



Ústav sociální péče řádu Johanitů, Berlín

Systemy otevíračů oken a nadsvětliků GEZE

Otevírače oken a nadsvětliků OL90 N, OL95 a OL100

Přehled výrobního programu

Systémy otevíračů oken a nadsvětlíků ovládané manuálně se používají ke komfortnímu každodennímu větrání. Ploché nůžky GEZE otevírají nadsvětlíky až do šířky otevření 260 mm.

Oblast použití zahrnuje sklápěcí / vyklápěcí křídla pravoúhlého tvaru, otevíravá směrem dovnitř, osazovaná svisle a vyklápěcí okna, otevíravá směrem ven, osazovaná svisle. Dále okna se speciálními tvary, otevíravá směrem dovnitř, osazovaná svisle, jako jsou okna šikmého a trojúhelníkového tvaru, okna s kruhovým obloukem a okna s nízkým plochým obloukem.

Systémy otevíračů oken a nadsvětlíků GEZE se vyznačují příjemným ovládáním a snadnou montáží.

Otevírač oken a nadsvětlíků OL90 N



obr. 2-1

Otevírač oken a nadsvětlíků OL95



obr. 2-2

Otevírač oken a nadsvětlíků OL100



obr. 2-3

Obsah

Systémy manuálních otevíračů oken a nadsvětlíků

Otevírač oken a nadsvětlíků OL90 N	5
Otevírač oken a nadsvětlíků OL95	20
Příslušenství OL90 N / OL95.....	24
Otevírač oken a nadsvětlíků OL100.....	35
Příslušenství OL100.....	39
GEZE FPS.....	43

Systémy elektrických otevíračů oken a nadsvětlíků

Elektrické lineární pohony GEZE E212 R, E212 R1 a E205	45
Přehled	50

Předmluva

Ošetřování a údržba

Podle MBO (vzorového stavebního řádu) jsou investoři a vlastníci v zásadě povinni provádět náležitou údržbu, protože stavební „zařízení ... () je nutno umístit a uspořádat, zřizovat, upravovat, měnit a jejich údržbu je třeba provádět tak, aby nebyla ohrožena veřejná bezpečnost a pořádek, zejména život, zdraví a základy přirozeného života“. Stavební výrobky se nesmějí používat bez náležité údržby (srovnej §3, odst. 1 a 2 vzorového stavebního řádu).

Investor a objednavatel se musejí o údržbu, ošetřování i kontrolní prohlídky postarat sami. Všechny stavební a konstrukční díly je nutno pravidelně kontrolovat, zda nedošlo k jejich poškození nebo deformaci. Provozovatel ventilačního zařízení je povinen učinit všechna potřebná preventivní ochranná opatření k odvrácení nebezpečí ohrožení osob a věcí nacházejících se v budově. Tím, že se pravidelnou údržbou ventilačních zařízení stará o jejich náležitou funkční způsobilost, zcela rozhodující měrou snižuje skutečné nebezpečí škod a zároveň riziko svého ručení v případě škody. Údržbu ventilačních zařízení GEZE je třeba provádět podle údajů výrobce a při respektování zvláštních provozních podmínek – ale minimálně jednou ročně. Údržbu zejména systémů elektrických otevíračů oken a nadsvětlíků musí provádět autorizovaná odborná firma.

Výběr ze souborů předpisů a zákonů

základní zákon, čl. 2:

„Každý člověk má právo na nedotknutelnost své osoby, zahrnující nepostižení zraněním.“

Vzorový stavební řád, §3, odst. 1 (ve znění z listopadu 2002)

„Zařízení je nutno umístit a uspořádat, zřizovat, upravovat, měnit a jejich údržbu provádět tak, aby nebyla ohrožena veřejná bezpečnost nebo pořádek, zejména život, zdraví nebo základy přirozeného života.“

Důležité pokyny

- ▶ Při montáži a demontáži pohonu není okno zajištěno proti vyklopení a pádu ani proti zabouchnutí!
- ▶ Musí být zajištěno dodržování příslušných konkrétních místních platných stavebních předpisů a rovněž všeobecně platných předpisů o prevenci nehod a úrazů, norem DIN a ustanovení v předpisech VDE.
- ▶ Pro systémy elektrických otevíračů oken a nadsvětlíků doplňkově platí směrnice pro okna, dveře, vrata a brány ovládané strojově motorem BGR 232, vydané Hlavním svazem průmyslových a živnostenských profesních sdružení, ústřednou pro prevenci nehod a úrazů a pracovní lékařství.
- ▶ Veškeré práce při montáži a instalaci musí provádět odborný personál. Montáž (mechanická): musí být provedena odborným subjektem, který se zabývá výrobou oken nebo kovovýrobou a výrobou kovových konstrukcí. Instalace (elektrická): musí být provedena kvalifikovanou elektromontážní firmou.
- ▶ Další pokyny k montáži, uvedení do provozu, údržbě a ošetřování najdete v našich montážních výkresech a schématech připojení.
- ▶ **U sklápěcích křídel otevíravých směrem dovnitř nebo ven je nutné kromě kování okna a nadsvětlíku navíc projektovat bezpečnostní nůžky s pojistkou, která omezuje pohyb křídla při sklopení po vyvěšení nůžek otevírače (např. GEZE FPS, zajištění pro zachycení a při čištění okna).**

GEZE OL90 N

Nahoře uložený otevírač oken a nadsvětlíků pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru s šířkou otevření 170 mm



Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N



obr. 5-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ velká šířka otevření 170 mm
- ▶ plná šířka otevření při všech výškách křídla
- ▶ plochý tvar konstrukce s čistě vedenými obrysovými liniemi
- ▶ rychlá, bezproblémová montáž zepředu
- ▶ upevňovací šrouby nejsou viditelné
- ▶ malé potřebné množství místa na osazovacím rámu a křídle
- ▶ uzamykání křídla je integrováno v nůžkách
- ▶ snadné nastavení přitlaku při automatickém vyrovnávání nepřesností dorazu
- ▶ snadné vyvěšení nůžek pomocí vypínacího tlačítka, např. pro účely čištění okna
- ▶ svěrné spojení tyčových táhel není choulostivé na tolerance
- ▶ konstrukční díly plně smontované předem
- ▶ snadné a přehledné vedení skladu díky možnosti variant pro speciální tvary oken a typy ovládání, např. s ovládáním klikou nebo elektrickým pohonem

Tento otevírač oken a nadsvětlíků se používá na svisle osazovaných oknech pravoúhlého tvaru, se sklápěcími/vyklápěcími, otočnými a kyvnými křídly, otevíravými směrem dovnitř, zhotovenými ze dřeva, plastů nebo lehkých kovů.

Díky plochému tvaru jejich konstrukce vyžadují nůžky i tyčová táhla jen málo místa nad okenním křídlem a po jeho boční straně.

Montáž je bez problémů, protože nůžky i táhla se dají namontovat zepředu. Náhled na fasádu zůstává beze změny. Uzamykání v nůžkách zajišťuje bezpečné a spolehlivé zablokování křídla.

Přesto snadné vyvěšení nůžek umožňuje čištění okna z vnitřní i vnější strany.

Značka jakosti RAL



obr. 5-2

Všechny otevírače oken a nadsvětlíků GEZE splňují vysoké požadavky cílů ochrany jakosti RAL a požadavky vysoké úrovně jakosti RAL (Německý ústav pro zajištění, určování a označování jakosti).

Konstrukční díly



obr. 5-3

- ▶ 1 ploché nůžky
- ▶ 1 nůžkové ložisko
- ▶ 1 destička upevňovaná přišroubováním
- ▶ 1 držák křídla s kluzným čepem
- ▶ 1 rohový převod
- ▶ 1 odnímatelný kryt
- ▶ 1 ruční páka
- ▶ 2 vodítka tyčových táhel

Doplňkový materiál:

- ▶ tyčová táhla a krycí profily

Technická data

technický popis výrobku	
potřeba místa nahoře	19–27 mm
šířka křídla * 1 nůžky 2 nůžky 3 nůžky	min. 380 mm
	max. 1 200 mm
	max. 2 400 mm
	max. 3 600 mm
výška křídla	min. 250 mm
šířka otevření max.	170 mm
zdvih kování	54 mm
hmotnost křídla max.	80 kg
hmotnost výplně max.	šířka křídla
	380 až 2 400 mm: 30kg/m ² 2 400 až 3 600 mm: 25kg/m ²

*) maximální šířky křídla závisejí na hmotnosti výplně a na způsobu ovládání. Další informace najdete na příslušném konkrétním montážním výkresu.

GEZE OL90 N

Oblast použití

- ▶ pouze pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru, otevírává směrem dovnitř, se sklápěcími/vyklápěcími, otočnými a kyvnými křídly, zhotovenými ze dřeva, plastů nebo kovů
- ▶ s výškami přesahu 0–25 mm
- ▶ max. hmotnost křídla 80 kg
- ▶ možno použít pouze v suchých vnitřních prostorech

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N

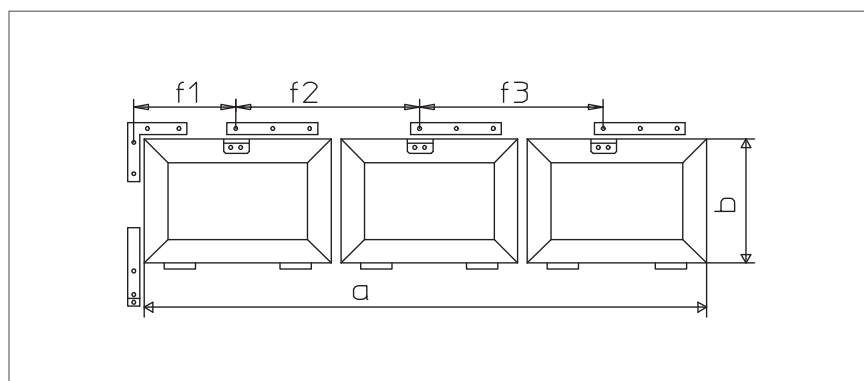


obr. 6-1

Montážní výkresy

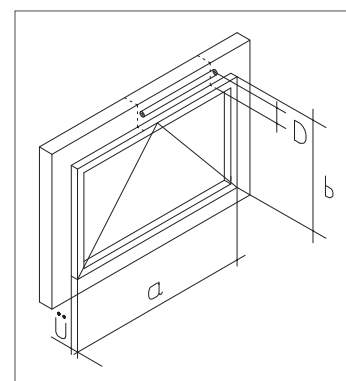
celková šířka křídla a		max. hmotnost výplně
380–1 200 mm	> 1 nůžky	30 kg/m ²
1 201–2 400 mm	> 2 nůžky	30 kg/m ²
2 401–3 600 mm	> 3 nůžky	25 kg/m ²

Upevňovací rozměry pro nůžky

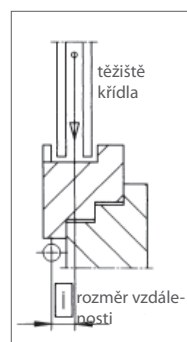


obr. 6-2

Výška přesahu/rozměr vzdálenosti



obr. 6-3



obr. 6-4

Vysvětlivky

- i = rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu 10 až 60 mm
 ü = výška přesahu 0–25 mm
 D = vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel
 X = potřeba místa na boční straně D + 10 mm
 Y = potřeba místa nahoře
 F1, F2, F3 = upevňovací rozměry pro nůžky

Rozměr D a potřeba místa nahoře

výška křídla b	nastavovaný rozměr – D min.	potřeba místa Y nahoře
250–300	16–18 mm	D + 9
301–400	14–18 mm	D + 9
401–500	12–18 mm	D + 9
od 501	10–18 mm	D + 9

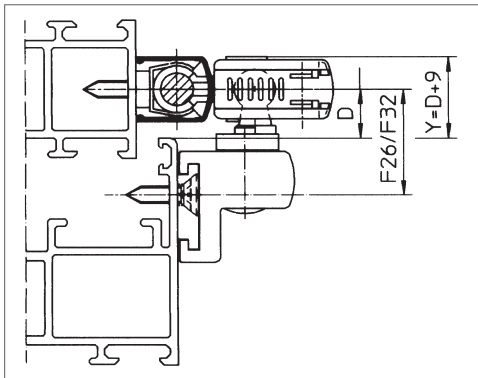
Rozměr D a potřeba místa s přidavným uzamykáním nastavovaný rozměr D

- ▶ nahoře bez přidavného zamykání 10–18 mm
- ▶ nahoře s přidavným zamykáním 16 mm
- ▶ na boční straně min. 10 mm
- ▶ potřeba místa nahoře a na boční straně D + 9 mm

GEZE OL90 N

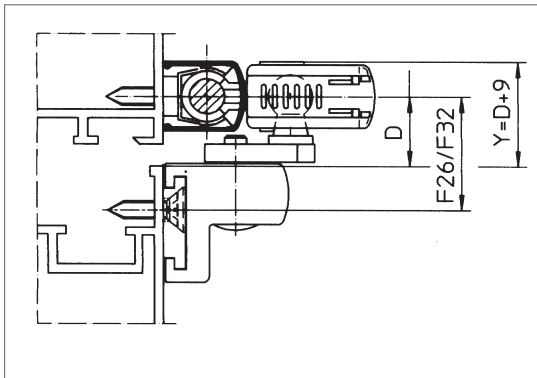
Montážní výkresy

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N na okno z lehkých kovů, s přesahem



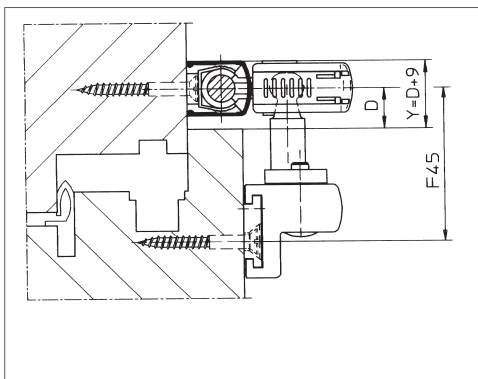
obr. 7-1

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N na okno z lehkých kovů, zavírání bez přesahu v jedné rovině



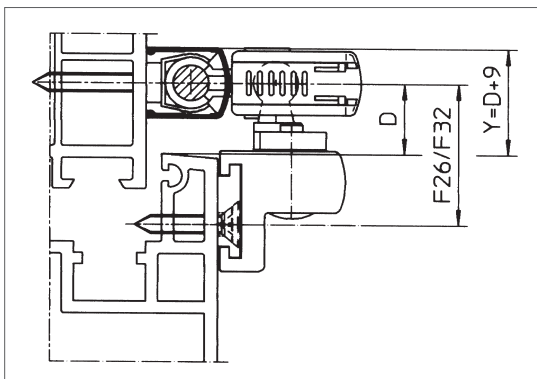
obr. 7-2

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N na dřevěné eurookno s drážkou



obr. 7-3

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N na okno z plastů



obr. 7-4

Identifikační číslo montážního výkresu

	OL90 N
montážní výkres	40444-EP-001

Ústav sociální péče řádu Johanitů, Berlín



obr. 7-5

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Otevírač oken a nadsvětlíků pro okna šikmého tvaru



Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N



obr. 8-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ velká šířka otevření 170 mm
- ▶ plná šířka otevření při všech výškách křídla
- ▶ plochý tvar konstrukce s čistě vedenými obrysovými liniemi
- ▶ rychlá, bezproblémová montáž zepředu
- ▶ upevňovací šrouby nejsou viditelné
- ▶ malé potřebné množství místa na osazovacím rámu a křídle
- ▶ uzamykání křídla je integrováno v nůžkách
- ▶ snadné nastavení přítlaku při automatickém vyrovňování nepřesností dorazu
- ▶ snadné vyvěšení nůžek pomocí vypínacího tlačítka, např. pro účely čištění okna
- ▶ svěrné spojení tyčových táhel není choulostivé na tolerance
- ▶ konstrukční díly plně smontované předem

Oblast použití

- ▶ pro svisle osazovaná sklápěcí / vyklápěcí křídla šikmého tvaru, otevíravá směrem dovnitř, na oknech zhotovených ze dřeva, plastů nebo kovů, s výškami přesahu 0–25 mm
- ▶ max. hmotnost křídla 80 kg
- ▶ max. hmotnost výplně 30 kg/m²
- ▶ na každé jednotlivé okno směř být namontovány pouze jedny nůžky
- ▶ u křidel s šířkou 1 000 mm a vyšší se doporučují přídatná uzamykání

Tento otevírač oken a nadsvětlíků se používá na okna šikmého tvaru osazovaná svisle, se sklápěcími/vyklápěcími křídly otevíravými směrem dovnitř, zhotovená ze dřeva, plastů nebo lehkých kovů. Pomocí ohebného rohového převodu lze dosáhnout různých šikmých úhlů.

Díky plochému tvaru jejich konstrukce vyžadují nůžky i tyčová táhla jen málo místa nad okenním křídlem a po jeho boční straně.

Montáž je bez problémů, protože nůžky i táhla se dají namontovat zepředu. Náhled na fasádu zůstává beze změny. Uzamykání v nůžkách zajišťuje bezpečné a spolehlivé zablokování křídla. Přesto snadné vyvěšení nůžek umožňuje čištění okna z vnitřní i vnější strany.

Značka jakosti RAL



obr. 8-2

Všechny otevírače oken a nadsvětlíků GEZE splňují vysoké požadavky cílů ochrany jakosti RAL a požadavky vysoké úrovně jakosti RAL (Německý ústav pro zajištění, určování a označování jakosti).

