

FENÊTRES

Systèmes manuels pour la ventilation

Sommaire

Aperşu	7
SYSTÈME D'OUVERTURE D'IMPOSTE MANUEL	
OL 90 N	8
Fenêtre rectangulaire	10
Forme spéciale fenêtre trapézoïdale	12
Forme spéciale fenêtre triangulaire	14
Forme spéciale fenêtre plein cintre et demi-cintre	16
Composants optionnels	19
OL 95	20
Fenêtre rectangulaire	22
Forme spéciale fenêtre trapézoïdale	24
Forme spéciale fenêtre triangulaire	26
Composants optionnels	28
COMPAS DE PROJECTION VERS L'EXTÉRIEUR OL 90 N Fenêtre rectangulaire	
Composants optionnels	
SOLUTIONS SUR MESURE OL 90, OL 95 ET OL 90 À L'ITALIENN Solutions pour l'utilisation de la fenêtre avec une poignée de manœuvre	
Poignée de manœuvre pivotante	36
Composants optionnels	37
Solutions pour l'utilisation des fenêtres avec bielle	
Treuil avec renvoi d'angle Fz 90	38
Treuil vertical Fz 91	40
Treuil Fz 92	42
Protection contre les surcharges	44
Bielle fixe	45
Bielle amovible	47
Composants optionnels	49
Solutions pour l'utilisation de fenêtres sur une façade à pêne sur le montant	
Renvoi mur-rideau	50
Composants optionnels	52

Solution pour connecter et utiliser plusieurs fenêtres	
Transmission de renvoi d'angle	53
Composants optionnels	54
Solutions pour la transmission de l'ébrasement de fenêtre	
Tringle de liaison flexible	55
Tringle coudée	57
Composants optionnels	59
Solutions pour une protection supplémentaire	
Verrouillages supplémentaires OL 90 N/OL 95	60
Accouplement OL 90 N	62
Composants optionnels	64
Informations pour la commande OL 90 N, OL 95 et compas de projection vers l'extérieur OL 90 N	65
OL 320	71
Fenêtre rectangulaire	73
Forme spéciale fenêtre trapézoïdale	75
Composants optionnels	77
SOLUTIONS SUR MESURE OL 320	
Solutions pour l'utilisation des fenêtres avec bielle	
Treuil avec renvoi d'angle Fz 100	80
Treuil vertical Fz 101	82
Composants optionnels	84
Solutions pour une protection supplémentaire	
Verrouillage supplémentaire OL 320	85
Accouplement OL 320	87
Composants optionnels	89
Informations pour la commande OL 320	90
Compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage (FPS)	93
SYSTÈME DE FERRURES	
F 1200	98
Composants optionnels	101
Informations pour la commande F 1200	102
RÉFÉRENCES	104

APERÇU

			Système de ferrures		
	OL 90 N	OL 95	Compas de projection vers l'extérieur OL 90 N	OL 320	F 1200
FORME DE LA FENÊTRE					
Fenêtre rectangulaire	•	•	•	•	•
Fenêtre trapézoïdale	•	•		•	
Fenêtre triangulaire	•	•			
Fenêtre plein cintre	•				
Fenêtre demi-cintre	•				
TYPE D'OUVERTURE					
Ouvrant vers l'intérieur	•	•		•	•
Ouvrant vers l'extérieur			•		
MATÉRIAU DU PROFIL					
Bois	•	•	•	•	
PVC	•	•	•	•	
Métal léger	•	•	•	•	•
LIMITES DU SYSTÈME*					
Largeur d'ouverture (max.)	170 mm	220 mm	170 mm	320 mm	180 mm
Poids de vantail (max.)	80 kg	60 kg	80 kg	250 kg	200 kg
Largeur de vantail (min.) (par ex. sur la fenêtre rectangulaire)	380 mm	440 mm	400 mm	680 mm	750 mm
Hauteur du vantail (min.) (par ex. sur la fenêtre rectangulaire)	250 mm	350 mm	370 mm	400 mm	750 mm

^{• =} oui

^{* =} Les limites système maximales dépendent de la forme de la fenêtre, du poids, du poids de vantail et du nombre de compas.



 ${\tt OL\,90\,N\,avec\,poign\'ee\,de\,manœuvre\,dans\,le\,Quartier\,urbain\,Killesberg,\,Stuttgart,\,Allemagne\,(photo:N.\,Gr\"unwald\,/\,GEZE\,GmbH)}$



F 1200, 425 East 58th Street, New York, Etats-unis (photo: Sykline Windows)





Systèmes d'ouverture d'imposte manuels

Avec une simple poignée, les systèmes d'ouverture d'imposte manuels font entrer de l'air frais. Même si les fenêtres principales sont fermées, la ventilation naturelle est donc simple et efficace. Les fenêtres d'imposte rendent les pièces plus claires. Les compas à forme plate GEZE ouvrent les impostes avec de grandes largeurs d'ouverture : Une technique de fenêtres facile d'utilisation et à monter. Nous vous proposons des systèmes d'imposte mécanique pour les ouvrants à soufflet ouvrant vers l'intérieur et les ouvertures à battant projetant ouvrant vers l'extérieur. Nous proposons également des systèmes deferme-imposte pour les fenêtres en biais, triangulaires, plein cintre et demi-cintre.

OL 90 N



Ferme-imposte plat en applique avec une largeur d'ouverture de 170 mm

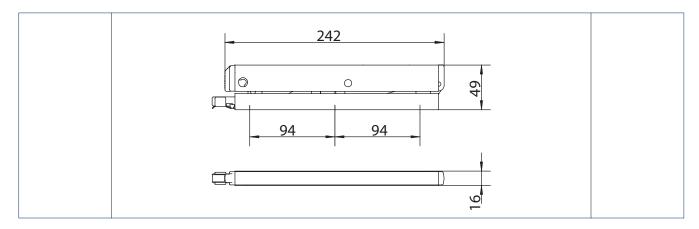
CHAMPS D'APPLICATION

- → Ventilation confortable et quotidienne des pièces et des escaliers
- → Fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Possibilité de formes spéciales telles que des fenêtres inclinées, triangulaires, plein cintre et demi-cintre
- → Utilisation individuelle pour différents champs d'application (renvoi mur-rideau et transmission de l'ébrasement de fenêtre, etc.)
- → Couplage et utilisation de plusieurs fenêtres par transmission de renvoi d'angle
- → Automatisation par une motorisation linéaire E 212
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

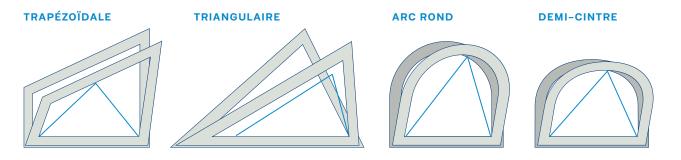
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- → Atteint la largeur d'ouverture totale de 170 mm pour toutes les hauteurs de vantaux
- → La largeur d'ouverture est réglable
- → Faible encombrement grâce au design plat des compas
- → Le verrouillage intégré du battant dans le compas garantit un verrouillage sécurisé
- → Le blocage anti-décrochage et la poignée de manœuvre verrouillable offrent une sécurité supplémentaire
- → Les accouplements et les verrouillages supplémentaires augmentent la sécurité et l'étanchéité
- → La suspension à compas simple avec bouton de déclenchement permet le nettoyage des fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur
- → Les modules entièrement pré-assemblés simplifient le montage

SCHÉMA À L'ÉCHELLE

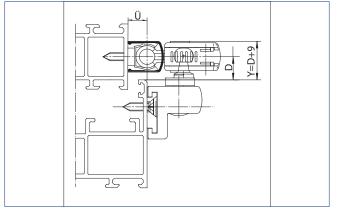


FORMES SPÉCIALES DE FENÊTRE

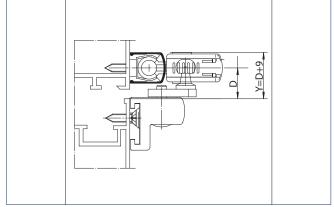


VUES EN COUPE DANS LE PROFIL

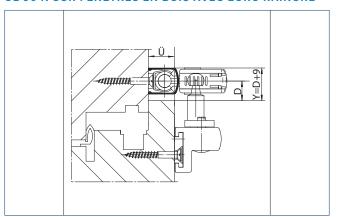
OL 90 N SUR FENÊTRE EN ALUMINIUM AVEC **DÉPASSEMENT DE FENÊTRE**



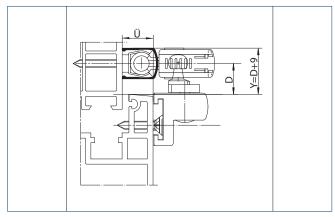
OL 90 N SUR FENÊTRE AFFLEURANTE EN ALUMINIUM



OL 90 N SUR FENÊTRES EN BOIS AVEC EURO RAINURE



OL 90 N SUR FENÊTRE EN PVC



D = distance arête extérieure du battant jusqu'au milieu du bras à compas I Y = encombrement supérieur I Ü = hauteur de recouvrement représentations de champs d'application à titre d'exemple des variantes de support de fixation

OL 90 N POUR FENÊTRE RECTANGULAIRE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE

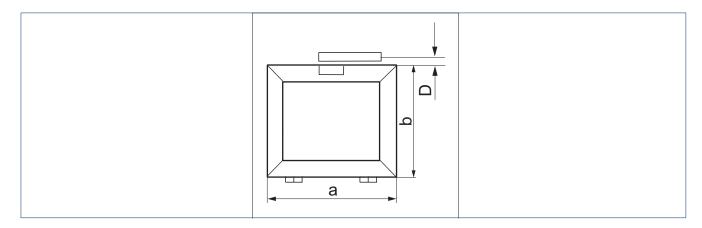


- Compas OL 90 N 1
- 2 Support de fixation standard avec plaque de fixation courte
- Renvoi d'angle standard 3
- Tringle (recouvrable par un profil de recouvrement dans différentes couleurs)
- 5 Guide de tringle (nécessaire à partir d'une longueur de tringle de 600 mm)
- 6 Poignée de manœuvre

DONNÉES TECHNIQUES	OL 90 N pour fenêtre rectangulaire
Largeur d'ouverture (max.)	170 mm
Largeur de vantail a (min.)	380 mm
Hauteur de vantail b (min.)	250 mm
Poids de vantail (max.)	80 kg
Course	54 mm
Dimensions du compas	
Longueur	242 mm
Profondeur	49 mm
Hauteur	16 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)**	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)*	•
Verrouillable	•
Blocage anti-décrochage	•

^{• =} oui

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE



LIMITES D'UTILISATION

Nombre de compas	Largeur de vantail a (min.)	Largeur de vantail a (max.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)	Poids (max.)	
1	380 mm	1200 mm			40 les (m-2	
2	1201 mm ¹	2400 mm	250 mm	250 mm 80 kg	80 kg	40 kg/m ²
3	2401 mm ²	3600 mm			25 kg/m ²	

^{1 =} possible à partir d'une largeur de vantail a = 900 mm en fonction de l'écart des compas | 2 = possible à partir d'une largeur de vantail a = 1300 mm en fonction de l'écart des compas

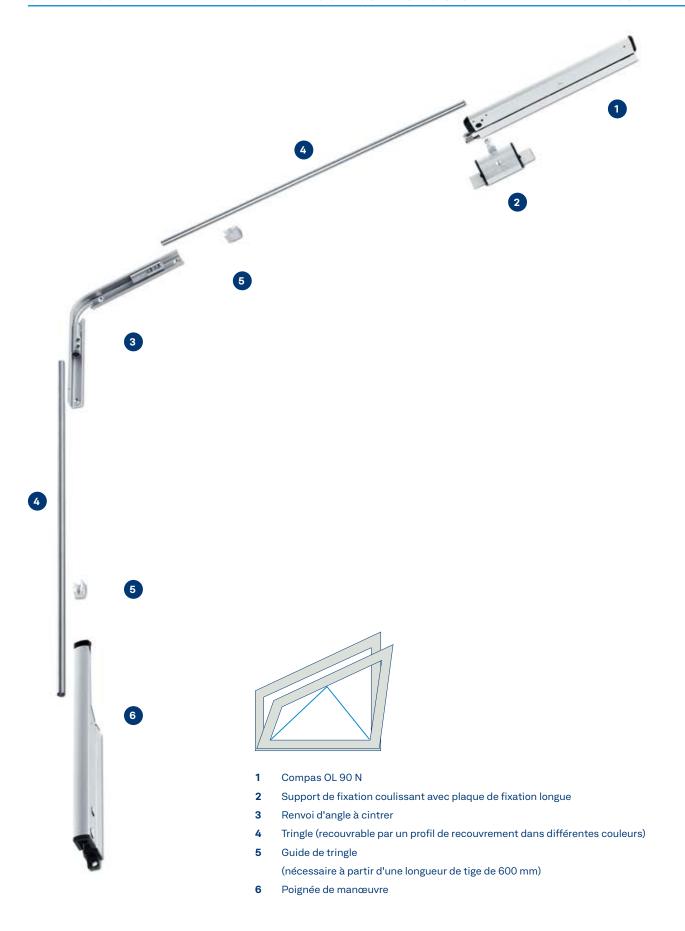
Hauteur de vantail b (min.)	Hauteur de vantail b (max.)	Mesure de réglage D (min.) haut*	Encombrement Y en haut	
250 mm	300 mm	16 – 18 mm		
301 mm	400 mm	14 – 18 mm		
401 mm	500 mm	12 – 18 mm	D(min) + 9 mm	
501 mm		10 – 18 mm		

^{* =} En cas d'utilisation d'un verrouillage supplémentaire, une mesure de réglage D de 16 mm est nécessaire.

^{* =} en association avec l'accouplement et verrouillage caché fourni par le client

^{**=} à l'aide d'un limiteur de course

OL 90 N POUR FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE

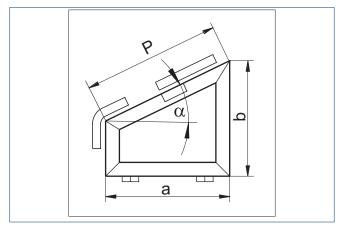


DONNÉES TECHNIQUES	OL 90 N pour fenêtre trapézoïdale
Largeur d'ouverture (max.)	170 mm
Largeur de vantail a (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	270 mm
Hauteur de vantail b (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	400 mm
Poids de vantail (max.)	80 kg
Course	54 mm
Dimensions du compas	
Longueur	242 mm
Profondeur	49 mm
Hauteur	16 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)*	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)	-
Verrouillable	•
Blocage anti-décrochage	•

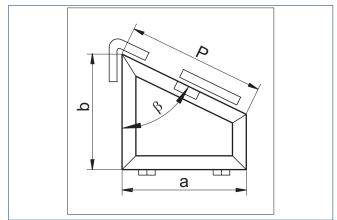
^{• =} oui

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE

FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE, α < 60°



FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE CAS SPÉCIAL, $\beta > 60^{\circ}$



LIMITES D'UTILISATION

Angle d'inclinaison	Largeur de vantail a (min.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)	Poids (max.)	Longueur de branche P
α ≤ 30°	420 mm	400 mm			
α = 30°-40°	360 mm	550 mm	001	00 lon (2	420-2000 mm
$\alpha = 40^{\circ} - 50^{\circ}$	320 mm	650 mm	— 80 kg	30 kg/m²	
$\alpha = 50^{\circ} - 60^{\circ}$	270 mm	750 mm			
CAS SPÉCIAL					
β = ≥ 60°	420 mm	600 mm	40 kg	25 kg/m²	420-1000 mm

	Mesure de réglage D (min.) en haut	Encombrement X latéral	Mesure de réglage D (min.) sur le côté	Encombrement Y en haut
Verrouillage supplémentaire	10-18 mm	D(min) + 10 mm	_	D(min) + 9 mm
Poignée de manœuvre	16 mm		10 mm	

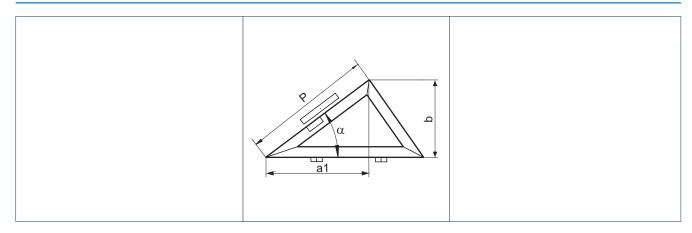
^{* =} à l'aide d'un limiteur de course

OL 90 N POUR FENÊTRE TRIANGULAIRE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE



DONNÉES TECHNIQUES	OL 90 N pour fenêtre triangulaire
Largeur d'ouverture (max.)	170 mm
Largeur de vantail a1 (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	450 mm
Hauteur de vantail b (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	400 mm
Poids de vantail (max.)	80 kg
Course	54 mm
Dimensions du compas	
Longueur	242 mm
Profondeur	49 mm
Hauteur	16 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)*	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)	-
Verrouillable	•
Blocage anti-décrochage	•

