertaster LTA-LSA (118476)

- 230 V
- Dreifach-Taster
- Mit Funktionstasten „Auf-Zu“
- Mit wahlweise Tast- oder Rastfunktion

### AS 500 Lüftertaster LTA-24-AZ (129393)

- 24 V Netzspannung
- Zweifach-Taster
- Mit Funktionstasten „Auf-Zu“

### Schlüsseltaster SCT (117996, 118478)

- Auslieferung ohne Profilzylinder
- 1- oder 2-polige Ausführung verfügbar

## TASTERPROGRAMM

ID	Name	Beschreibung	24 V-Versorgung				230 V-Versorgung		Funkprogramm (24 V/230 V)
			MBZ 300	THZ/THZ Comfort	E 260 N	direkt (IQ window-drives)	direkt (konv. 230 V-Antriebe)	direkt (IQ window-drives)	
118473	LTA-24	mit STOPP und LEDs	-	-	●	-	-	-	-
118474	LTA-230	mit STOPP	-	-	●	-	●***	-	-
127176	LTA-24-SCT	mit STOPP und LEDs + Schlüssel	-	-	●	-	-	-	-
118475	LTA-230-SCT	mit STOPP + Schlüssel	-	-	●	-	●***	-	-
118476	LTA-LSA	Schalter oder Taster	○**	○**	-	○** + IQ gear	● (als Schalter)	○** (+ IQ gear + NT)	○**
129393	LTA-24-AZ	AUF, ZU mit LED	●	●	-	●* + IQ gear	-	●* (+ IQ gear + NT)	●*
117996	SCT 1-pol.	Schlüsseltaster 1-polig	in Verbindung mit anderem Taster						
118478	SCT 2-pol.	Schlüsseltaster 2-polig	○	○	-	○	○	○	○

● = Standardlösung | ○ = Einsatz bedingt möglich | \* = ohne Verwendung der LEDs | \*\* = als Taster ohne Stoppfunktion | \*\*\* = mit Selbsthalte-Modul oder E 212R | NT = Netzteil



## FUNKPROGRAMM

Die kabellose Ansteuerung von Türen und Fenstern mit dem GEZE Funkprogramm macht einen Netzanschluss überflüssig. Dank kleinster Abmessungen der Funkmodule lassen sich diese problemlos im Antrieb oder einer Unterputzdose integrieren.

Beispiele für Anwendungsbereiche:

- Nachrüstungen ohne Kabelverlegung auch zusätzlich zu bestehenden Schaltern/Tastern
- Montage ohne Netzanbindung, z. B. auf Glas
- Einzel- oder Gruppenansteuerung von Fenstern und Türen
- Kombinierte Ansteuerung von Türen und Fenstern mit einer Fernbedienung

### Funkhandsender

Zur kabellosen Ansteuerung von Türen und Fenstern als Mehrkanallösung. Pro zusätzlichem Kanal kann ein weiteres Endgerät per Tastendruck geschaltet werden.

### Funkempfänger

- Einfaches Einlernen mit akustischer Rückkopplung
- Bis zu 85 Funksender einlernbar
- DIP-Schalter zur Betriebsartenwahl der Funkempfänger (Impulsbetrieb, Impuls- und Dauerbetrieb)
- 2 Relaisausgänge für individuelle Anschlussmöglichkeiten

## ANSTEUERUNG GEZE IQ WINDOWDRIVE

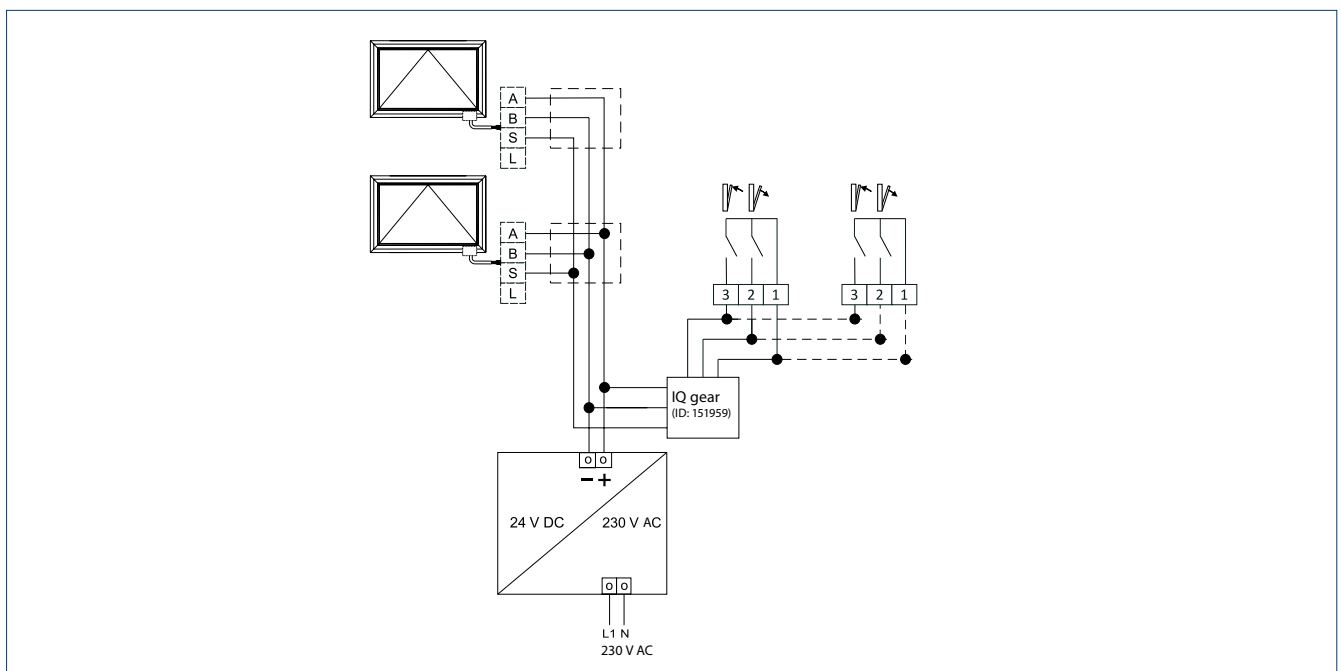
### IQ gear

Das IQ gear ist eine Schnittstelle zur Ansteuerung von GEZE IQ windowdrives im Lüftungsbetrieb in Kombination mit Netzteilen und Tastern. Das IQ gear wandelt die Schaltsignale des Tasters in eine Analogspannung um. Diese Analogspannung wird von den Antriebssteuerungen ausgewertet. Je nach Antriebskonfiguration werden so Öffnungs-, Schließ- und Stoppbetätigungen ausgeführt.