Konstrukční díly

s ruční pákou, základní kování pro okno šikmého tvaru tvořené částmi:

- ▶ 1 ploché nůžky
- ▶ 1 nůžkové ložisko
- ▶ 1 destička upevňovaná přišroubováním, pro okno šikmého tvaru
- ▶ 1 držák křídla s kluzným čepem, pro okno šikmého tvaru
- ▶ 1 ohebný rohový převod
- ▶ 1 ruční páka
- ▶ 2 vodítka tyčových táhel
- ▶ doplňkový materiál: tyčová táhla a krycí profily

Tvary oken a přípustné rozměry

α	b min.	a min.
do 30°	400	420
30°–40°	550	360
40°–50°	650	320
50°–60°	750	270
speciální provedení β		
min. 60° *	600	420

* mezní oblast (podle možnosti je třeba tento stav co nejvíce vyloučit), tvary oken a přípustné rozměry závisejí na úhlu sklonu a (úhel ohybu rohového převodu), max. délka šikmého ramena $P = 2\,000\text{ mm}$

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Montážní výkresy

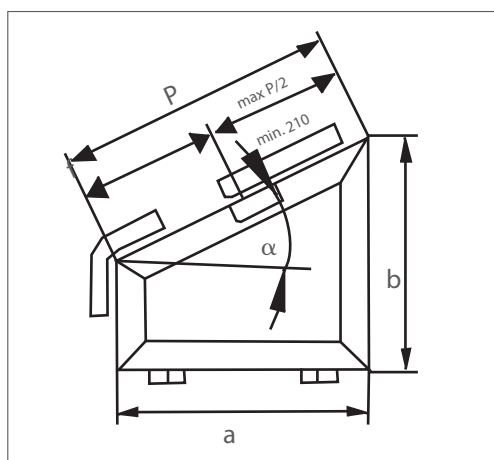
Rozměr D a potřeba místa

	$\alpha = \text{do } 60^\circ$ (normální provedení)	$\beta = \text{min. } 60^\circ$ (speciální provedení)
hmotnost křídla max.	80 kg	40 kg
hmotnost výplně max.	30 kg/m ²	25 kg/m ²
P	420 až 2 000 mm	420 až 1 000 mm

	rozměr D nahore	potřeba místa Y nahore
s přidavným uzamykáním	10 až 18 mm 16 mm	D + 9 mm D + 9 mm

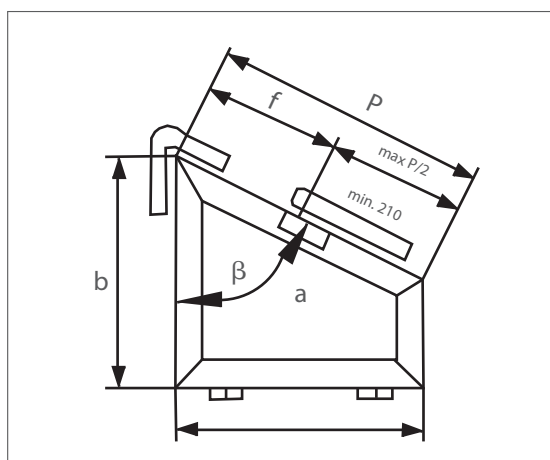
svod	rozměr D na boční straně	potřeba místa X na boční straně
ruční páka	min. 10 mm	D + 10 mm

Okno šikmého tvaru



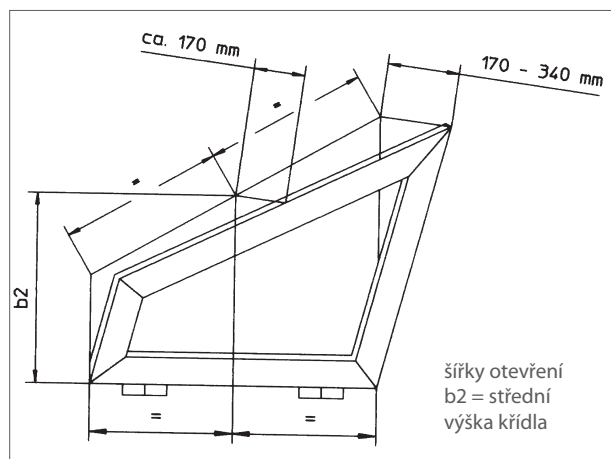
obr. 9-1

Speciální řešení pro okno šikmého tvaru



obr. 9-2

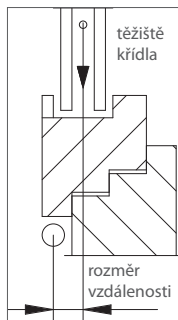
Okno šikmého tvaru



obr. 9-3

Vysvětlivky

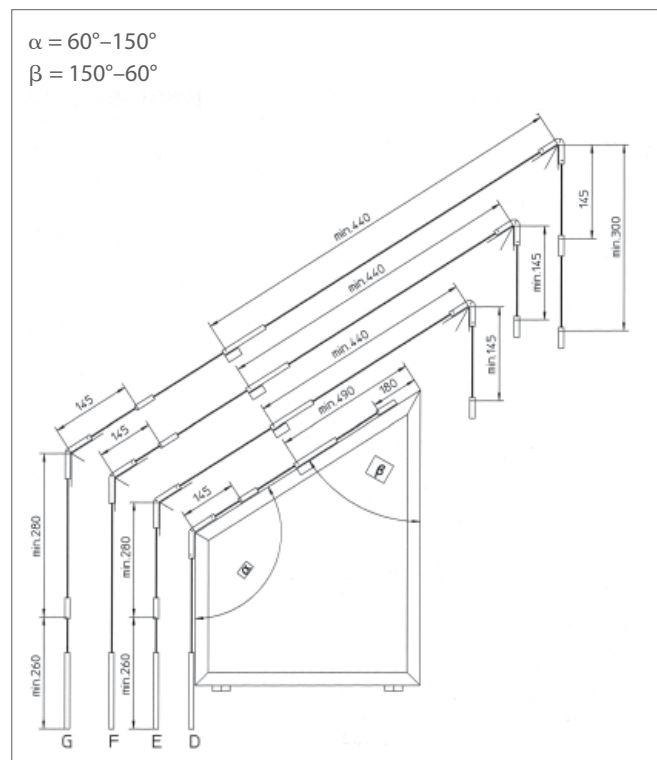
- i = rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu
10 až 60 mm
- ü = výška přesahu 0–25 mm
- D = vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel
- X = potřeba místa na boční straně D + 10 mm
- Y = potřeba místa nahore
- α, β = úhel ohybu rohového převodu, úhel sklonu
- f = upevňovací rozměr pro nůžky
- P = délka šikmého ramena
- a = šířka křídla (viz tabulka) $\leq 2\,000$ mm, u křidel s šířkou 1 000 mm a vyšší se doporučují přidavná uzamykání
- b = výška křídla (viz tabulka)



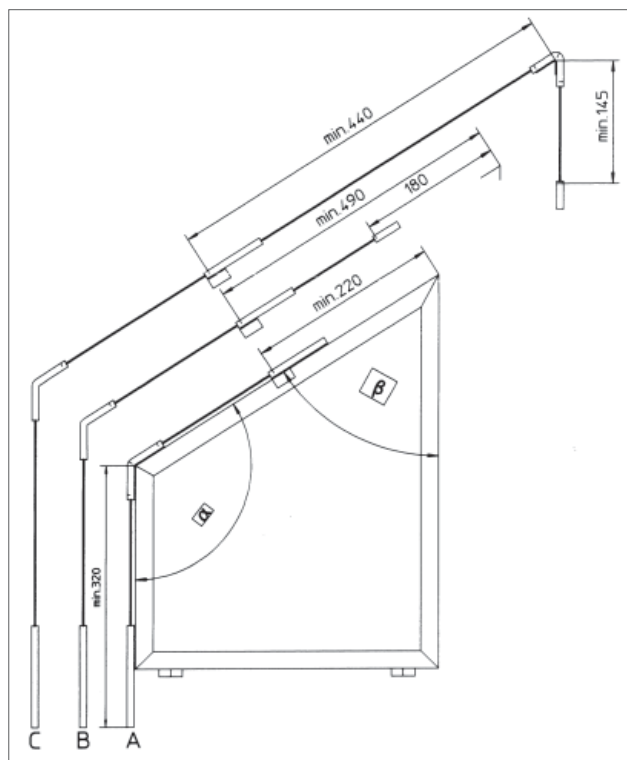
obr. 9-4

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Uspořádání kování a minimální rozměry



obr. 10-1



obr. 10-2

- A: ruční páka – ohebný rohový převod – nůžky
- B: ruční páka – ohebný rohový převod – nůžky – uzamykání
- C: ruční páka – ohebný rohový převod – nůžky – ohebný rohový převod – uzamykání
- D: ruční páka – ohebný rohový převod – uzamykání – nůžky – uzamykání
- E: ruční páka – uzamykání – ohebný rohový převod – nůžky – ohebný rohový převod – uzamykání
- F: ruční páka – ohebný rohový převod – uzamykání – nůžky – ohebný rohový převod – uzamykání
- G: ruční páka – uzamykání – ohebný rohový převod – uzamykání – nůžky – ohebný rohový převod – uzamykání – uzamykání

Identifikační číslo montážního výkresu

	OL90 N pro okno šikmého tvaru
montážní výkres	40444-EP-006

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Otevírač oken a nadsvětlíků pro okna trojúhelníkového tvaru



Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N



obr. 11-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ velká šířka otevření 170 mm
- ▶ plná šířka otevření při všech výškách křídla
- ▶ plochý tvar konstrukce s čistě vedenými obrysovými liniemi
- ▶ rychlá, bezproblémová montáž zepředu
- ▶ upevňovací šrouby nejsou viditelné
- ▶ malé potřebné množství místa na osazovacím rámu a křídle
- ▶ uzamykání křídla je integrováno v nůžkách
- ▶ snadné nastavení přitlaku při automatickém vyrovňování nepřesností dorazu
- ▶ snadné vyvěšení nůžek pomocí vypínacího tlačítka, např. pro účely čištění okna
- ▶ svěrné spojení tyčových táhel není choulostivé na tolerance
- ▶ konstrukční díly plně smontované předem

Oblast použití

- ▶ pro svisle osazovaná sklápěcí / vyklápěcí křídla otevíravá směrem dovnitř, na oknech s kruhovým a s nízkým plochým obloukem, zhotovených ze dřeva, plastů nebo kovů, s výškami přesahu 0–25 mm
- ▶ max. hmotnost křídla 80 kg
- ▶ max. hmotnost výplně 30 kg/m²
- ▶ na každé jednotlivé okno směřjí být namontovány pouze jedny nůžky
- ▶ u křidel s šířkou 1 000 mm a vyšší se doporučují přídatná uzamykání

Tento otevírač oken a nadsvětlíků se používá na okna trojúhelníkového tvaru osazovaná svisle, se sklápěcími/vyklápěcími křídly otevíravými směrem dovnitř, zhotovená ze dřeva, plastů nebo lehkých kovů. Pomocí ohebného rohového převodu lze dosáhnout různých šikmých úhlů. Díky plochému tvaru jejich konstrukce vyžadují nůžky i tyčová táhla jen málo místa nad okenním křídlem a po jeho boční straně. Montáž je bez problémů, protože nůžky i táhla se dají namontovat zepředu. Náhled na fasádu zůstává beze změny. Uzamykání v nůžkách zajišťuje bezpečné a spolehlivé zablokování křídla. Přesto snadné vyvěšení nůžek umožňuje čištění okna z vnitřní i vnější strany.

Značka jakosti RAL



obr. 11-2

Všechny otevírače oken a nadsvětlíků GEZE splňují vysoké požadavky cílů ochrany jakosti RAL a požadavky vysoké úrovně jakosti RAL (Německý ústav pro zajištění, určování a označování jakosti).

Konstrukční díly

s ruční pákou, základní kování pro okno trojúhelníkového tvaru tvořené částmi:

- ▶ 1 ploché nůžky
- ▶ 1 nůžkové ložisko
- ▶ 1 destička upevňovaná přišroubováním, pro okno šikmého tvaru
- ▶ 1 držák křídla s kluzným čepem, pro okno šikmého tvaru
- ▶ 1 ohebný rohový převod
- ▶ 1 ruční páka
- ▶ 2 vodítka tyčových táhel
- ▶ doplňkový materiál: tyčová táhla a krycí profily

Tvary oken a přípustné rozměry

α	b min.	a min.	a1 min.
do 30°	400	420	700
30°–40°	550	360	650
40°–50°	650	320	550
50°–60°	750	270	450
speciální provedení β			
min. 60°	600	420	-

* mezní oblast (podle možnosti je třeba tento stav co nejvíce vyloučit), tvary oken a přípustné rozměry závisejí na úhlu sklonu α (úhel ohybu rohového převodu), max. délka šikmého ramena $P = 2\,000\text{ mm}$

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Montážní výkresy

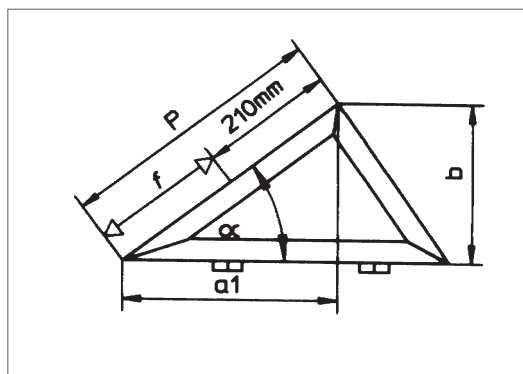
Rozměr D a potřeba místa

	$\alpha = \text{do } 60^\circ$ (normální provedení)	$\beta = \text{min. } 60^\circ$ (speciální provedení)
hmotnost křídla max.	80 kg	40 kg
hmotnost výplně max.	30 kg/m ²	25 kg/m ²
P	420 až 2 000 mm	420 až 1 000 mm

	rozměr D nahore	potřeba místa Y nahore
s přidavným uzamykáním	10 až 18 mm 16 mm	D + 9 mm D + 9 mm

svod	rozměr D na boční straně	potřeba místa X na boční straně
ruční páka	min. 10 mm	D + 10 mm

Okno trojúhelníkového tvaru



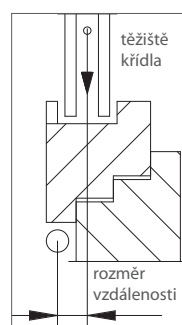
obr. 12-1

Vysvětlivky

- i = rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu
10 až 60 mm
- ü = výška přesahu 0–25 mm
- D = vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel
- X = potřeba místa na boční straně D + 10 mm
- Y = potřeba místa nahore
- α, β = úhel ohybu rohového převodu, úhel sklonu
- f = upevňovací rozměr pro nůžky
- P = délka šikmého ramena
- a = šířka křídla (viz tabulka) $\leq 2\,000$ mm, u křidel s šířkou 1 000 mm a vyšší se doporučují přidavná uzamykání
- b = výška křídla (viz tabulka)

Identifikační číslo montážního výkresu

	OL90 N pro okno trojúhelníkového tvaru
montážní výkresy	40444-EP-006
	40444-EP-012



obr. 12-2

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Otevírače oken a nadsvětlíků pro okna s kruhovým a s nízkým plochým obloukem



Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N



obr. 13-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ velká šířka otevření 170 mm
- ▶ plná šířka otevření při všech výškách křídla
- ▶ plochý tvar konstrukce s čistě vedenými obrysovémi liniemi
- ▶ rychlá, bezproblémová montáž zepředu
- ▶ upevňovací šrouby nejsou viditelné
- ▶ malé potřebné množství místa na osazovacím rámu a křídle
- ▶ uzamykání křídla je integrováno v nůžkách
- ▶ snadné nastavení přitlaku při automatickém vyrovnávání nepřesností dorazu
- ▶ snadné vyvěšení nůžek pomocí vypínacího tlačítka, např. pro účely čištění okna
- ▶ svěrné spojení tyčových táhel není choulostivé na tolerance
- ▶ konstrukční díly plně smontované předem

Oblast použití

- ▶ pro svisle osazovaná sklápěcí / vyklápěcí křídla otevírá směrem dovnitř, na oknech s kruhovým nebo s nízkým plochým obloukem, zhotovených ze dřeva, plastů nebo kovů, s výškami přesahu 0–25 mm
- ▶ max. hmotnost křídla 80 kg
- ▶ max. hmotnost výplně 30 kg/m²

Technická data okna s kruhovým obloukem (úhel β větší než 150°)

technický popis výrobku	
šířka křídla a	500–1 300 mm (1 300–2 400 mm)*
výška křídla b	300 mm (650 mm)*
hmotnost křídla	max. 80 kg
hmotnost výplně	max. 30 kg/m ²
rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu i	10 až 60 mm
výška přesahu Ü	0–25 mm
vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel D	viz tabulka okna s kruhovým obloukem
potřeba místa Y nahoře	viz graf na obr. 17-1

* údaje pro provedení se 2 nůžkami

S pružnými tyčovými táhly pro svisle osazovaná sklápěcí / vyklápěcí okenní křídla otevírá směrem dovnitř, k použití na oknech s kruhovým a s nízkým plochým obloukem, zhotovených ze dřeva, plastů nebo lehkých kovů.

Díky plochému tvaru jejich konstrukce vyžadují nůžky i tyčová táhla jen málo místa nad okenním křídlem a po jeho boční straně.

Montáž je bez problémů, protože nůžky i táhla se dají namontovat zepředu. Náhled na fasádu zůstává beze změny. Uzamykání v nůžkách zajišťuje bezpečné a spolehlivé zablokování křídla. Přesto snadné vyvěšení nůžek umožňuje čištění okna z vnitřní i vnější strany.

Značka jakosti RAL



obr. 13-2

Všechny otevírače oken a nadsvětlíků GEZE splňují vysoké požadavky cílů ochrany jakosti RAL a požadavky vysoké úrovně jakosti RAL (Německý ústav pro zajištění, určování a označování jakosti).

Konstrukční díly

- ▶ 1 ploché nůžky
- ▶ 1 nůžkové ložisko
- ▶ 1 destička upevňovaná přišroubováním
- ▶ 1 držák křídla s kluzným čepem
- ▶ 1 pružná tyčová táhla
- ▶ 1 ruční páka
- ▶ 2 vodítka tyčových táhel
- ▶ doplňkový materiál: tyčová táhla a krycí profily

Rozměr D

výška křídla b	rozměr D nahoře
300–400 mm	12 mm
od 400 mm	10–12 mm

svod	rozměr D na boční straně	potřeba místa X na boční straně
ruční páka	min. 10 mm	D + 10 mm
vertikální převod Fz 91 s *		
pevná tyč s klikou	min. 10 mm	D + 9 mm
odnímatelná tyč s klikou	min. 14 mm	D + 14 mm

* viz „montážní výkresy“

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Technická data okna s nízkým plochým obloukem (úhel β menší než 150°)

technický popis výrobku	
šířka křídla a	500–1 300 mm (1 301–2 400 mm)*
výška křídla b	250 mm (500 mm)*
hmotnost křídla	max. 80 kg
hmotnost výplně	max. 30 kg/m ²
rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu i	10 až 60 mm
výška přesahu Ü	0–22 mm (0–25 mm)*
vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel D	viz tabulka okna s nízkým plochým obloukem
potřeba místa X na boční straně	X = Y
potřeba místa Y nahoře	viz graf na obr. 15-1

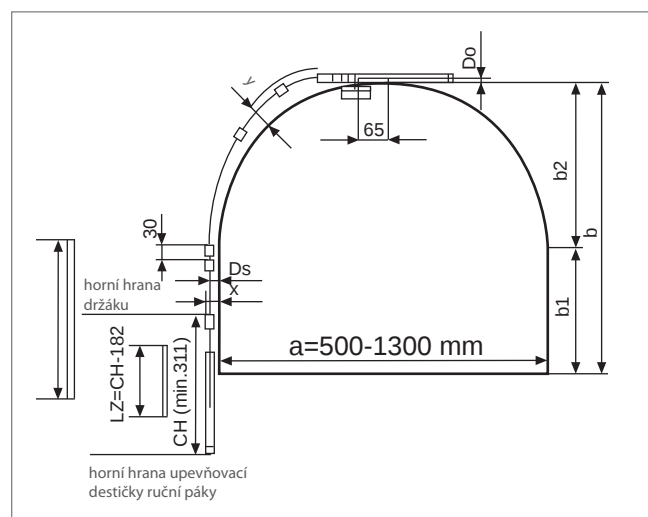
* údaje pro provedení se 2 nůžkami

výška křídla b	rozměr D nahoře	rozměr D na boční straně
250–300 mm	16 mm	X = 12 mm
300–400 mm	12–16 mm	
od 400 mm	10–16 mm	