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE TRIANGULAIRE



LIMITES D'UTILISATION

Angle d'inclinaison	Largeur de vantail a1 (min.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)	Poids (max.)	Longueur de branche P
α ≤ 30°	700 mm	400 mm	80 kg	30 kg/m ²	420-2000 mm
α = 30°-40°	650 mm	550 mm			
$\alpha = 40^{\circ} - 50^{\circ}$	550 mm	650 mm			
α = 50°-60°	450 mm	750 mm			

	Mesure de réglage D (min.) haut	Encombrement X latéral	Mesure de réglage D (min.) sur le côté	Encombrement Y en haut
Verrouillage supplémentaire	10-18 mm	D(min) + 10 mm	-	D(min) + 9 mm
Poignée de manœuvre	16 mm		10 mm	

^{* =} à l'aide d'un limiteur de course

OL 90 N POUR FENÊTRE PLEIN CINTRE ET DEMI-CINTRE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE



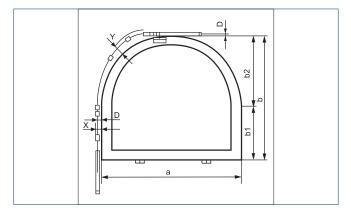
- Compas OL 90 N 1
- 2 Support de fixation coulissant avec plaque de fixation longue
- 3 Tringle de liaison flexible - câble de dérivation
- Élément de protection
- Guidage 5
- 6 Guide de tringle
- 7 Support
- 8 Poignée de manœuvre

DONNÉES TECHNIQUES	OL 90 N pour fenêtre plein cintre	OL 90 N pour fenêtre demi-cintre
Largeur d'ouverture (max.)	170 mm	170 mm
Largeur de vantail a (min.)	500 mm	500 mm
Hauteur de vantail b (min.)	300 mm	250 mm
Poids de vantail (max.)	80 kg	80 kg
Course	54 mm	54 mm
Dimensions du compas		
Longueur	242 mm	242 mm
Profondeur	49 mm	49 mm
Hauteur	16 mm	16 mm
FONCTIONS		
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)*	•	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)	-	-
Verrouillable	•	•
Blocage anti-décrochage	•	•

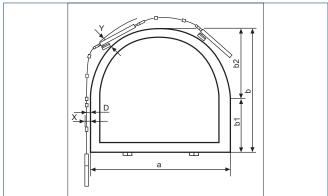
^{• =} oui

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE PLEIN CINTRE

BUTÉE DE FIN DE COURSE OL 90 N FENÊTRE PLEIN CINTRE AVEC 1 COMPAS

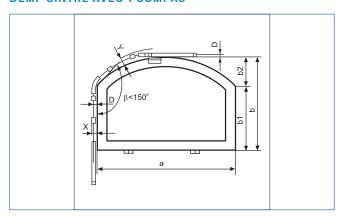


BUTÉE DE FIN DE COURSE OL 90 N FENÊTRE PLEIN CINTRE AVEC 2 COMPAS

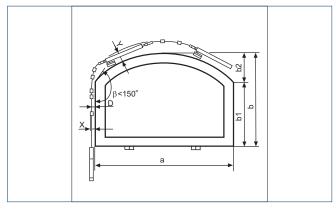


PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE DEMI-CINTRE

BUTÉE DE FIN DE COURSE OL 90 N FENÊTRE DEMI-CINTRE AVEC 1 COMPAS



BUTÉE DE FIN DE COURSE OL 90 N FENÊTRE DEMI-CINTRE AVEC 2 COMPAS



^{* =} à l'aide d'un limiteur de course

LIMITES D'UTILISATION

Équerre ß	Nombre de compas	Largeur de vantail a (min.)	Largeur de vantail a (max.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)	Poids (max.)
Arc rond						
> 150°	1	500 mm	1300 mm	300 mm		
> 150	2	1301 mm	2400 mm	650 mm	_	
Demi-cintre					- 80 kg	40 kg/m ²
. 1500	1	500 mm	1300 mm	250 mm		
< 150°	2	1301 mm	2400 mm	500 mm	_	

Équerre ß	Hauteur du vantail b (min.)	Hauteur de vantail b (max.)	Mesure de réglage D (min.) haut	Encombrement X latéral	Mesure de réglage D (min.) sur le côté
Arc rond					
	250 mm	300 mm	16 mm		
> 150°	300 mm	400 mm	12 – 16 mm		x – 12 mm
	401 mm	400 mm	10-16 mm	10.00*	
Demi-cintre				— 19-28 mm* ⁻	
. 1500	300 mm	400 mm	12 mm		10 1/*
< 150°	401 mm	2400 mm	10 – 12 mm		10-14 mm*

^{* =} En fonction du mode de fonctionnement

Composants optionnels

COMPAS OL 90

Compas avec support de fixation coulissant (030373, 030377, 074509, 030376)

Compas avec support de fixation coulissant (030596, 030600, 074511, 030499)

Compas sans support de fixation (071203, 071207, 099477, 071206)

Compas avec support de fixation standard et blocage anti-décrochage (030498, 030502, 030501)

Compas verrouillable avec support de fixation standard (029183, 029187, 029186)

SUPPORT DE FIXATION

Support de fixation standard (074424, 074428, 080228, 074427)

Support de fixation coulissant (084398, 084401, 084402, 084403)

Support de fixation standard pour fenêtre en bois à Euro rainure (030886, 030890, 099475, 030889)

Support de fixation coulissant pour fenêtre en bois à Euro rainure (071198, 071202, 099476, 071201)

RENVOI D'ANGLE + POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle standard (030611, 030615, 077945, 030614) Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle à cintrer (076911, 076915, 080227, 076916)

COMPOSANTS POUR LA TRANSMISSION DE MOUVEMENT

Renvoi d'angle standard (070546)

Renvoi d'angle à cintrer (071354)

Tringle de liaison flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131)

POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre standard (026882, 026887, 079113, 026886)

Poignée de manœuvre verrouillable (083841, 083844, 085230)

Poignée de manœuvre inclinable = poignée de manœuvre standard + accessoires poignée de manœuvre inclinable (030391, 030395, 030394)

COMPOSANTS POUR LE RACCORDEMENT

Tringle (016555, 016591, 016592)

ACCESSOIRES DE RECOUVREMENT

Profil de recouvrement (030401, 030405, 074537, 030404, 030396, 030400, 074539, 030399)

Profil de recouvrement pour renvois d'angle (071503, 071507, 071506)

Guide angulaire tringle de liaison flexible (030764, 030763)

ACCESSOIRES DE FIXATION

Guide de tringle (010878)

Manchon de liaison (043546)

Platine pour poignée de manœuvre et treuil (073758)

Accessoires pour tringle de liaison flexible (030862, 030861)

OL 95



Ferme-imposte plat en applique avec une largeur d'ouverture de 220 mm

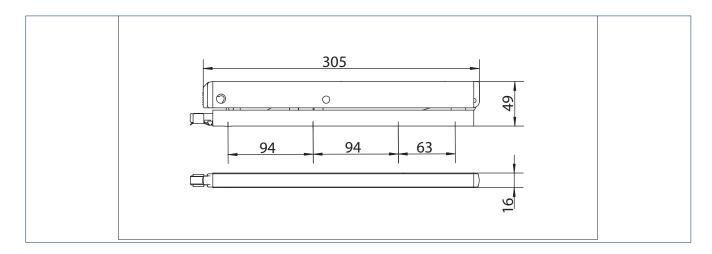
CHAMPS D'APPLICATION

- → Ventilation confortable et quotidienne des pièces et des escaliers
- > Fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- Possibilité de formes spéciales telles que des fenêtres inclinées et triangulaires
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- → Atteint la largeur d'ouverture totale de 220 mm pour toutes les hauteurs de vantaux
- → La largeur d'ouverture est réglable
- → Faible encombrement grâce au design plat des compas
- → Le verrouillage intégré du battant dans le compas garantit un verrouillage sécurisé
- → Le blocage anti-décrochage et la poignée de manœuvre verrouillable offrent une sécurité supplémentaire
- → Le verrouillage supplémentaire augmente la sécurité et l'étanchéité
- → La suspension de compas avec le bouton de déclenchement simplifie le nettoyage des fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur
- → Les modules entièrement pré-assemblés simplifient le montage

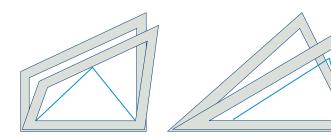
SCHÉMA À L'ÉCHELLE



FORMES SPÉCIALES DE FENÊTRE

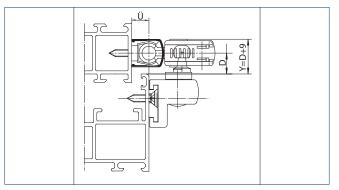
TRAPÉZOÏDALE

TRIANGULAIRE

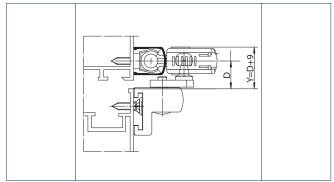


VUES EN COUPE DANS LE PROFIL

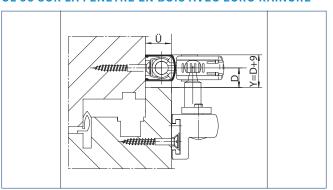
OL 95 SUR LA FENÊTRE EN ALUMINIUM AVEC DÉPASSEMENT DE FENÊTRE



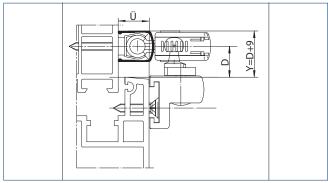
OL 95 SUR FENÊTRE AFFLEURANTE EN ALUMINIUM



OL 95 SUR LA FENÊTRE EN BOIS AVEC EURO RAINURE



OL 95 SUR FENÊTRE EN PVC



D = distance arête extérieure du battant jusqu'au milieu du bras à compas I Y = encombrement supérieur I Ü = hauteur de recouvrement représentations de champs d'application à titre d'exemple des variantes de support de fixation

OL 95 POUR FENÊTRE RECTANGULAIRE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE

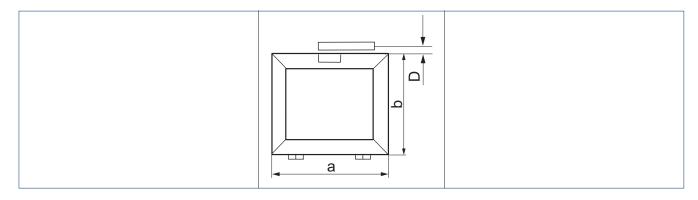


- 1
- 2 Support de fixation standard avec plaque de fixation courte
- Renvoi d'angle standard 3
- Tringle (recouvrable par un profil de recouvrement dans différentes couleurs)
- 5 Guide de tringle (nécessaire à partir d'une longueur de tringle de 600 mm)
- 6 Poignée de manœuvre

DONNÉES TECHNIQUES	OL 95 pour fenêtre rectangulaire
Largeur d'ouverture (max.)	220 mm
Largeur de vantail a (min.)	440 mm
Hauteur de vantail b (min.)	350 mm
Poids de vantail (max.)	60 kg
Course	54 mm
Dimensions du compas	
Longueur	305 mm
Profondeur	49 mm
Hauteur	16 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)*	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)	-
Verrouillable	-
Blocage anti-décrochage	•

^{• =} oui

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE



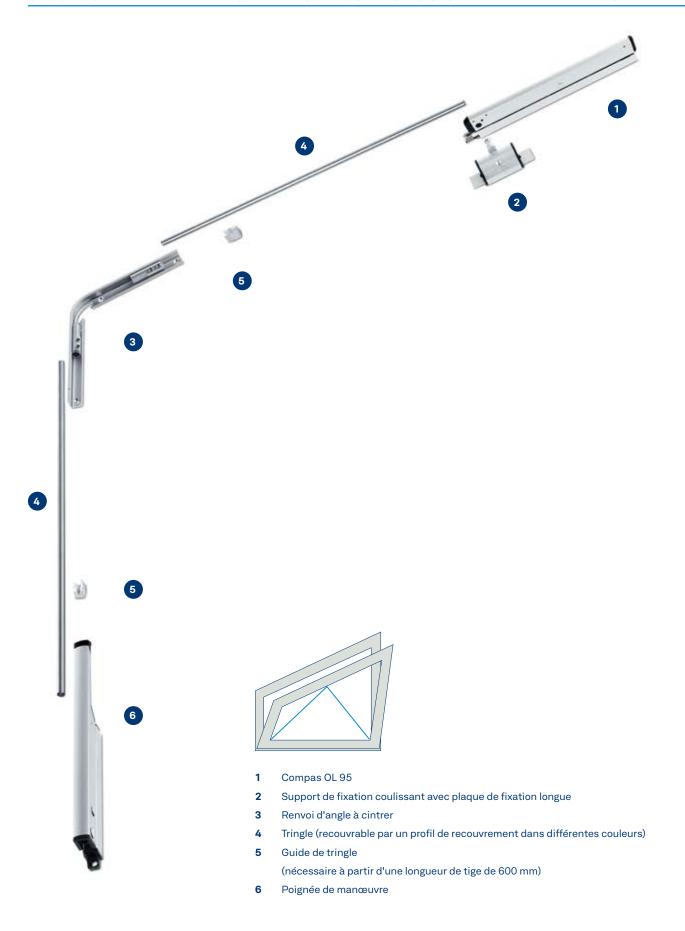
LIMITES D'UTILISATION

Nombre de compas	Largeur de vantail a (max.)	Poids de vantail (max.)	Poids (max.)
	1200 mm		20 kg/m²
1	1100 mm	 60 kg	25 kg/m²
	1000 mm	_	30 kg/m²
	2400 mm		20 kg/m²
2	2200 mm	 60 kg	25 kg/m²
	2000 mm		30 kg/m²
	3000 mm		20 kg/m²
3	2700 mm	 60 kg	25 kg/m²
	2200 mm		30 kg/m ²

Hauteur de vantail b (min.)	Hauteur de vantail b (max.)	Mesure de réglage D (min.) haut	Encombrement Y en haut	
350 mm	400 mm	18 mm		
401 mm	450 mm	16-18 mm	D(min) + 9 mm	
451 mm	600 mm	14-18 mm		
601 mm	> 601 mm	12-18 mm		

^{* =} à l'aide d'un limiteur de course

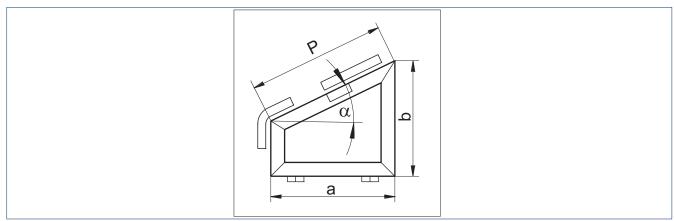
OL 95 POUR FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE



DONNÉES TECHNIQUES	OL 95 pour fenêtre trapézoïdale
Largeur d'ouverture (max.)	220 mm
Largeur de vantail a (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	400 mm
Hauteur de vantail b (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	500 mm
Poids de vantail (max.)	60 kg
Course	54 mm
Dimensions du compas	
Longueur	305 mm
Profondeur	49 mm
Hauteur	16 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)*	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)	-
Verrouillable	-
Blocage anti-décrochage	•

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE

FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE, α < 50°



LIMITES D'UTILISATION

Largeur de vantail a (min.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)
500 mm	500 mm	
450 mm	660 mm	 60 kg
400 mm	780 mm	_
	500 mm 450 mm	500 mm 500 mm 450 mm 660 mm

Largeur de vantail a (max.)	Poids (max.)	Poids de vantail (max.)
1200 mm	20 kg/m ²	
1100 mm	25 kg/m ²	60 kg
1000 mm	30 kg/m²	

	Mesure de réglage D (min.) en haut	Encombrement X latéral	Mesure de réglage D (min.) sur le côté	Encombrement Y en haut
Verrouillage supplémentaire	12-18 mm	D(min) + 9 mm	_	D(min) + 9 mm
Poignée de manœuvre	16 mm		10 mm	

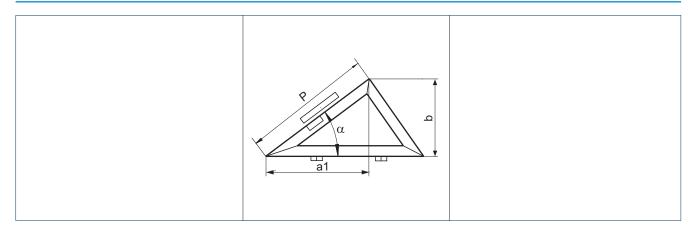
^{* =} à l'aide d'un limiteur de course

OL 95 POUR FENÊTRE TRIANGULAIRE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE



