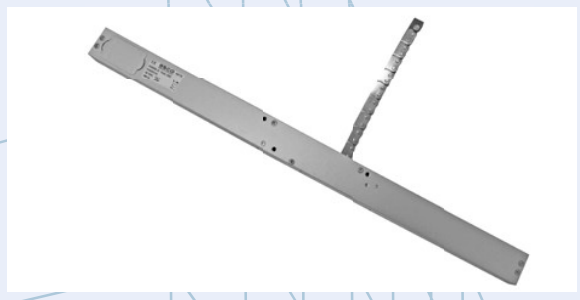
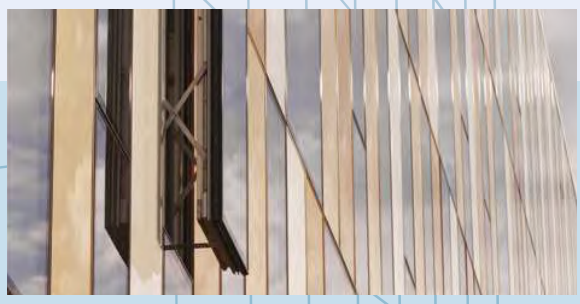
esco
METALLBAUSYSTEME



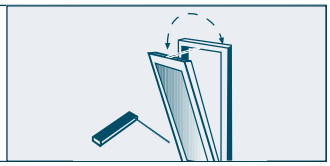
systeQ



KETTENANTRIEBE

SYSTEQ - KM 25i

02/2018 10.010.050.1



Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem

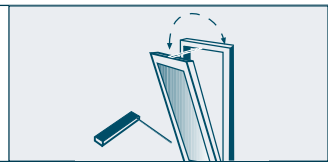
FLÜGELMONTAGE	
HUB	**aufgesetzte Montage**
300	450 mm
500	750 mm
800	1200 mm

RAHMENMONTAGE	
HUB	**aufgesetzte Montage**
300	350 mm
500	600 mm
800	1000 mm

RAHMENMONTAGE	
HUB	**verdeckte Montage**
300	900 mm
500	1400 mm
800	2100 mm

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)



KM 25i

Kettenantrieb 250 N, Solo (1 Antrieb, nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung)

KM 25i D

Kettenantrieb 250 N, Digital, Solo (1 Antrieb)

KM 25i D TD

Kettenantrieb 250 N, Digital, Tandem (2 Antriebe)

KM 25i D-S → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb)

KM 25i D-S TD → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe)

KM 25i VH

Kettenantrieb 250 N, Solo (1 Antrieb, nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D VH

Kettenantrieb 250 N, Digital, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D TD VH

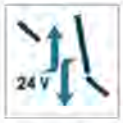
Kettenantrieb 250 N, Digital, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D-S VH → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D-S TD VH → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 24 VOLT

= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE
FM = FLÜGELMONTAGE

D = DREHFENSTER
K = KIPPFENSTER
KLAPP = KLAPPFENSTER
SK = SENK-KLAPPFENSTER

Kettenantrieb systeQ-KM 25i

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage und verdecktliegende Montage
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (± 10 %) KM25i 24 V DC (- 10 %/+ 66 %) KM25iD	
Nennstromaufnahme	1,0 A	2,0 A
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.	
Lastabschaltung	1,2 A	2,4 A
Leistungsaufnahme	24 W	
Zugkraft	zulässig max. 250 N	
Schutzart	IP 20	
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5 mm² und 2 x 1,5 mm² (nicht im Lieferumfang enthalten)	