Montážní výkres

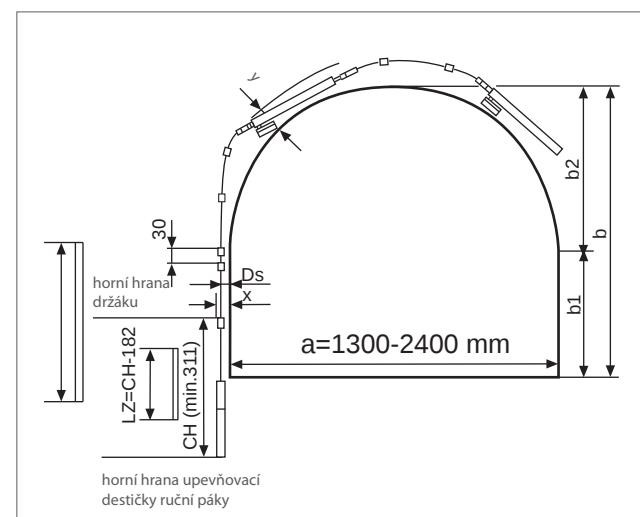
Kruhový oblouk

GEZE OL90 N na okno s kruhovým obloukem, s 1 nůžkami



obr. 14-1

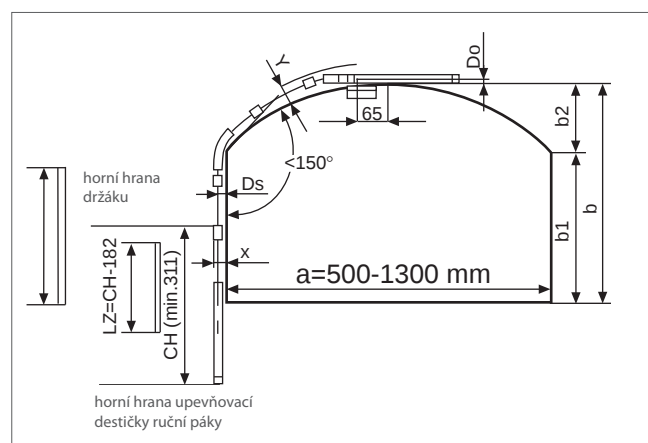
GEZE OL90 N na okno s kruhovým obloukem, se 2 nůžkami



obr. 14-2

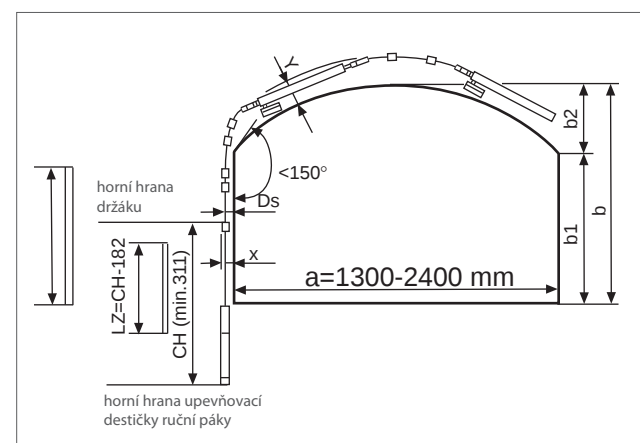
Nízký plochý oblouk

GEZE OL90 N na okno s nízkým plochým obloukem, s 1 nůžkami



obr. 14-3

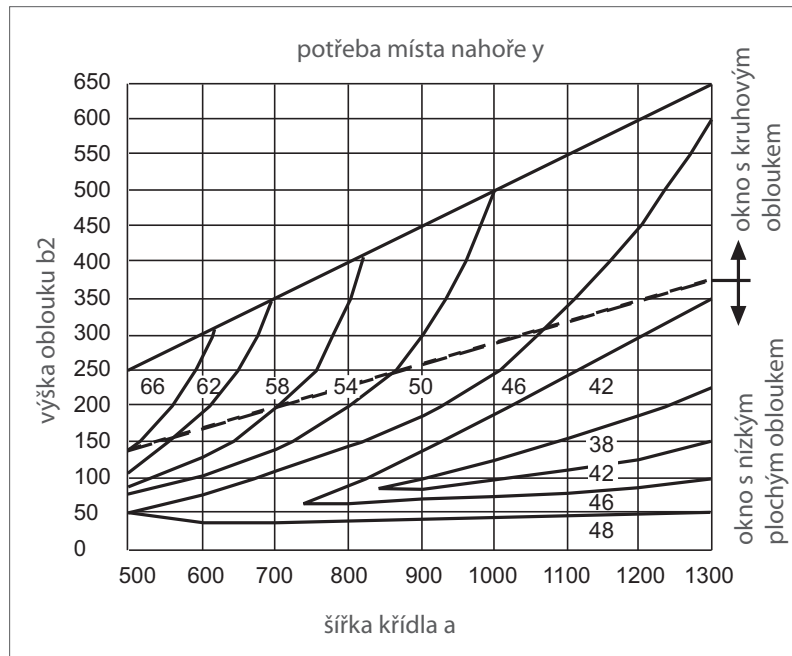
GEZE OL90 N na okno s nízkým plochým obloukem, se 2 nůžkami



obr. 14-4

GEZE OL90 N pro speciální tvary

Rozměr D a potřeba místa nahoře



obr. 15-1

Identifikační číslo montážních výkresů

	OL90 N pro okna s kruhovým a okna s nízkým plochým obloukem
montážní výkresy	40444-EP-010
	40444-EP-017

Okno s kruhovým obloukem



obr. 15-2

Otevírač GEZE OL90 N pro vyklápěcí okno otevíravé směrem ven

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE s uzamykáním, které zabraňuje vloupání



Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N pro vyklápěcí okno otevíravé směrem ven



obr. 16-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ velká šířka otevření cca 170 mm
- ▶ plná šířka otevření při všech výškách křídla
- ▶ snadné vyvěšení nůžek pomocí vypínacího tlačítka, např. pro účely čištění okna
- ▶ konstrukční díly plně smontované předem, na základě toho je málo dílů kování

Tento otevírač oken a nadsvětlíků s novým a tvarově pěkným výtvarným ztvárněním se používá na svisle osazovaná vyklápěcí okna zhotovená ze dřeva, plastů i lehkých kovů a s hloubkami ostění v rozsahu 31–60 mm.

Ovládání se provádí ruční pákou, tyčí s klikou nebo elektrickým lineárním pohonem a je možné zleva i zprava. Funkce zabraňující vloupání má schvalovací osvědčení SKG.

Montáž je bez problémů, protože nůžky i táhla se dají namontovat zepředu, kromě toho je potřeba pouze málo místa pod křídlem a na jeho boční straně

Značka jakosti RAL



obr. 16-2

Všechny otevírače oken a nadsvětlíků GEZE splňují vysoké požadavky cílů ochrany jakosti RAL a požadavky vysoké úrovně jakosti RAL (Německý ústav pro zajištění, určování a označování jakosti).

Upozornění:

Je nutno dodržovat omezení ohledně hmotností křídla!

Konstrukční díly

- ▶ 1 ploché nůžky
- ▶ 2 nůžková ložiska
- ▶ 1 upevňovací destička křídla
- ▶ 1 držák křídla s kluzným čepem
- ▶ 2 vodičky tyčových táhel

Technická data

technický popis výrobku			
hloubka ostění	0–60 mm		
potřeba místa dole	0–30 mm hloubka ostění: 35 mm, 31–60 mm hloubka ostění: 28 mm		
potřeba místa X na boční straně pro ruční páku	D + 10 mm, min. 22 mm		
potřeba místa X na boční straně pro převod Fz 90	D + 10 mm, min. 24 mm		
Fz 90 s odnímatelnou tyčí s klikou	D + 14 mm		
šířky křídel	600–1 000 mm	1 nůžky	1 uzamykání
	1 000–1 200 mm	1 nůžky	2 uzamykání
	1 200–1 500 mm	2 nůžky	2 uzamykání
	1 500–2 400 mm	2 nůžky	3 uzamykání
světlá výška rámu	min. 370 mm		
šířka otevření max.	170 mm		
zdvih kování	54 mm		
hmotnost křídla max.	80 kg		
hmotnost výplně max.	30 kg/m ²		

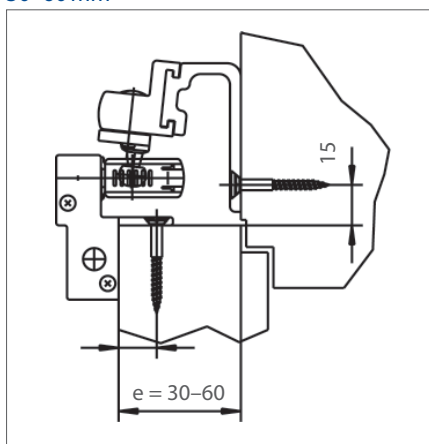
Otevírač GEZE OL90 N pro vyklápěcí okno otevíravé směrem ven

Oblast použití

- ▶ pro svisle osazovaná vyklápěcí okna otevíravá směrem ven, s hloubkou ostění $e = 0-30$ a $31-60$ mm
- ▶ je možné ovládání zleva i zprava
- ▶ ovládání ruční pákou, tyčí s klikou nebo elektrickým lineárním pohonem

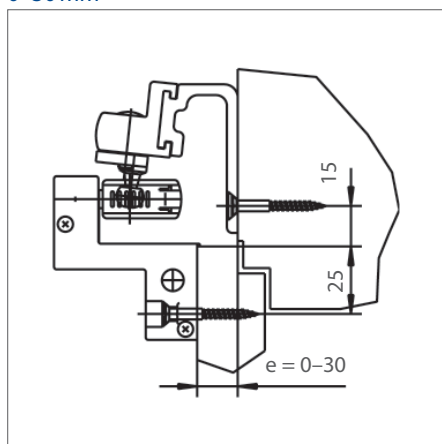
Montážní výkresy

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N na dřevěné eurookno s drážkou, hloubka ostění 30–60 mm



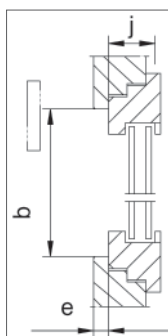
obr. 17-1

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N na dřevěné eurookno s drážkou, hloubka ostění 0–30 mm



obr. 17-2

Potřeba místa a hloubka ostění



obr. 17-3

Vysvětlivky

- ▶ potřeba místa dole na osazovacím rámu:
 - je-li $e = 0$ až 30 mm: 35 mm
 - je-li $e = 31$ až 60 mm: 28 mm
- ▶ potřeba místa X na boční straně pro:
 - ruční páku $D + 10$ mm (min. 22 mm)
 - převod Fz 90 $D + 10$ mm (min. 24 mm)
 - Fz 90 s odnímatelnou tyčí s klikou $D + 14$ mm

- $D =$ na boční straně: vzdálenost hrany rámu ke středu tyčového táhla: min. 12 mm
- $J =$ vzdálenost vnitřní hrany křídla k ose otáčení závěsu max. 70 mm
- $a =$ světlá šířka rámu ze dřeva/hliníku 400 až 1 200 mm (při tandemovém uspořádání 2 400 mm), u plastů je rozměr „a“ max. 800 mm (při tandemovém uspořádání 1 600 mm)
- $b =$ světlá výška rámu min. 370 mm

Identifikační číslo montážního výkresu

	otevírač OL90 N pro vyklápěcí okno otevíravé směrem ven
montážní výkres	40421-9-0950

GEZE OL90 N

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
ruční páka a rohový převod GEZE OL90 N	EV1 (stříbrná)	030611
	bílá RAL 9016	030615
	barevný odstín podle RAL	030614
nůžky se standardním držákem křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N	EV1 (stříbrná)	030373
	bílá RAL 9016	030377
	barevný odstín podle RAL	030376
tyčové táhlo ø 8, L = 2 000 mm	EV1 (stříbrná)	016555
tyčové táhlo ø 8, L = 3 000 mm	bílá RAL 9016	016591
tyčové táhlo ø 8, L = 6 000 mm	barevný odstín podle RAL	016592
krycí profil (konce seříznuté na pokos), L = 2 000 mm	EV1 (stříbrná)	030401
	bílá RAL 9016	030405
krycí profil (konce seříznuté na pokos), L = 3 000 mm	EV1 (stříbrná)	030396
	bílá RAL 9016	030400
krycí profil (konce seříznuté rovně), L = 6 000 mm	EV1 (stříbrná)	027558
	bílá RAL 9016	027561
ruční páka a rohový převod GEZE OL90 N (Fixpack 25)	EV1 (stříbrná)	030557
	bílá RAL 9016	030561
	barevný odstín podle RAL	030560
nůžky se standardním držákem křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N (Fixpack 25)	EV1 (stříbrná)	030574
	bílá RAL 9016	030578
	barevný odstín podle RAL	030577
nůžky bez držáku křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N	EV1 (stříbrná)	071203
	bílá RAL 9016	071207
	barevný odstín podle RAL	071206
držák křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N, pro dřevěné eurookno s drážkou	EV1 (stříbrná)	030886
	bílá RAL 9016	030890
	barevný odstín podle RAL	030889
standardní držák křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N	EV1 (stříbrná)	074424
	bílá RAL 9016	074428
	barevný odstín podle RAL	074427
vodítko tyčového táhla	plast	010878
vodítko tyčového táhla s upevňovací destičkou s hmoždinkami	pozinkování	002747
spojka tyčového táhla pro tyčové táhlo ø 8 mm	pozinkování	043546
rohový převod	pozinkování	070546
kryt rohového převodu	EV1 (stříbrná)	071503
	bílá RAL 9016	071507
ohebný rohový převod	pozinkování	071354
ruční páka OL90 N	EV1 (stříbrná)	026882
	bílá RAL 9016	026887
upevňovací destička s hmoždinkami, pro ruční páku	pozinkování	004530
vrtací šablona pro dřevěná okna	žlutá	054799
vrtací šablona pro kovová a plastová okna	modrá	054800
příslušenství pro dělenou vrtací šablonu		020477
doplňková vrtací šablona OL90 N, pro dřevěná okna F 45		028141

GEZE OL90 N

Informace pro objednání, GEZE OL90 N, pro okna šikmého a trojúhelníkového tvaru

označení	provedení	ident. č.
ruční páka a ohebný rohový převod pro okna šikmého tvaru	EV1	076911
	bílá RAL 9016	076915
držák křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N, pro okna šikmého a trojúhelníkového tvaru	EV1	030970
	bílá RAL 9016	030974
držák křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N, pro dřevěná eurookna s drážkou, šikmého tvaru	EV1	071198
	bílá RAL 9016	071202

Informace pro objednání, GEZE OL90 N, pro okna s kruhovým a s nízkým plochým obloukem

označení	provedení	ident. č.
pružná tyčová táhla bez příslušenství	tažná délka 700 mm	EV1 / bílá RAL 9016 022718
	tažná délka 1 000 mm	EV1 / bílá RAL 9016 022720
	tažná délka 1 250 mm	EV1 / bílá RAL 9016 022721
příslušenství pro pružná tyčová táhla (speciální tvary oken)	EV1 / bílá RAL 9016	030862
rohové vodítko pro pružná tyčová táhla u oken šikmého tvaru nebo oken s nízkým plochým obloukem	EV1 / bílá RAL 9016	030764
vodítko pro pružná tyčová táhla	EV1 / bílá RAL 9016	022791

Otevírač GEZE OL90 N pro vyklápěcí okno otevíravé směrem ven – informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
nůžky otevírače OL90 N pro vyklápěcí okno otevíravé směrem ven	e = 0–30 vlevo	EV1 (stříbrná) 118060
		bílá RAL 9016 118081
		barevný odstín podle RAL 118082
	e = 0–30 vpravo	EV1 (stříbrná) 117700
		bílá RAL 9016 117771
		barevný odstín podle RAL 117772
	e = 30–60 vlevo	EV1 (stříbrná) 118083
		bílá RAL 9016 118084
		barevný odstín podle RAL 118085
	e = 30–60 vpravo	EV1 (stříbrná) 117773
		bílá RAL 9016 117774
		barevný odstín podle RAL 117775
uzamykání OL90 N pro vyklápěcí okno otevíravé směrem ven	hloubka ostění e = 30–60	EV1 (stříbrná) 117776
		bílá RAL 9016 117777
		barevný odstín podle RAL 117778

GEZE OL95

Nahoře uložený otevírač oken a nadsvětlíků pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru, s šířkou otevření 220 mm



Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL95, se standardním držákem křídla s kluzným čepem



obr. 20-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ šířka otevření 220 mm zajišťuje ještě lepší větrání a odvod vzduchu
- ▶ výtvarný návrh a estetický vzhled výrobku poskytují tvůrčí svobodu architektům a projektantům
- ▶ na základě malé konstrukční výšky nenápadné použití na fasádách se sloupkovými a příčkovými konstrukčními prvky
- ▶ téměř všechny varianty příslušenství OL90 N lze kombinovat s nůžkami OL95

Otevírač OL95 se používá na svisle osazovaných oknech pravoúhlého tvaru, otevíravých směrem dovnitř, se sklápěcími/vyklápěcími, otočnými a kyvnými křídly zhotovenými ze dřeva, plastů nebo lehkých kovů. Šířka otevření 220 mm zajišťuje ještě lepší větrání a odvod vzduchu. Na základě malé konstrukční výšky je možná nenápadná montáž na fasádách se sloupkovými a příčkovými konstrukčními prvky. Díky plochému tvaru jejich konstrukce vyžadují nůžky i tyčová táhla jen malé potřebné množství místa nad okenním křídlem a po jeho boční straně. Náhled na fasádu zůstává beze změny. Uzamykání v nůžkách zajišťuje bezpečné a spolehlivé zablokování křídla. Přesto snadné vyvěšení nůžek umožňuje čištění okna z vnitřní i vnější strany.

Značka jakosti RAL



obr. 20-2

Všechny otevírače oken a nadsvětlíků GEZE splňují vysoké požadavky cílů ochrany jakosti RAL a požadavky vysoké úrovně jakosti RAL (Německý ústav pro zajištění, určování a označování jakosti).

Konstrukční díly



obr. 20-3

- ▶ 1 ploché nůžky
 - ▶ 2 nůžková ložiska
 - ▶ 1 destička upevňovaná přišroubováním
 - ▶ 1 držák křídla s kluzným čepem
 - ▶ 1 rohový převod
 - ▶ 1 odnímatelný kryt
 - ▶ 1 ruční páka
 - ▶ 2 vodítka tyčových táhel
- doplňkový materiál:
- ▶ tyčová táhla a krycí profily

Technická data

technický popis výrobku	
potřeba místa nahoře	21–27 mm
šířka křídla * 1 nůžky 2 nůžky 3 nůžky	min. 440 mm
	max. 1 200 mm
	max. 2 400 mm
	max. 3 000 mm
výška křídla	min. 350 mm
šířka otevření max.	220 mm
zdvih kování	54 mm
hmotnost křídla max.	60 kg
hmotnost výplně max.	šířka křídla do 2 400 mm: 30 kg/m ² 2 400 až 2 900 mm: 25 kg/m ² 2 900 až 3 600 mm: 20 kg/m ²

*) maximální šířky křídla závisejí na hmotnosti výplně a na způsobu ovládání. Další informace najdete na příslušném konkrétním montážním výkresu.