- Zur Ansteuerung der GEZE IQ windowdrive Kettenantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im Lüftungsbetrieb
- Manuelle Ansteuerung über Taster oder automatische Ansteuerung über potentialfreie Kontakte
- Schnittstelle zwischen Lüfbertaster, Netzteil und Fensterantrieb
- Ansteuerung von bis zu 10 Antrieben in einer Gruppe mit einem IQ gear
- Einsatz von 24 V Standard-Netzteilen und Lüfbertastern zur Auf-/Stopp-/Zu Steuerung der Antriebe

	IQ gear
Versorgungsspannung	24 V DC (20–30 %)
Eigenstromaufnahme	12 mA
Ausgangssignal	6–8 V, $\pm 5$ %, analoges Spannungssignal zur Ansteuerung der IQ windowdrives
Anschlusslitzen	0,25 mm <sup>2</sup> , PVC Länge ca. 150 mm
Größe (B x H x T) [mm]	29 x 25 x 8
Betriebstemperatur	-10 – 60 °C
Ausführung	Platine mit Verguss

## KOMPONENTEN IM SYSTEM



## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
Lüfterschalter umrüstbar auf Lüfertaster LTA-LSA mit Drehknopf für „Auf-Zu“, wahlweise auch als Lüfertaster einsetzbar	alpinweiß	118476
Lüfertaster LTA-230 mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“	alpinweiß	118474
Lüfertaster kombiniert mit Schlüsseltaster LTA-230-SCT mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“	alpinweiß	118475
Lüfertaster LTA-24 mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“ und LED Funktionsanzeige (nur in Verbindung mit E 260 N geeignet)	alpinweiß	118473
Lüfertaster LTA-24-AZ mit Funktionstasten „Auf-Zu“ und LED Funktionsanzeige	alpinweiß	129393
Lüfertaster kombiniert mit Schlüsseltaster LTA-24-SCT mit Funktionstasten „Auf-Stopp-Zu“ und LED Funktionsanzeige	alpinweiß	127176
Schlüsseltaster SCT 1-polig ohne Profilzylinder	alpinweiß	117996
Schlüsseltaster SCT 2-polig ohne Profilzylinder	alpinweiß	118478
Funkempfangsmodul WRM-230 52 x 47 x 23 mm (B x H x T), zum Einbau in einer Standard UP-Dose		131215
Funkempfangsmodul WRM-230B 130 x 80 x 35 mm (B x H x T), für AP Montage mit Schutzklasse IP 54		131216
Funkempfangsmodul WRM-24 52 x 47 x 23 mm (B x H x T), zum Einbau in einer Standard UP-Dose		131213
Funkempfangsmodul WRM-24B 130 x 80 x 35 mm (B x H x T), für AP Montage mit Schutzklasse IP 54		131214
Funkhandsender 2 Kanal mit Wandhalterung und Schutzart IP 54		131210
Funkhandsender 4 Kanal mit Wandhalterung und Schutzart IP 54		131211
Funksendemodul WTM 44 x 30 x 11 mm (B x H x T), zur optionalen Integration in Taster		131212
IQ gear		151959
Netzteil NT 1,1 A-24 V UP		151426
Netzteil NT 1,5 A-24 V HS		151425
Netzteil NT 2,5 A-24 V HS		151424
Netzteil NT 4,2 A-24 V HS		151423

# Taster, Funkprogramm, IQ gear



**AS 500 Lüftertaster LTA-24**  
(118473)



**AS 500 Lüftertaster LTA-24-SCT**  
(127176)



**AS 500 Lüftertaster LTA-230-SCT**  
(118475)



**AS 500 Lüftertaster LTA-230**  
(118474)



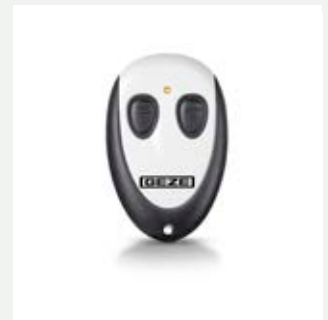
**AS 500 Lüftertaster LTA-LSA**  
(118476)



**AS 500 Lüftertaster LTA-24-AZ**  
(129393)



**Schlüsseltaster SCT**  
(117996, 118478)



**Funkhandsender 2 Kanal**  
(131210)



**Funkhandsender 4 Kanal**  
(131211)



**Funksendemodul WTM**  
(131212)



**Funkempfangsmodul WRM**



**IQ gear**  
(151959)

# Sensoren

## REGEN-WIND-STEUERUNG

### Wetterstation

Das Gerät der Wetterstation beinhaltet die Sensoren Regen- und Windfühler. Die Windmessung erfolgt elektrisch mittels eines beheizten Keramikdrahtes. Dadurch entfällt die übliche mechanische Messung durch Windschaufeln. Die Regenmessung erfolgt durch die auf der Oberfläche sitzenden vergoldeten Leiterbahnen, wodurch selbst feinsten Regen gemessen wird. Löst die Regen-Wind-Steuerung aus, so werden die angeschlossenen Lüftertaster gesperrt und alle angeschlossenen Antriebe in Richtung „ZU“ angesteuert. Ein Alarm hat aber Vorrang vor der Regen-Wind-Steuerung, das heißt im Alarmfall werden die Fenster geöffnet, auch wenn die Regen-Wind-Steuerung aktiv ist (Fenster werden nicht geschlossen). Der Schaltpunkt des Windgeschwindigkeitssensors ist zwischen 1 und 15 m/s einstellbar.

### Steuergerät mit Auswerteelektronik

Die Steuerung beinhaltet das Netzgerät und die potentialfreien Schaltkontakte mit Mikrocontrollersteuerung der Regen-Wind-Signale.

Die Auswertung erfolgt einzeln oder gemeinsam. Die Versorgung der Wetterstation erfolgt mit 24 V DC/GND/Signaleingang.

