

Fig. 1: Systemübersicht

- ① Schere
- ② Scherenlager
- ③ Flügelblock
- ④ Anschraubplatte
- ⑤ Eckumlenkung
- ⑥ Stangenführung
- ⑦ Handhebel
- ⑧ Abdeckkappe
- ⑨ Schutzkappe

F32**Anwendungsbereich**

Nur für vertikal eingegebene Rechteckfenster mit Kipp- und Klappflügel einwärts aus Holz, Kunststoff oder Metall mit Überschlagshöhen von 0-25 mm.

Max. Flügelgewicht 80 kg

Casement width a	max. Füllgewicht
min. 380 mm	
max. 1200 mm mit 1 Schere	30 kg/m ²
max. 2400 mm mit 2 Scheren	30 kg/m ²
max. 3600 mm mit 3 Scheren	25 kg/m ²

Fig.2:

Abstandsmäß vom Flügelschwerpunkt zu Banddrehpunkt: i = 10 bis 60 mm

D-Maß und Platzbedarf (mm)

Fig.3: Leichtmetall mit Überschlag

Fig.4: Leichtmetall glattschlagent

Fig.5: Kunststoff

Fig.6: Holz Euronut

Flügelhöhe	Einstellmaß	oberer Platzbedarf Y
250-300	16 - 18mm	D + 9
301-400	14 - 18mm	D + 9
401-500	12 - 18mm	D + 9
501-	10 - 18mm	D + 9

Befestigungsmittel:

Holz	Senkkopfschraube 4 x 35 DIN 97 oder DIN 7997 (Bohr Ø 2,5 mm)
Leichtmetall	Senkkopfschraube 4,2 x L DIN 7972 oder DIN 7982 in min. 1,8 mm Profilwandung (Bohr Ø 3,5 mm)
Kunststoff	Senkkopfschraube 4,2 x L DIN 7972 oder DIN 7982 min. durch 2 Profilwändungen (Bohr Ø 3,5 mm)

Fig.7:

- LA2 = Length of cover section, vertical
 LA1, LA3, LA4 = Length of cover section, horizontal
 LQ = Length of horizontal drive rod
 f₁, f₂, f₃ + CA = Mounting dimension 1 2 3
 a = Casement width
- ! If the cover profiles are not cut to miter over the corner transmission, the profiles LA1 and LA2 must be 16 mm shorter than indicated in the calculation formula!
- ! Werden die Abdeckprofile über der Eckumlenkung nicht auf Gehrung geschnitten, müssen die Profile LA1 und LA2 16 mm kürzer sein als in der Berechnungsformel angegeben!
- ! Diese OL 90 N Anleitung darf nicht für OL 95 verwendet werden!
 • The range of application as well as the mounting dimensions are not equal.

Important Notes:
 1 Mounting drawing, assembly instructions, requirements for maintenance and operation must be followed!

- 2 The specified range of applications must be maintained!
 3 The mounting dimensions must be observed!
 4 The required fixtures must be used!
 5 To avoid injury, protective covers must be screwd onto projecting threads of the fastening screws!
 6 Fittings have been drawn in the closed position, however, assembly must occur in open position!
 7 All attachment screws in open position must be tightened with an Allen key SW3 with 5 Nm!
 8 After assembly and before operation check functions and make sure all clamping screws are tightened!
 9 Linkage and sliding points must be lubricated with an acid-free grease according to DIN 51825!
 10 The free accessibility of the fittings for lubricating and maintenance must be guaranteed according to DIN 18357!
 11 GEZE accepts no liability whatsoever for damages of any kind in connection with third party manufactured parts.
 Furthermore, any warranty or guarantee issued by GEZE excludes parts manufactured by a third party.
 12 As of a free rod length of 600 mm, rod guides must be used!
 13 For bottom-hung windows, using a suitable catch guard is mandatory (see GEZE catch guard and cleaning safety)!
- ! Bei Kippfenstern ist die Verwendung einer geeigneten Fangsicherung vorgeschrieben (siehe GEZE Fang- und Putzsicherung)!

Assembly Instructions OL 90 N
(D)**GB****F****I****E****S****Fig. 1: Systemübersicht**

- ① Scissor stay
- ② Scissor base
- ③ Casement bracket
- ④ Fixing plate
- ⑤ Corner transmission
- ⑥ Rod guide
- ⑦ Hand lever
- ⑧ Abdeckkappe
- ⑨ Schutzkappe

Range of Applications

Only for vertically installed rectangular windows with inward opening, bottom- and top-hung casements made of wood, UPVC, or metal with overlap heights of 0-25 mm.
 Max. casement weight: 80 kg

Casement width a	Max. casement weight
min. 380 mm	
max. 1200 mm mit 1 scissor stay	30 kg/m ²
max. 2400 mm mit 2 scissor stays	30 kg/m ²
max. 3600 mm mit 3 scissor stays	25 kg/m ²