DONNÉES TECHNIQUES	OL 95 pour fenêtre triangulaire
Largeur d'ouverture (max.)	220 mm
Largeur de vantail a1 (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	800 mm
Hauteur de vantail b (min.) en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre	500 mm
Poids de vantail (max.)	60 kg
Course	54 mm
Dimensions du compas	
Longueur	305 mm
Profondeur	49 mm
Hauteur	16 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)*	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)	-
Verrouillable	•
Blocage anti-décrochage	•

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE TRIANGULAIRE



LIMITES D'UTILISATION

Angle d'inclinaison	Largeur de vantail a1 (min	.) Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)	Longueur de branche P
α ≤ 30°	1000 mm	500 mm		
α = 30°-40°	900 mm	660 mm	60 kg	475 – 1800 mm
$\alpha = 40^{\circ} - 50^{\circ}$	800 mm	780 mm		

Largeur de vantail a (max.)	Poids (max.)	Poids de vantail (max.)
1200 mm	20 kg/m ²	
1100 mm	25 kg/m ²	60 kg
1000 mm	30 kg/m²	

	Mesure de réglage D (min.) haut	Encombrement X latéral	Mesure de réglage D (min.) sur le côté	Encombrement Y en haut
Verrouillage supplémentaire	12-18 mm	D(min) + 9 mm	_	D(min) + 9 mm
Poignée de manœuvre	16 mm		10 mm	

^{* =} à l'aide d'un limiteur de course

Composants optionnels

COMPAS OL 95

Compas avec support de fixation standard (082445, 082448, 082449)

Compas sans support de fixation (084194, 084197, 084199)

Compas avec support de fixation standard et blocage anti-décrochage (082638, 082641, 082643)

SUPPORT DE FIXATION

Support de fixation standard (074424, 074428, 080228, 074427)

Support de fixation coulissant (084398, 084401, 084402, 084403)

Support de fixation standard pour fenêtre en bois à Euro rainure (030886, 030890, 099475, 030889)

Support de fixation coulissant pour fenêtre en bois à Euro rainure (071198, 071202, 099476, 071201)

RENVOI D'ANGLE + POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle standard (030611, 030615, 077945, 030614)

Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle à cintrer (076911, 076915, 080227, 076916)

COMPOSANTS POUR LA TRANSMISSION DE MOUVEMENT

Renvoi d'angle standard (070546)

Renvoi d'angle à cintrer (071354)

POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre standard (026882, 026887, 079113, 026886)

Poignée de manœuvre verrouillable (083841, 083844, 085230)

Poignée de manœuvre inclinable = poignée de manœuvre standard + accessoires poignée de manœuvre inclinable (030391, 030395,

COMPOSANTS POUR LE RACCORDEMENT

Tringle (016555, 016591, 016592)

ACCESSOIRES DE RECOUVREMENT

Profil de recouvrement (030401, 030405, 074537, 030404, 030396, 030400, 074539, 030399)

Profil de recouvrement pour renvois d'angle (071503, 071507, 071506)

ACCESSOIRES DE FIXATION

Guide de tringle (010878)

Manchon de liaison (043546)

Platine pour poignée de manœuvre et treuil (073758)

Compas de projection vers l'extérieur OL 90 N



Ferme-imposte plat pour les ouvertures à battant projetant ouvrant vers l'extérieur avec une largeur d'ouverture de 170 mm

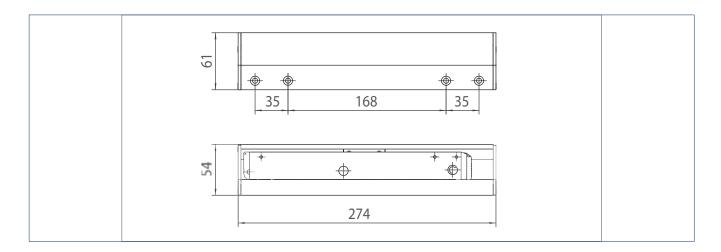
CHAMPS D'APPLICATION

- → Ventilation confortable et quotidienne des pièces et des escaliers
- → Fenêtres à battant projetant ouvrant vers l'extérieur avec une embrasure de 0 à 60 mm
- → Automatisation par une motorisation linéaire E 212
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur ouvrant

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- → Atteint la largeur d'ouverture totale de 170 mm pour toutes les hauteurs de vantaux
- → La largeur d'ouverture est réglable
- → Le verrouillage intégré du battant dans le compas garantit un verrouillage sécurisé
- → Un verrouillage spécial augmente la sécurité et l'étanchéité
- → La suspension à compas simple avec bouton de déclenchement permet le nettoyage des fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur
- → Les modules entièrement pré-assemblés simplifient le montage
- → Le support de fixation est adapté à toutes les hauteurs de recouvrement et tous les matériaux

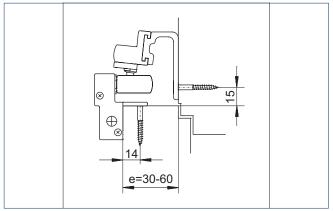
SCHÉMA À L'ÉCHELLE

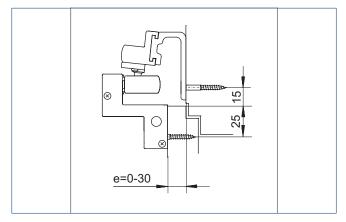


VUES EN COUPE DANS LE PROFIL

COMPAS DE PROJECTION VERS L'EXTÉRIEUR OL 90 N SUR LA FENÊTRE EN BOIS AVEC EURO RAINURE, EMBRASURE 30-60 MM

COMPAS DE PROJECTION VERS L'EXTÉRIEUR OL 90 N SUR LA FENÊTRE EN BOIS AVEC EURO RAINURE, EMBRASURE 0-30 MM





e = Embrasure

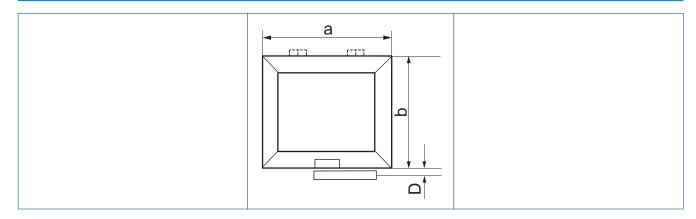
COMPAS DE PROJECTION VERS L'EXTÉRIEUR OL 90 N POUR FENÊTRE RECTANGULAIRE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE



DONNÉES TECHNIQUES	Compas de projection vers l'extérieur OL 90 N pour fenêtre rectangulaire	Compas de projection vers l'extérieur OL 90 N pour fenêtre rectangulaire avec verrouillage
Largeur d'ouverture (max.)	170 mm	170 mm
Largeur de vantail a (min.)	400 mm	600 mm
Hauteur de vantail b (min.)	370 mm	370 mm
Poids de vantail (max.)	80 kg	80 kg
Course	54 mm	54 mm
Compas		
Longueur	274 mm	274 mm
Profondeur	54 mm	54 mm
Hauteur	61 mm	61 mm
FONCTIONS		
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)*	•	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•	•
Verrouillage anti-effraction (SKG)	-	•

^{• =} oui

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE



LIMITES D'UTILISATION

Nombre de compas	Largeur de vantail a (min.)	Largeur de vantail a (max.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)	Poids (max.)
1	400 mm 400 mm	1200 mm 800 mm (pour le PVC uniquement)	370 mm	80 kg	30 kg/m²
2	1201 mm 801 mm	2400 mm 1600 mm (pour le PVC uniquement)			

	Mesure de réglage D (min.) haut	Encombrement X latéral	Mesure de réglage D (min.) sur le côté
Verrouillage supplémentaire		en fonction du mode de fonctionnement	
Poignée de manœuvre		D(min) + 10 mm	12 mm
Fz 90 avec bielle fixe	28 mm	D(min) + 10 mm	12 mm
Fz 90 avec bielle amovible		D(min) + 14 mm	12 mm

^{* =} à l'aide d'un limiteur de course

Composants optionnels

COMPAS DE PROJECTION VERS L'EXTÉRIEUR OL 90 N

Compas avec embrasure **0–30** (118060, 117700, 118081, 117771, 118082, 117772) Compas avec embrasure **30–60** (118083, 117773, 118084, 117774, 118085, 117775)

VERROUILLAGE

Pour embrasure 30-60 (117776, 117777, 117778)

RENVOI D'ANGLE + POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle standard (030611, 030615, 077945, 030614) Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle à cintrer (076911, 076915, 080227, 076916)

COMPOSANTS POUR LA TRANSMISSION DE MOUVEMENT

Renvoi d'angle standard (070546) Renvoi d'angle à cintrer (071354)

POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre standard (026882, 026887, 079113, 026886)

Poignée de manœuvre verrouillable (083841, 083844, 085230)

Poignée de manœuvre inclinable = poignée de manœuvre standard + accessoires poignée de manœuvre inclinable (030391, 030395, 030394)

COMPOSANTS POUR LE RACCORDEMENT

Tringle (016555, 016591, 016592)

ACCESSOIRES DE RECOUVREMENT

Profil de recouvrement (030401, 030405, 074537, 030404, 030396, 030400, 074539, 030399) Profil de recouvrement pour renvois d'angle (071503, 071507, 071506)

ACCESSOIRES DE FIXATION

Guide de tringle (010878) Manchon de liaison (043546) Platine pour poignée de manœuvre et treuil (073758)



FENÊTRES

Solutions sur mesure

OL 90, OL 95 ET OL À L'ITALIENNE VERS L'EXTÉRIEUR

Chaque produit en situation de notre ferme-imposte plat nécessite de la flexibilité dans l'utilisation – pour cela aussi nous avons les solutions adaptées. Nous proposons des unités de commande pour tous les champs d'application. Différentes bielles et treuils assurent une transmission de force optimale et permettent une ouverture et une fermeture faciles de la fenêtre. Les renvois mur-rideau sont le premier choix pour les façades montant-pêne, car ici aussi la ventilation quotidienne doit être simple et confortable. Vous voulez plus de sécurité pour vos fenêtres ? Alors les verrouillages supplémentaires pour améliorer l'étanchéité et la sécurité sont faits pour vous.

Poignée de manœuvre pivotante



Solutions pour l'utilisation de la fenêtre avec une poignée de manœuvre

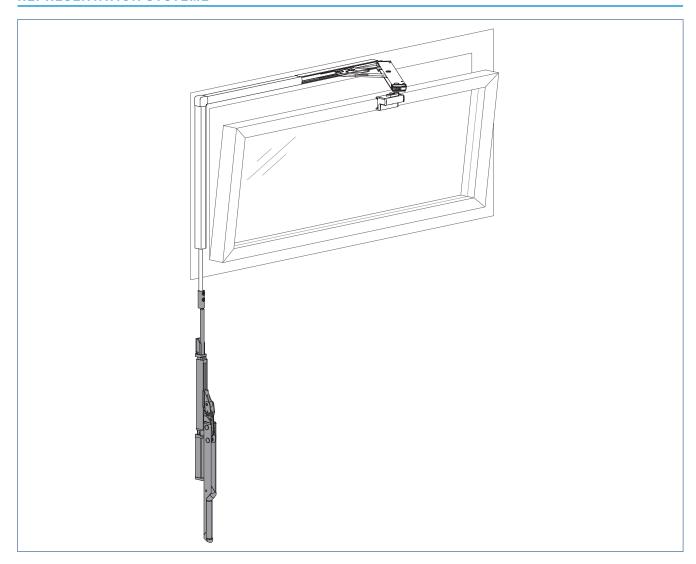
CHAMPS D'APPLICATION

- → Utilisation confortable et flexible des fenêtres dans des conditions restreintes (niches)
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

→ Combinaison possible avec une poignée de manœuvre OL 90 N

REPRÉSENTATION SYSTÈME



Composants optionnels

SOLUTIONS D'UTILISATION DES FENÊTRES AVEC POIGNÉE DE MANŒUVRE

POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre pour OL 90 N / OL 95 (026882, 026887, 079113, 026886)

POIGNÉE DE MANŒUVRE VERROUILLABLE

Poignée de manœuvre verrouillable pour OL 90 N / OL 95 (083841, 083844, 085230)

ACCESSOIRES POUR POIGNÉE DE MANŒUVRE PIVOTANTE

Accessoires pour poignée de manœuvre pivotante (030391, 030395, 030394)

Treuil avec renvoi d'angle Fz 90



Treuil avec renvoi d'angle pour l'utilisation d'une fenêtre par une bielle

CHAMPS D'APPLICATION

- → Pour l'utilisation confortable d'une fenêtre rectangulaire à l'aide d'une bielle fixe ou amovible
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N et un compas OL 95 sur fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Utilisable à l'aide d'une bielle fixe ou amovible
- Utilisable en combinaison avec un compas de projection vers l'extérieur OL 90 N sur fenêtre à battant projetant ouvrant vers l'extérieur
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

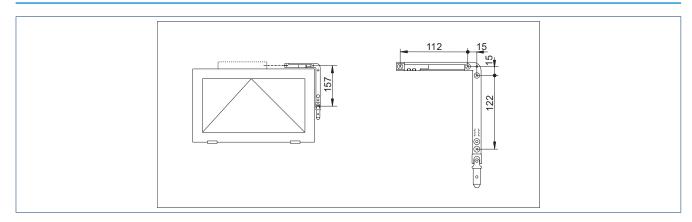
- → Renvoi d'angle avec treuil intégré
- → La largeur d'ouverture par basculement est à réglage variable
- → Limitation de la largeur d'ouverture par basculement complète par une limitation de course utilisable en option
- → Neuf rotations de manivelle pour atteindre l'ouverture complète
- → Sécurité fonctionnelle supplémentaire par une protection contre les surcharges à accoupler en option

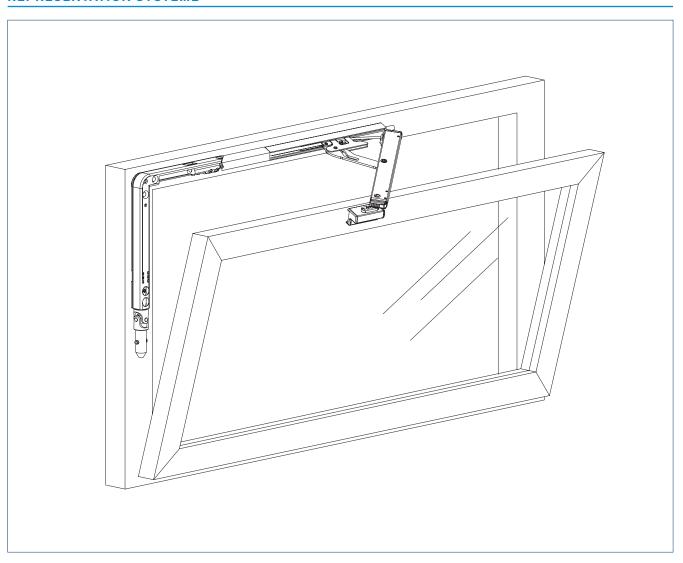
DONNÉES TECHNIQUES Treuil avec renvoi d'angle Fz 90 Largeur 16 mm Course 54 mm 8 mm Diamètre de la tringle (raccord de serrage)

9

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE

Rotations de la bielle jusqu'à l'ouverture maximum





Treuil vertical Fz 91



Treuil vertical pour utilisation d'une fenêtre via une bielle

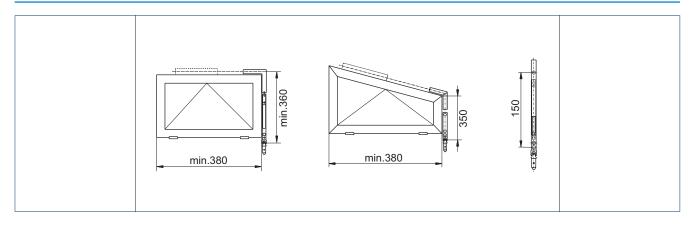
CHAMPS D'APPLICATION

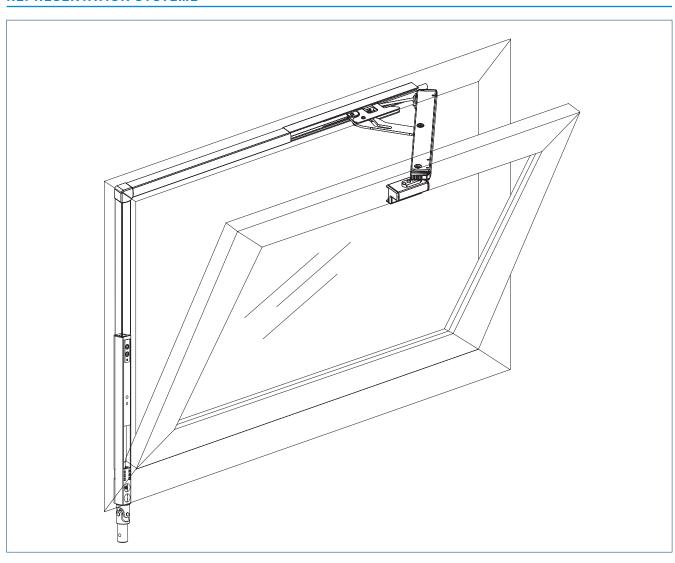
- Pour l'utilisation confortable d'une fenêtre rectangulaire, oblique ou triangulaire à l'aide d'une bielle fixe ou amovible
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N et un compas OL 95 sur fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Utilisable en combinaison avec un compas de projection vers l'extérieur OL 90 N sur fenêtre à battant projetant ouvrant vers l'extérieur
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