Die Regen-Wind-Steuerung ist ohne zusätzliches Relais an mehrere Zentralen anschließbar (Signal durchschleifen). Ein bauseitiges Regen-Wind-Steuergerät kann ebenso verwendet werden, hierzu muss bauseitig ein potentialfreier Schließkontakt erbracht werden.

## MBZ 300 WETTERSENSORIK

Die Wettersensorik kann eingesetzt werden zur:

- Automatischen Regen-/Wind-Steuerung des Lüftungsbetriebs
- Windrichtungsabhängigen Ansteuerung für NRWGs im RWA-Fall nach DIN 18232-2 und EN 12101-2

Der Anschluss erfolgt am MBZ 300 Wettermodul WM. Die nötigen Werte (Windschwellen, Wettergruppen, Windrichtungen für Antriebsgruppen) werden über die MBZ 300 Software eingestellt.

## GEZE STEUERUNGEN UND WETTERSTATION

Steuerung/ Zentrale	Anschluss	Wetterstation	Regensensor GC 401 RS und Windsensor GC 402 WVS	Regensensor GC 401 RS und Windsensor GC 402 WVS und Windrichtungssensor GC 403 WDS
		091529	140229	140229 + 140228
MBZ 300	potentialfreier Eingang am CM oder SM	für <b>Lüftung</b>	–	–
MBZ 300	am WM Wettermodul	potentialfreie Eingänge für Regen/Wind für <b>Lüftung</b>  (Programmierung per MBZ 300 Software mit Lizenz erforderlich)	mit Einstellung der max. Wind- geschwindigkeit für <b>Lüftung</b> Anschluss ohne Programmierung möglich. Voreinstellung der Wind- schwelle: 2 m/s  (Änderung mit Software im View- Modus auf 4 m/s oder 6 m/s möglich). Andere Einstellungen per Software mit Lizenz	für <b>Lüftung</b> und als windrichtungs- abhängige Ansteuerung für NRWG (im RWA-Fall)  (Programmierung per MBZ 300 Software mit Lizenz erforderlich)
THZ/THZ Comfort	potentialfreier Eingang	für <b>Lüftung</b>	–	–
E 260 N	potentialfreier Eingang	für <b>Lüftung</b>	–	–
E 202 Z1 (230 V)	potentialfreier Eingang	für <b>Lüftung</b>	–	–
230 V direkt	potentialfreier Eingang	für <b>Lüftung</b>	–	–

## RAUMTEMPERATURREGLER E 70

Der Raumtemperaturregler E 70 dient der Steuerung in Innenräumen. Der Temperaturschaltpunkt ist individuell zwischen 5 und 30 °C einstellbar.

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Id.Nr.
GC 401 RS - Regensensor Verwendung mit dem MBZ 300 Wettermodul	140226
GC 402 WVS - Windgeschwindigkeitssensor Verwendung mit dem MBZ 300 Wettermodul	140227
GC 401 RS + 402 WVS - Wind- und Regensensor Set Verwendung mit dem MBZ 300 Wettermodul	140229
GC 403 WDS - Windrichtungssensor Verwendung mit dem MBZ 300 Wettermodul	140228
Raumthermostat E 70 für trockene geschlossene Räume Einstellung von zwei Schaltpunkten	079087
Regen- / Windsteuerung Bestehend aus Wetterstation und Steuergerät Ausgabe: potentialfreie Kontakte für Regen/Wind	091529
<b>ZUBEHÖR</b>	
Relais mit Sockel 230 V	008276
Schalterschütz E 204 G 230 V	021338

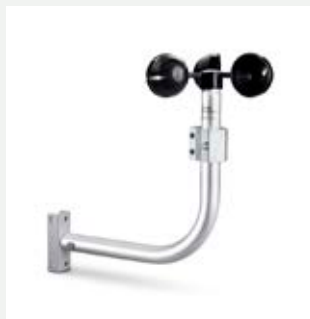
# Sensoren



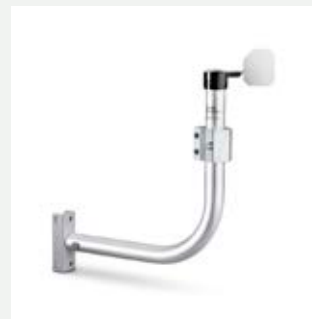
**Regen- / Windsteuerung mit  
Wetterstation (091529)**



**Regensensor GC 401 RS (140226)**



**Windgeschwindigkeitssensor  
GC 402 WVS (140227)**



**Windrichtungssensor GC 403  
WDS (140228)**



**Raumthermostat E 70 (079087)**

# Netzteile

GEZE Netzteile sind für 230 V Lüftungsanwendungen mit IQ windowdrive geeignet. Zur Ansteuerung der 24 V IQ windowdrive werden ein entsprechendes Netzteil, ein IQ gear und ein Lüftertaster benötigt. Je nach Strombedarf der zu versorgenden Antriebe und deren Aufteilung in Gruppen sind verschiedene Netzteile wählbar:

	GEZE NETZTEIL NT 4.2 A – 24 V HS	GEZE NETZTEIL NT 2.5 A – 24 V HS	GEZE NETZTEIL NT 1.5 A – 24 V HS	GEZE NETZTEIL NT 1.1 A – 24 V UP
Versorgungsspannung	230 V AC			
Leistung	100,8 W	60 W	36 W	26,4 W
Ausgangsspannung	24 – 29 V DC ±1 % justierbar	21,6 – 26,4 V DC ±1 % justierbar		24 V DC ±5 % fix
Ausgangsstrom	4,2 A	2,5 A	1,5 A	1,1 A
Anschluss	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>			2 x 2 Litzen, 0,5 mm <sup>2</sup> , ca. 90 mm lang
Größe (B x H x T)	100 x 93 x 56 mm	53 x 90 x 55 mm	35 x 90 x 55 mm	Durchmesser 54 mm, 32,5 mm hoch
Betriebstemperatur	-10 – 50 °C			
Ausführung	Hutschienegehäuse			Unterputzgehäuse zur Installation in einer tiefen Unterputz- Installationsdose