Fig.2:

Distance from casement's center of gravity to hinge pivot point: i = 10 to 60 mm

D-Maß und Platzbedarf (mm)

Fig.3: Leichtmetall mit Überschlag

Fig.4: Leichtmetall glattschlagent

Fig.5: Kunststoff

Fig.6: Holz Euronut

Casement height	Min. fitting dimension (D)	clearance required above casement, Y
250-300	16 - 18mm	D + 9
301-400	14 - 18mm	D + 9
401-500	12 - 18mm	D + 9
501-	10 - 18mm	D + 9

Fixtures:

Timber	Countersunk wood screw 4 x 35 DIN 97 or DIN 7997 (Bohr Ø 2,5 mm)
Leichtmetall	Senkkopfschraube 4,2 x L DIN 7972 or DIN 7982 in min. 1,8 mm Profilwandung (Bohr Ø 3,5 mm)
Kunststoff	Senkkopfschraube 4,2 x L DIN 7972 or DIN 7982 through at least 2 profile walls (Bohr Ø 3,5 mm)

Fig.7:

- LA2 = Length of cover section, vertical
 LA1, LA3, LA4 = Length of cover section, horizontal
 LQ = Length of horizontal drive rod
 f₁, f₂, f₃ + CA = Mounting dimension 1 2 3
 a = Casement width
- ! If the cover profiles are not cut to miter over the corner transmission, the profiles LA1 and LA2 must be 16 mm shorter than indicated in the calculation formula!

- ! Werden die Abdeckprofile über der Eckumlenkung nicht auf Gehrung geschnitten, müssen die Profile LA1 und LA2 16 mm kürzer sein als in der Berechnungsformel angegeben!
- ! Diese OL 90 N Anleitung darf nicht für OL 95 verwendet werden!
 • The range of application as well as the mounting dimensions are not equal.

Important Notes:

- 1 Mounting drawing, assembly instructions, requirements for maintenance and operation must be followed!
- 2 The specified range of applications must be maintained!
- 3 The mounting dimensions must be observed!
- 4 The required fixtures must be used!
- 5 To avoid injury, protective covers must be screwd onto projecting threads of the fastening screws!
- 6 Fittings have been drawn in the closed position, however, assembly must occur in open position!
- 7 All attachment screws in open position must be tightened with an Allen key SW3 with 5 Nm!
- 8 After assembly and before operation check functions and make sure all clamping screws are tightened!
- 9 Linkage and sliding points must be lubricated with an acid-free grease according to DIN 51825!
- 10 The free accessibility of the fittings for lubricating and maintenance must be guaranteed according to DIN 18357!
- 11 GEZE accepts no liability whatsoever for damages of any kind in connection with third party manufactured parts.
- 12 As of a free rod length of 600 mm, rod guides must be used!
- 13 For bottom-hung windows, using a suitable catch guard is mandatory (see GEZE catch guard and cleaning safety)!

- ! Bei Kippfenstern ist die Verwendung einer geeigneten Fangsicherung vorgeschrieben (siehe GEZE Fang- und Putzsicherung)!

Instructions de montage OL 90 N
(F)**GB****F****I****E****S****Fig. 1: Systemübersicht**

- ① Compas
- ② Palier du compas
- ③ Supporto del battente
- ④ Plastra di fissaggio
- ⑤ Movimento angolare
- ⑥ Guida asta
- ⑦ Manivela
- ⑧ Cappello di copertura
- ⑨ Embout de protection

Domaine d'application

Uniquement pour fenêtres rectangulaires montées verticalement avec ouvrant à soufflet ou à l'italienne avec projection à l'intérieur, en bois, PVC ou métal, avec hauteurs de recouvrement de 0 à 25 mm.
 Poids du vantail : 80 kg max.

Peso máx. de la hoja: 80 kg

Largura do vanta a	Poids de remplissage max.
min. 380 mm	
max. 1200 mm avec 1 compas	30 kg/m ²
max. 2400 mm avec 2 compas	30 kg/m ²
max. 3600 mm avec 3 compas	25 kg/m ²

Fig.2:

Cote d'entraxe entre l'axe du vantail et le point de rotation de la paume : i = de 10 à 60 mm

Cote de réglage D et cote d'encombrement (mm)

Fig.3: Aluminium avec recouvrement

Fig.4: Aluminium avec revêtement

Fig.5: PVC

Fig.6: Bois avec euro-rainure

Hauteur de vanta a	Misura regolazione D min.	Indombro superiore Y
250 - 300	16 - 18 mm	D + 9
301 - 400	14 - 18 mm	D + 9
401 - 500	12 - 18 mm	D + 9
501 -	10 - 18 mm	D + 9

Vis de fixation :

Bois	vis à bois à tête fraisée 4 x 35 DIN 97
------	---