- → Le treuil vertical peut être couplé avec la tringle sur le renvoi d'angle standard et sur le renvoi d'angle à cintrer
- → La largeur d'ouverture par basculement est réglable
- → Limitation de la largeur d'ouverture par basculement complète par une limitation de course utilisable en option
- → Seulement neuf rotations de manivelle pour atteindre l'ouverture complète
- → Sécurité fonctionnelle supplémentaire par une protection contre les surcharges à accoupler en option

DONNÉES TECHNIQUES	Treuil vertical Fz 91
Largeur	16 mm
Course	54 mm
Diamètre de la tringle (raccord de serrage)	8 mm
Rotations de la bielle jusqu'à l'ouverture maximum	9

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE ET TRAPÉZOÏDALE





Treuil Fz 92



Treuil pour utilisation d'une fenêtre par une bielle

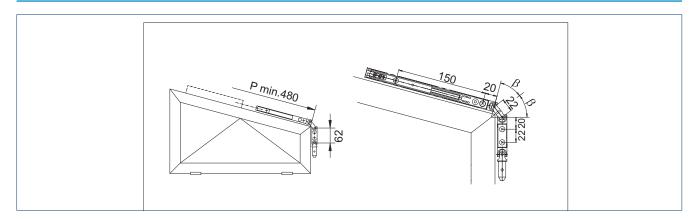
CHAMPS D'APPLICATION

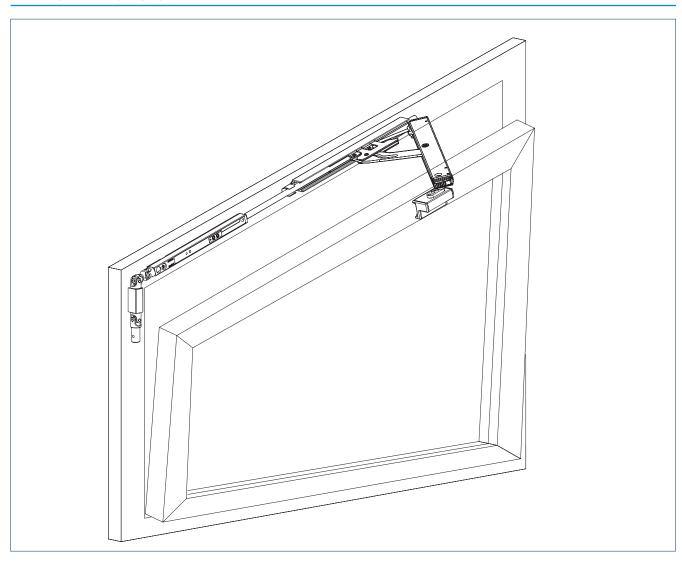
- Pour l'utilisation confortable d'une fenêtre trapézoïdale ou triangulaire à l'aide d'une bielle fixe ou amovible
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N et un compas OL 95 sur fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

- → Le treuil avec double articulation en croix pour un ajustement flexible en fonction de l'angle d'inclinaison de la fenêtre
- → La largeur d'ouverture par basculement est réglable
- → Limitation de la largeur d'ouverture par basculement complète par une limitation de course utilisable en option
- → Seulement neuf rotations de manivelle pour atteindre l'ouverture complète
- → Sécurité fonctionnelle supplémentaire par une protection contre les surcharges à accoupler en option

DONNÉES TECHNIQUES	Treuil Fz 92
Largeur	16 mm
Course	54 mm
Diamètre de la tringle (raccord de serrage)	8 mm
Rotations de la bielle jusqu'à l'ouverture maximum	9
Équerre de dérivation	90°-160°

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE





Protection contre les surcharges



Pour protéger le treuil en cas de surcharge et d'actionnement forcé

CHAMPS D'APPLICATION

→ En combinaison avec un treuil Fz 90, Fz 91, Fz 92, Fz 100 et Fz 101

- → Empêche un endommagement du treuil en cas de surcharge ou d'actionnement forcé
- → Le couple est réglable préréglé en usine sur 7± 2 Nm
- → Montage possible entre cône Fz et bielle

Bielle fixe



Solutions pour l'utilisation des fenêtres avec bielle

CHAMPS D'APPLICATION

- → Pour l'utilisation confortable d'une fenêtre rectangulaire, trapézoïdale ou triangulaire
- Pour l'utilisation de fenêtres à soufflet ouvrant vers l'intérieur ou de fenêtres à battant projetant ouvrant vers l'extérieur

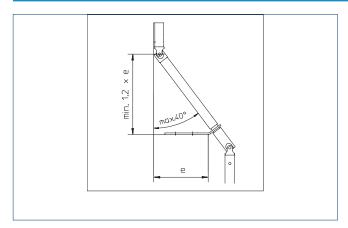
- → Grâce aux rotations de bielle, les réglages intermédiaires de la ventilation peuvent être exécutés
- → Accouplement possible au treuil Fz 90, Fz 91, Fz 92, Fz 100 et Fz 101
- → À l'aide d'une tige de serrage, la bielle est fixée sur le treuil et non amovible

DONNÉES TECHNIQUES

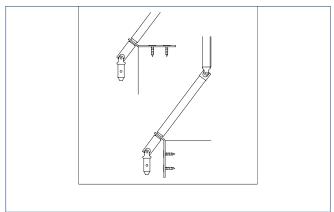
Bielle fixe

Diamètre 15 mm

PLAN D'INSTALLATION







Renvoi articulé pour treuil et bielles

Bielle amovible



Solutions pour l'utilisation des fenêtres avec bielle

CHAMPS D'APPLICATION

- → Pour l'utilisation confortable d'une fenêtre rectangulaire, trapézoïdale ou triangulaire
- Pour l'utilisation de fenêtres à soufflet ouvrant vers l'intérieur ou de fenêtres à battant projetant ouvrant vers l'extérieur

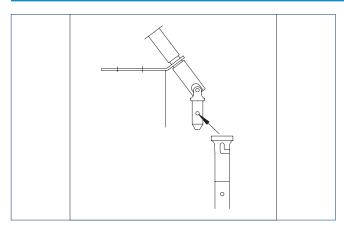
- → Grâce aux rotations de bielle, les réglages intermédiaires de la ventilation peuvent être exécutés
- Accouplement possible au treuil Fz 90, Fz 91, Fz 92, Fz 100 et Fz 101
- → La bielle peut être retirée par le cône d'accouplement si nécessaire

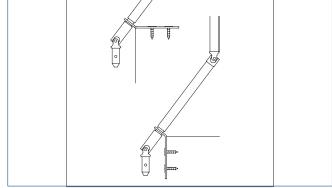
DONNÉES TECHNIQUES

Bielle amovible

Diamètre 15 mm

PLAN D'INSTALLATION





Renvoi articulé bielle amovible

Renvoi articulé pour treuil et bielles

Composants optionnels

SOLUTIONS POUR L'UTILISATION DES FENÊTRES AVEC BIELLE

RENVOI D'ANGLE

Treuil Fz 90 avec renvoi d'angle (030809, 030811, 030810, 030812) Treuil Fz 91 avec renvoi d'angle (030817, 030818) Treuil Fz 91 sans renvoi d'angle (030822, 030823) Treuil Fz 92 (030778)

BIELLES

Bielle fixe (050856, 015864, 015986, 077433, 108476, 108477) Bielle amovible (050856, 015879, 015987, 077434, 108480, 108491) Bielle pour montage autonome (053262, 014706, 015982, 109482, 109485, 109846)

ACCESSOIRES/OPTIONS DE COMBINAISON

Renvoi d'angle standard (070546) Renvoi d'angle à cintrer (071354) Tringle de liaison flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131) Limiteur de course (012335) Protection contre les surcharges (020226, 020225, 020224) Manivelle coudée (056951, 014795, 056952) Cône d'accouplement (042963) Renvoi articulé avec plaque de montage (022934, 022933) Treuil télescopique (059207) Bielle à crochet 30b (059217)

ACCESSOIRES DE FIXATION

Guide de tringle (010878) Manchon de liaison (043546) Platine pour poignée de manœuvre et treuil (073758) Accessoires pour tringle de liaison flexible (030862, 030861) Support de bielle (054560, 014794, 054561) Tige de serrage (022932)

Renvoi mur-rideau



Solutions pour l'utilisation de la fenêtre sur une façade à pêne sur le montant sur la fenêtre rectangulaire

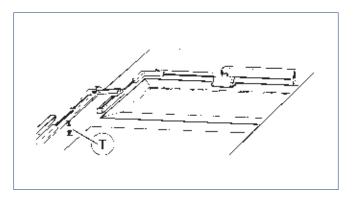
CHAMPS D'APPLICATION

- → Ventilation confortable et quotidienne des fenêtres sur les façades montant-pêne
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N sur une fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Automatisation par une motorisation linéaire E 212
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

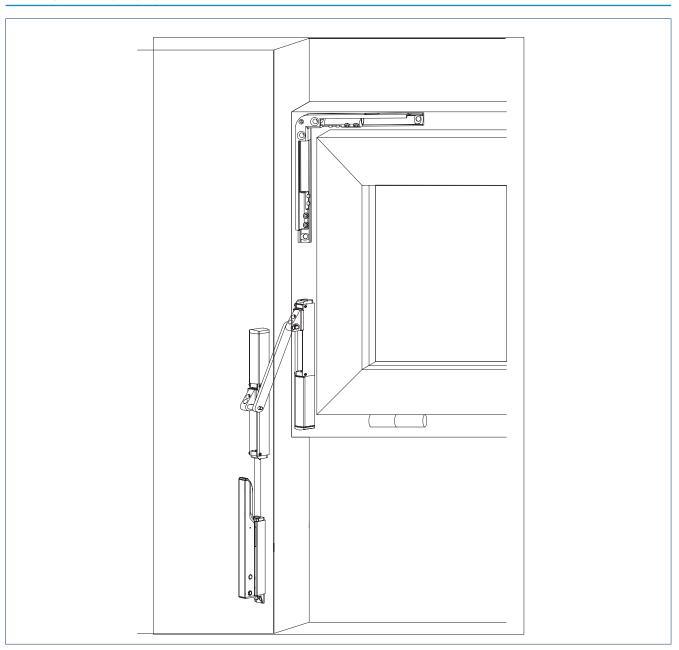
- Atteint la largeur d'ouverture totale de 170 mm pour toutes les hauteurs de vantaux
- → La largeur d'ouverture est réglable
- → Dépassement de la saillie de montant par la bielle
- → Montage possible sur le bord de fermeture secondaire ou le bord de fermeture principal
- → Les modules entièrement pré-assemblés simplifient le montage

DONNÉES TECHNIQUES Renvoi mur-rideau Saillie du montant ou du pêne force de fermeture 75 P = 0 - 75 mmSaillie du montant ou du pêne force de fermeture 150 P = 0 - 150 mm

PLAN D'INSTALLATION



Transmission avec tringle P = saillie du montant ou du pêne à partir du caisson



Composants optionnels

SOLUTIONS POUR L'UTILISATION DE FENÊTRES SUR UNE FACADE À PÊNE SUR LE MONTANT

RENVOI MUR-RIDEAU

 $\textbf{Renvoi mur-rideau} \ (030744, 030748, 030747, 030749, 030753, 030752)$

RENVOI MUR-RIDEAU AVEC TRINGLE DE LIAISON FLEXIBLE

Tringle de liaison flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131)

ACCESSOIRES DE FIXATION

Accessoires Transmission flexible (030798, 030797) Platine pour poignée de manœuvre (73758) Platine pour support flexible (08512, 08516)

Transmission de renvoi d'angle



Solution pour connecter et utiliser plusieurs fenêtres

CHAMPS D'APPLICATION

- → Ventilation confortable et quotidienne de plusieurs fenêtres via une unité de commande
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N sur une fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Automatisation par une motorisation linéaire E 212
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage possible sur le bord de fermeture secondaire ou le bord de fermeture principal
- → Montage sur le dormant

- 🔿 Il est possible de contrôler jusqu'à cinq fenêtres avec un poids de vantail maximum de 80 kg via une unité de commande
- → Les modules entièrement pré-assemblés simplifient le montage

REPRÉSENTATION SYSTÈME



Composants optionnels

SOLUTION POUR CONNECTER ET UTILISER PLUSIEURS FENÊTRES

TRANSMISSION DE RENVOI D'ANGLE

Transmission de renvoi d'angle pour OL 90 N (030902, 030906, 074510, 030905)

Tringle de liaison flexible



Solutions pour la transmission de l'ébrasement de fenêtre

CHAMPS D'APPLICATION

- → Utilisable comme solution pour renvoi mur-rideau et transmission de l'ébrasement de fenêtres rectangulaires
- → Il est possible de réaliser des embrasures jusqu'à 650 mm
- → La tringle de liaison flexible permet de réaliser des fenêtres plein cintre et demi-cintre
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant ou montage sur la maçonnerie

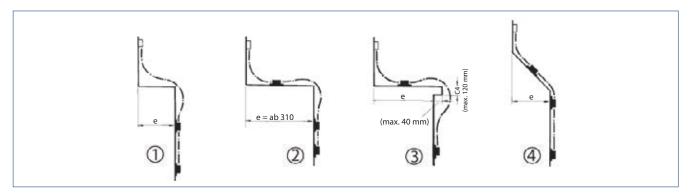
- → Fixation propre sur l'embrasure de fenêtre et sur la maçonnerie grâce aux accessoires
- → Utilisable avec la poignée de manœuvre

DONNÉES TECHNIQUES

Tringle de liaison flexible

Longueur de traction 700 mm	e = 0-350 mm
Longueur de traction 1000 mm	e = 0-650 mm
Longueur de traction 1250 mm	e = 0-850 mm
Transmission de l'ébrasement de fenêtre	0-40 mm

PLAN D'INSTALLATION



e = Embrasure | 1 = rebord de fenêtre avec embrasure e = jusqu'à 310 mm (longueur de traction 700 mm) | 2 = rebord de fenêtre avec embrasure e = supérieur à 310 mm (longueur de traction 700 mm jusqu'à e = 380 mm) / (longueur de traction 1000 mm jusqu'à e = 680 mm) | 3 = rebord de fenêtre avec embrasure $(longueur\ de\ traction\ 700\ mm\ jusqu'à\ e+e1=310\ mm)\ /\ (longueur\ de\ traction\ 1000\ mm\ jusqu'à\ e+e1=610\ mm)\ longueur\ de\ traction\ 1000\ mm\ jusqu'à\ e+e1=610\ mm\ jusqu'à\ e+e1=6$

4 = rebord de fenêtre incliné (longueur de traction 700 mm jusqu'à e = 380 mm) / (longueur de traction 1000 mm jusqu'à e = 680 mm)

LIMITES D'UTILISATION

Largeur de vantail totale	Poids (max.)	Poids de vantail (max.)
380-1200 mm	40 kg/m²	60 kg



Tringle coudée



Solutions pour la transmission de l'ébrasement de fenêtre

CHAMPS D'APPLICATION

- → Utilisable pour la réalisation d'une transmission de l'ébrasement de fenêtre sur la fenêtre rectangulaire
- → Il est possible de réaliser des embrasures jusqu'à 150 mm
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant ou montage sur la maçonnerie

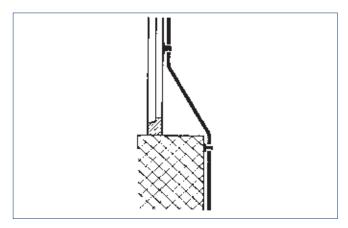
- → Une fixation sur l'embrasure n'est pas nécessaire
- → Utilisable avec la poignée de manœuvre