## ZUORDNUNGSTABELLE: ANZAHL FENSTER PRO NETZTEIL FÜR LÜFTUNGSANWENDUNGEN

Öffnungssystem	NT 4.2	NT 2.5	NT 1.5	NT 1.1 (UP)
Slimchain SO	5	3	1	1
Slimchain SO + Power lock	3	1	1	
Slimchain SY	2	1		
Slimchain SY + Power lock	2	1		
Slimchain SY3	1	1		
Slimchain SY3 + Power lock	1	1		
Powerchain SO	3	2	1	
Powerchain SO + Power lock	3	1	1	
Powerchain SY	2	1		
Powerchain SY + Power lock	2	1		
Powerchain SY3	1			
Powerchain SY3 + Power lock	1			
E 250 NT SO	5	3	1	1
E 250 NT SO, Hub 500	3	1	1	1
E 250 NT SO + Power lock	3	1	1	
E 250 NT SY	2	1		
E 250 NT SY, Hub 500	2	1		
E 250 NT SY + Power lock	2	1		
E 250 NT SY3	1	1		
E 250 NT SY3, Hub 500	1			

SO = Solo | SY = Syncro

→ **Hinweis:** Der Kabelquerschnitt zwischen Antrieb und Netzteil berechnet sich nach der Formel: Kabelquerschnitt = Kabellänge x Gesamtstrom der Antriebe) / 73

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung	Id.Nr.
Netzteil NT 4,2 A–24 V HS	151423
Netzteil NT 2,5 A–24 V HS	151424
Netzteil NT 1,5 A–24 V HS	151425
Netzteil NT 1,1 A–24 V UP	151426

# Netzteile



**Netzteil NT 4,2 A – 24 V HS**  
(151423)



**Netzteil NT 2,5 A – 24 V HS**  
(151424)



**Netzteil NT 1,5 A – 24 V HS**  
(151425)



**Netzteil NT 1,1 A – 24 V UP**  
(151426)

# Aufputzgehäuse

Das GEZE Aufputz-Gehäuse ist eine ästhetische Alternative zu einer üblichen Aufputz-Installationsdose. Es ist weiß und in einem ansprechenden Design. Dadurch ist es an der Wand weniger auffällig.

Das Gehäuse wird verwendet, um elektronische Hutschienenbauteile, z. B. Netzteile, unterzubringen, falls diese nicht in Schalt-

schränken in Technik-Räumen oder in Unterputzdosen installiert werden können. Durch den cleveren Aufbau können die vier Gehäuseteile einfach ohne Werkzeug zusammengesteckt werden. So können auch mehrere Gehäuse aneinander gekoppelt werden, um mehrere Bauteile unterzubringen. Die Demontage kann aus Sicherheitsgründen nur mit einem Schraubendreher erfolgen.

## TECHNISCHE DATEN

Ausführung	Weißes Kunststoffgehäuse mit vorinstallierter Hutschiene
Kabeleinführung	Auf dem Putz mithilfe von Einschubstopfen oder Unterputz möglich
Anwendungsbereich	Trockene Räume, Montage an Wänden oder Decken
Größe (B x H x T)	193 x 130 x 82 mm
Umgebungstemperatur	-5-70 °C
Schutzart	IP 40
Beispiele für mögliche Hutschienen-Bauteile	GEZE Netzteil NT 1,5 A-24 V HS GEZE Netzteil NT 2,5 A-24 V HS GEZE Netzteil NT 4,2 A-24 V HS jeweils mit IQ gear  oder sonstige Hutschienen-Bauteile mit den max. Abmessungen (B x H x T) [mm]: 119 x 93 x 53

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Id.Nr.
Aufputz-Gehäuse	152010

# Aufputzgehäuse



Aufputzgehäuse  
(152010)



Aufputzgehäuse kaskadiert  
(152010)



# Kennzeichnung und Signalisierung

## Signalhupe (072112)

Zur akustischen Alarmanzeige  
Aufputz- oder Unterputzmontage  
Abmessungen Aufputz (ø x H) 111 x 25,5 mm  
Abmessungen Unterputz 81 x 81 x 62,5 mm  
26-fach verstellbarer Signalton  
Signalhupe 24 V DC

## Blitzleuchte (089353)

Zur optischen Alarmanzeige  
Aufputzmontage  
Abmessungen (ø x H) 93 x 72 mm

## Hinweisschilder

Abmessungen (H x B x T) 52 x 148 x 1 mm  
Kunststoff, nicht klebend

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
Hinweisschild „Lüftung“		025647
Hinweisschild „Rauchabzug“		005158
BLE 220 Blitzleuchte AP	rot	089353
SLH 220 Signalhupe AP	weiß	072112

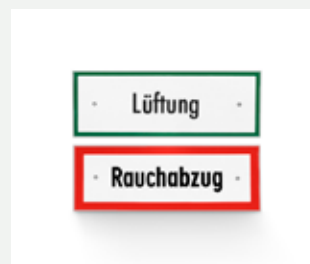
## Signalhupe, Blitzleuchte, Hinweisschilder



Signalhupe SLH (072112)



Blitzleuchte BLE 220 (089353)



Hinweisschilder Lüftung (025647)  
Hinweisschilder Rauchabzug (005158)

# Sicherheitsscheren

Bei Verwendung von Antrieben zur Betätigung von Kippfenstern (Öffnen / Schließen) besteht die potentielle Gefahr des Herabstürzens der Fensterflügel. Daher schreibt GEZE zwingend die Verwendung von – separaten, das bedeutet nicht mit dem Antrieb verbundenen, „GEZE-Sicherheitsscheren“, vor. Die Geze-Sicherheitsscheren sorgen dafür, dass eine dauerhaft feste Verbindung von Rahmen und Flügel – unabhängig vom Antrieb – gewährleistet ist. Nur bei Verwendung der GEZE –Sicherheitsscheren (Typ 35 oder Typ 60) ist das angetriebene Kippfenster sicher gegenüber Abstürzen. Fehlt die Sicherheitsschere, darf das Kippfenster nicht betrieben werden.

Herabstürzende Fensterflügel können eine erhebliche Gefahr für Leib und Leben von Personen, die sich im Umkreis befinden, darstellen. Daher ist im Einsatz von GEZE Antrieben an Kippfenstern die Verwendung von GEZE Sicherheitsscheren zwingend vorgeschrieben.