GEZE OL95

Oblast použití

- ▶ hlavní použití na fasádách se sloupkovými a příčkovými konstrukčními prvky
- ▶ pouze pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru, otevíravá směrem dovnitř, se sklápěcími/vyklápěcími, otočnými a kyvnými křídly zhotovenými ze dřeva, plastů nebo kovů, s výškami přesahu 0–25 mm
- ▶ vhodnost pro výšky přesahu 0–25 mm
- ▶ hmotnost křídla: max. 60 kg
- ▶ použití pouze v suchých vnitřních prostorech

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL95



obr. 21-1

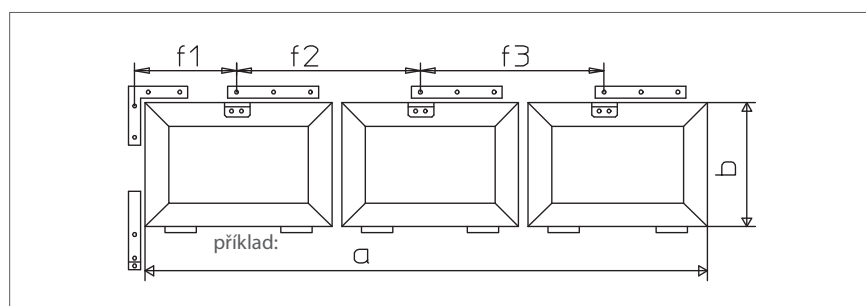
Montážní výkresy

hmotnost výplně	max. přípustná šířka 1 křídla (mm)	max. přípustná celková šířka 2 křídel (mm)	max. přípustná celková šířka 3 křídel (mm)	počet nůžek (min.)
do 20 kg/m	1 200	-	-	1
	2 400	2 400	-	2
	3 000	2 700 ¹⁾	2 700	3 (4)
do 25 kg/m	1 100	-	-	1
	2 200	2 200	-	2
	2 700	2 400 ¹⁾	2 400	3 (4)
do max. 30 kg/m	1 000	-	-	1
	2 000	2 000	-	2
	2 200	2 000 ¹⁾	1 700	3

¹⁾: např. u křídel s rozdílnou šířkou (1 × 1 + 1 × 2 nůžky)

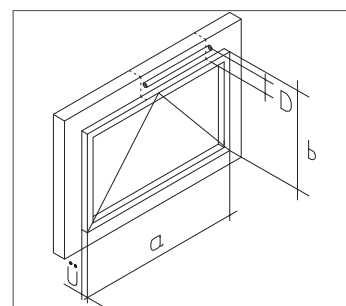
3(4): lze použít i 4 nůžky místo 3 (např. 2 × 2 nůžky)

Upevňovací rozměry pro nůžky

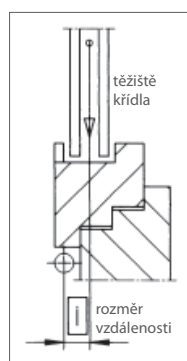


obr. 21-2

Výška přesahu/rozměr vzdálenosti



obr. 21-3



obr. 21-4

Vysvětlivky

- i = rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu 10 až 60 mm
- ü = výška přesahu 0–25 mm
- D = vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel
- X = potřeba místa na boční straně D + 10 mm
- Y = potřeba místa nahoře
- F1, F2, F3 = upevňovací rozměry pro nůžky

Rozměr D a potřeba místa nahoře

výška křídla b	rozměr D nahoře	potřeba místa Y nahoře
350–400 mm	18 mm	D + 9 mm
401–450 mm	16–18 mm	D + 9 mm
451–600 mm	14–18 mm	D + 9 mm
od 601 mm	12–18 mm	D + 9 mm

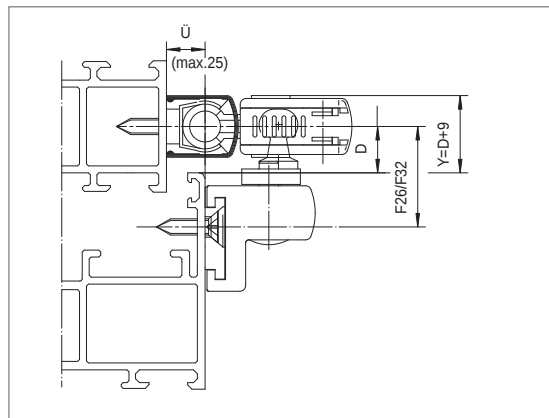
Rozměr D s přídatným uzamykáním

- ▶ při použití přídatného uzamykání je třeba upevnění provést s rozměrem D = 16 mm

GEZE OL95

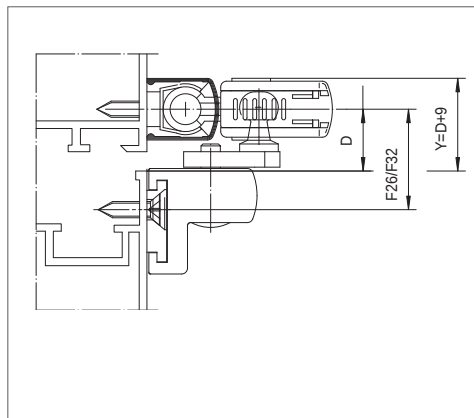
Montážní výkresy

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL95 na okno z lehkých kovů, s přesahem



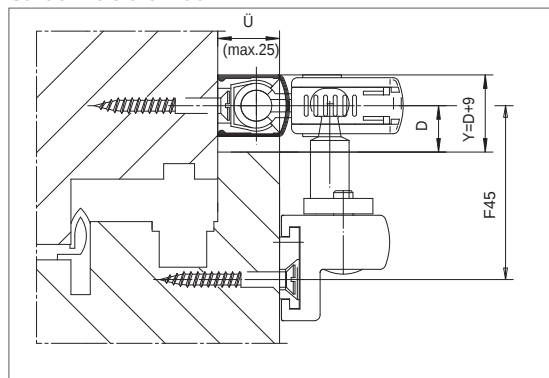
obr. 22-1

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL95 na okno z lehkých kovů, zavírání bez přesahu v jedné rovině



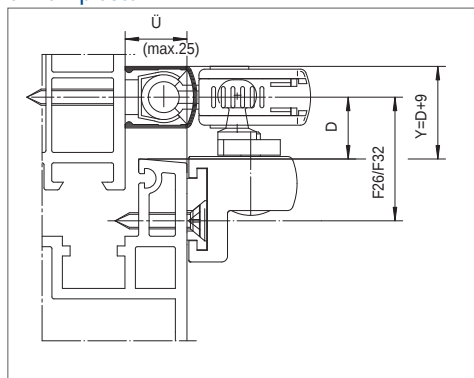
obr. 22-2

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL95 na dřevěné eurookno s drážkou



obr. 22-3

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL100 na okno z plastů



obr. 22-4

Identifikační čísla montážního výkresu

	OL95
montážní výkres	40445-9-0952

Ústav sociální péče řádu Johanitů, Berlín



obr. 22-5

GEZE OL95

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
nůžky se standardním držákem křídla s kluzným čepem GEZE OL95	EV1 (stříbrná)	082445
	bílá RAL 9016	082448
	barevný odstín podle RAL	082449
GEZE OL95, držák křídla s kluzným čepem, pro speciální tvary oken	EV1 (stříbrná)	084398
	bílá RAL 9016	080401
	barevný odstín podle RAL	084403
GEZE OL95, držák křídla s kluzným čepem, na dřevěné eurookno s drážkou	EV1 (stříbrná)	071198
	bílá RAL 9016	071202
	barevný odstín podle RAL	071201
nůžky bez držáku křídla s kluzným čepem GEZE OL95	EV1 (stříbrná)	084194
	bílá RAL 9016	084197
	barevný odstín podle RAL	084199
nůžky se zábranou proti vyvěšení GEZE OL95	EV1 (stříbrná)	082638
	bílá RAL 9016	082641
	barevný odstín podle RAL	082643
ruční páka uzamykatelná GEZE	EV1 (stříbrná)	083841
	bílá RAL 9016	083844
	barevný odstín podle RAL	085230

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Převod

Obecné charakteristické vlastnosti výrobku

- úzký typ konstrukce (16 mm)
- s úplným překrytím profilem
- dobrá zatížitelnost
- na přání nastavitelná pojistka proti přetížení (nastavení při 7 Nm provedené předem ve výrobním závodě)
- min. šířka křídla 380 mm
- pouze 9 otočení klikou k úplnému otevření
- snadné upevnění
- tyčové táhlo $\varnothing$ 8 mm, možnost přímého připojení do svěrného uložení
- zdvih 54 mm (je možné omezení zdvihu)

Rohový převod GEZE Fz 90

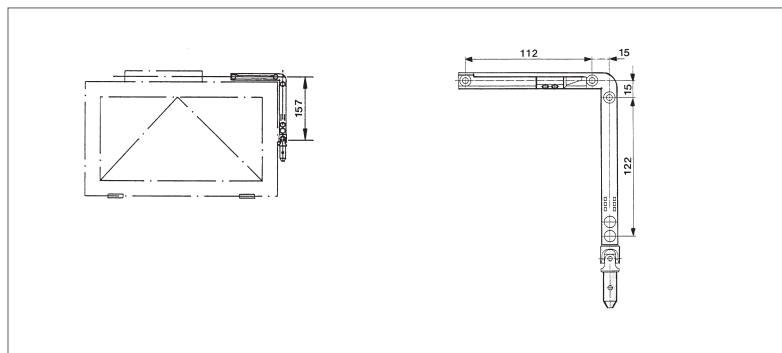
Rohový přechod s integrovaným převodem pro pevnou nebo odnímatelnou tyč s klikou Fz 90 L – vlevo, Fz 90 R – vpravo

Rohový převod GEZE Fz 90



obr. 24-1

Okno pravoúhlého tvaru s GEZE Fz 90



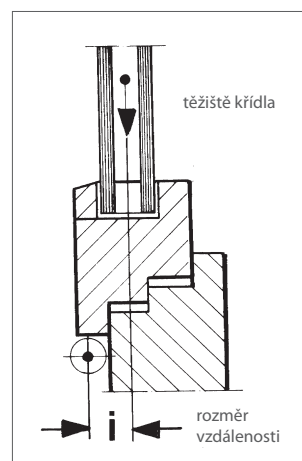
obr. 24-2

Technická data

technický popis výrobku	
celková šířka křídla a	380–3 600 mm
výška křídla b	min. 250 mm
hmotnost křídla	max. 80 kg
max. hmotnost výplně	
při šířce křídla a = 380–2 400 mm	30 kg/m ²
při šířce křídla a = 2 400–3 600 mm	25 kg/m ²
rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu i	10–60 mm
výška přesahu Ü	0–25 mm

Oblast použití Fz 90

- pouze pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru se sklápěcím/vyklápěcím křídlem, otevíravým směrem dovnitř



obr. 24-3

Rozměr D nahoře a na boční straně

výška křídla b	rozměr D nahoře	rozměr D na boční straně
250–300 mm	16–18 mm	D + 9 mm
300–400 mm	14–18 mm	D + 9 mm
400–500 mm	12–18 mm	D + 9 mm
od 500 mm	10–18 mm	D + 9 mm

Rozměr D a potřeba místa

svod	rozměr D na boční straně	potřeba místa X na boční straně
převod Fz 90 vlevo/vpravo-Fz 91 s pevnou tyčí s klikou	min. 10 mm	D + 9 mm
s odnímatelnou tyčí s klikou	min. 14 mm	D + 14 mm

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Převod

Vertikální převod GEZE Fz 91

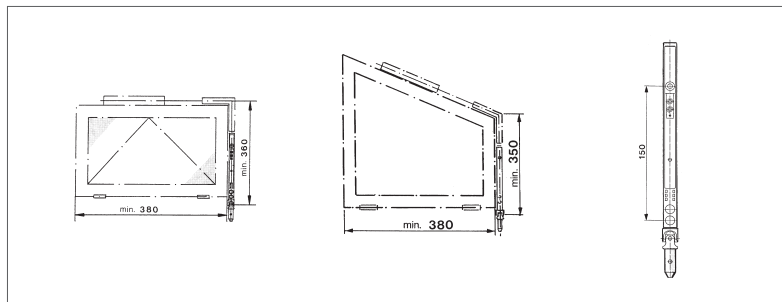
Pro pevnou nebo odnímatelnou tyč s klikou lze použít na levé i na pravé straně

Vertikální převod GEZE Fz 91



obr. 25-1

Okno pravoúhlého a šikmého tvaru s GEZE Fz 91



obr. 25-2

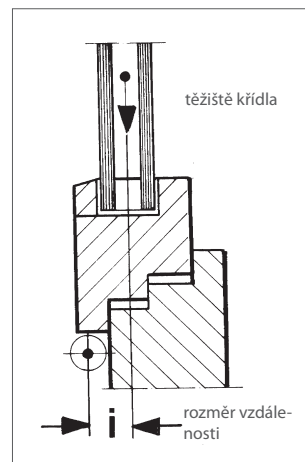
U oken pravoúhlého tvaru se vertikální převod montuje společně s rohovým převodem, k použití na oknech šikmého tvaru je potřeba ohebný rohový převod.

Technická data

technický popis výrobku	
celková šířka křídla a	380–3 600 mm
výška křídla b	min. 250 mm
hmotnost křídla	max. 80 kg
max. hmotnost výplně	
při šířce křídla a = 380–2 400 mm	30 kg/m ²
při šířce křídla a = 2 400–3 600 mm	25 kg/m ²
rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu i	10–60 mm
výška přesahu Ü	0–25 mm

Oblast použití Fz 91

- ▶ pouze pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru se sklápěcím/vyklápěcím křídlem, otevíravým směrem dovnitř



obr. 25-3

Rozměr D nahoře a na boční straně

výška křídla b	rozměr D nahoře	rozměr D na boční straně
250–300 mm	16–18 mm	D + 9 mm
300–400 mm	14–18 mm	D + 9 mm
400–500 mm	12–18 mm	D + 9 mm
od 500 mm	10–18 mm	D + 9 mm

Rozměr D a potřeba místa

svod	rozměr D na boční straně	potřeba místa X na boční straně
převod Fz 90 vlevo/vpravo-Fz 91 s pevnou tyčí s klikou	min. 10 mm	D + 9 mm
s odnímatelnou tyčí s klikou	min. 14 mm	D + 14 mm

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Převod

Převod Fz 92 GEZE

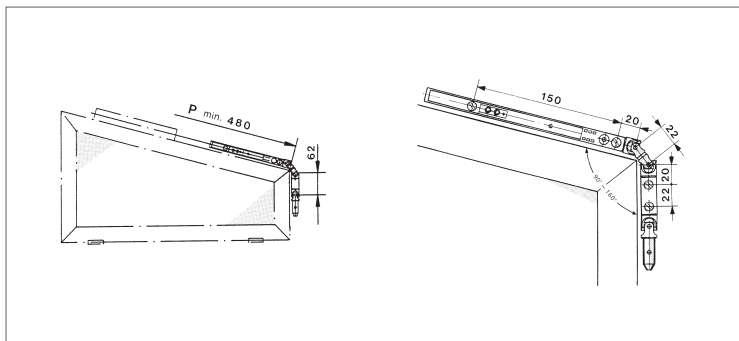
K montáži horizontálně i vertikálně pro pevnou nebo odnímatelnou tyč s klikou lze použít na levé i na pravé straně

Převod Fz 92 GEZE



obr. 26-1

Okno šikmého tvaru s Fz 92



obr. 26-2

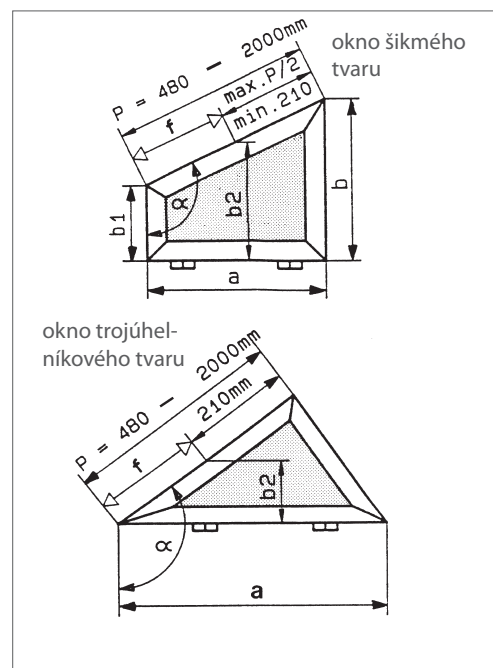
Technická data

technický popis výrobku	
celková šířka křídla a	380–2 000 mm
výška křídla b	min. 250 mm
hmotnost křídla	max. 80 kg
max. hmotnost výplně	
při šířce křídla a = 380–2 400 mm	30 kg/m ²
úhel svodu a	90°–160°
délka šikmého ramena P	480 až 2 000 mm
rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu i	10–60 mm
výška přesahu Ü	0–25 mm
střední výška křídla B2	min. 300 mm

Oblast použití Fz 92

- pouze pro svisle osazovaná okna, pro okna šikmého a trojúhelníkového tvaru, pro okna pravoúhlého tvaru lze použít i jako horizontální převod

OL90 N / OL95



obr. 26-3

Rozměr D nahoře a na boční straně

výška křídla b	rozměr D nahoře	potřeba místa Y nahoře
	10–18 mm	D + 9 mm
s přídatným uzamykáním	16 mm	D + 9 mm

Rozměr D a potřeba místa

svod	rozměr D na boční straně	potřeba místa X na boční straně
s pevnou tyčí s klikou	min. 12 mm	D + 9 mm
s odnímatelnou tyčí s klikou	min. 14 mm	D + 14 mm

Identifikační číslo montážních výkresů

	převod	
montážní výkresy	okno šikmého tvaru	40444-EP-007
	okno pravoúhlého tvaru	40444-EP-008
	s přídatným uzamykáním	40444-EP-022

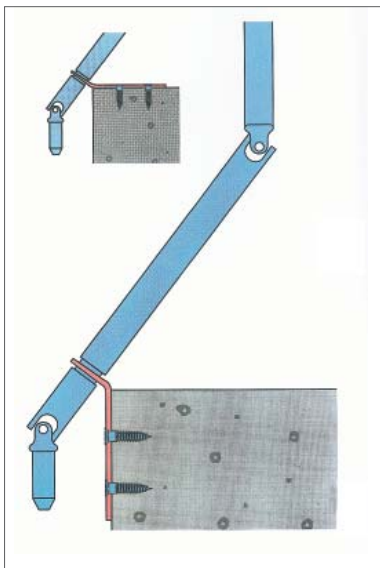
Upozornění:

Vzorovou šablonu otvorů je třeba vyvrtat pomocí vrtací šablony. Od délky P = 1 200 mm a vyšší se doporučuje přídatné uzamykání. Na okně šikmého tvaru smějí být namontovány pouze jedny nůžky s držákem křídla s kluzným čepem.