DONNÉES TECHNIQUES

Tringle coudée

Embrasure	50-150 mm
Tringle Ø	10 mm
Longueur	2000 mm

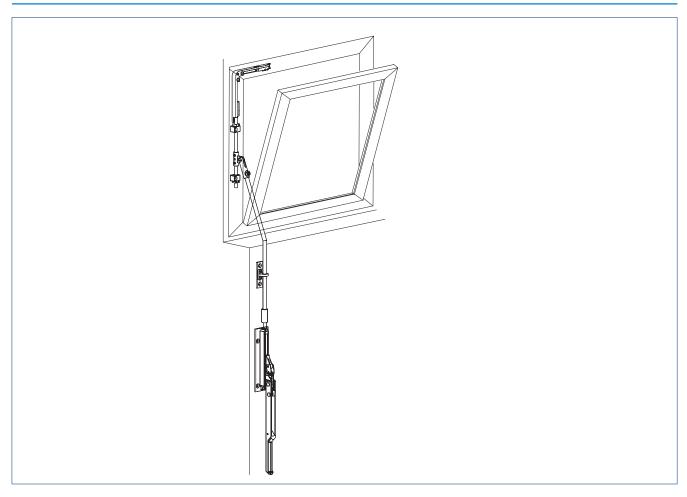
PLAN D'INSTALLATION



Transmission avec tringle coudée

LIMITES D'UTILISATION

Largeur de vantail totale	Poids (max.)	Poids de vantail (max.)
380-1200 mm	40 kg/m ²	60 kg



Composants optionnels

SOLUTIONS POUR LA TRANSMISSION DE L'ÉBRASEMENT DE FENÊTRE

TRINGLE DE LIAISON FLEXIBLE

Tringle de liaison flexible (022718, 008481, 022720, 008483, 022721, 008485, 072130, 072131)

ACCESSOIRES DE FIXATION DE LA TRINGLE DE LIAISON FLEXIBLE

Accessoires Transmission flexible (030798, 030797) Platine pour poignée de manœuvre (73758) Platine pour support flexible (08512, 08516)

TRINGLE COUDÉE

Tringle coudée (004892) Pack supplémentaire pour la transmission 10/10A (058124)

Verrouillage supplémentaire OL 90 N / OL 95



Verrouillage pour amélioration de l'étanchéité et de la sécurité

CHAMPS D'APPLICATION

- → Verrouillage sur fenêtre rectangulaire, trapézoïdale ou triangulaire
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N et OL 95
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur dormant et sur ouvrant

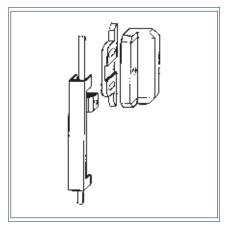
- → Verrouillage visible le composant côté dormant s'insère dans le composant côté ouvrant
- → Amélioration de l'étanchéité et de la sécurité
- → Pas de fermeture centralisée fournie par le client nécessaire pour le verrouillage sécurisé
- → Utilisation avec la poignée de manœuvre, la manivelle ou la motorisation linéaire E 212

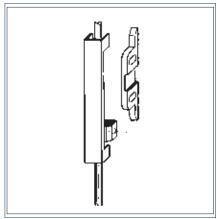
DONNÉES TECHNIQUES

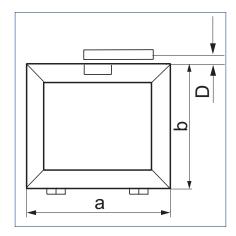
Verrouillage supplémentaire OL 90 N / OL 95

Largeur d'ouverture (max.)	170 mm
Largeur de vantail a (min.)	580 mm
Hauteur de vantail b (min.)	600 mm
Course	54 mm
Force de verrouillage (max.)	150 N

VUES EN COUPE DANS LE PROFIL



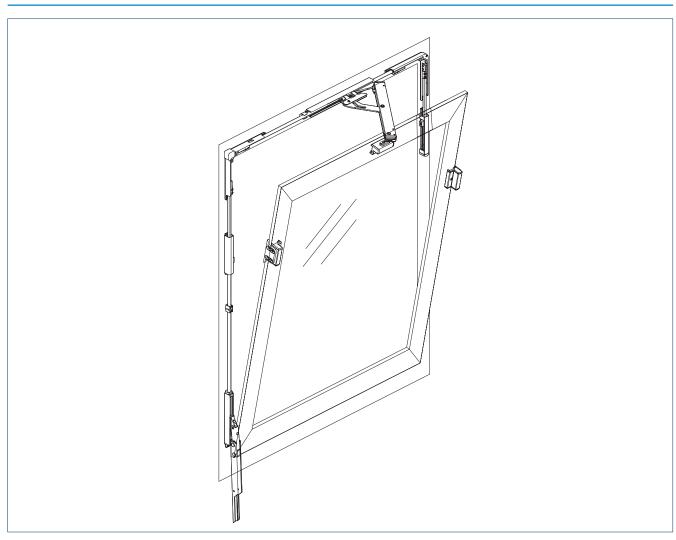




Hauteur de recouvrement de 0 à 17 mm

Hauteur de recouvrement de 14 à 25 mm

→ Remarque: Le verrouillage supplémentaire peut être monté à partir d'une largeur de vantail de min. 580 mm et une hauteur de vantail de 600 mm.



Accouplement OL 90 N



Verrouillage pour amélioration de l'étanchéité et de la sécurité

CHAMPS D'APPLICATION

- → Verrouillage sur la fenêtre rectangulaire
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 90 N
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur la tringle

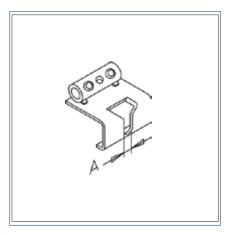
- → Verrouillage caché les tenons de ferrure fournis par le client rentrent dans l'entraîneur
- → Amélioration de l'étanchéité et de la sécurité

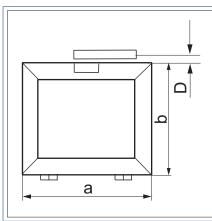
DONNÉES TECHNIQUES

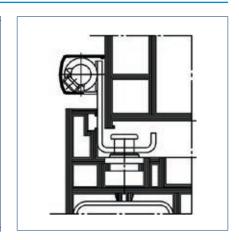
Accouplement OL 90 N

Largeur d'ouverture	170 mm
Largeur de vantail a (min.)	480 mm
Hauteur de vantail b (min.)	250 mm
Course	54 mm

PLAN D'INSTALLATION ET VUE EN COUPE DANS LE PROFIL

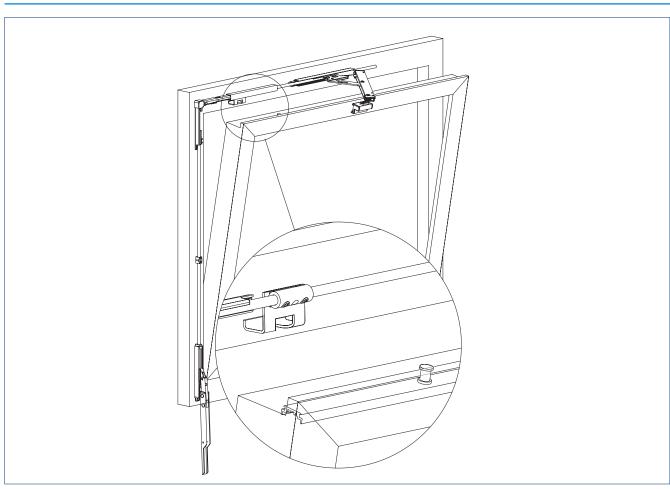






A = Diamètre de différents boulons de verrouillage

→ Remarque: Le verrouillage caché peut être monté à partir d'une hauteur d'ouvrant de min. 250 mm.



Composants optionnels

SOLUTIONS POUR UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE

VERROUILLAGES SUPPLÉMENTAIRES

 $\textbf{Verrouillage supplémentaire pour OL 90 N / OL 95 pour hauteur de recouvrement 0 - 17 mm} \ (030519, 030523, 030522)$ Verrouillage supplémentaire pour OL 90 N / OL 95 pour hauteur de recouvrement 14 - 25 mm (030524, 030528, 030527)

ACCOUPLEMENT

Accouplement pour OL 90 N / OL 95 (024953, 029722, 030294)

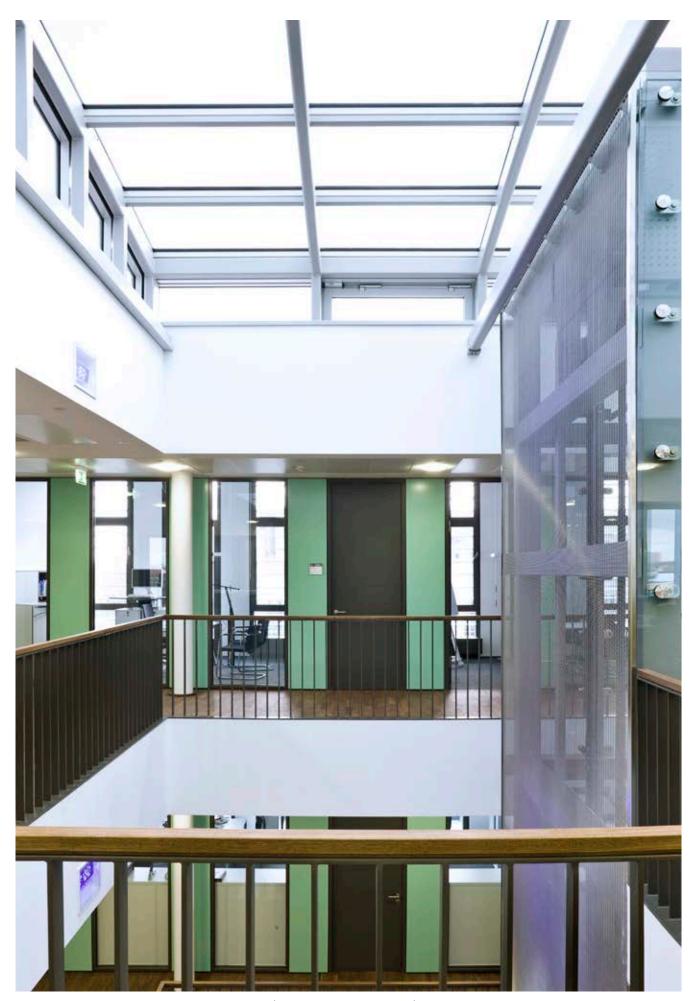
Désignation	Modèle	Réf. N°
COMPAS OL		
Compas OL 90 N	EV1	030574
Avec support de fixation standard (Fixpack de 25 unités)	bronze foncé	030575
	blanc RAL 9016	030578
	blanc RAL 9010	030576
	noir	074512
	selon RAL	030577
Compas OL 90 N	EV1	030373
vec support de fixation standard	bronze foncé	030374
	blanc RAL 9016	030377
	blanc RAL 9010	030375
	selon RAL	030376
	noir	074509
Compas GEZE OL 90 N	EV1	030596
vec support de fixation coulissant	bronze foncé	030597
	blanc RAL 9016	030600
	noir	074511
	selon RAL	030599
Compas OL 90 N		
ans support de fixation	EV1 bronze foncé	071203
		071204
	blanc RAL 9016	071207
	noir	099477
	selon RAL	071206
Compas OL 90 N rerrouillable, avec support de fixation	EV1	029183
on our mand, and o support as invaliding	bronze foncé	029184
	blanc RAL 9016	029187
	selon RAL	029186
Compas OL 90 N Ivec blocage anti-décrochage et support de fixation standard	EV1	030498
ivec blocage affir-decrochage et support de fixation standard	bronze foncé	030499
	blanc RAL 9016	030502
	selon RAL	030501
Compas OL 95	EV1	082445
avec support de fixation standard	blanc RAL 9016	082448
	selon RAL	082449
Compas OL 95	EV1	084194
ans support de fixation	blanc RAL 9016	084197
	selon RAL	084199
Compas OL 95	EV1	082638
vec blocage anti-décrochage et support de fixation	blanc RAL 9016	082641
	selon RAL	082643
SUPPORTS DE FIXATION OL 90 N ET OL 95		
Support de fixation standard pour OL 90 N / OL 95	EV1	074424
Convient pour OL 90 N / OL 95 sur les fenêtres en	bronze foncé	074425
PVC et en aluminium	blanc RAL 9016	074428
	noir	080228
	selon RAL	074427

Désignation	Position de montage	Modèle	Réf. N°
Support de fixation coulissant pour OL 90 N / C	DL 95	EV1	084398
Convient pour OL 90 N / OL 95 sur les formes spéciales d'une fenêtre en PVC et en aluminium	n	bronze foncé	084399
		blanc RAL 9016	084401
		noir	084402
		selon RAL	084403
Support de fixation standard pour OL 90 N / Ol		EV1	030886
Convient pour OL 90 N / OL 95 sur les fenêtres en bois avec Euro rainure		bronze foncé	030887
		blanc RAL 9016	030890
		noir	099475
		selon RAL	030889
Support de fixation coulissant pour OL 90 N / (DL 95	EV1	071198
convient pour OL 90 N / OL 95 sur les formes péciales d'une fenêtre en bois		bronze foncé	071199
		blanc RAL 9016	071202
		noir	099476
		selon RAL	071201
OMPAS DE PROJECTION VERS L'EXTÉ	RIEUR OL 90 N		,
Compas OL 90 N	gauche	EV1	118060
our version à l'italienne vers l'extérieur, mbrasure 0-30 mm,	droite	EV1	117700
vec support de fixation	gauche	blanc RAL 9016	118081
	droite	blanc RAL 9016	117771
	gauche	selon RAL	118082
	droite	selon RAL	117772
Compas OL 90 N	gauche	EV1	118083
our version à l'italienne vers l'extérieur, mbrasure 30-60 mm,	droite	EV1	117773
vec support de fixation	gauche	blanc RAL 9016	118084
	droite	blanc RAL 9016	117774
	gauche	selon RAL	118085
	droite	selon RAL	117775
CCESSOIRES POUR COMPAS DE PROJ	ECTION VERS L'EXTÉRIEUR OL 90 N	I	
errouillage pour compas de projection vers		EV1	117776
extérieur OL 90 N pour embrasure 30-60 mm		blanc RAL 9016	117777
		selon RAL	117778
CCESSOIRES POUR COMPAS DE PROJ	ECTION VERS L'EXTÉRIEUR OL 90 N	I, OL 95 ET OL 90 N	
Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle pour OL		EV1	030557
DL 95 Convient pour OL 90 N / OL 95 (Fixpack 25 u	inités)	bronze foncé	030558
		blanc RAL 9016	030561
		blanc RAL 9010	030559
		noir	074513
		selon RAL	030560
oignée de manœuvre avec renvoi d'angle pou	r OL 90 N / OL 95	EV1	030611
		bronze foncé	030612
		blanc RAL 9016	030615
		blanc RAL 9010	030559
		noir	077945
		selon RAL	030614

Désignation	Position de montage	Longueur	Modèle	Réf. N°
Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle à cintrer			EV1	076911
pour OL 90 N / OL 95 Pour formes de fenêtres spéciales			bronze foncé	076912
·			blanc RAL 9016	076915
			noir	080227
			selon RAL	076916
Poignée de manœuvre pour OL 90 N / OL 95			EV1	026882
Sans renvoi d'angle			bronze foncé	026884
			blanc RAL 9016	026887
			noir	079113
			selon RAL	026886
Poignée de manœuvre verrouillable pour OL 90 N / Ol	_95		EV1	083841
Sans renvoi d'angle			bronze foncé	083842
			blanc RAL 9016	083844
			selon RAL	085230
Renvoi d'angle pour OL 90 N / OL 95			galvanisé	070546
Renvoi d'angle à cintrer pour OL 90 N / OL 95 Pliable pour des formes spéciales de fenêtre			galvanisé	071354
Accessoires pour poignée de manœuvre pivotant	e		EV1	030391
			bronze foncé	030392
			blanc RAL 9016	030395
			selon RAL	030394
Treuil avec renvoi d'angle Fz 90	gauche		galvanisé	030809
Renvoi d'angle avec treuil intégré, sans bielle et sans manivelle	droite		galvanisé	030811
2.5	gauche		noir	030810
	droite		noir	030812
Treuil vertical Fz 91			galvanisé	030817
Avec renvoi d'angle, sans bielle et sans manivelle			noir	030818
Treuil vertical Fz 91			galvanisé	030822
Sans renvoi d'angle, sans bielle et sans manivelle			noir	030823
Treuil Fz 92 Treuil vertical avec articulation, sans bielle et mar velle	ni-		EV1	030778
Bielle fixe		1400 mm	EV1	050856
avec manivelle coudée et support de bielle		1400 mm	bronze foncé	050858
		1400 mm	blanc RAL 9016	015864
		1400 mm	selon RAL	015986
Bielle fixe			EV1	077433
Avec manivelle coudée, avec support de bielle sur mesure (pour 1000 mm)	•		bronze foncé	108474
nesure (pour 1000 mm)			blanc RAL 9016	108476
			selon RAL	108477
Bielle amovible		1400 mm	EV1	050856
avec manivelle coudée		1400 mm	bronze foncé	057589
		1400 mm	blanc RAL 9016	015879
		1400 mm	selon RAL	15987

	nensions verrouillage	Longueur	Modèle	Réf. N°
Bielle amovible			EV1	077434
avec bielle amovible sur mesure (pour 1000 mm)			bronze foncé	108478
			blanc RAL 9016	108480
			selon RAL	108491
Limiteur de course pour faible largeur d'ouverture			EV1	012335
Protection contre les surcharges			EV1	020226
pour treuil Fz90-92 et Fz 100-101			bronze foncé	020225
			blanc RAL 9016	020223
			selon RAL	020224
Joint de cardan			galvanisé	008985
oour treuil Fz 90 et 91				
Bielle à montage autonome		6000 mm	EV1	053262
Raccord tubulaire de 6000 mm		6000 mm	bronze foncé	053263
		6000 mm	blanc RAL 9016	014706
		6000 mm	selon RAL	015982
Bielle à montage autonome			EV1	109482
Raccord tubulaire sur mesure par 1000 mm)			bronze foncé	109483
par 1000 mm)			blanc RAL 9016	109485
			selon RAL	109486
Accouplement pour OL 90 N / OL 95 A =	8,5 mm		EV1	024953
our le verrouillage caché	11,5 mm		EV1	029722
	15,5 mm		EV1	030294
/errouillage supplémentaire pour OL 90 N / OL 95			EV1	030744
oour hauteur de recouvrement 0-75 mm			bronze foncé	030520
			blanc RAL 9016	030748
			selon RAL	030747
Verrouillage supplémentaire pour OL 90 N / OL 95			EV1	030749
oour hauteur de recouvrement 0-150 mm			bronze foncé	030525
			blanc RAL 9016	030753
			selon RAL	030752
Renvoi mur-rideau T. 75 pour OL 90 N			EV1	
P=0-75 mm				030744
			bronze foncé	030745
			blanc RAL 9016	030748
			selon RAL	030747
Renvoi mur-rideau T. 150 pour OL 90 N P=0-75 mm			EV1	030749
			bronze foncé	030750
			blanc RAL 9016	030753
			selon RAL	030752
Fransmission de renvoi d'angle pour renvoi d'angle ou ch	arnière pour OL 90 N		EV1	030902
			bronze foncé	030903
			blanc RAL 9016	030906
			noir	074510
			selon RAL	030905
Tringle de liaison flexible sans accessoire		700 mm	EV1 + blanc RAL 9016	022718
		700 mm	marron	008481
Tringle de liaison flexible sans accessoire		1000 mm	EV1 + blanc RAL 9016	022720
		1000 mm	marron	008483