Daher dient die Sicherheitsschere zur Absturzsicherung und ist an vertikal eingebauten Kippfenstern aus Aluminium, PVC und Holz zu verwenden.

## Hinweis:

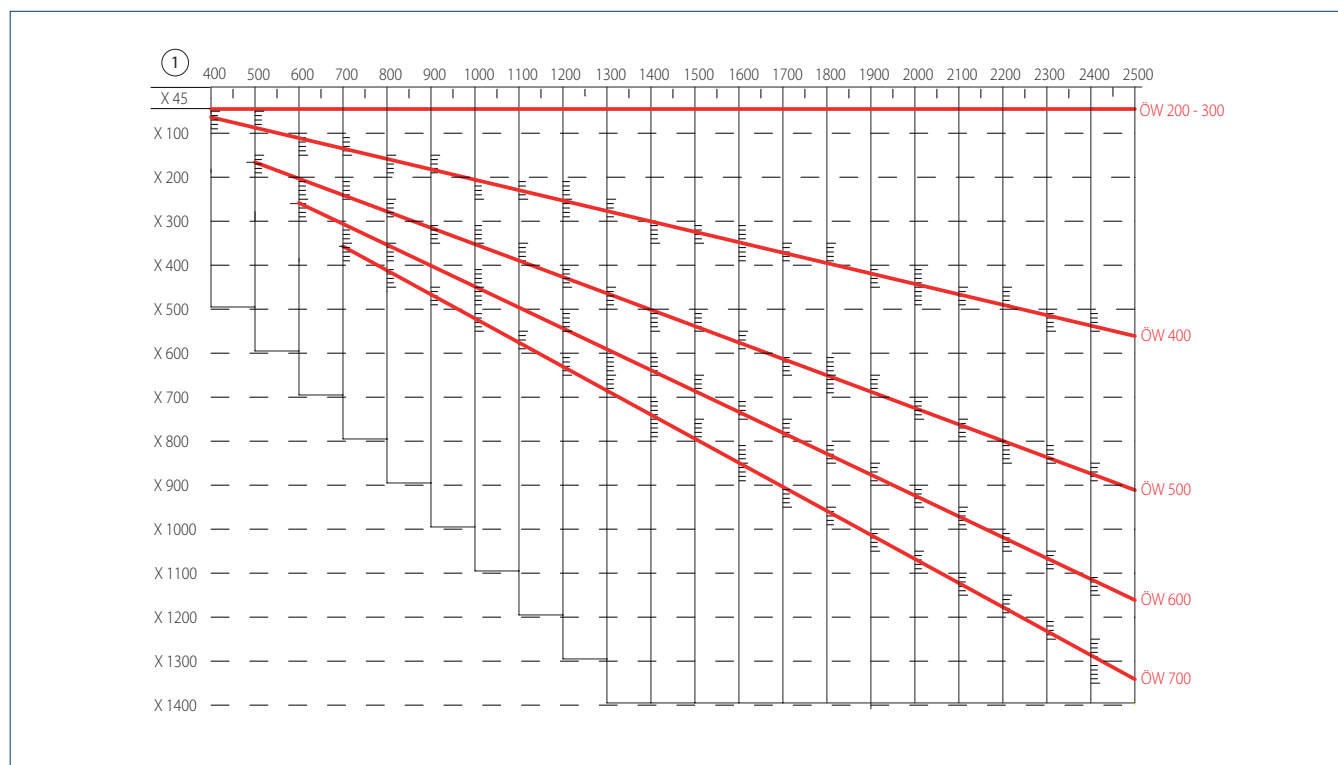
- Für die Montage der Scheren sind die GEZE Verarbeitungs- und Montagerichtlinien einzuhalten.
- Es müssen immer zwei Scheren montiert werden!
- Um eine sichere Befestigung zu gewährleisten, sind die entsprechenden Unterlagen zu verwenden.
- Die zulässigen Flügelgewichte und Anschlagmaße entnehmen Sie bitte der Montageanleitung Nr. 134433 und Einbauzeichnung 41314-EP-001.

## GEZE Fang- und Putzsicherung (FPS)

Bei Kippflügeln müssen zusätzlich zum Oberlichtöffner Sicherungen verwendet werden. Sie begrenzen die Kippbewegung des Flügels nach dem Aushängen der Öffnerschere, so dass die Flügel beim Reinigen nicht zur Gefahr werden. Dafür bietet GEZE die clevere Fang- und Putzsicherung (Fangstellung) für vertikal eingebaute Kippflügel-Rechteckfenster an.