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

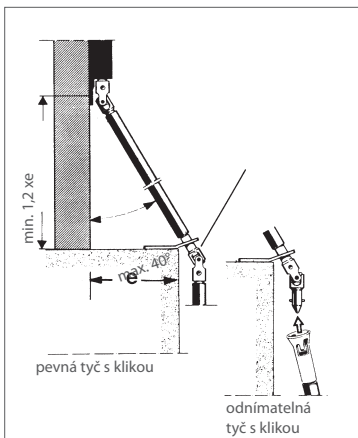
Kloubové uložení pro převod a tyče s klikou

Kloubové uložení GEZE pro převod a tyče s klikou



obr. 27-1

Montážní výkres
Kloubové uložení GEZE



obr. 27-2

Identifikační číslo montážního výkresu

	OL90 N / OL95
montážní výkresy	40444-EP-011

Kloubový přenášeč převod s tyčí s klikou

Tyč s klikou je pevná nebo odnímatelná. Kloubové uložení tvoří ohebný ocelový úhlový přechod, v provedení pozinkovaná nebo černá ocel, dá se přizpůsobit různým úhlům sklonu. Montáž se provádí volitelně na ostění, před ostěním nebo na boční straně ostění. Tyč s klikou je přitom ve vzdálenosti 25 mm od stěny.

Pevná tyč s klikou GEZE



obr. 27-3

Odnímatelná tyč s klikou GEZE



obr. 27-4

Ústav sociální péče, Berlín



obr. 27-5

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Informace pro objednání

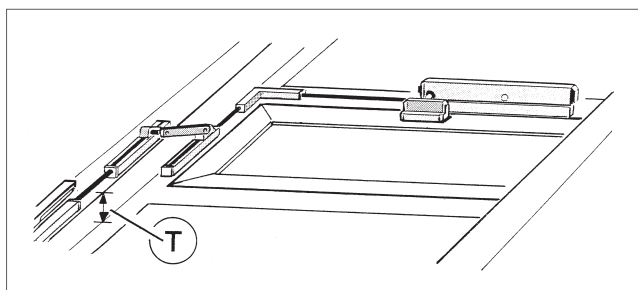
označení	provedení	ident. č.
rohový převod GEZE Fz 90L, levý rohový přechod s integrovaným převodem	pozinkování	030809
	černá	030810
rohový převod GEZE Fz 90R, pravý rohový přechod s integrovaným převodem	pozinkování	030811
	černá	030812
převod pro vertikální montáž GEZE Fz 91	pozinkování	030822
	černá	030823
převod GEZE Fz 91 s rohovým převodem	pozinkování	030817
	černá	030818
ohybný rohový převod GEZE	pozinkování	071354
převod GEZE Fz 92 pro okna šikmého a trojúhelníkového tvaru	stříbrná/bílá	030778
pevná tyč s klikou, se zalomenou klikou a držákem tyče (délka 1 400 mm)	EV1	050857
	bílá RAL 9016	015864
pevná tyč s klikou, se zalomenou klikou a držákem tyče (přířez na míru)	EV1	077433
	bílá RAL 9016	108476
odnímatelná tyč s klikou, se zalomenou klikou a protikusem kuželovitého tvaru určeným pro spojku (délka 1 400 mm)	EV1	050856
	bílá RAL 9016	015879
odnímatelná tyč s klikou, se zalomenou klikou (přířez na míru)	EV1	077434
	bílá RAL 9016	108480
kloubové uložení s úložnou deskou pro převod a tyč s klikou, pro Fz 90 – Fz 92 a Fz 100 – Fz 101	pozinkování	022933
	černá	022934
zalomená klika Fz 45/32	EV1	056951
	bílá RAL 9016	014795
kuželovitý protikus spojky Fz 45/14	stříbrná	042963
držák tyče s klikou Fz 45/8	EV1	054560
	bílá RAL 9016	014794
rozpínací kolík 4 x 16 mm	pozinkování	022932
omezovač zdvihu pro šířku otevření 100 mm		012335
spojovací trubka, vnější průměr 15 mm, skladovací délka 6 000 mm	EV1	053262
	bílá RAL 9016	014706
vrtací šablona pro spojovací trubku		059083
vrtací šablona Fz 92	dřevo	013769
	lehký kov/plast	013770
na přání pojistka proti přetížení, s nátěrem	EV1	020226
	bílá RAL 9016	020223

Tyčová táhla, krycí profily a v případě potřeby přídatné nůžky, viz normální provedení GEZE OL90 N

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Fasáda se sloupkovými a příčkovými konstrukční prvky

Převedení tyčovým táhlem



obr. 29-1

Předsazení sloupku se překlenuje kloubovou příložkou (viz obr.); pouze pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru.

Ovládání

- ▶ ruční páka
- ▶ převod Fz 91
- ▶ elektromotor

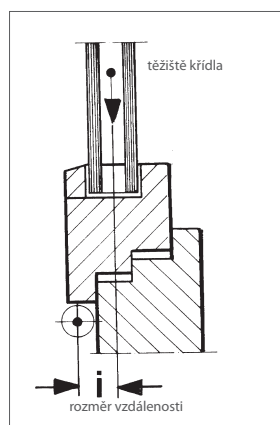
Technická data

technický popis výrobku	
celková šířka křídla a	viz tabulka
výška křídla b	min. 250 mm
celková hmotnost křídla	max. 80 kg

Oblast použití

- ▶ pro svisle osazovaná sklápěcí / vyklápěcí křídla otevíravá směrem dovnitř, na oknech zhotovených ze dřeva, plastů nebo kovů, s výškami přesahu 0–25 mm
- ▶ max. hmotnost křídla 80 kg

celková šířka křídla a	hmotnost výplně	výška křídla b	rozměr D nahoře	Y min.	Y max.
do 2 400 mm	max. 30 kg/m ²	250–300 mm	10–18 mm	D + 9 mm	33 mm
2 401–2 900 mm	max. 25 kg/m ²	301–400 mm	12–18 mm	D + 9 mm	33 mm
2 901–3 600 mm	max. 20 kg/m ²	od 401 mm	10–18 mm	D + 9 mm	33 mm



obr. 29-2

Vysvětlivky

- i = rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu 10 až 60 mm
 ü = výška přesahu 0–25 mm
 D = vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel (viz tabulka)
 X = potřeba místa na boční straně min. 19 mm (viz tabulka)
 Y = potřeba místa nahoře (viz tabulka)
 T = předsazení sloupku/příčky od osazovacího rámu

Identifikační číslo montážního výkresu

	sloupkové a příčkové konstrukční prvky
montážní výkresy	40444-EP-014

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
přenášecí převod přes sloupek/příčku, vel. 75, T = 0–75 mm	EV1 (stříbrná)	030744
	bílá RAL 9016	030748
	barevný odstín podle RAL	030747
přenášecí převod přes sloupek/příčku, vel. 150, T = 0–150 mm	EV1 (stříbrná)	030749
	bílá RAL 9016	030753
	barevný odstín podle RAL	030752

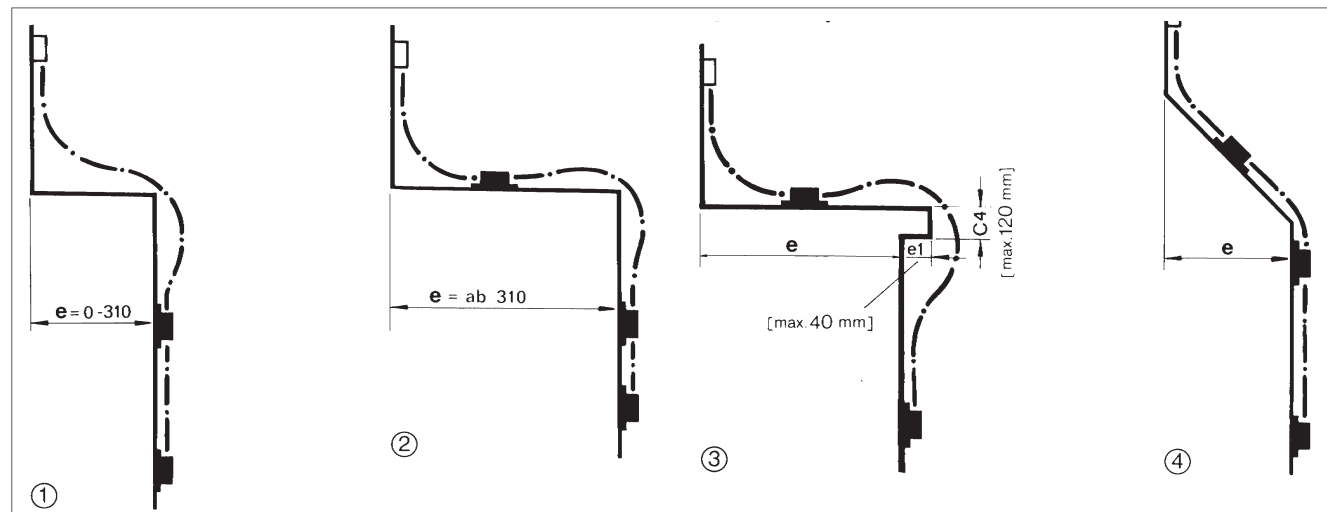
Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Parapetní přechod s flexibilním táhlem

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ jednoduchý přechod pro otevírače oken a nadsvětlíků OL90 N a OL95, který lze snadno přizpůsobit
- ▶ žádné kyvné úhlové přechody
- ▶ žádná zalomená tyčová táhla
- ▶ rychlá a snadná montáž
- ▶ elegantní vzhled

Možnosti provedení



obr. 30-1

Možnosti uložení

- parapet s hloubkou ostění e = do 310 mm (délka 700 mm)
- parapet s hloubkou ostění e = nad 310 mm (délka 700 mm do $e = 380$ mm) / (délka 1 000 mm do $e = 680$ mm)
- parapet s přesazením (délka 700 mm do $e + e1 = 310$ mm) / (délka 1 000 mm do $e + e1 = 610$ mm)
- šikmý parapet (délka 700 mm do $e = 380$ mm) / (délka 1 000 mm do $e = 680$ mm)

Technická data

technický popis výrobku	
celková šířka křídla a	do 1 200 mm
hmotnost výplně	max. 30 kg/m ²
hmotnost křídla	max. 60 kg
potřeba místa	
vzdálenost od horní hrany parapetu ke středu příčné tyče	min. 440 mm
vzdálenost spodní hrany horního držáku k horní hraně parapetu	min. 160 mm
potřeba místa na boční straně	min. 19 mm

Identifikační číslo montážního výkresu

	přenášecí převod přes parapet
montážní výkres	40444-9-0963

Přechod přes parapet



obr. 30-2

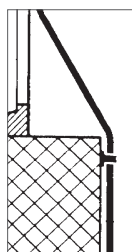
Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
flexibilní táhlo, délka 700 mm při $e = 0$ až 360	hnědá	008481
	EV1 / bílá RAL 9016	022718
flexibilní táhlo, délka 1 000 mm při $e = 0$ až 650	hnědá	008483
	EV1 / bílá RAL 9016	022720
flexibilní táhlo, délka 1 250 mm	hnědá	008485
	EV1 / bílá RAL 9016	022721
příslušenství u flexibilního táhla OL90 N, upevňovací destička s hmoždinkami, držák/vodítko, spojka tyčového táhla	hnědá	030797
	EV1 / bílá RAL 9016	030798

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Přenášecí přechod zalomeným tyčovým táhlem a speciální varianty

Přenášecí přechod zalomeným tyčovým táhlem



pro hloubky ostění do cca 150 mm,
přenášecí přechod zalomeným tyčovým
táhlem

obr. 31-1

Speciální varianty

Držák křídla s kluzným čepem GEZE



obr. 31-2

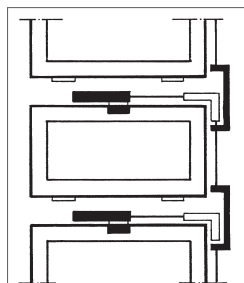
Ohebný rohový převod GEZE



obr. 31-3

ohebný rohový převod umož-
ňuje flexibilní použití systému
i u oken zvláštních tvarů

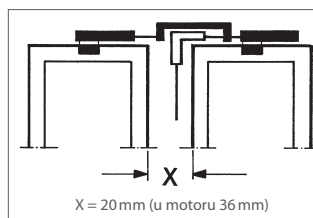
Sklápěcí / vyklápěcí křídla uspořádaná nad sebou



sklápěcí / vyklápěcí křídla ulože-
ná nad sebou, s přenášecím pře-
chodem a rohovým převodem
přenášecí přechod je před roho-
vým převodem, proto na boční
straně není potřeba více místa,
viz náčrtek 31-4

obr. 31-4

Ovládání uprostřed



obr. 31-5

ovládání uprostřed, u dvoukřídlo-
vého okna, s přenášecím přecho-
dem a rohovým převodem
přenášecí přechod je před roho-
vým převodem, proto nahoře není
potřeba více místa, viz náčrtek
31-5

Identifikační čísla montážních výkresů

		OL90 N / OL95
montážní výkresy	přenášecí přechod a rohový převod s uspořádáním nad sebou	40444-EP-024
	ovládání uprostřed, s přenášecím přechodem a rohovým převodem	40444-EP-023

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
speciální varianty, doplňkové balení pro zalomené tyčové táhlo ø 10 mm	pozinkování	058124
tyčové táhlo ø 10 mm, skladovací délka 2 000 mm	pozinkování	004892
přenášecí přechod pro rohový převod nebo závěs	EV1 (stříbrná)	030902
	bílá RAL 9016	030906
nůžky s držákem křídla s kluzným čepem OL90 N, pro okna šikmého tvaru	EV1 (stříbrná)	030596
	bílá RAL 9016	030599
nůžky bez držáku křídla s kluzným čepem OL95	EV1 (stříbrná)	084194
	bílá RAL 9016	084196
držák křídla s kluzným čepem OL95, pro speciální tvary oken	EV1 (stříbrná)	084398
	bílá RAL 9016	084401

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Nůžky a ruční páky

Nůžky se zábranou proti vyvěšení GEZE



obr. 32-1

S držákem křídla s kluzným čepem, nůžky se zábranou proti vyvěšení znemožňují vyvěšení nůžek neoprávněnými osobami

Uzamykatelné nůžky GEZE



obr. 32-2

S držákem křídla s kluzným čepem, uzamykatelné nůžky znemožňují rovněž jejich ovládání neoprávněnými osobami

Otočná ruční páka GEZE



obr. 32-3

Otočná ruční páka pro flexibilní použití ruční páky GEZE za podmínek stísněného místa, díky její otočné funkci se dosahuje vysokého komfortu ovládání

GEZE ruční páky uzamykatelné



obr. 32-4

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
GEZE OL90 N nůžky se zábranou proti vyvěšení	EV1 (stříbrná)	030498
	bílá RAL 9016	030502
	barevný odstín podle RAL	030501
GEZE OL90 N uzamykatelné nůžky	EV1 (stříbrná)	029183
	bílá RAL 9016	029187
	barevný odstín podle RAL	029186
příslušenství pro ruční otočnou páku OL90 N / OL 95	EV1 (stříbrná)	030391
	bílá RAL 9016	030395
	barevný odstín podle RAL	030394
uzamykatelná ruční páka pro GEZE OL90 N / OL95	EV1 (stříbrná)	083841
	bílá RAL 9016	083844
	barevný odstín podle RAL	085230
nůžky se zábranou proti vyvěšení GEZE OL95	EV1 (stříbrná)	082638
	bílá RAL 9016	082641
	barevný odstín podle RAL	082643

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Přídavné uzamykání a skryté uzamykání s uzamykacím unašečem

Přídavné uzamykání GEZE, s výškou přesahu 14–25 mm

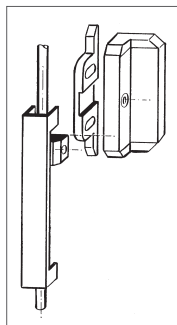


obr. 33-1

Identifikační čísla montážního výkresu

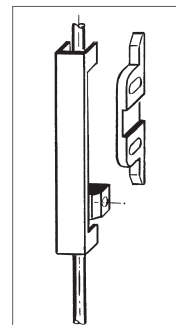
	přídavné uzamykání
montážní výkresy	40444-EP-022
	40445-EP-012

Přídavné uzamykání, s výškou přesahu 0–17 mm



obr. 33-2

Přídavné uzamykání, s výškou přesahu 14–25 mm



obr. 33-3

Skryté uzamykání s uzamykacím unašečem GEZE

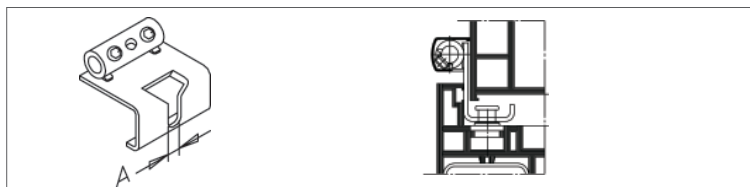
Těsnost a bezpečnost po celé délce plochy uzamykání, rovněž zábrana proti vloupání s uzamykacím unašečem konstruovaným s ohledem na konkrétní profil i kování. Unašeč je konstruován pro použití s běžnými profily a systémy kování.

Spojka GEZE pro skryté uzamykání



obr. 33-4

Montážní výkresy, spojka GEZE pro skryté uzamykání

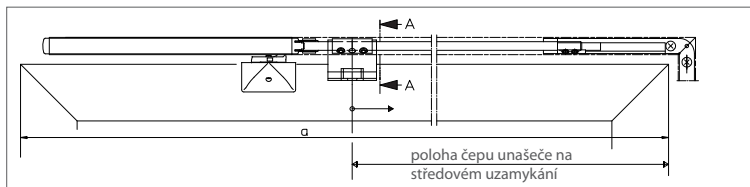


obr. 33-5

Identifikační čísla montážních výkresů

	skryté uzamykání
montážní výkresy	40444-EP-027

Skryté uzamykání GEZE



obr. 33-6

Spojka s uzamykacím unašečem OL90

	minimální šířka křídla a			
	1 nůžky		2 nůžky	
	OL 90 N	OL 95	OL 90 N	OL 95
ruční páka/převod	480	545	945	1 075
GEZE E 212	645	710	1200	1 330
GEZE E 205	875	940	1200	1 330

Pozor!

Minimální šířky křídel a upevňovací rozměry se vztahují výhradně na kování otevíračů oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N / OL95 uložené nahoře, u středových uzamykání jsou případně dány jiné minimální šířky křídel.