Désignation	Longueur	Modèle	Réf. N°
ringle de liaison flexible sans accessoire	1250 mm	EV1 + blanc RAL 9016	022721
	1250 mm	marron	008485
Tringle de liaison flexible sans accessoires Longueur spéciale sur mesure	350-3000 mm	EV1 + blanc RAL 9016	072130
	350-3000 mm	marron	072131
Accessoires pour tringle de liaison flexible Pour formes spéciales de fenêtre		EV1 + blanc RAL 9016	030862
		marron	030861
Guide angulaire pour tringle de liaison flexible		EV1 + blanc RAL 9016	030764
		marron	030763
Accessoires pour transmission flexible		EV1 + blanc RAL 9016	030798
		marron	030797
ATÉRIEL DE MONTAGE			
Tige Ø 8 mm	2000 mm	galvanisé	016555
	3000 mm	galvanisé	016591
	6000 mm	galvanisé	016592
Profil de recouvrement OL 90 N / OL 95	2000 mm	EV1	030401
	2000 mm	bronze foncé	030402
	2000 mm	blanc RAL 9016	030408
	2000 mm	noir	074537
	2000 mm	selon RAL	030404
Profil de recouvrement OL 90 N / OL 95	3000 mm	EV1	030396
	3000 mm	bronze foncé	030397
	3000 mm	blanc RAL 9016	030400
	3000 mm	noir	074539
	3000 mm	selon RAL	030399
Profil de recouvrement OL 90 N / OL 95	6000 mm	EV1	027558
	6000 mm	blanc RAL 9016	027561
	6000 mm	noir	074540
	6000 mm	Aluminium brut	027556
uide de tringle		blanc	010878
ixpack de 10 unités)			
uidage de la barre de traction et platine		galvanisé	002747
Profil de recouvrement pour renvois d'angle pour OL 90 N / OL 95		EV1	071503
		blanc RAL 9016	071507
		blanc RAL 9010	071505
		selon RAL	071506
ABARIT DE PERÇAGE			
abarit de perçage our fenêtre en bois		jaune RAL 1003	054799
abarit de perçage our fenêtre en métal et en PVC		bleu	054800
abarit de perçage supplémentaire pour support e fixation à Euro rainure		EV1	028141
ccessoires pour gabarit de perçage en plusieurs parties		EV1	020477
abarit de perçage our fenêtre à coude à 2 compas F45			071861
abarit de perçage pour bois		EV1	013769
our treuil Fz 92			
our treuil Fz 92 abarit de perçage pour métal et PVC our treuil Fz 92		EV1	013770



OL 90 N avec E 212 VGH Versicherungen Hannover, Allemagne (photo:Lothar Wels/GEZE GmbH)

OL 320



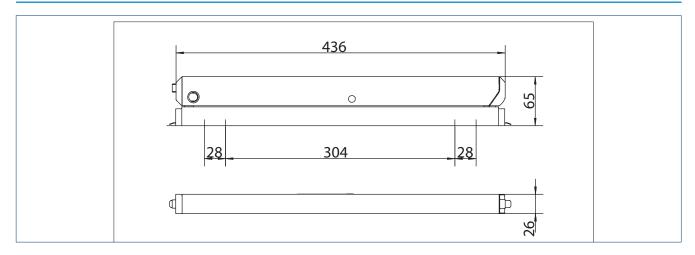
Ferme-imposte plat en applique avec une largeur d'ouverture de 320 mm

CHAMPS D'APPLICATION

- > Ventilation confortable et quotidienne des pièces et des escaliers
- Pour les fenêtres avec un poids de vantail élevé jusqu'à 250 kg
- → Fenêtre à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Automatisation par une motorisation linéaire E 212
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

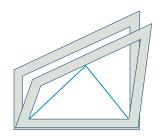
- → Atteint la largeur d'ouverture totale de 320 mm pour toutes les hauteurs de vantaux
- → La largeur d'ouverture est réglable
- → Faible encombrement grâce au design plat des compas
- → Le bouton de sécurité du compas indique l'engagement du compas de sécurité dans la tête sphérique du support de fixation
- → Le verrouillage intégré du battant dans le compas garantit un verrouillage sécurisé
- → La suspension de compas avec le bouton de déclenchement simplifie le nettoyage des fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur
- → Le blocage anti-décrochage offre une sécurité supplémentaire
- → Les accouplements et les verrouillages supplémentaires augmentent la sécurité et l'étanchéité
- → Les compas et bras à compas peuvent être montés par l'avant
- → Le support de fixation est adapté à toutes les hauteurs de recouvrement et tous les matériaux

SCHÉMA À L'ÉCHELLE



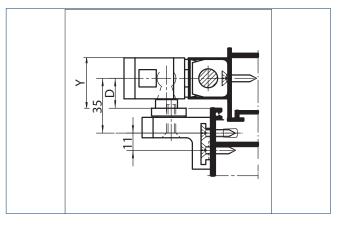
FORMES SPÉCIALES DE FENÊTRE

TRAPÉZOÏDALE

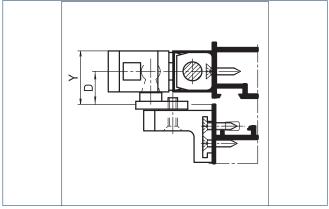


VUES EN COUPE DANS LE PROFIL

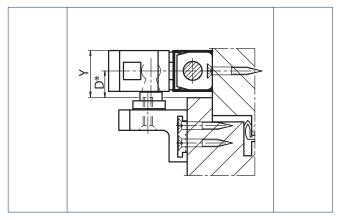
OL 320 SUR LA FENÊTRE EN ALUMINIUM AVEC DÉPASSEMENT DE FENÊTRE



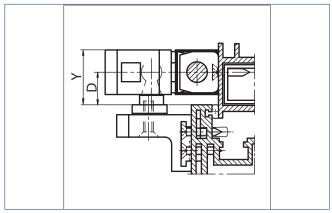
OL 320 SUR FENÊTRE AFFLEURANTE EN ALUMINIUM



OL 320 SUR FENÊTRE EN BOIS



OL 320 SUR FENÊTRE EN PVC



D = distance du bord extérieur du battant jusqu'au milieu du bras à compas I D* = distance du bord extérieur du battant jusqu'au milieu de la tringle de liaison (de préférence 17 mm) I Y = encombrement supérieur

OL 320 POUR FENÊTRE RECTANGULAIRE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE

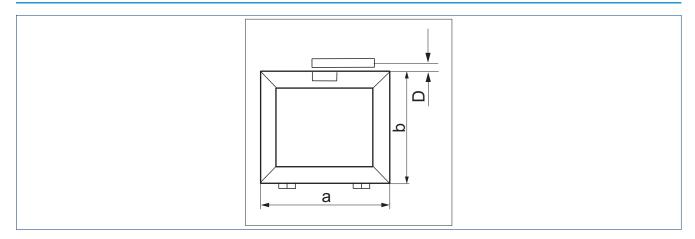


- Compas OL 320 1
- 2 Support de fixation avec longue plaque de fixation
- Renvoi d'angle 3
- Tringle (recouvrable par un profil de recouvrement dans différentes couleurs)
- 5 Guide de tringle
- 6 Poignée de manœuvre

DONNÉES TECHNIQUES	OL 320 pour fenêtre rectangulaire
Largeur d'ouverture (max.)	320 mm
Largeur de vantail a (min.)	680 mm
Hauteur de vantail b (min.)	400 mm
Poids de vantail (max.)	250 kg
Course	70 mm
Compas	
Longueur	436 mm
Profondeur	65 mm
Hauteur	26 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Blocage anti-décrochage	•

^{• =} oui

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE



LIMITES D'UTILISATION

Nombre de compas	Largeur de vantail a (min.)	Largeur de vantail a (max.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)
1	680 mm	1200 mm		
2	1201 mm	2400 mm	400 mm	250 kg
3	2401 mm	3600 mm	_	

MESURE DE RÉGLAGE ET ENCOMBREMENT

Hauteur de vantail b (min.)	Hauteur de vantail b (max.)	Mesure de réglage D (min.) haut	Encombrement Y en haut
400 mm	499 mm	23 mm	min. 36 mm
500 mm	599 mm	21 – 23 mm	
600 mm	799 mm	19 – 23 mm	D(min) + 13
800 mm		17 – 23 mm	

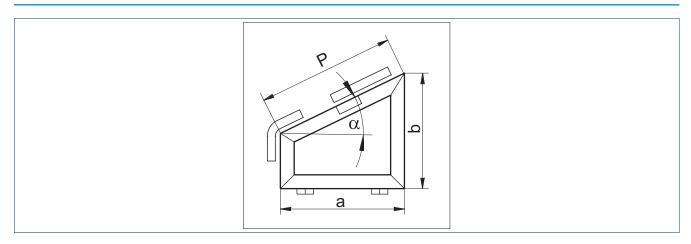
OL 320 POUR FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERME-IMPOSTE



DONNÉES TECHNIQUES	OL 320 sur la fenêtre trapézoïdale
Largeur d'ouverture (max.)	320 mm
Largeur de vantail a (min.)	680 mm
Hauteur de vantail b (min.)	400 mm
Poids de vantail (max.)	250 kg
Course	70 mm
Compas	
Longueur	436 mm
Profondeur	65 mm
Hauteur	26 mm
FONCTIONS	
Largeur d'ouverture réglable (réduction de course)	•
Verrouillage du vantail intégré dans le compas	•
Suspension de compas via un bouton de déclenchement	•
Blocage anti-décrochage	•

^{• =} oui

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE TRAPÉZOÏDALE



LIMITES D'UTILISATION

Nombre de compas	Largeur de vantail a (min.)	Largeur de vantail a (max.)	Hauteur de vantail b (min.)	Poids de vantail (max.)
1	680 mm	1200 mm		
2	1201 mm	2400 mm	400 mm	250 kg
3	2401 mm	3600 mm	_	

MESURE DE RÉGLAGE ET ENCOMBREMENT

Hauteur de vantail b (min.)	Hauteur de vantail b (max.)	Mesure de réglage D (min.) haut	Encombrement Y en haut
400 mm	499 mm	23 mm	min. 36 mm
500 mm	599 mm	21 – 23 mm	
600 mm	799 mm	19 – 23 mm	D(min) + 13
800 mm		17 – 23 mm	

Composants optionnels

COMPAS OL 320

Compas avec support de fixation coulissant (128211, 128212, 128213) Compas avec support de fixation coulissant et blocage anti-décrochage (131288, 131289, 131290)

SUPPORT DE FIXATION + PLAQUE DE FIXATION

Support de fixation avec plaque de fixation courte (139179, 139180, 139211) Plaque de fixation longue (063923)

RENVOI D'ANGLE + POIGNÉE DE MANŒUVRE

Poignée de manœuvre avec renvoi d'angle (131610, 131611, 131612, 139061, 139062, 139058, 139059) Renvoi d'angle (058648) Poignée de manœuvre (131652, 131653, 131654, 131655, 131656, 131657, 131658, 131660)

COMPOSANTS POUR LE RACCORDEMENT

Tringle (053198, 053199, 054116)

ACCESSOIRES DE RECOUVREMENT

Profil de recouvrement (058771, 018293, 014258, 058774, 018294, 014259, 058630, 018251) Profil de recouvrement pour renvois d'angle (012560, 018245, 015459) $\textbf{Emballage supplémentaire embout terminal extrémité du compas} \ (058633,018254,013816)$

ACCESSOIRES DE FIXATION

Guide de tringle (058653) Platine pour guide de tringle (004535) Manchon de liaison (059729) Platine pour poignée de manœuvre (139636)



FENÊTRES

Solutions sur mesure

OL 320

Chaque produit en situation de notre ferme-imposte plat nécessite de la flexibilité dans l'utilisation – pour cela aussi nous avons les solutions adaptées. Nous proposons des unités de commande pour tous les champs d'application. Différentes bielles et treuils assurent une transmission de force optimale et permettent une ouverture et une fermeture faciles de la fenêtre. Vous voulez plus de sécurité pour vos fenêtres ? Alors les verrouillages supplémentaires pour améliorer l'étanchéité et la sécurité sont faits pour vous.

Treuil avec renvoi d'angle Fz 100



Treuil avec renvoi d'angle pour l'utilisation de la fenêtre avec bielle

CHAMPS D'APPLICATION

- Pour l'utilisation confortable d'une fenêtre rectangulaire ou trapézoïdale à l'aide d'une bielle fixe ou amovible
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 320 sur les fenêtres à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

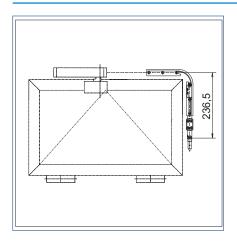
- → Renvoi d'angle pré-assemblé avec joint de cardan
- → La largeur d'ouverture par basculement est à réglage variable
- → Limitation de l'ouverture basculante par limiteur de course
- → Dix rotations de manivelle pour atteindre l'ouverture complète
- → Sécurité fonctionnelle supplémentaire par la protection contre les surcharges

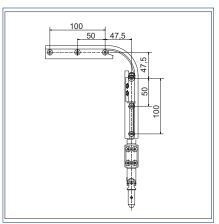
DONNÉES TECHNIQUES

-				- 400
Ireili	avec	renvoi	d'angl	e Fz 100

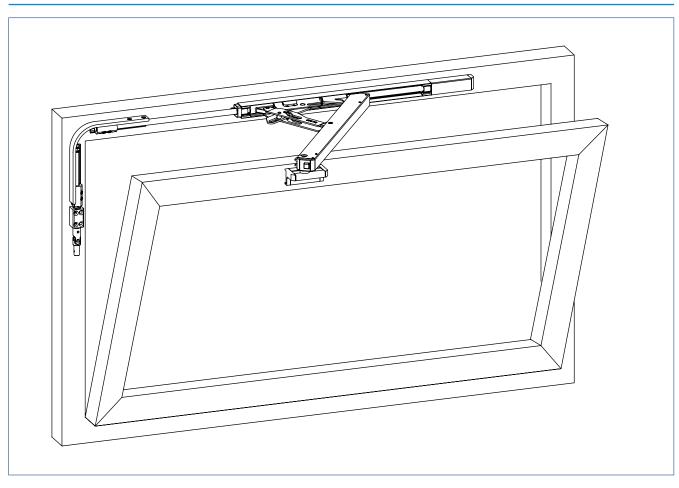
Largeur	26 mm
Course	70 mm
Diamètre de la tringle (raccord de serrage)	12 mm
Rotations de la bielle jusqu'à l'ouverture maximum	10