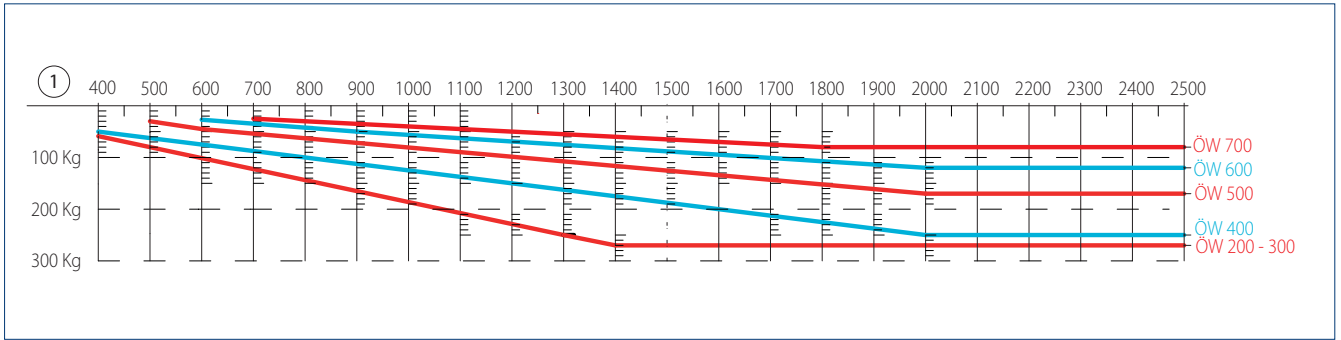
## SICHERHEITSSCHEREN – EINBAU

### ERMITTLUNG EINBAUMASS X FÜR SICHERHEITSSCHERE NR. 35 FÜR ÖFFNUNGSWEITEN 200, 300, 400, 500, 600 UND 700 MM



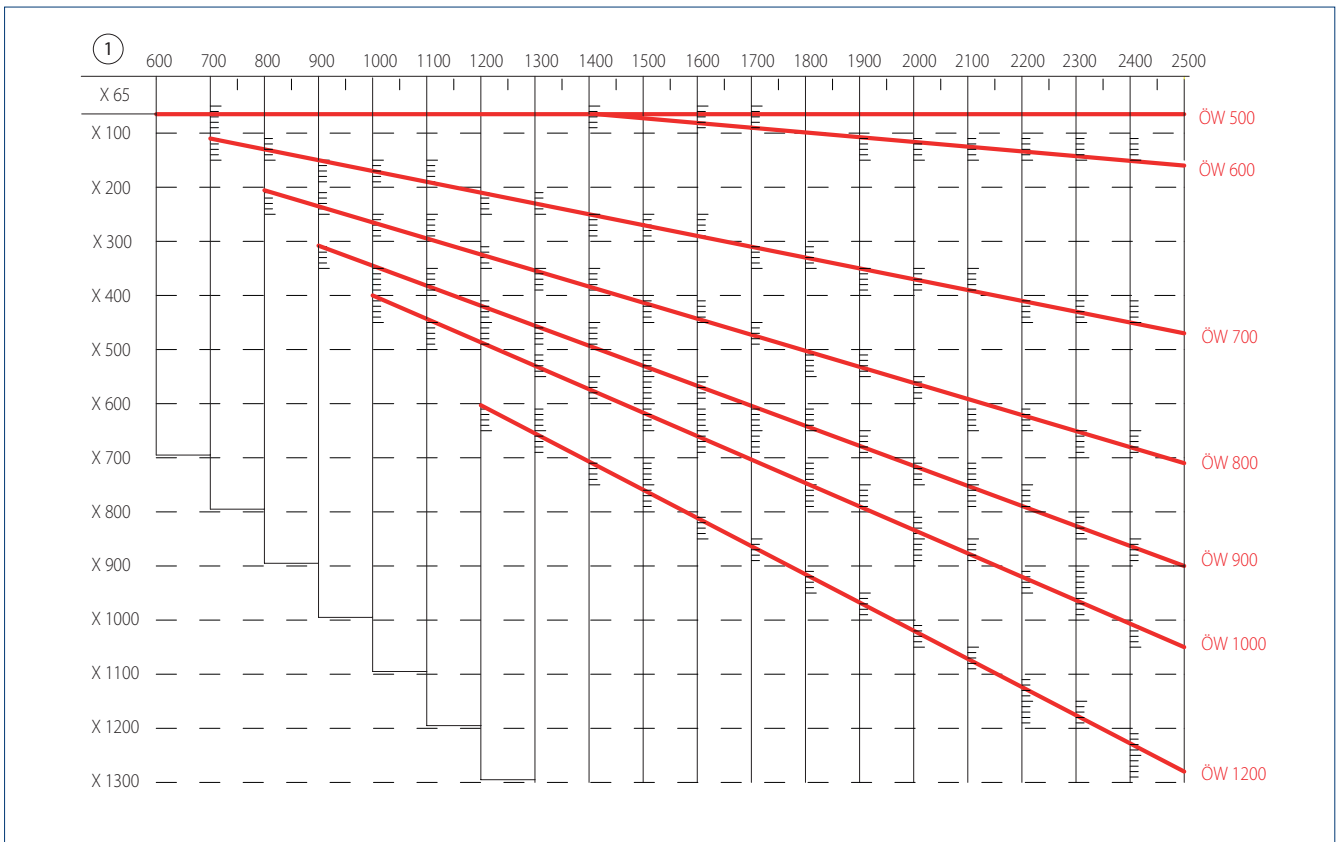
ÖW = Öffnungsweite | X = Einbaumass | l = Flügelhöhe

**FLÜGELGEWICHT (MAX.) IN KG FÜR ERMITTELTES MASS X UND ANGEGEBENE ÖFFNUNGSWEITE  
FÜR 2 SICHERHEITSSCHEREN NR. 35 PRO FENSTER**



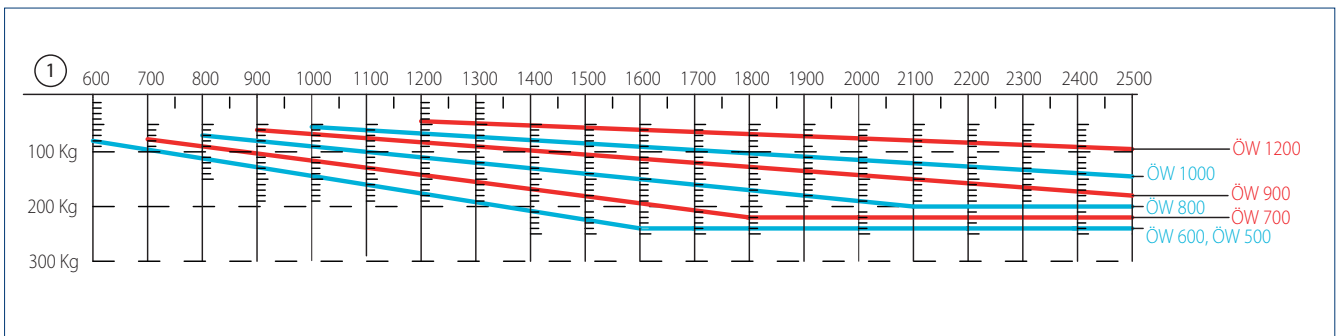
ÖW = Öffnungsweite | 1 = Flügelhöhe

**ERMITTLUNG EINBAUMASS X FÜR SICHERHEITSSCHERE NR. 60  
FÜR ÖFFNUNGSWEITEN 500, 600, 700, 800, 900, 1000 UND 1200 MM**



ÖW = Öffnungsweite | X = Einbaumaß | 1 = Flügelhöhe

**FLÜGELGEWICHT (MAX.) IN KG FÜR ERMITTELTES MASS X UND  
ANGEGEBENE ÖFFNUNGSWEITE FÜR 2 SICHERHEITSSCHEREN NR. 60 PRO FENSTER**