Příslušenství GEZE OL90 N / OL95

Přídavné uzamykání a skryté uzamykání s uzamykacím unašečem

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
přídavné uzamykání *)	výška přesahu 0–17 mm	EV1 (stříbrná)
		bílá RAL 9016
	výška přesahu 14–25 mm	EV1 (stříbrná)
		bílá RAL 9016
spojka GEZE pro skryté uzamykání OL90 N	A = 8,5	pozinkování
	A = 11,5	pozinkování
	A = 15,5	pozinkování

*) při použití na druhé straně proti straně s ruční pákou je navíc nutný rohový převod, ident. č. 070546

Ústav sociální péče, Berlín



obr. 34-1

Gymnázium Ammersee, Dießen



obr. 34-2

GEZE OL100

Nahoře uložený otevírač oken a nadsvětlíků pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru, s šířkou otevření 260 mm



Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL100



obr. 35-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ velká šířka otevření cca 260 mm (na přání cca 190 mm)
- ▶ s červeným bezpečnostním knoflíkem; ten indikuje, zda je křídlo správně zavěšeno
- ▶ s uzamykáním v nůžkách
- ▶ montáž bez problémů i u hlubokých ostění, protože nůžky i táhla se dají namontovat zepředu
- ▶ pouze jeden držák křídla s kluzným čepem pro všechny výšky přesahu a všechny materiály
- ▶ snadné nastavení přítlaku, přitom automatické vyrovnávání nepřesností dorazu
- ▶ všechny viditelné díly z lehkých kovů
- ▶ upevňovací šrouby nejsou viditelné
- ▶ svěrné spojení tyčových táhel není choulostivé na tolerance
- ▶ každé svěrné spojení se 2 šrouby = dvojnásobná bezpečnost
- ▶ malé potřebné místo nad křídlem a na jeho boční straně
- ▶ konstrukční díly plně smontované předem, na základě toho je málo dílů kování
- ▶ vrtací šablona zajišťuje přesné upevnění s úsporou času

Tento otevírač oken a nadsvětlíků se používá na svisle osazovaných oknech pravoúhlého tvaru, otevíravých směrem dovnitř, se sklápěcími/vyklápěcími, otočnými a kyvnými křídly zhotovenými ze dřeva, plastů nebo lehkých kovů. Otevírač má velkou šířku otevření přibližně 260 mm (na přání cca 190 mm). Je použitelný vlevo i vpravo.

Díky plochému tvaru jejich konstrukce vyžadují nůžky i tyčová táhla jen málo místa nad okenním křídlem a po jeho boční straně. Náhled na fasádu zůstává beze změny. Uzamykání v nůžkách zajišťuje bezpečné a spolehlivé zablokování křídla. Přesto snadné vyvěšení nůžek umožňuje čištění okna z vnitřní i vnější strany. Otevírač OL100 je vhodný pro velké hmotnosti křidel do 200 kg, představuje tedy možnost prvořadé volby u těžkých oken a při zasklení.

Technická data

technický popis výrobku	
potřeba místa nahoře	30–34 mm
šířka křídla * 1 nůžky 2 nůžky 3 nůžky	min. 600 mm
	max. 1 200 mm
	max. 2 400 mm
	max. 3 600 mm
výška křídla	min. 400 mm
šířka otevření max.	260 mm (190 mm)
zdvih kování	66 mm (42 mm)
hmotnost křídla max.	200 kg
hmotnost výplně max.	viz graf na obr. 37-1

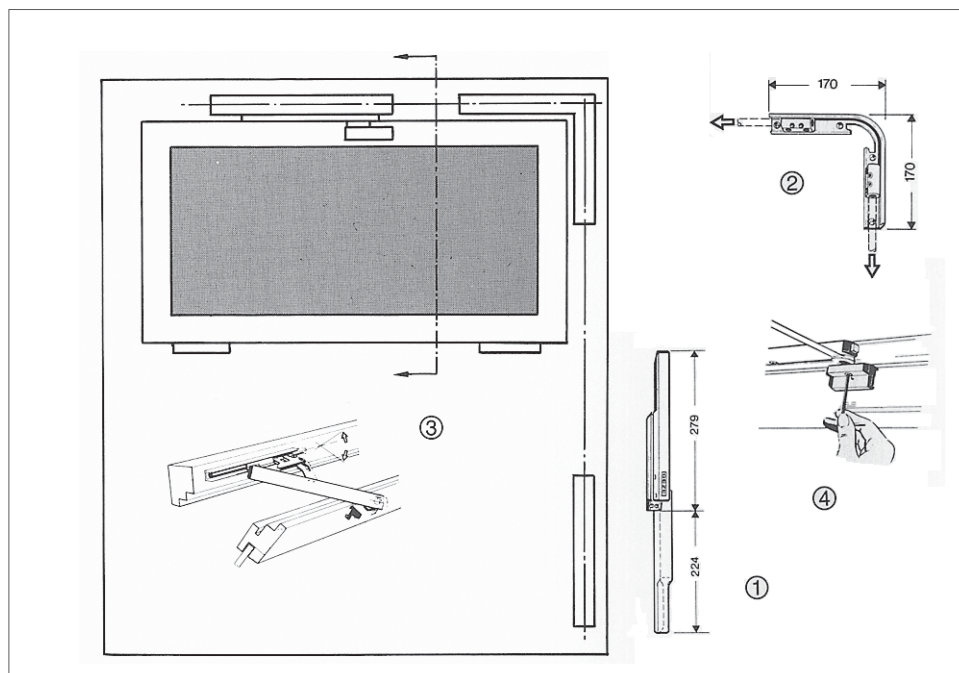
* pokud nedojde k překročení přípustných celkových šířek křídla, smí se s převodem Fz 100 a Fz 101 namontovat až 5 nůžek, s ruční pákou max. 3 nůžky

GEZE OL100

Oblast použití

- ▶ pro svisle osazovaná sklápěcí, vyklápěcí, otočná a kyvná křídla, otevírává směrem dovnitř
- ▶ lze použít na levé i na pravé straně
- ▶ vhodné pro výšky přesahu 0–25 mm
- ▶ max. hmotnost křídla 200 kg

Standardní montáž GEZE OL100



obr. 36-2

① ruční páka

② rohový převod

Rohový převod je předem smontovaný konstrukční díl. Tyčové táhlo a příčná tyč jsou připojeny ve svěrném uložení. Montáž se provádí bez volných drobných dílů. Tento rohový převod z lehkého kovu je nastavitelný na libovolný úhel do 135° (např. u oken šikmého tvaru).

③ nůžky

Otočný kloub v nůžkovém ložisku a kulový kloub v držáku křídla s kluzným čepem umožňují plné otevření.

④ držák křídla s kluzným čepem

Držák křídla s kluzným čepem se dá nastavit vidlicovým klíčem, tak aby křídlo bylo spolehlivě přitlačováno proti jeho těsnění.

Rozměr D a potřeba místa nahoře

výška křídla b	rozměr D nahoře	potřeba místa Y nahoře
400–500 mm	21 mm	min. 34 mm
501–650 mm	19 / 21 mm	D + 13 mm
od 650 mm	17 / 19 / 21 mm	D + 13 mm

při použití přídatného uzamykání je třeba, aby rozměr D byl 19 mm

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL100



obr. 36-1

Standardní provedení pro plast, dřevo, lehký kov

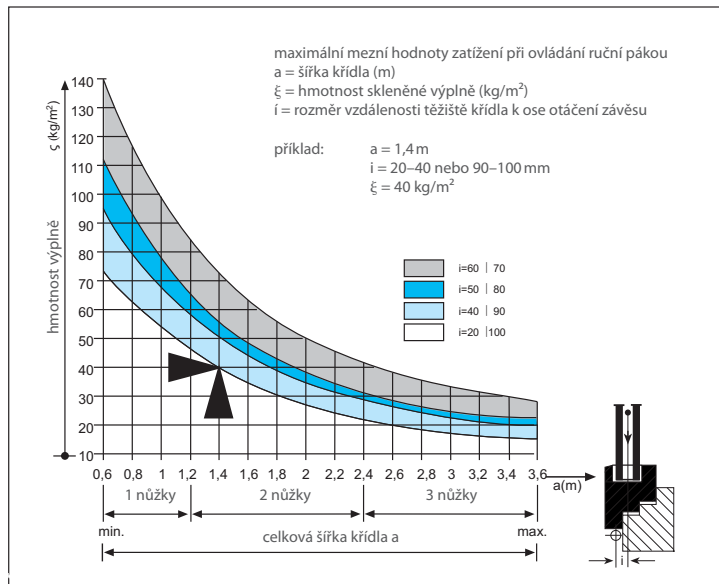
- ▶ upevnění šrouby do plechu se zapuštěnou hlavou, 4,8 DIN 7972, minimálně 2 profily obložení
- ▶ od 40 kg/m² hmotnost výplně: nůžkové ložisko a držák křídla s kluzným čepem
- ▶ šrouby do plechu se zapuštěnou hlavou, 4,8 DIN 7972, k vyztužení kovu
- ▶ šrouby se závitem M5 s nýtovací maticí (u držáku křídla s kluzným čepem 3 ks)
- ▶ šrouby se závitem M5

Vysvětlivky

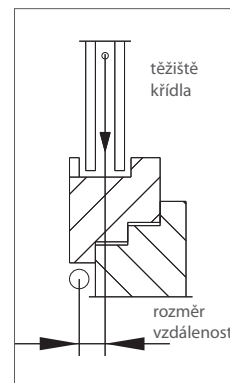
- i = rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu 20–100 mm
- ü = výška přesahu 0–25 mm
- D = vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel (viz tabulka)
- CA = vzdálenost středu příčné tyče ke spodní hraně upevňovací destičky ruční páky min. 350 mm
- G = vzdálenost středu příčné tyče ke středu křížového kloubu
- X = potřeba místa na boční straně X = D + 13 mm; X min. = 30 mm; D na boční straně min. 17 mm
- Y = potřeba místa nahoře (viz tabulka)

GEZE OL100

Hmotnost výplně při ovládání ruční pákou



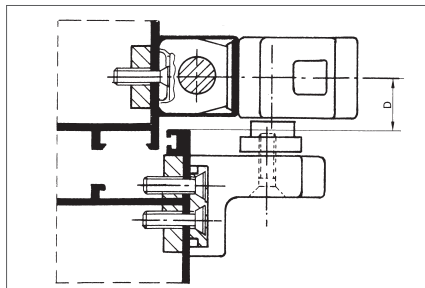
obr. 37-1



obr. 37-2

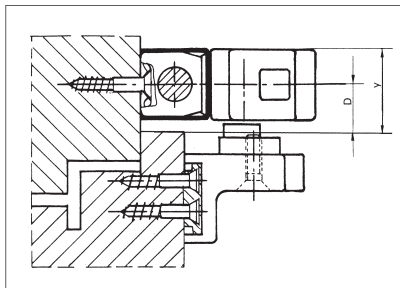
Montážní výkresy

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL100 na okno z lehkých kovů



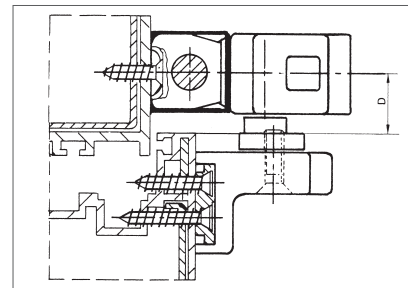
obr. 37-3

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL100 na okno ze dřeva



obr. 37-4

Otevírač oken a nadsvětlíků GEZE OL100 na okno z plastů



obr. 37-5

Identifikační čísla montážních výkresů

	OL100
montážní výkresy	40408-EP-001

Steigenberger Hotel DeSaxe, Drážďany



obr. 37-6

GEZE OL100

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
nůžky s držákem křídla s kluzným čepem GEZE OL100 pro standardní provedení a okna šikmého tvaru	EV1 (stříbrná)	058621
	bílá RAL 9016	018247
	barevný odstín podle RAL	013808
nůžky se zábranou proti vyvěšení a s držákem křídla s kluzným čepem GEZE OL100	EV1 (stříbrná)	006863
	bílá RAL 9016	018262
	barevný odstín podle RAL	013809
ruční páka (zdvih 66 mm) s rohovým převodem GEZE OL100	EV1 (stříbrná)	077052
	bílá RAL 9016	077055
	barevný odstín podle RAL	077056
koncový kryt na konec nůžek	EV1 (stříbrná)	058633
	bílá RAL 9016	018254
	barevný odstín podle RAL	013816
tyčové táhlo ø 12 mm, bez krycích profilů	délka: 2 000 mm	pozinkování 053198
	3 000 mm	pozinkování 053199
	6 000 mm	pozinkování 054116
krycí profil, délka 2 000 mm (na obou koncích seříznutý na pokos)	EV1 (stříbrná)	058771
	bílá RAL 9016	018293
	barevný odstín podle RAL	014258
krycí profil, délka 3 000 mm (na obou koncích seříznutý na pokos)	EV1 (stříbrná)	058774
	bílá RAL 9016	018294
	barevný odstín podle RAL	014259
krycí profil, délka 6 000 mm (na obou koncích seříznutý rovně)	EV1 (stříbrná)	058630
	bílá RAL 9016	018251
	barevný odstín podle RAL	013814
vodítko tyčového táhla		058653
rohový převod	pozinkování	058648
ruční páka pro GEZE OL 100, se zdvihem 42 mm pro šířku otevření na 190 mm	EV1 (stříbrná)	058762
	bílá RAL 9016	018300
	barevný odstín podle RAL	014116
ruční páka pro GEZE OL 100, se zdvihem 66 mm pro šířku otevření na 260 mm	EV1 (stříbrná)	081221
	bílá RAL 9016	081247
	barevný odstín podle RAL	081248
kryt rohového převodu	EV1 (stříbrná)	012560
	bílá RAL 9016	018245
	barevný odstín podle RAL	015459
vrtací šablona pro okno ze dřeva		059513
vrtací šablona pro okno z plastů a lehkých kovů		099512

Příslušenství GEZE OL100

Převod

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ úzký typ konstrukce, úplné zakrytí profilem
- ▶ velká zatížitelnost (čtyřstupňový převod)
- ▶ na přání:
 - nastavitelná pojistka proti přetížení (nastavení při 7 Nm provedené předem ve výrobním závodě)
- ▶ pouze 10 otočení klikou je potřeba k úplnému otevření na cca 260 mm
- ▶ zdvih 66 mm
- ▶ omezení zdvihu je možné do šířky otevření cca 150 mm
- ▶ snadné upevnění
- ▶ tyčové táhlo $\varnothing 12$ mm, možnost přímého připojení do svěrného uložení
- ▶ jsou potřeba nůžky s držákem křídla s kluzným čepem
- ▶ lze namontovat přídatná uzamykání

Rohový převod GEZE Fz 100

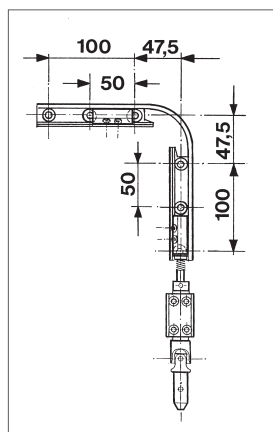
Pro pevnou nebo odnímatelnou tyč s klikou lze použít na levé i na pravé straně, vhodné i pro okna šikmého tvaru díky ohebnému rohovému převodu

Rohový převod GEZE Fz 100



obr. 39-1

Montážní výkres



obr. 39-2

Vertikální převod GEZE Fz 101

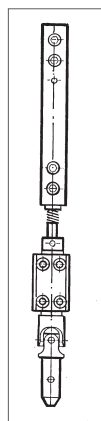
Pro pevnou nebo odnímatelnou tyč s klikou lze použít na levé i na pravé straně, vhodné i pro okna šikmého tvaru díky ohebnému rohovému převodu

Vertikální převod GEZE Fz 101



obr. 39-3

Montážní výkres



obr. 39-4

Upozornění:

Při použití přídatných uzamykání je třeba, aby rozměr D byl 19 mm.

Příslušenství GEZE OL100

Oblast použití pro okna pravoúhlého tvaru

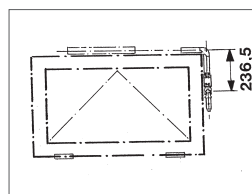
- ▶ pouze pro svisle osazovaná sklápěcí / vyklápěcí křídla, otevíravá směrem dovnitř
- ▶ použití vpravo i vlevo

Technická data pro okna pravoúhlého tvaru

technický popis výrobku	
šířka křídla a	min. 600 mm
výška křídla b	min. 400 mm
rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu i	20–100 mm
výška přesahu Ü	0–25 mm
vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel D	viz tabulka
vzdálenost středu příčné tyče ke středu křížového kloubu G (pouze vertikální převod Fz 101)	
potřeba místa X na boční straně	D + 13 mm
potřeba místa X na boční straně min.	30 mm
potřeba místa D na boční straně	min. 17 mm
potřeba místa Y nahoře	viz tabulka

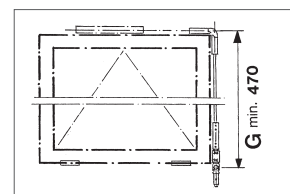
výška křídla b	rozměr D nahoře	potřeba místa Y nahoře
400–500 mm	21 mm	min. 34 mm
501–650 mm	19/21 mm	D + 13 mm
> 650 mm	17/19/21 mm	D + 13 mm

Okno pravoúhlého tvaru s GEZE Fz 100



obr. 40-1

Okno pravoúhlého tvaru s GEZE Fz 101



obr. 40-2

Oblast použití u oken šikmého tvaru

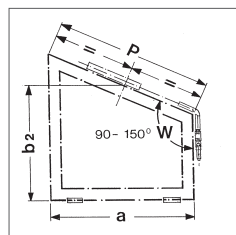
- ▶ pouze pro svisle osazovaná sklápěcí / vyklápěcí křídla, otevíravá směrem dovnitř
- ▶ pouze pro jedny nůžky
- ▶ vedení je možné pouze přes tupý úhel okna

Technická data pro okna šikmého tvaru

technický popis výrobku	
šířka křídla a	
délka šikmého ramena P	800–2 000 mm
úhel na okně W	90–150°
výška křídla b2	min. 400 mm
rozměr vzdálenosti těžiště křídla k ose otáčení závěsu i	20–100 mm
výška přesahu Ü	0–25 mm
vzdálenost vnější hrany křídla ke středu tyčových táhel D	viz tabulka
potřeba místa X na boční straně	D + 13 mm
potřeba místa X na boční straně min.	30 mm
potřeba místa D na boční straně	min. 17 mm
potřeba místa Y nahoře	viz tabulka

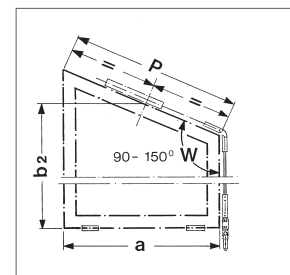
výška křídla b2	rozměr D nahoře	potřeba místa Y nahoře
400–500 mm	21 mm	min. 34 mm
od 501 mm	19 / 21 mm	min. 32 mm

Okno šikmého tvaru s GEZE Fz 100



obr. 40-3

Okno šikmého tvaru s GEZE Fz 101



obr. 40-4

Identifikační čísla montážních výkresů

		převod
montážní výkresy	okno šikmého tvaru	40408-EP-006
	okno pravoúhlého tvaru	40408-EP-001

Příslušenství GEZE OL100

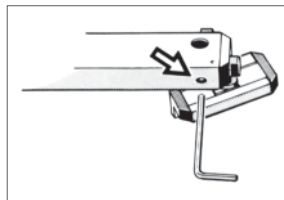
Speciální varianta, přídavné uzamykání a skryté uzamykání s uzamykacím unašečem

Speciální varianta otevírače oken a nadsvětlíků GEZE OL100, nůžky se zábranou proti vyvěšení



obr. 41-1

Zábrana proti vyvěšení



obr. 41-2

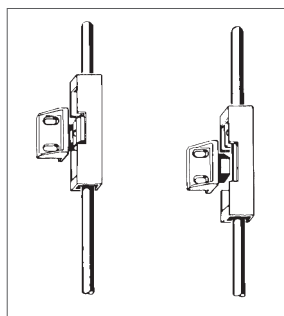
Přídavné uzamykání GEZE

při použití na druhé straně proti straně s ruční pákou je navíc nutný rohový převod, ident. č. 058648



obr. 41-3

Přídavné uzamykání



obr. 41-4

Identifikační čísla montážního výkresu

	přídavné uzamykání
montážní výkres	40408-EP-008

Skryté uzamykání GEZE

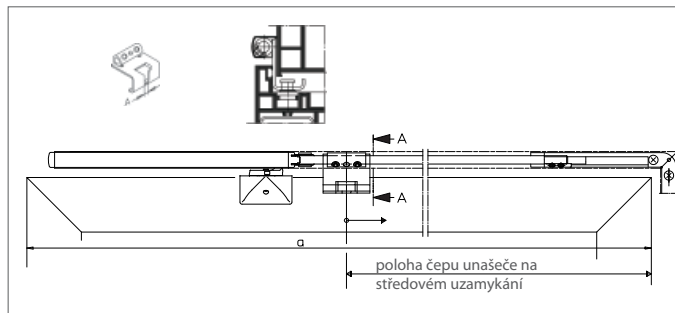
Těsnost a bezpečnost po celé délce plochy uzamykání, rovněž zábrana proti vloupání s uzamykacím unašečem konstruovaným s ohledem na konkrétní profil i kování. Unašeč je konstruován pro použití s běžnými profily a systémy kování.