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE





REPRÉSENTATION SYSTÈME



Treuil vertical Fz 101



Treuil vertical pour l'utilisation de la fenêtre avec bielle

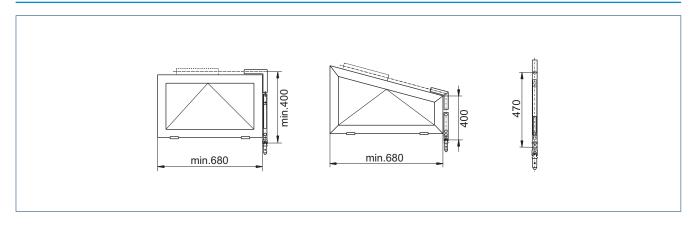
CHAMPS D'APPLICATION

- Pour l'utilisation confortable d'une fenêtre rectangulaire ou trapézoïdale à l'aide d'une bielle fixe ou amovible
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 320 sur les fenêtres à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur le dormant

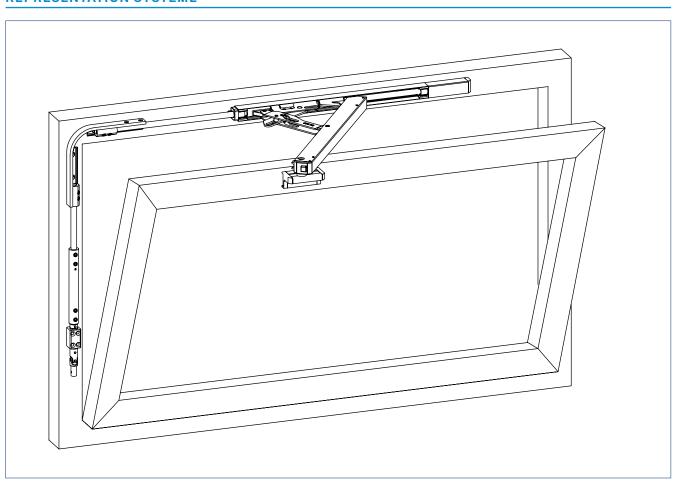
- → Le treuil vertical peut être accouplé à l'aide d'une tringle sur le renvoi d'angle
- → La largeur d'ouverture par basculement est à réglage variable
- → Limitation de l'ouverture basculante par limiteur de course
- → Dix rotations de manivelle pour atteindre l'ouverture complète
- → Sécurité fonctionnelle supplémentaire par la protection contre les surcharges

DONNÉES TECHNIQUES	Treuil vertical Fz 101
Largeur	26 mm
Course	70 mm
Diamètre de la tringle (raccord de serrage)	12 mm
Rotations de la bielle jusqu'à l'ouverture maximum	10

PLAN D'INSTALLATION SUR LA FENÊTRE RECTANGULAIRE ET TRAPÉZOÏDALE



REPRÉSENTATION SYSTÈME



Composants optionnels

SOLUTIONS POUR L'UTILISATION DES FENÊTRES AVEC BIELLE

TREUIL

Treuil avec renvoi d'angle Fz 100 (018194) **Treuil vertical Fz 101** (018196)

BIELLES

Bielle fixe (050856, 015864, 015986, 077433, 108476, 108477) $\textbf{Bielle amovible} \ (050856, 015879, 015987, 077434, 108480, 108491)$ Bielle pour montage autonome (053262, 014706, 015982, 109482, 109485, 109846)

ACCESSOIRES/OPTIONS DE COMBINAISON

Renvoi d'angle standard (058648), Limiteur de course (012335) Protection contre les surcharges (020226, 020225, 020224) Manivelle coudée (056951, 014795, 056952) Cône d'accouplement (042963) Renvoi articulé avec plaque de montage (022934, 022933)

ACCESSOIRES DE FIXATION

Guide de tringle (058653) Manchon de liaison (059729) Platine pour poignée de manœuvre (139636) Support de bielle (054560, 014794, 054561), Tige de serrage (022932)

Verrouillage supplémentaire **OL 320**



Verrouillage pour amélioration de l'étanchéité et de la sécurité

CHAMPS D'APPLICATION

- → Verrouillage sur la fenêtre rectangulaire ou la fenêtre trapézoïdale
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 320 sur les fenêtres à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Montage sur dormant ou sur ouvrant

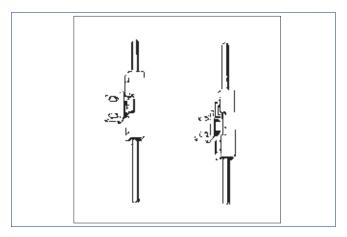
- → Verrouillage visible le composant côté dormant s'insère dans le composant côté ouvrant
- → Amélioration de l'étanchéité et de la sécurité
- → Pas de fermeture centralisée fourni par le client nécessaire pour le verrouillage sécurisé
- → Utilisation avec la poignée de manœuvre, la manivelle ou la motorisation linéaire E 212

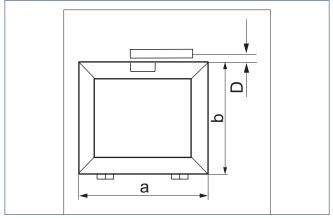
DONNÉES TECHNIQUES

Verrouillage supplémentaire OL 320

Largeur d'ouverture (max.)	320 mm
Largeur de vantail a (min.)	770 mm
Hauteur de vantail b (min.)	400 mm
Course	70 mm

VUES EN COUPE DANS LE PROFIL

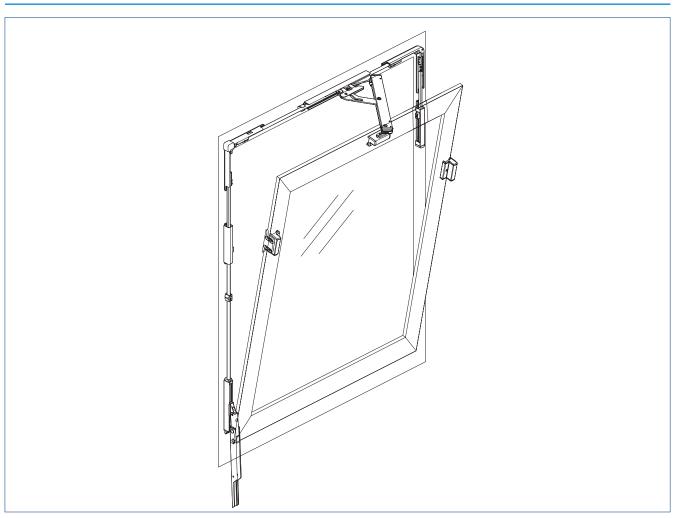




Hauteur de recouvrement 12-25 mm

Remarque: Le verrouillage supplémentaire peut être monté à partir d'une largeur de vantail de min. 580 mm et une hauteur de vantail de 600 mm.

REPRÉSENTATION SYSTÈME



Accouplement OL 320



Verrouillage pour amélioration de l'étanchéité et de la sécurité

CHAMPS D'APPLICATION

- → Verrouillage sur la fenêtre rectangulaire
- → Utilisable en combinaison avec un compas OL 320 sur les fenêtres à soufflet ouvrant vers l'intérieur
- → Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium
- → Monté sur la tringle

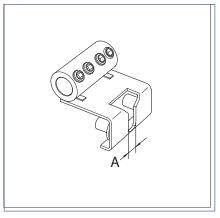
- → Verrouillage caché les tenons de ferrure fournis par le client rentrent dans l'entraîneur
- → Amélioration de l'étanchéité et de la sécurité
- → Application avec des ferrures fournies par le client pour les fenêtres en bois, en PVC et en aluminium

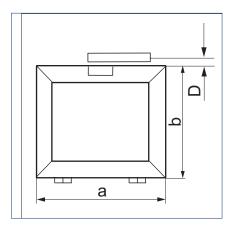
DONNÉES TECHNIQUES

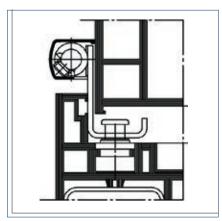
Accouplement OL 320

Largeur d'ouverture (max.)	320 mm
Largeur de vantail a (min.)	810 mm
Hauteur de vantail b (min.)	500 mm
Course	70 mm

PLAN D'INSTALLATION ET VUE EN COUPE DANS LE PROFIL



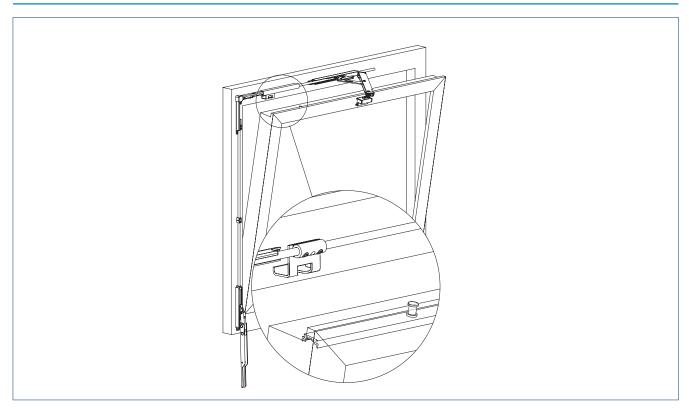




A = Diamètre de différents boulons de verrouillage

→ Remarque: Le verrouillage caché peut être monté à partir d'une hauteur d'ouvrant de min. 500 mm.

REPRÉSENTATION SYSTÈME



Composants optionnels

SOLUTIONS POUR UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE

VERROUILLAGE SUPPLÉMENTAIRE

Verrouillage supplémentaire pour OL 320 (063974, 018257, 013080)

ACCOUPLEMENTS

Accouplement pour fenêtre en aluminium OL 320 (024954, 029717) Accouplement pour fenêtre en bois et PVC OL 320 (029855, 029856, 030295)
Accouplement pour fenêtre en aluminium OL 320 (028905)

Désignation	Longueur	Modèle	Réf. N°
COMPAS OL 320			
Compas GEZE OL 320		EV1	128211
avec support de fixation coulissant		blanc RAL 9016	128212
		selon RAL	128213
Compas OL 320		EV1	131288
avec blocage anti-décrochage et support de fixation coulissant		blanc RAL 9016	131289
		selon RAL	131290
ACCESSOIRES OL 320			
Support de fixation standard adapté pour OL 320 avec plaque de fixation courte		EV1	139179
aroo praque do maton courto		blanc RAL 9016	139180
		selon RAL	139211
Poignée de manœuvre course 70 mm avec renvoi d'angle adaptée pour OL 320		EV1	131610
d angle adaptee pour OL 020		blanc RAL 9016	131611
		selon RAL	131612
Poignée de manœuvre course 70 mm pour largeur d'ouverture jusqu'à env. 320 mm		EV1	131652
pour largeur à ouverture jusqu'à env. 520 mm		blanc RAL 9016	131653
		selon RAL	131654
Poignée de manœuvre course 54 mm		EV1	139058
pour largeur d'ouverture jusqu'à env. 280 mm		blanc RAL 9016	139059
Poignée de manœuvre course 42 mm		EV1	131658
pour largeur d'ouverture jusqu'à env. 220 mm		blanc RAL 9016	131659
Renvoi d'angle		galvanisé	058648
ADAPTÉ POUR OL 320			
Treuil avec renvoi d'angle Fz 100 Sans bielle et sans manivelle		galvanisé	018194
Treuil vertical Fz 101 Sans bielle et sans manivelle		galvanisé	018196
Bielle fixe	1400 mm	EV1	50856
avec manivelle coudée et support de bielle	1400 mm	bronze foncé	50858
	1400 mm	blanc RAL 9016	015864
	1400 mm	selon RAL	015986
Bielle fixe		EV1	077433
Avec manivelle coudée, avec support de bielle sur mesure (pour 1000 mm)		bronze foncé	108474
mesure (pour 1000 mm)		blanc RAL 9016	108476
		selon RAL	108477
Bielle amovible	1400 mm	EV1	050856
avec manivelle coudée	1400 mm	bronze foncé	057589
	1400 mm	blanc RAL 9016	015879
	1400 mm	selon RAL	015987
Bielle amovible		EV1	077434
avec bielle amovible sur mesure (pour 1000 mm)		bronze foncé	108478
		blanc RAL 9016	108480
		selon RAL	108491
Limiteur de course pour faible largeur d'ouverture		EV1	012335
Protection contre les surcharges		EV1	020226
pour treuil Fz 90-92 et Fz 100-101		bronze foncé	020226
		blanc RAL 9016	020223
		selon RAL	020223
		SCIUII NAL	020224

Désignation	Dimensions de verrouillage	Longueur	Modèle	Réf. N°
Joint de cardan pour treuil Fz 90 et 91			galvanisé	008985
Bielle à montage autonome		6000 mm	EV1	053262
Raccord tubulaire dans une longueur de 6000 mm		6000 mm	bronze foncé	053263
		6000 mm	blanc RAL 9016	014706
		6000 mm	selon RAL	015982
Bielle à montage autonome			EV1	109482
Raccord tubulaire sur mesure par 1000 mm)			bronze foncé	109483
par 1000 mm)			blanc RAL 9016	109485
			selon RAL	109486
Limiteur de course pour faible largeur d'ouverture			EV1	012335
Protection contre les surcharges			EV1	020226
oour treuil Fz 90-92 et Fz 100-101			bronze foncé	020225
			blanc RAL 9016	020223
			selon RAL	020224
Accouplement OL 320	A = 8,5 mm		EV1	020224
pour le verrouillage caché sur des fenêtres	A = 0,5 mm		EV1	024934
en aluminium	•			
Accouplement OL 320 pour le verrouillage caché sur des fenêtres en aluminium	A = 8,5 mm		EV1	028905
Accouplement pour fenêtre	A = 8,5 mm		EV1	029855
en bois et PVC OL 320	A = 11,5 mm		EV1	029856
	A = 15,5 mm		EV1	030295
Verrouillage supplémentaire OL 320			EV1	030749
Sans équerre supplémentaire pour la hauteur de recouvrement 12–25 mm			blanc RAL 9016	030753
			selon RAL	030752
Équerre supplémentaire pour la hauteur de recouvrement 0-12 mm			EV1	050727
			blanc RAL 9016	015519
			selon RAL	013077
ACCESSOIRES DE MONTAGE				
Tige Ø 12 mm		2000 mm	galvanisé	053198
		3000 mm	galvanisé	053199
		6000 mm	galvanisé	054116
Profil de recouvrement OL 320		2000 mm	EV1	058771
		2000 mm	bronze foncé	058772
		2000 mm	blanc RAL 9016	018293
		2000 mm	selon RAL	014258
Profil de recouvrement OL 320		3000 mm	EV1	058774
		3000 mm	bronze foncé	058775
		3000 mm	blanc RAL 9016	018294
		3000 mm	selon RAL	014259
Profil de recouvrement OL 320		6000 mm	EV1	058630
		6000 mm	blanc RAL 9016	018251
		6000 mm	Aluminium brut	000824
Platine pour poignée de manœuvre OL 320			EV1	139636
Profil de recouvrement pour renvois d'angle			EV1	012560
			blanc RAL 9016	018245
			selon RAL	015459

Désignation	Modèle	Réf. N°
Conditionnement supplémentaire embout terminal pour l'extrémité du compas	EV1	058633
	bronze foncé	058634
	blanc RAL 9016	018254
	selon RAL	013816
GABARIT DE PERÇAGE		
Gabarit de perçage pour bois	EV1	0137150
Gabarit de perçage pour métal et PVC	EV1	0137152
Gabarit de perçage pour raccord tubulaire	EV1	059083

Compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage (FPS)

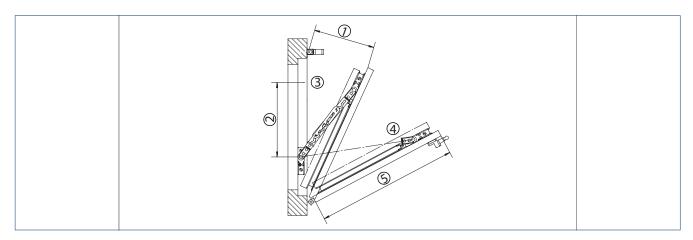


Pour ferme-imposte plat pour une protection supplémentaire des ouvrants à soufflet

CHAMPS D'APPLICATION

- → Utilisation pour OL 90 N, OL 95 et OL 320
- → Fenêtre rectangulaire basculante à montage vertical

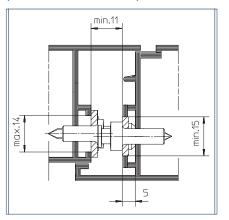
- → Limite le mouvement de basculement du vantail après fixation du compas (position d'entrebâillement)
- → Grande sécurité grâce aux nombreuses positions d'entrebâillement
- → Pièces du vantail et du dormant séparables pour optimiser le transport et le montage
- → Deux compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage sont nécessaires par battant de fenêtre
- → Disponible en trois forces de fermeture