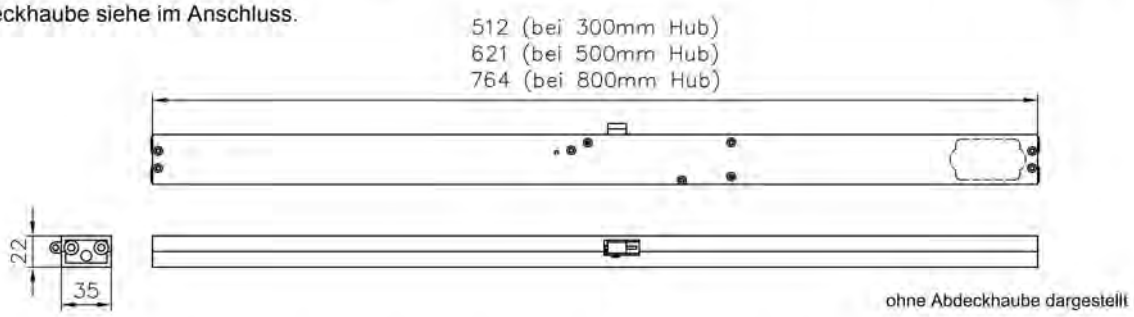
KM 25i / D
KM 25i D-S

KM 25i VH / D VH
KM 25i D-S VH

KM 25i D TD
KM 25i D-S TD

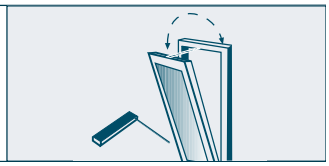
KM 25i D TD VH
KM 25i D-S TD VH

Abdeckhaube siehe im Anschluss.



ohne Abdeckhaube dargestellt

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5 m, enthalten.



Kettenantrieb systeQ-KM 25i
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

KM 25i ist nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Solo

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806235	300 mm	max. 250 N
72-806236	500 mm	*
72-806237	800 mm	*

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Solo

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806239	300 mm	max. 250 N
72-806240	500 mm	*
72-806241	800 mm	*

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D TD
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

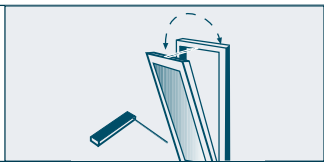
Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806336	300 mm	max. 500 N
72-806337	500 mm	*
72-806338	800 mm	*



Kettenantrieb systeQ-KM 25i D-S
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806916	300 mm	max. 250 N
72-806917	500 mm	*
72-806920	800 mm	*

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D-S TD
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806333	300 mm	max. 500 N
72-806334	500 mm	*
72-806335	800 mm	*

Kettenantrieb systeQ-KM 25i VH
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

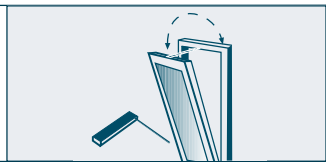
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

KM 25i VH sind nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-807271	300 mm	max. 250 N
72-807272	500 mm	*
72-807274	800 mm	*



Kettenantrieb systeQ-KM 25i D VH
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806341	300 mm	max. 250 N
72-806342	500 mm	*
72-806343	800 mm	*

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D TD VH
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Tandem VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806348	300 mm	max. 500 N
72-806349	500 mm	*
72-806350	800 mm	*

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D-S VH
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806347	300 mm	max. 250 N
72-806949	500 mm	*
72-806950	800 mm	*

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D-S TD VH
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

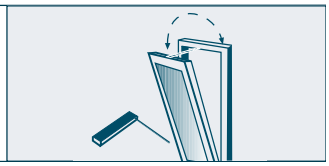
Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Tandem VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806954	300 mm	max. 500 N
72-806955	500 mm	*
72-806956	800 mm	*



KM 25i D Z TD

Kettenantrieb 250 N, Digital, Zugbrücke, Tandem (2 Antriebe)

KM 25i D Z TD VH

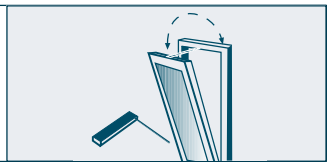
Kettenantrieb 250 N, Digital, Zugbrücke, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb

= LÜFTUNG 24 VOLT

= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

K = KIPPFENSTER



Kettenantrieb systeQ-KM 25i D Z
Zugbrücke

24 V DC Kettenantrieb für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

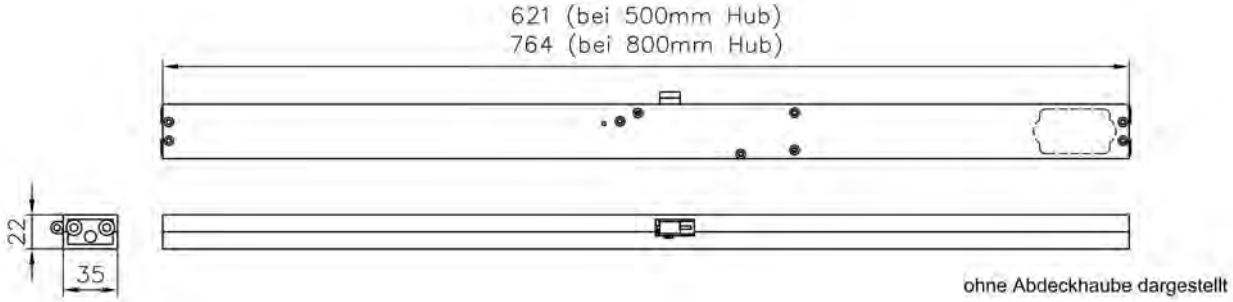
- aufgesetzte Montage und verdeckt liegende Montage
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Tandem
Nennspannung	24 V DC (- 10 % / + 66 %)
Nennstromaufnahme	2,0 A
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.
Lastabschaltung	2,4 A
Leistungsaufnahme	48 W
Zugkraft	zulässig max. 250 N
Schutzart	IP 20
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5 mm² und 2 x 1,5 mm² (nicht im Lieferumfang enthalten)