Spojka GEZE pro skryté uzamykání



obr. 41-5

Montážní výkres, spojka GEZE pro skryté uzamykání



obr. 41-6

Identifikační čísla montážních výkresů

	skryté uzamykání
montážní výkresy	40408-EP-038

Spojka s uzamykacím unašečem GEZE OL100

	minimální šířka křídla a	
	1 nůžky	2 nůžky
ruční páka/převod	750	1 200
GEZE E 212	850	1 250
GEZE E 205	950	1 351

Pozor!

Minimální šířky křídel a upevňovací rozměry se vztahují výhradně na kování otevírače oken a nadsvětlíků GEZE OL100 uložené nahoru, u středových uzamykání jsou případně dány jiné minimální šířky křídel.

Příslušenství GEZE OL100

Informace pro objednání

označení		provedení	ident. č.		
rohový převod GEZE Fz 100		pozinkování	018194		
vertikální převod GEZE Fz 101		pozinkování	018196		
pevná tyč s klikou, se zalomenou klikou a držákem tyče (délka 1 400 mm)		EV1 (stříbrná)	050857		
		bílá RAL 9016	015864		
pevná tyč s klikou, se zalomenou klikou a držákem tyče (přířez na míru)		EV1 (stříbrná)	077433		
		bílá RAL 9016	108476		
odnímatelná tyč s klikou, se zalomenou klikou a držákem tyče (délka 1 400 mm)		EV1 (stříbrná)	050856		
		bílá RAL 9016	015879		
odnímatelná tyč s klikou, se zalomenou klikou a protikusem kuželovitého tvaru určeným pro spojku (přířez na míru)		EV1 (stříbrná)	077434		
		bílá RAL 9016	108480		
kloubové uložení s úložnou deskou pro převod a tyč s klikou		pozinkování	022933		
		černá	022934		
spojovací trubka, vnější průměr 15 mm, skladovací délka 6 000 mm		EV1 (stříbrná)	053262		
		bílá RAL 9016	014706		
zalomená klika Fz 45/32		stříbrná	056951		
		hnědá	056952		
		bílá	014795		
kuželovitý protikus spojky Fz 45/14		stříbrná	042963		
		hnědá	057591		
spirálový rozpínací kolík 4 x 16 mm		pozinkování	022932		
držák tyče s klikou Fz 45/8		stříbrná	054560		
		hnědá	054561		
		bílá	014794		
vrtací šablona pro spojovací trubku			059083		
na přání pojistka proti přetížení, s nátěrem		EV1 (stříbrná)	020226		
		bílá RAL 9016	020223		
nůžky se zábranou proti vyvěšení		EV1 (stříbrná)	006863		
		bílá RAL 9016	018262		
		barevný odstín podle RAL	013809		
přídavné uzamykání *)		EV1 (stříbrná)	063974		
		bílá RAL 9016	018257		
		barevný odstín podle RAL	013080		
		výška přesahu 0–10 mm		EV1 (stříbrná)	050727
				bílá RAL 9016	015519
				barevný odstín podle RAL	013077
spojka pro skryté uzamykání GEZE pro otevírač OL100 pro okna z hliníku	A = 8,5	pozinkování	024954		
	A = 11,5	pozinkování	029717		
spojka pro skryté uzamykání GEZE pro otevírač OL100 pro okna z lehkých kovů	A = 8,5		028905		
spojka pro skryté uzamykání GEZE pro otevírač OL100, spojka OL100 pro okna ze dřeva/z plastů	A = 8,5		029855		
	A = 11,5		029856		
	A = 15,5		030295		

Tyčová táhla, krycí profily a v případě potřeby přídavné nůžky, viz normální provedení GEZE OL100

*) při použití na druhé straně proti straně s ruční pákou je navíc nutný rohový převod, ident. č. 058648

GEZE FPS

Zajištění pro zachycení a při čištění okna

Zajištění pro zachycení a při čištění okna GEZE FPS

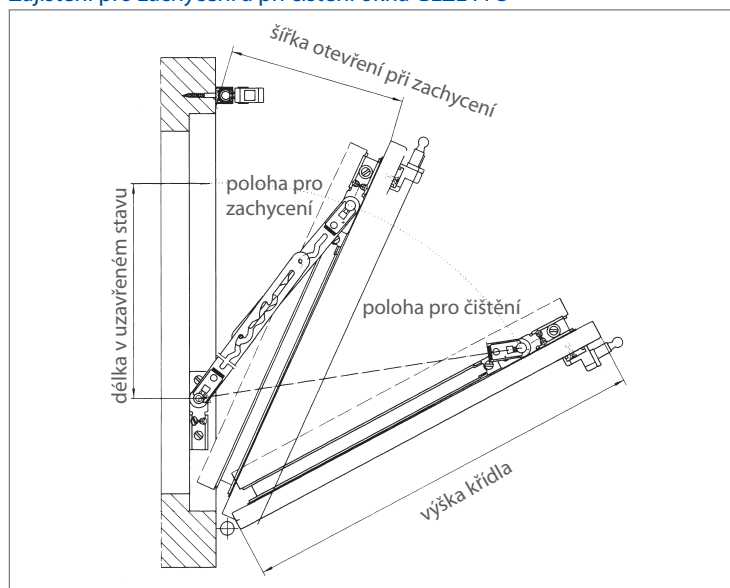


obr. 43-1

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ použití s otevírači OL90 N, OL95 a OL100
- ▶ výška křídla: min. 340 mm, max. 2 000 mm
- ▶ dodávka ve třech velikostech:
velikost 1 od výšky křídla 340 mm (lehké kovy) / 360 mm (dřevo, plast), velikost 2 od výšky křídla 520 mm (lehké kovy) / 540 mm (dřevo, plast), velikost 3 od výšky křídla 720 mm (lehké kovy) / 740 mm (dřevo, plast)
- ▶ pro svisle osazovaná okna pravoúhlého tvaru s otevíračem oken a nadsvětlíků, šířka drážky min. 11 mm, hloubka drážky min. 18 mm
- ▶ vysoký stupeň bezpečnosti a spolehlivosti díky velkému množství záchytných poloh
- ▶ při montáži a dopravě jsou díly křídla a rámu oddělitelné
- ▶ upevňovací šablona

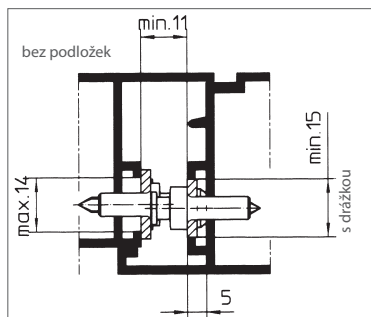
Zajištění pro zachycení a při čištění okna GEZE FPS



obr. 43-2

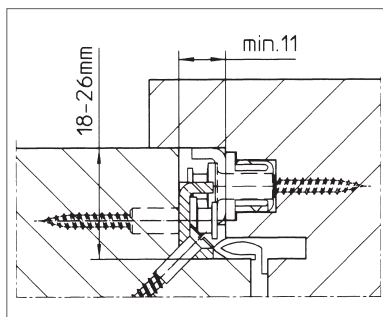
Montážní výkresy

Zajištění pro zachycení a při čištění okna GEZE FPS na okno z lehkých kovů



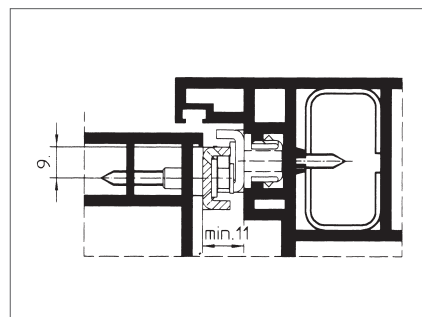
obr. 43-3

Zajištění pro zachycení a při čištění okna GEZE FPS na eurookno ze dřeva



obr. 43-4

Zajištění pro zachycení a při čištění okna GEZE FPS na okno z plastů



obr. 43-5

Identifikační čísla montážních výkresů

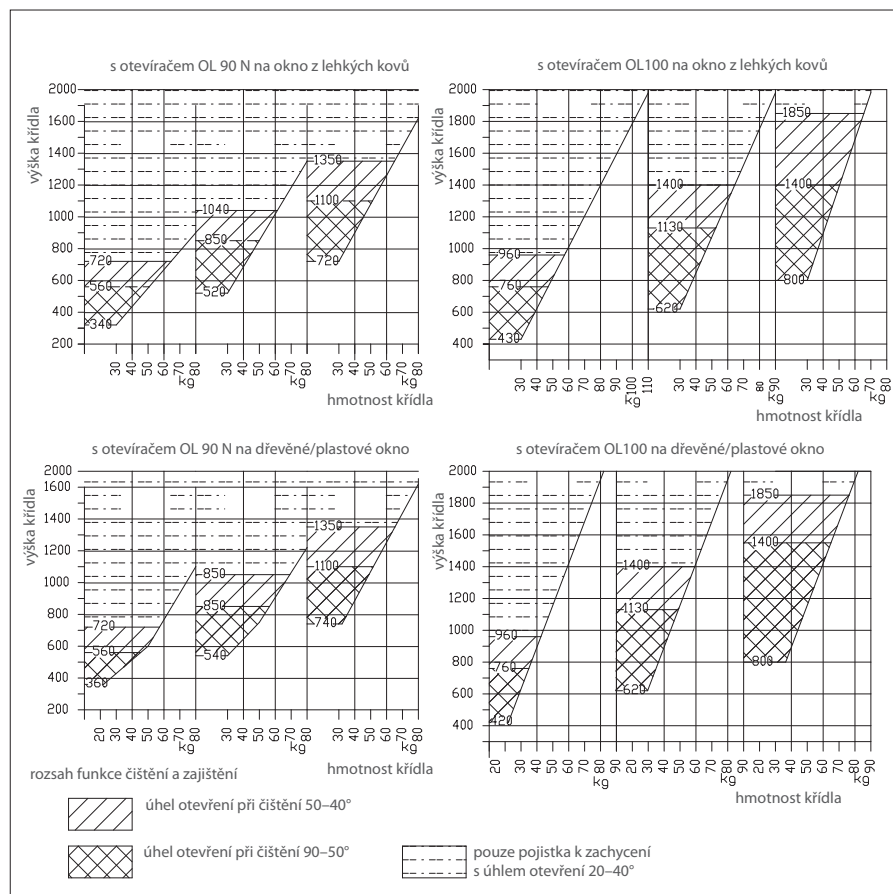
		FPS
montážní výkresy	lehký kov	41313-0-004
	dřevo/plast	41313-0-005

Upozornění:

V případě potřeby jsou k dispozici různé upevňovací podložky pro rozdílné profily.

GEZE FPS

Oblast použití zajištění pro zachycení a při čištění okna



obr. 44-1

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
GEZE FPS 340, velikost 1	pozinkovaná ocel	030249
GEZE FPS 520, velikost 2	pozinkovaná ocel	030250
GEZE FPS 720, velikost 3	pozinkovaná ocel	030251
příslušenství FPS, upevňovací díly na okno z lehkých kovů		030252
příslušenství FPS, upevňovací díly na okno ze dřeva a plastů		030253
příslušenství FPS, upevňovací díly na okno z plastů		070182
podložka pod křídlo	4 mm	009324
	5 mm	009325
	7 mm	013305
	8 mm	025635
	9 mm	009321
podložka pod rám	3 mm pro okno z lehkých kovů	009326
	5 mm pro okno z lehkých kovů	009328
	3 mm pro okno z plastů	029334
	5 mm pro okno z plastů	029335
okno z plastů se šikmou drážkou		030383
upevňovací šablony		024741

GEZE E212 R, E212 R1 a E205

Elektrické lineární pohony k použití společně s otevírači oken a nadsvětlíků



Elektrický lineární pohon GEZE E205



obr. 45-1

Elektrický lineární pohon GEZE E212



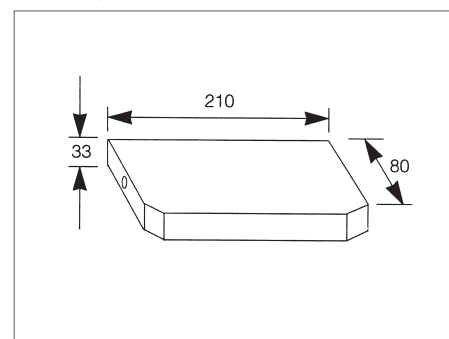
obr. 45-2

Otevírače oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N / OL95 a OL100 mohou být ve spojení s elektrickými lineárními pohony E212 R, E212 R1 a E205 ovládány i elektricky. Při několika těžkých oknech jsou výsledkem nákladově výhodná a jednoduchá řešení s motory k řízení několika nůžek. Úzký typ konstrukce umožňuje elegantní přizpůsobení čelní straně oken, a to i za podmínek stísněného místa.

Charakteristické vlastnosti výrobku

- ▶ vhodné k montáži vlevo, vpravo, vertikálně i horizontálně
- ▶ konstrukční díly plně smontované předem, na základě toho je málo dílů kování
- ▶ snadná montáž šrouby na vnější straně, šrouby se dají zakrýt
- ▶ malé potřebné množství místa nad křídly a na jejich boční straně
- ▶ vestavěné, nastavitelné koncové spínače
- ▶ vestavěná ochrana pohonu (tepelný spínač se samočinnou regulací integrovaný ve vinutí)
- ▶ nastavitelný zdvih vřetene
- ▶ pohony se dají použít i pro lamelová okna

Elektrický pohon GEZE E212 R



obr. 45-3

Technická data

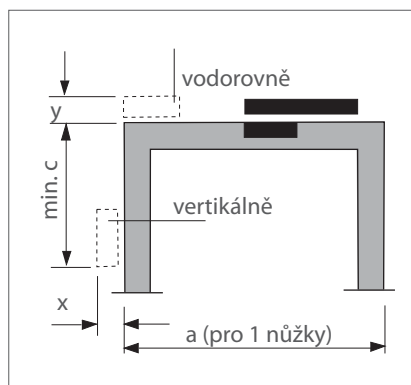
technický popis výrobku		
elektromotory	E212R / E212R1	E205
rozměry (D x Š x V)	210 x 33 x 80	360 x 52 x 70
přiváděné napájecí napětí	230 V AC	230 V AC
odběr proudu	0,4 A	0,6 A
zdvih	max. 66 mm	max. 70 mm
tažná/tlačná síla	1 400 N	2 000 N
doba chodu	pouze cca 30 s na zdvih 52 mm	45 s na 70 mm
příkon	90 VA	138 VA
stupeň krytí	IP 52	IP54
krátkodobý provoz/zatížení	zatížení 25 %	7 min.
rozsah teplot	-20 °C až +70 °C	-20 °C až +70 °C
zapojení se skupinovým řazením	max. 6 pohonů	max. 6 pohonů

GEZE E212 R, E212 R1 a E205

Oblast použití

- ▶ pro sklápěcí / vyklápěcí okna pravoúhlého tvaru, osazovaná svisle, otevíravá směrem dovnitř
- ▶ pro okna zhotovená z lehkých kovů, plastů a dřeva

Montážní výkresy



obr. 46-1

montážní rozměry (mm)	E212	E205
y	min. 36	min. 55
x	min. 36	min. 55
c	min. 500	min. 620
a horizontální montáž	min. 600	min. 775
a vertikální montáž	min. 380	min. 380

Výchozí výška křídla min. 300 mm

Montážní výkresy a schémata připojení

výrobek	E212			E205		
montážní výkresy	s OL90 N	horizontální montáž	40444-EP-003	s OL90 N	horizontální montáž	40444-EP-019
		vertikální montáž	40444-EP-004		vertikální montáž	40444-EP-020
	s OL95	horizontální montáž	40445-EP-03	s OL95		
		vertikální montáž	40445-EP-04			
	s OL100	horizontální montáž	40408-EP-030	s OL100	horizontální montáž	40444-EP-003
		vertikální montáž	40408-EP-029		vertikální montáž	40408-EP-002
schémata připojení	E212		45109-9-0950			
	E212 R1		45109-9-0959			45106-9-0954

Kardiologické centrum, Bad Krotzingen



obr. 46-2

GEZE OL s E212



obr. 46-3

Upozornění:

Při použití na sklápěcích křídlech z důvodů ručení za výrobek předepisujeme montáž samostatných nůžek s pojistkou. Ty představují doplňkové pojistné zařízení, které zajišťuje trvalé spojení křídla s rámem, např. GEZE FPS zajištění pro zachycení a při čištění okna.