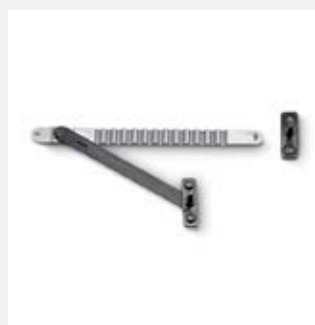


ÖW = Öffnungsweite | 1 = Flügelhöhe

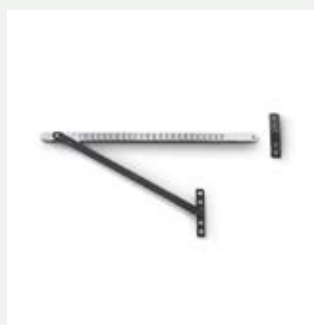
## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
Sicherheitsschere Nr. 35	verzinkt	014499
Sicherheitsschere Nr. 60	verzinkt	133814
Fang- und Putzsicherung (FPS) FPS 340 Größe 1	verzinkt	030249
Fang- und Putzsicherung (FPS) FPS 520 Größe 2	verzinkt	030250
Fang- und Putzsicherung (FPS) FPS 720 Größe 3	verzinkt	030251
<b>ZUBEHÖR</b>		
Befestigungsplatten für Fang- und Putzsicherung Für Leichtmetallfenster (Befestigungsteile für Flügel und Rahmen)		030252
Befestigungsplatten für Fang- und Putzsicherung für Kunststofffenster (Befestigungsteile für Flügel mit Euronut und Rahmen)	verzinkt weiß	070182 030253
Rahmenunterlagen für Fang- und Putzsicherung für Kunststofffenster	3 mm 5 mm	029334 029335
Rahmenunterlagen für Fang- und Putzsicherung für Kunststofffenster mit Schrägfalz		030383
Flügelunterlagen für Fang- und Putzsicherung	4 mm 5 mm 7 mm 8 mm 9 mm	009324 009325 013305 025635 009321
Rahmenunterlagen für Fang- und Putzsicherung für Leichtmetallfenster	3 mm 5 mm	009326 009328
Anschlaglehren für Fang- und Putzsicherung (FPS)		024741
Rahmen- oder Flügelunterlage	7 mm 8 mm 9 mm 5 mm	135013 135012 135011 135014
Flügelunterlage		135015
Rahmenunterlage	5 mm 3 mm 5 mm 3 mm	135016 135017 135019 135018
Rahmenunterlage für Schrägfalz		135020

# Sicherheitsscheren



Sicherheitsschere Nr. 35 (014499)



Sicherheitsschere Nr. 60 (133814)



Fang- und Putzsicherung (FPS)

# Einstellgeräte

## Einstellgerät 230 V

Dieses Einstellgerät ist für alle GEZE Elektroantriebe mit 230 V geeignet.

## Einstellgerät E 212 R1

Dieses Einstellgerät ist für GEZE Elektrolineartriebe E 212 R1 und den Scherenantrieb E 170 geeignet.

## Inbetriebnahmekoffer

Der Inbetriebnahmekoffer ist speziell für die einfache und schnelle Inbetriebnahme und Parametrierung der IQ windowdrive ausgelegt.

Produktmerkmale:

- Kompakte Stand-alone Lösung im handlichen Koffer
- Integrierte Akkus für einfache Inbetriebnahme der Antriebe auch ohne bauseitigen Stromanschluss
- 230 V Anschluss zum Aufladen und Dauerbetrieb
- Alarm- und Lüftungsmodus für frühzeitige „Abnahme“ von automatisierten Fenstern auf der Baustelle
- Anschlussmöglichkeit für das Serviceterminal ST 220 zur einfachen Parametrierung der IQ windowdrive
- Maximaler Ausgangsstrom von 5,5 A ermöglicht die Inbetriebnahme von Syncro-Sets mit mehreren Antrieben
- Amperemeter zur Diagnose
- Auch für 24 V Antriebe ohne LIN-BUS verwendbar

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Id.Nr.
Einstellgerät für GEZE Elektroantriebe mit 230 V	054371
Einstellgerät für GEZE Elektroantrieb E 212 R1 230 V	026762
Inbetriebnahmekoffer GEZE IQ windowdrive	142586
LIN-Parametrieradapter_ Ermöglicht die Anbindung des GEZE Serviceterminals ST 220 an den GEZE Kettenantrieb Slimchain 230 V zur Parametrierung über LIN-BUS	179238

## ZUBEHÖR

Anschlusskabel ST 220 mini DIN	142581
Service Terminal ST 220: Parametrierung und Diagnose von TZ 320, TE 220, automatischen Schiebe- und Drehtürsystemen ab DCU-Software V3.0 und IQ windowdrives, Batteriebetrieb mit 4x AA-Zellen (nicht im Lieferumfang enthalten), Klartextanzeige auf einem beleuchteten Display, Folientastatur zur Bedienung	087261

# Einstellgeräte



**Einstellgerät 230 V**  
(054371)



**Einstellgerät E 212 R1**  
(026762)



**Inbetriebnahmekoffer**  
(142586)



**Service Terminal ST 220**  
(087261)



**LIN-Parametrieradapter**  
(179238)



FENSTER

# Software

Einfach berechnet: WinCalc, der GEZE Konfigurator für die Fenstertechnik, „erledigt“ die komplizierten Berechnungen bei der Systemauslegung eines Fensters: zeitsparend, bedienfreundlich und komfortabel. Möglich sind Berechnungen von manuellen und elektromotorischen Lüftungsfenstern, RWA ebenso wie von NRWGs. Das Programm übernimmt sämtliche Berechnungen und gibt alle anwendbaren Antriebslösungen aus: für eine unkomplizierte Planung und Berechnung der GEZE Fenstertechnik.