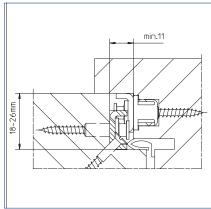
1 = Largeur de la position d'entrebâillement | 2 = Longueur en position fermée | 3 = Position d'entrebâillement | 4 = Position de nettoyage | 5 = Hauteur d'ouvrant

VUES EN COUPE DANS LE PROFIL

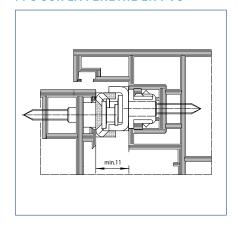
FPS SUR LA FENÊTRE EN ALUMINIUM (MONTAGE SANS BASE)



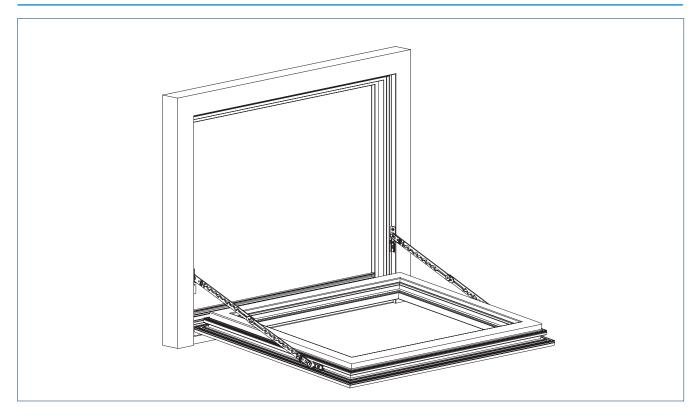
FPS SUR LA FENÊTRE EN BOIS



FPS SUR LA FENÊTRE EN PVC



REPRÉSENTATION SYSTÈME



Désignation	Modèle / épaisseur	Modèle	Réf. N°
Compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage FPS 340 taille 1		galvanisé	030249
Compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage FPS 520 taille 2		galvanisé	030250
Compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage FPS 720 taille 3		galvanisé	030251
ACCESSOIRES DE MONTAGE			
Plaques de fixation pour compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage Pour fenêtres en aluminium (pièces de fixation pour battant et dormant)		galvanisé	030252
Plaques de fixation pour compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage Pour fenêtres en PVC (pièces de fixation pour battants avec Euro rainure et dormant)		galvanisé	070182
Plaques de fixation pour compas de sécurité pour l'entrebâillement et le nettoyage Pour fenêtres en bois et en PVC (pièces de fixation pour vantaux avec Euro rainure et dormant)		blanc	030253
Cale de dormant Pour les fenêtres en PVC et en aluminium avec 71 x 14 mm	3 mm	EV1	029334
Cale de dormant Pour les fenêtres en PVC et en aluminium avec 71 x 10 mm	5 mm	EV1	029335
Cale de dormant pour feuillure oblique Pour les fenêtres en PVC et en aluminium avec 71 x 20 mm	3 mm	EV1	030383
Cale de vantail Pour les fenêtres en bois, en PVC plastique et en aluminium avec 53 x 12 mm	9 mm	EV1	009321
Cale de vantail Pour les fenêtres en PVC et en aluminium avec 53 x 12 mm	8 mm	EV1	25635
Cale de vantail Pour les fenêtres en PVC et en aluminium avec 53 x 12 mm	7 mm	EV1	13305
Cale de vantail Pour les fenêtres en PVC et en aluminium avec 53 x 14 mm	5 mm	EV1	09325
Cale de vantail Pour les fenêtres en PVC et en aluminium avec 53 x 14 mm	4 mm	EV1	09324
GABARIT DE PERÇAGE / GUIDE DE BUTÉE			
Guide de butée pour compas de sécurité pour l'en- trebâillement et le nettoyage		EV1	024741



Système de ferrures

Avec des ferrures intelligentes, vous pouvez placer des fenêtres lourdes et de grande surface en position entrouverte avec peu d'effort. Les ferrures de fenêtre remplissent des exigences élevées en termes de solidité et de stabilité. Une ferrure comme le modèle F 1200 respectent en outre des exigences élevées en matière de confort. L'utilisation confortable comprend la position de ventilation à réglage variable en continu, de lafente de ventilation au point de bascule, le verrouillage sécurisé et la prévention des erreurs de manipulation.

F 1200



Système de ferrure basculante à manivelle pour la ventilation manuelle des grandes fenêtres lourdes

CHAMPS D'APPLICATION

- → Ventilation confortable et quotidienne des pièces et des escaliers
- Position de ventilation à réglage variable, depuis la fente de ventilation jusqu'à l'ouverture
- → Fenêtre oscillo-battante
- → Montage sur les fenêtres en aluminium
- → Montage sur battant et sur dormant

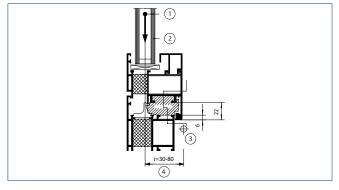
- → Atteint la largeur d'ouverture oscillo-battante totale de 180 mm pour toutes les hauteurs de vantaux
- → La largeur d'ouverture par basculement est à réglage variable
- → Sécurité de fonctionnement grâce à l'activation d'une manivelle indépendante du poids avec un affichage du contrôle
- → Convient pour les poids de vantaux jusqu'à 200 kg
- → Sécurité de fonctionnement par accouplement anti-dérapant pour éviter les surcharges
- → Système de ferrures extensible en option avec verrouillages centraux verticaux et horizontaux selon la taille de vantail
- → Verrouillage sécurisé pour un nombre d'emplacements du pêne quasiment au choix

DONNÉES TECHNIQUES	F1200
Largeur d'ouverture (max.)	180 mm
Largeur de vantail	750 - 2400 mm
Hauteur de vantail	750 - 3500 mm
Poids de vantail (max.)	200 kg
Course	81 mm

^{* =} Les limites maximales du système dépendent de la forme de la fenêtre, du poids et du poids de vantail.

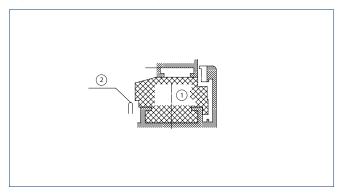
VUE EN COUPE DANS LE PROFIL

CENTRE DE GRAVITÉ DU BATTANT



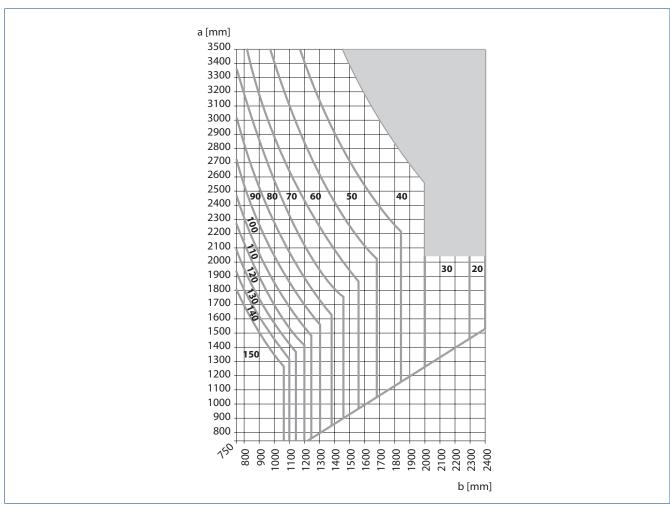
1 = centre de gravité du battant I 2 = poids du verre en kg/m 2 I 3 = point de rotation du battant I 4 = écart

COMPARTIMENT DE FERRURE

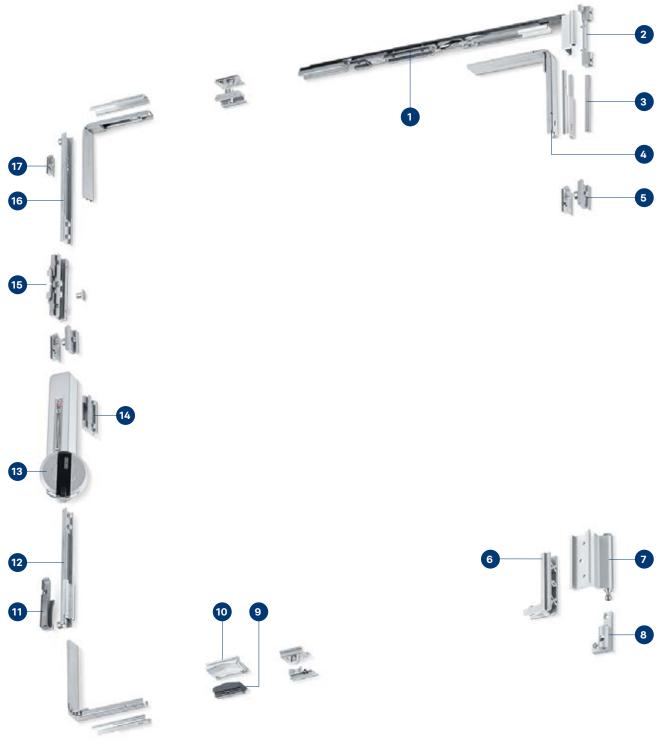


1 = encombrement pour les composants F 1200 I 2 = butée de joint

SCHÉMA D'APPLICATION



F 1200 POUR LE FONCTIONNEMENT VERTICAL - COMPOSANTS DU SYSTÈME DE FERRURES



- Ferrure à compas avec bande de compas 1
- 2 Support de fixation du compas
- 3 Axe de support
- 4 Renvoi d'angle et plaque de propreté
- 5 Pièce de verrou et de pêne
- 6 Rail de serrage
- 7 Paumelle oscillo-battante
- 8 Palier oscillo-battant
- 9 Bloc de guidage

- 10 Pièce de guidage
- 11 Pièce de pêne oscillo-battant
- 12 Coulisse à pêne oscillo-battant
- 13 Treuil avec manivelle
- 14 Entraîneur
- 15 Blocage contre une mauvaise utilisation
- 16 Serrure à pêne
- 17 Pièce du pêne

Composants optionnels



Ferrure de base F 1200 (062910, 062908, 015859,015865)



Treuil F 1200 avec manivelle (063228, 063226, 015867,



Treuil F 1200 verrouillable avec manivelle (063232, 063230, 015869, 015868)



Treuil F 1200 amovible, avec manivelle amovible, sans manivelle (063377, 063375, 015871, 015870)



Renvoi d'angle F 1200 (063211)



Verrouillage central F 1200 (062912)



Compas double F 1200 (062914, 092913)



Limiteur d'ouverture F 1200 (066035, 066036, 066037)



Serrure à pêne avec dépassement de la porte 10 mm (068513)

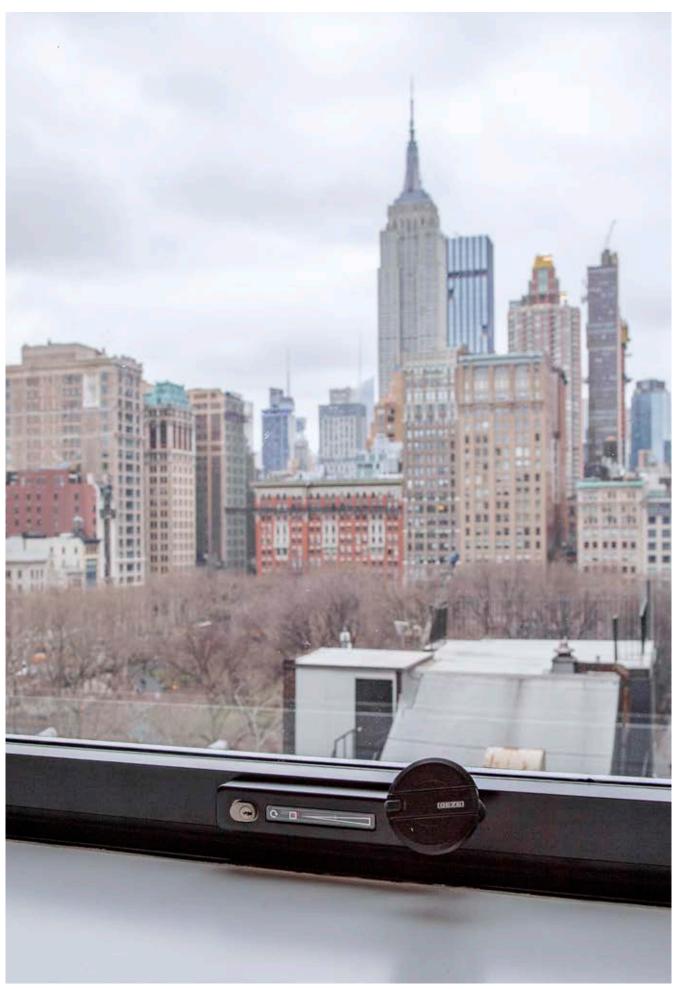


Verrouillage à crochet F 1200 (000330)



Manivelle d'actionnement amovible F 1200 pour treuil F 1200 (063332)

Désignation	Position de montage	Modèle	Réf. N°
Ferrure oscillo-battante à manivelle F 120	0		
Ferrure de base et treuil			
Ferrure de base F 1200 Sans treuil, sans montage de treuil à la verticale	gauche	EV1	062910
	droite	EV1	062908
	gauche	selon RAL	015865
	droite	selon RAL	015859
Treuil F 1200	gauche	EV1	063228
avec manivelle	droite	EV1	063226
	gauche	selon RAL	015867
	droite	selon RAL	015866
Treuil F 1200	gauche	EV1	063232
verrouillable, avec manivelle	droite	EV1	063230
	gauche	selon RAL	015869
	droite	selon RAL	015868
Treuil F 1200	gauche	EV1	063377
amovible, sans manivelle	droite	EV1	063375
	gauche	selon RAL	015871
	droite	selon RAL	015870
Manivelle d'actionnement standard		EV1	063332
		selon RAL	098766
Manivelle d'actionnement rallongée		EV1	089762
(rallonge de 10 à 55 mm)			333732
ACCESSOIRES			
Compas double F 1200	gauche	EV1	062914
pour des largeurs de vantail à partir de 1400 mm	droite	EV1	062913
Renvoi d'angle		EV1	063211
Verrouillage central F 1200 vertical ou horizontal		EV1	062912
Limiteur d'ouverture F 1200 Force de fermeture 0, sans amortissement		EV1	066035
Limiteur d'ouverture F 1200 Force de fermeture 1, sans amortissement		EV1	066036
Limiteur d'ouverture F 1200 Force de fermeture 2, avec amortissement		EV1	066037
GABARIT DE PERÇAGE			
Gabarit de perçage, 5 parties		EV1	063418
FERRURE OUVRANT À LA FRANÇAISE F 120	06		
Ferrure de base et treuil			
Ferrure de base F 1206	gauche	EV1	063237
sans treuil	droite	EV1	063235
Treuil F 1030 avec manivelle		EV1	143061
Treuil F 1033 verrouillable		EV1	143074
ACCESSOIRES			
Verrouillage central F 1206 vertical, avec charnière		EV1	063239
Verrouillage central F 1206 horizontal		EV1	063278



F 1200, 21 East 22nd Street, New York, Etats-unis (photo: Sykline Windows)



Compas de projection vers l'extérieur OL 90 N, Fondation Ecksberg, Mühldorf, Allemagne (photo : Robert Sprang / GEZE GmbH)



OL 90 N, Quartier urbain Killesberg, Stuttgart, Allemagne (photo: N. Grünwald / GEZE GmbH)



OL 90 N avec poignée de manœuvre dans la Kunsthochschule (École d'arts), Alfter, Allemagne (photo : Lothar Wels / GEZE GmbH)



OL 90 N avec poignée de manœuvre, Leonberg, Allemagne (photo : Jürgen Pollak / GEZE GmbH)



F 1200, 11 Riverside Drive, New York, Etats-Unis (photo : Sykline Windows)



F 1200, 90 Riverside Drive, New York, Etats-Unis (photo: Sykline Windows)



F 1200, The Assemblage 114 East 25th Street, New York, Etats-unis (photo : Sykline Windows)



F 1200, Walker Tower 212 West 18th Street, New York, Etats-Unis (photo: Sykline Windows)

GEZE, votre partenaire.

Pour des bâtiments agréables à vivre.

nnovation, qualité optimale et solutions techniques complètes sont les valeurs essentielles que nous mettons au service de nos clients.

De l'avant-projet à la mise en œuvre opérationnelle, en passant par la phase de prescription jusqu'aux prestations de service et de maintenance : nous sommes votre partenaire.

Notre mission : vous apporter des solutions personnalisées et adaptées à vos projets.

Nous proposons une large gamme de systèmes pour portes, fenêtres et techniques de sécurité et nous orientons nos innovations vers l'automatisation et la mise en réseau des bâtiments.

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21 – 29 71229 Leonberg Allemagne

Téléphone: +49 7152 203 0 Télécopie: +49 7152 203 310 E-mail: info.de@geze.com

www.geze.de