KM 25i D Z TD

KM 25i D Z TD VH

Abdeckhaube siehe im Anschluss.



ohne Abdeckhaube dargestellt

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5 m, enthalten.

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D Z TD
24 V DC Kettenantrieb Zugbrücke für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub
72-814178	500 mm
72-814206	800 mm

Kettenantrieb systeQ-KM 25i D Z TD VH
24 V DC Kettenantrieb Zugbrücke für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel 1,5m, enthalten.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Tandem VH

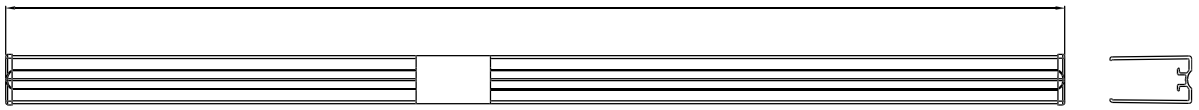
esco-Nr.	Hub
72-814207	500 mm
72-814208	800 mm

Abdeckhauben

Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-806310	EV1	300 mm
72-806317	RAL 9016	300 mm
72-806311	EV1	500 mm
72-806318	RAL 9016	500 mm
72-806312	EV1	800 mm
72-806319	RAL 9016	800 mm

569 bei 300mm Hub
679 bei 500mm Hub
819 bei 800mm Hub



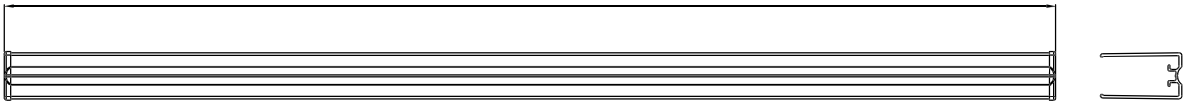
Rahmenmontage einwärts

Abdeckhauben

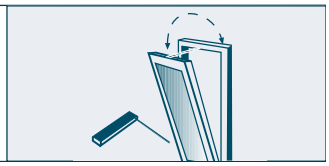
Montageart FM einwärts/RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-806313	EV1	300 mm
72-806320	RAL 9016	300 mm
72-806314	EV1	500 mm
72-806321	RAL 9016	500 mm
72-806316	EV1	800 mm
72-806322	RAL 9016	800 mm

569 bei 300mm Hub
679 bei 500mm Hub
819 bei 800mm Hub



Flügelmontage einwärts / Rahmenmontage auswärts



Hersteller	Profilserie	Variante
Akotherm	AT 740	920
Aluprof	MB-70	1020
Gutmann	S 70	710
Heroal	W 65	310
	W 72	320
Holz-/Kunststoffprofile		HKSP
Hueck	Lambda 77 L	430
Kawneer	AA 720	130
Raico	Frame 75W	1210
Reynaers	CS 68	1110
	CS 77	1120
RP	RP-hermetic 55N/55N RS/55N FP	810
	RP-ISO-hermetic 70/70 plus/70 FP	830
Schüco	AWS 65	210
	AWS 70	220
	AWS 75	230
TKI	TKI 755	520
Wicona	WL 65 evo*	670*
	WL 75 evo	680

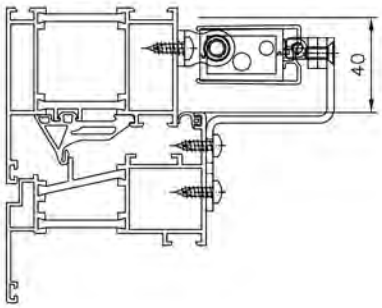
*nicht für verdecktliegende Montage

Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart	D / K / Klapp
Farbe	EV 1
Montageart	RM einwärts
ME	Grt.