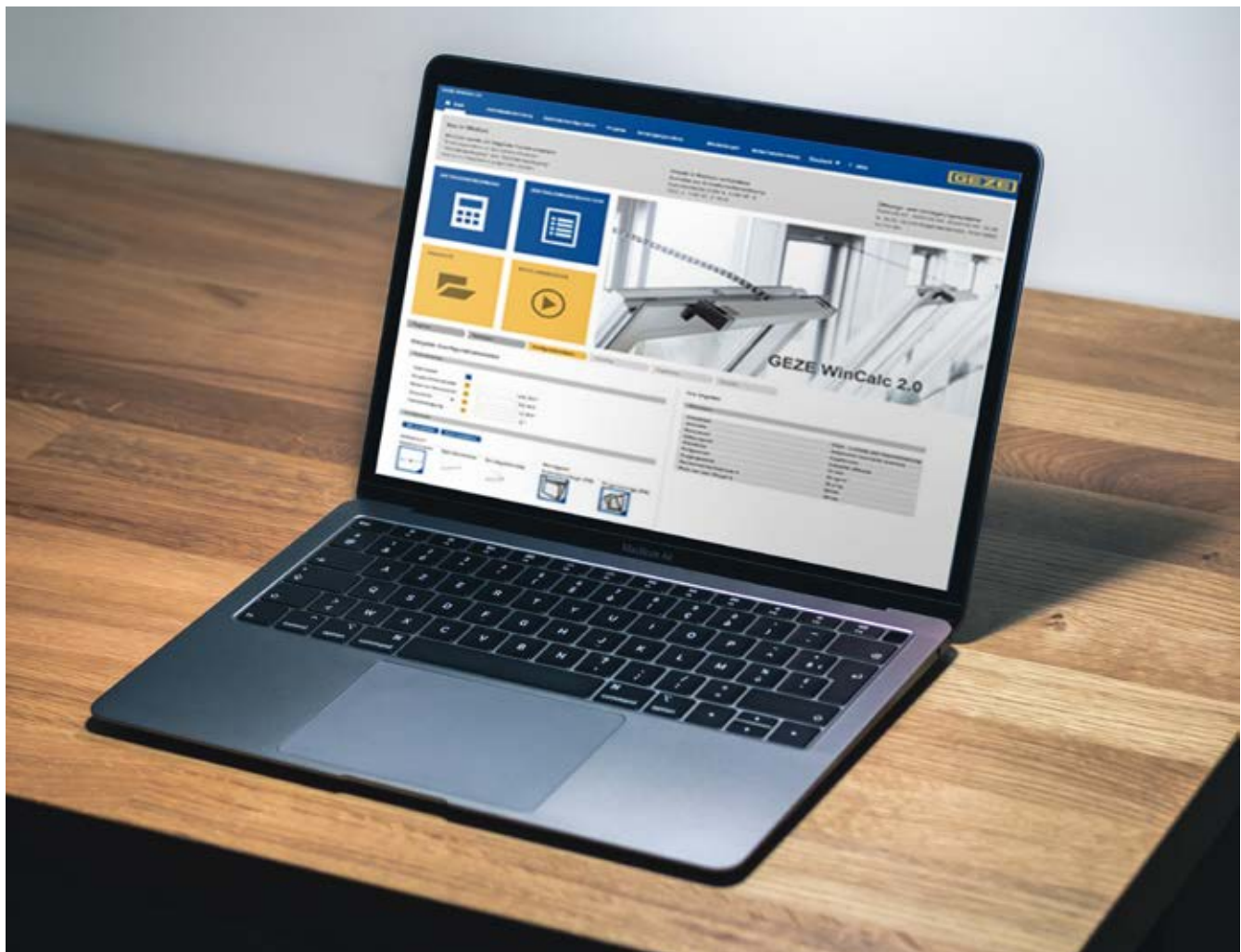


# GEZE WinCalc

## DAS BERECHNUNGSPROGRAMM FÜR DIE FENSTERTECHNIK

Mit dem Berechnungsprogramm WinCalc bietet GEZE ein zusätzliches Serviceangebot. WinCalc „erledigt“ die komplizierten Berechnungen bei der Systemauslegung eines Fensters und macht es Verarbeitern und Planern leicht, die optimale Antriebslösung für ein Fenster zu finden. Zeitsparend, bedienfreundlich und komfortabel. Automatische Berechnungen und Auslegungen, die Möglichkeit, Ergebnisse unkompliziert zu vergleichen und die übersichtliche Darstellung der Ergebnisse und Stücklisten vereinfachen den Umgang mit GEZE Fenstertechnik-Produkten. Möglich sind Berechnungen von manuellen und elektromotorischen Lüftungs- und Rauchableitungsfenstern, ebenso wie von NRWs. Bei der NRW-Berechnung sind alle relevanten Fensterkomponenten und Kombinationen hinterlegt, die von GEZE nach EN 12101-2 geprüft wurden. Alles, was für den Anwender von WinCalc zu tun bleibt, ist die Eingabe der Abmaße des gewünschten Fensters. Das Programm übernimmt dann sämtliche Berechnungen wie Antriebslast und Öffnungsflächen und gibt alle anwendbaren Antriebslösungen aus.

Mit Hilfe der Zentralenkonfiguration ist es zudem möglich, eine passende RWA-Notstromsteuerzentrale zu einer objektspezifischen Fensterliste zu ermitteln. Der Aufbau der Zentrale (Zentralentyp, evtl. Module der MBZ 300, Alarm- und Lüftungsgruppen, Anschluss der Antriebe) wird automatisch zusammengestellt. Mit dem ausgewählten Zubehör kann so die komplette RWA dargestellt werden. Eine Schnittstelle zum GEZE Systemshop ermöglicht eine einfache Anfrage und Bestellung der kalkulierten Komponenten von der Antriebslösung bis zur RWA-Zentrale. WinCalc ist auf dem GEZE Partnerportal zu finden.















# Wir sind GEZE.

## Für lebenswerte Gebäude

GEZE steht für Innovation, höchste Qualität und ganzheitliche Betreuung der Gebäudetechnik. Von der ersten Idee, der Planung und operativen Umsetzung mit Serienprodukten bis hin zu maßgeschneiderten Systemlösungen und individuellen Service- und Wartungsleistungen. Wir bieten eine umfangreiche Produktpalette an Tür-, Fenster- und Sicherheitstechnik und treiben die digitale Vernetzung der Gebäudeautomation maßgeblich voran.

### **GEZE GmbH**

Reinhold-Vöster-Straße 21 – 29  
71229 Leonberg  
Deutschland

Telefon: +49 7152 203 0  
Telefax: +49 7152 203 310  
E-Mail: [info.de@geze.com](mailto:info.de@geze.com)

**[www.geze.de](http://www.geze.de)**