GEZE E212 R, E212 R1 a E205

Příslušenství GEZE E212 R, E212 R1 a E205

Přístroj k nastavení a seřízení GEZE E212 R a GEZE 205



obr. 47-1

K nastavení systému otevírače s elektrickým lineárním pohonem v rámci montáže

Přístroj k nastavení a seřízení pro všechny GEZE E212 R



obr. 47-2

K nastavení systému otevírače s elektrickým lineárním pohonem v rámci montáže

Informace pro objednání

označení	provedení	ident. č.
elektrický pohon GEZE E212 R1 / 230 V AC	EV1	020835
	bílá RAL 9016	020839
	barevný odstín podle RAL	020838
elektrický pohon GEZE E212 R / 230 V AC	EV1	005428
	bílá RAL 9016	015435
	barevný odstín podle RAL	006683
elektrický pohon GEZE E205 / 230 V AC	EV1	004825
	bílá RAL 9016	027099
	barevný odstín podle RAL	027098
díly k připojení E205		030870
přístroj k nastavení a seřízení E212 R a E205		054371
přístroj k nastavení a seřízení E212 R1		026762

Příslušenství

Tlačítko GEZE AS 500 LTA-230



obr. 48-1

- › 230 V
- › pro několik ovládacích míst
- › pro elektrické lineární pohony E212 R a E205
- › jako doplněk přídržný modul pro elektrické lineární pohony E212 R1
- › trojitě tlačítko
- › s funkčními tlačítky „otevřeno – stop – zavřeno“
- › k instalaci pod omítku

označení	ident. č.
AS 500 LTA-230	118474
přídržný modul	029393

Tlačítko GEZE AS 500 LTA-230-SCT



obr. 48-2

- › 230 V
- › pro několik ovládacích míst
- › pro elektrické lineární pohony E212 R a E205
- › jako doplněk přídržný modul pro elektrické lineární pohony E212 R1
- › trojitě tlačítko
- › s funkčními tlačítky „otevřeno – stop – zavřeno“
- › v kombinaci s tlačítkem se zámekem
- › ve dvojitém rámečku
- › k instalaci pod omítku

označení	ident. č.
AS 500 LTA-230-SCT	118475
přídržný modul	029393

Tlačítko/spínač GEZE AS 500 LTA-LSA



obr. 48-3

- › 230 V
- › pro jedno ovládací místo
- › pro elektrické lineární pohony E212 R1
- › trojitě tlačítko
- › s funkčními tlačítky „otevřeno – zavřeno“
- › volitelně s funkcí tlačítka nebo funkcí spínače
- › k instalaci pod omítku

označení	ident. č.
AS 500 LTA-LSA	118476

Přehled

Nůžky GEZE OL90 N



obr. 49-1

Otočná ruční páka GEZE



obr. 49-2

GEZE rohový převod



obr. 49-3

Rohový převod Fz 90 levý GEZE



obr. 49-4

Vertikální převod Fz 91 s rohovým převodem GEZE



obr. 49-5

Převod Fz 92 GEZE



obr. 49-6

Nůžky se zábranou proti vyvěšení GEZE



obr. 49-7

Ruční páka s ohebným rohovým převodem GEZE



obr. 49-8

Nůžky s držákem křídla s kluzným čepem GEZE OL90 N



obr. 49-9

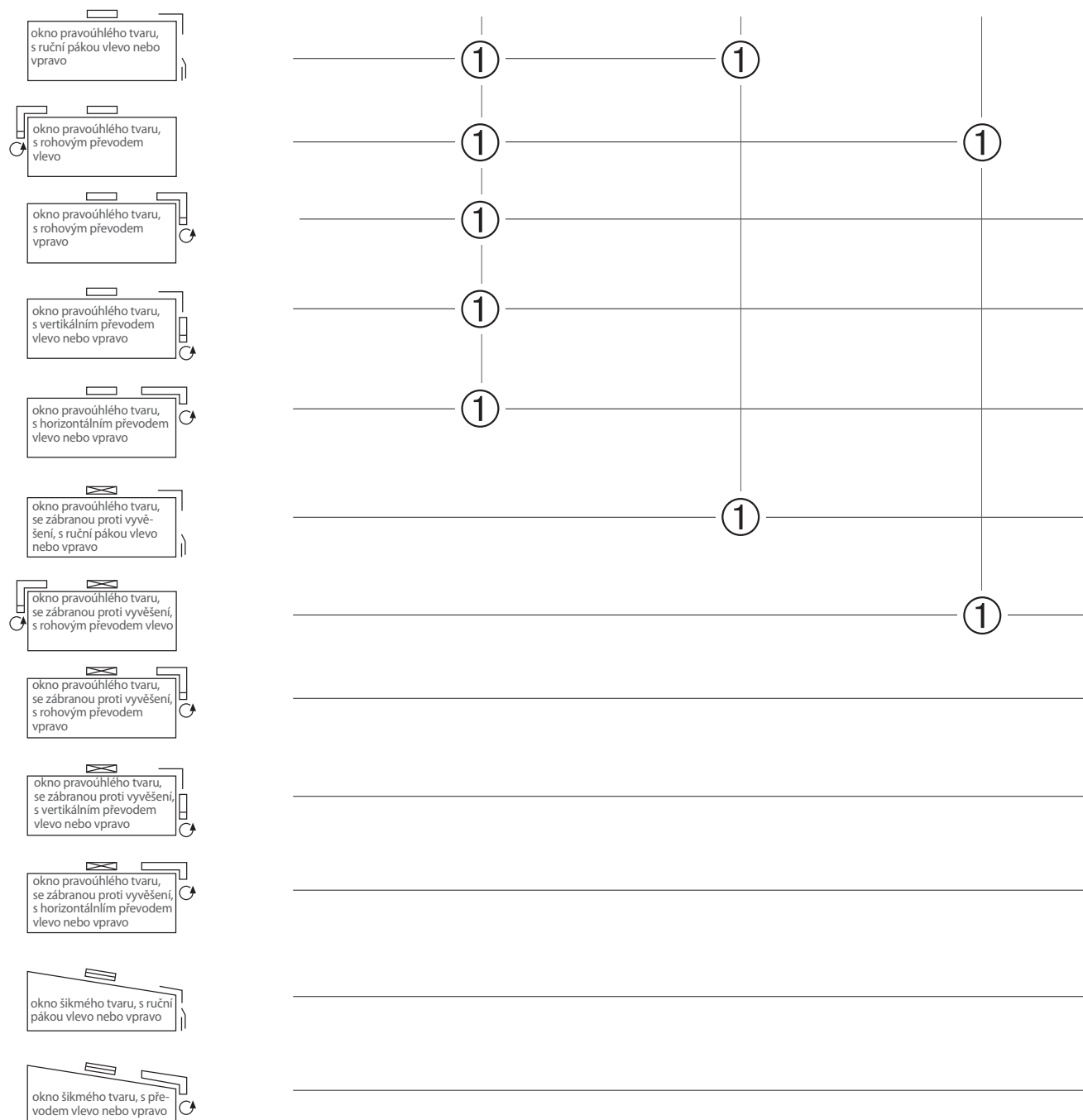


obr. 49-10

Přehled

Příklady použití/kombinace obalových jednotek otevíračů oken a nadsvětlíků GEZE OL90 N

příklady použití	obalové jednotky					
	ident. č.		ident. č.		ident. č.	
	nůžky		ruční páka s rohovým převodem		rohový převod Fz 90 levý	
	stříbrná	030373	stříbrná	030611	stříbrná	030809
	bílá RAL 9016	030377	bílá RAL 9016	030615	bílá RAL 9016	030810
						

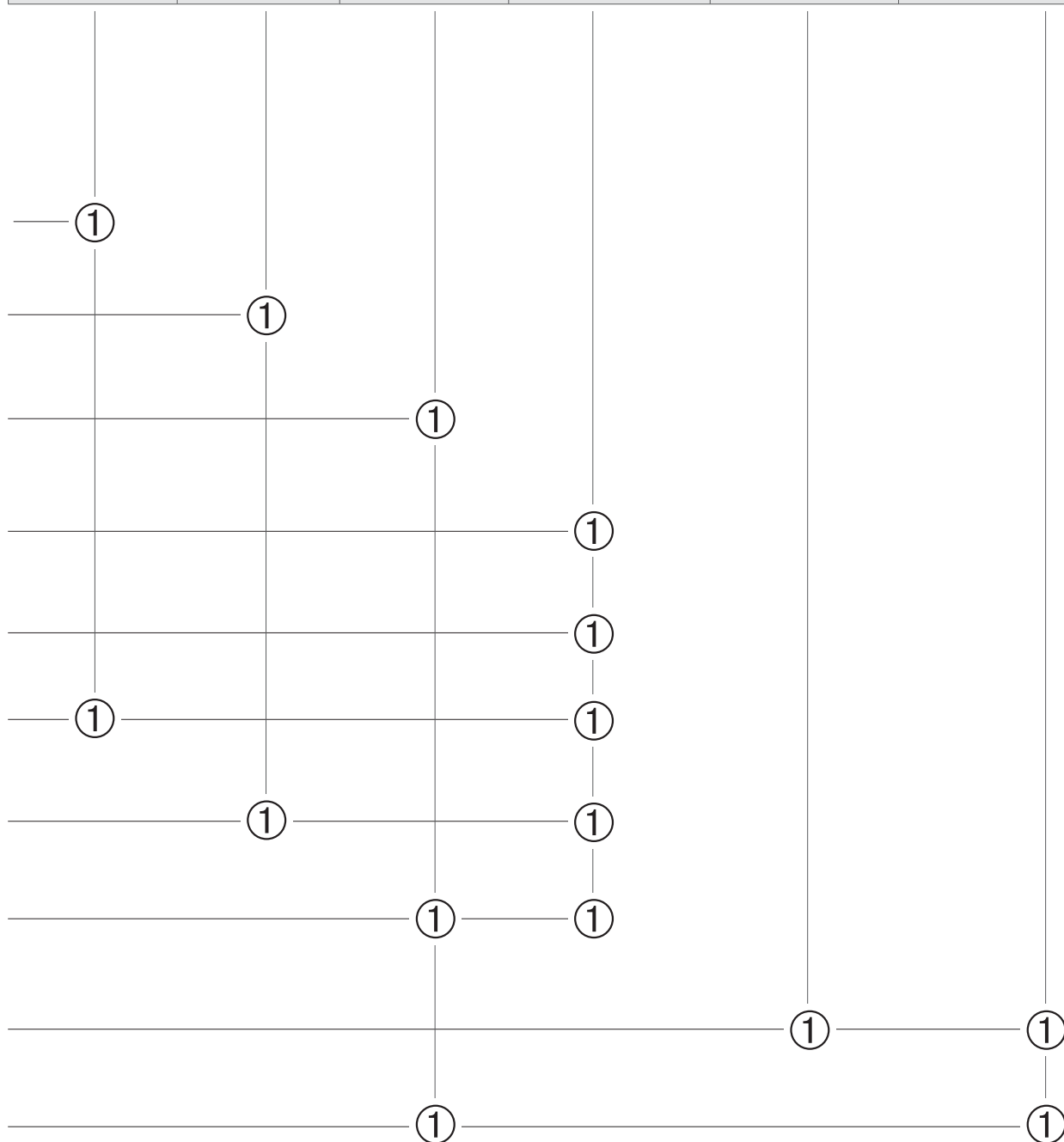


Poznámka:

U sklápěcích křídel otevíravých směrem dovnitř nebo ven je nutné kromě kování okna a nadsvětlíku navíc projektovat bezpečnostní nůžky s pojistkou, která omezuje pohyb křídla při sklopení po vyvěšení nůžek otevírače (např. GEZE FPS zajištění pro zachycení a při čištění okna).

Přehled

obalové jednotky					
ident. č.	ident. č.	ident. č.	ident. č.	ident. č.	ident. č.
rohový převod Fz 90 pravý	vertikální převod Fz 91 s rohovým převodem	převod Fz 92	nůžky se zábranou proti vyvěšení	ruční páka s ohebným rohovým převodem	nůžky s držákem křídla s kluzným čepem
pozink. 030811	pozink. 030817	stříbrná/bílá 030778	stříbrná 030498	stříbrná 076911	stříbrná nůžky plus příslušný držák křídla
černá 030812	černá 030818		bílá RAL 9016 030502	bílá RAL 9016 076915	bílá RAL 9016 s kluzným čepem
					



**GEZE GmbH**

P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Německo

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Německo
Tel. +49 (0) 7152-203-0
Fax +49 (0) 7152-203-310

www.geze.com

Německo

GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
 Planken 1
 97944 Boxberg-Schweigern
 Tel. +49 (0) 7930-9294-0
 Fax +49 (0) 7930-9294-10
 E-mail: sk.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Nord/Ost
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
 Fax +49 (0) 30-47 89 90-17
 E-mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201-83082-0
 Fax +49 (0) 201-83082-20
 E-mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Mitte
 Adenauerallee 2
 61440 Oberursel (b. Frankfurt)
 Tel. +49 (0) 6171-63610-0
 Fax +49 (0) 6171-63610-1
 E-mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Süd
 Reinhold-Vöster-Straße 21-29
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-203-594
 Fax +49 (0) 7152-203-438
 E-mail: leonberg.de@geze.com

Německo

GEZE Service GmbH NL Südwest
 Reinhold-Vöster-Straße 25
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-92 33 34

GEZE Service GmbH NL Nord-Ost
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 30-47 02 17 32

GEZE Service GmbH NL West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201 -8 30 82 16

GEZE Service GmbH NL Mitte
 Adenauerallee 2
 61440 Oberursel
 Tel. +49 (0) 6171-63 61 03

GEZE Service GmbH NL Süd
 Keltenring 10
 85658 Eggenstein
 Tel. +49 (0) 8095-87 13 61

Rakousko

GEZE Austria GmbH
 Mayrwiesstraße 12
 5300 Hallwang b. Salzburg
 Tel. +43-(0)662-663142
 Fax +43-(0)662-663142-15
 E-mail: austria.at@geze.com

Pobaltské státy

GEZE GmbH Baltic States office
 Dzelzavas iela 120 S
 1021 Riga
 Tel. +371 (0) 67 89 60 35
 Fax +371 (0) 67 89 60 36
 E-mail: office-latvia@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
 Leemkuil 1
 Industrierterrein Kapelbeemd
 5626 EA Eindhoven
 Tel. +31-(0)40-26290-80
 Fax +31-(0)40-26 290-85
 E-mail: benelux.nl@geze.com

Bulharsko

GEZE Bulgaria - Trade
 Representative Office
 61 Pirinski Prohod, entrance „B“,
 4th floor, office 5,
 1680 Sofia
 Tel. +359 (0) 24 70 43 73
 Fax +359 (0) 24 70 62 62
 E-mail: office-bulgaria@geze.com

Čína

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Shuangchenzhong Road
 Beichen Economic Development
 Area (BEDA)
 Tianjin 300400, P.R. China
 Tel. +86(0)22-26973995-0
 Fax +86(0)22-26972702
 E-mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Shanghai
 Unit 25N, Cross Region Plaza
 No 899, Ling Ling Road,
 XuHui District
 200030 Shanghai, P.R. China
 Tel. +86 (0)21-523 40 960
 Fax +86 (0)21-644 72 007
 E-mail: gezesh@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Guangzhou
 Room 17C3
 Everbright Bank Building, No.689
 Tian He Bei Road
 510630 Guangzhou
 P.R. China
 Tel. +86(0)20-38731842
 Fax +86(0)20-38731834
 E-mail: gezegz@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Beijing No. 6-32
 Building
 Jili Avenue
 Daxing District
 100076 Beijing, P.R. China
 Tel. +86-(0)10-879751-77/-78
 Fax +86-(0)10-879751-71
 E-mail: gezebj@geze.com.cn

Francie

GEZE France S.A.R.L.
 ZAC de l'Orme Rond
 RN 19
 77170 Servon
 Tel. +33-(0)1-606260-70
 Fax +33-(0)1-606260-71
 E-mail: france.fr@geze.com

Maďarsko

GEZE Hungary Kft.
 Bartók Béla út 105-113.
 Budapest
 H-1115
 Tel. +36 (1) 481 4670
 Fax +36 (1) 481 4671
 E-mail: office-hungary@geze.com

Pyrenejský poloostrov

GEZE Iberia S.R.L.
 Pol. Ind. El Pla
 C/Comerc, 2-22, Nave 12
 08980 Sant Feliu de Llobregat
 (Barcelona)
 Tel. +34(0)9-02194036
 Fax +34(0)9-02194035
 E-mail: info@geze.es

Indie

GEZE India Private Ltd.
 MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
 Ekkattuthangal
 Chennai 600 0097
 Tamilnadu
 Tel. +91 44 3061 6900
 Fax +91 44 3061 6901
 E-mail: office-india@geze.com

Itálie

GEZE Italia Srl
 Via Giotto, 4
 20040 Cambiago (MI)
 Tel. +3902950695-11
 Fax +3902950695-33
 E-mail: italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma Srl
 Via Lucrezia Romana, 91
 00178 Roma
 Tel. +3906-7265311
 Fax +3906-72653136
 E-mail: roma@geze.biz

Polsko

GEZE Polska Sp.z o.o.
 ul. Annopol 21
 03-236 Warszawa
 Tel. +48 (0)22 440 4 440
 Fax +48 (0)22 440 4 400
 E-mail: geze.pl@geze.com

Rumunsko

GEZE GmbH Reprezentanta Romania
 Str. Ionescu Baican nr. 22
 RO-021835 Bucuresti, sector 2
 Tel. +40 (0) 21 25 07 750
 Fax +40 (0) 21 25 07 750
 E-mail: office-romania@geze.com

Ruská federace

GEZE GmbH Representative
 Office Russia
 Kolodessnij pereulok3, str. 25
 Office Nr. 5201-5203
 107076 Moskva
 Tel. +7 (0) 49 55 89 90 52
 Fax +7 (0) 49 55 89 90 51
 E-mail: office-russia@geze.com

Skandinávie – Švédsko

GEZE Scandinavia AB
 Mallslingan 10
 Box 7060
 18711 Täby, Sweden
 Tel. +46(0)8-7323-400
 Fax +46(0)8-7323-499
 E-mail: sverige.se@geze.com

Skandinávie – Norsko

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
 Industriveien 34 B
 2072 Dal
 Tel. +47(0)639-57200
 Fax +47(0)639-57173
 E-mail: norge.se@geze.com

Skandinávie – Finsko

Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Herralantie 824
 +Postbox 20
 15871 Hollola
 Tel. +358(0)10-4005100
 Fax +358(0)10-4005120
 E-mail: finland.se@geze.com

Skandinávie – Dánsko

GEZE Danmark
 Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Høje Taastrup Boulevard 53
 2630 Taastrup
 Tel. +45(0)46-323324
 Fax +45(0)46-323326
 E-mail: danmark.se@geze.com

Jižní Afrika

DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
 118 Richards Drive, Halfway House,
 Ext 111
 P.O. Box 7934, Midrand 1685
 Tel. +27(0)113158286
 Fax +27(0)113158261
 E-mail: info@dclsa.co.za

Švýcarsko

GEZE Schweiz AG
 Bodenackerstrasse 79
 4657 Dulliken
 Tel. +41-(0)62-2855400
 Fax +41-(0)62-2855401
 E-mail: schweiz.ch@geze.com

Turecko

GEZE GmbH Türkiye - İstanbul
 İrtibat Bürosu
 Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
 Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
 Kadıköy / İstanbul
 Tel. + 90 (0) 21 64 55 43 15
 Fax + 90 (0) 21 64 55 82 15
 E-mail: office-turkey@geze.com

Ukrajina

Repräsentanz GEZE GmbH Ukraine
 ul. Vikentiya Hvoyki, 21,
 office 151
 04080 Kiev
 Tel. +38 (0) 44 49 97 725
 Fax +38 (0) 44 49 97 725
 E-mail: office-ukraine@geze.com

Spojené arabské emiráty/GCC

GEZE Middle East
 P.O. Box 17903
 Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 Tel. +971(0)4-8833112
 Fax +971(0)4-8833240
 E-mail: geze@emirates.net.ae

Spojené království

GEZE UK Ltd.
 Blenheim Way
 Fradley Park
 Lichfield
 Staffordshire WS13 8SY
 Tel. +44(0)1543443000
 Fax +44(0)1543443001
 E-mail: info.uk@geze.com

Zastoupení:

GEZE Česká republika s. r. o.
www.geze.cz

GEZE Slovensko s. r. o.
www.geze.sk