esco-Nr.
72-806324

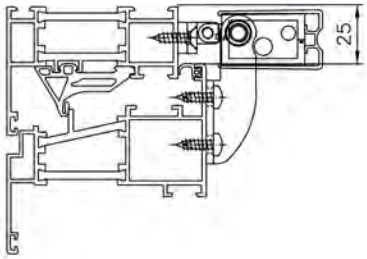


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart	D / K / Klapp
Farbe	EV 1
Montageart	FM einwärts
ME	Grt.

esco-Nr.
72-806325

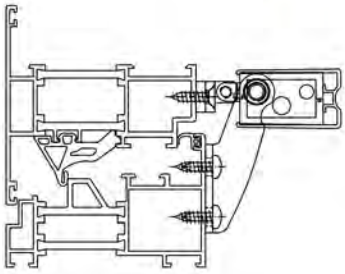


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart	D / K / SK / Klapp
Montageart	RM auswärts
ME	Grt.

esco-Nr.
72-806326

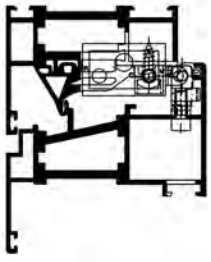


Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage (nur 24 V)

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart	D / K / Klapp
Montageart	RM einwärts
ME	Grt.

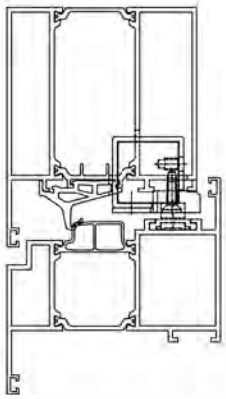
esco-Nr.
72-806327



Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe	EV1
Öffnungsart	D / K
Montageart	RM einwärts
ME	Grt.

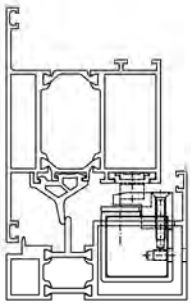
esco-Nr.
72-291382



Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe	EV1
Öffnungsart	D / K / Klapp / SK
Montageart	RM auswärts
ME	Grt.

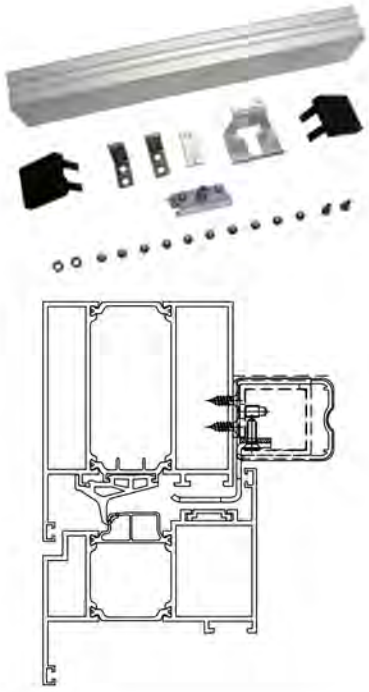
esco-Nr.
72-291404



Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart	D / K / Klapp
Montageart	RM einwärts
ME	Grt.

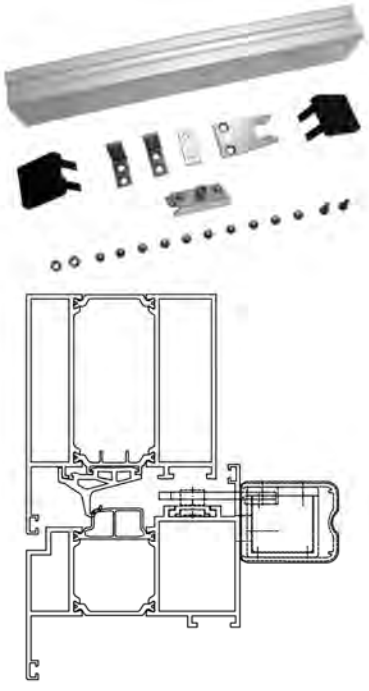
esco-Nr.	Farbe
72-293512	EV1
72-293520	RAL 9016



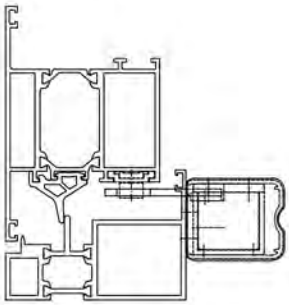
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart	D / K / Klapp
Montageart	FM einwärts
ME	Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-291412	EV1
72-293547	RAL 9016



Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart	D / K / Klapp / SK
Montageart	RM auswärts
ME	Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-291420	EV1
72-293555	RAL 9016