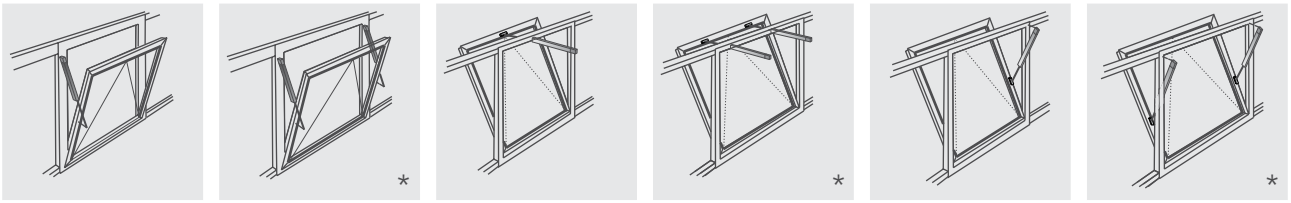
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE SP

- Do naturalnej wentylacji i oddymiana
- Wytrzymała konstrukcja odporna na korozję
- Obudowa wykonana z anodowanego aluminium, opcjonalnie w kolorze RAL
- Łatwa instalacja dzięki bocznym szynom montażowym
- Wrzeciono ze stali fosforanowej, obudowa wrzeciona z anodowanego aluminium
- Wersja na 24V DC oraz 230V AC
- Wyłącznik krańcowy zabezpieczający przed przeciążeniem

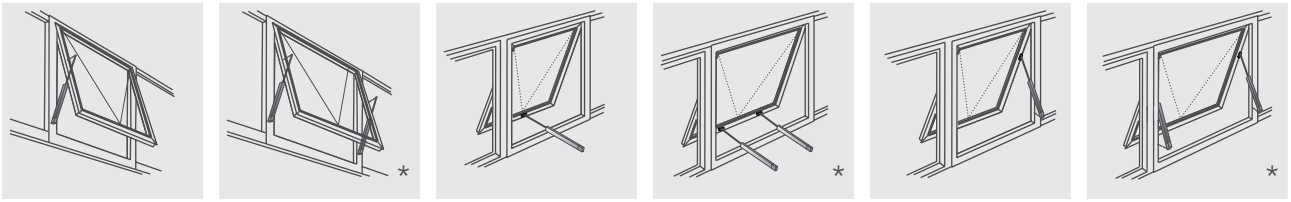
Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.
Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu.
Dokuemnty EPD można zobaczyć lub pobrać z nazej strony internetowej **www.aumueller-gmbh.de**.

FASADA

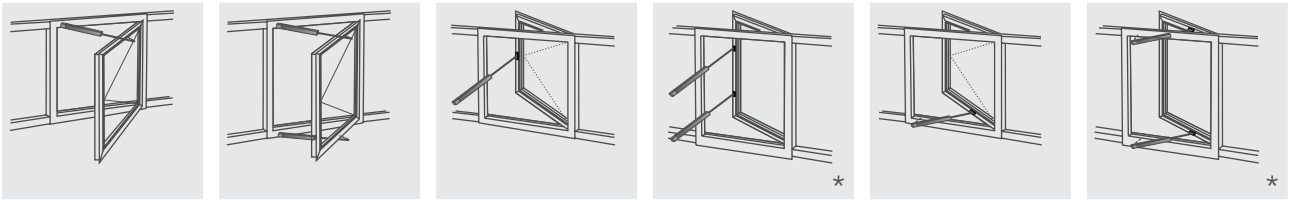
Okno z zawiasami na dole



Okno z zawiasami na górze

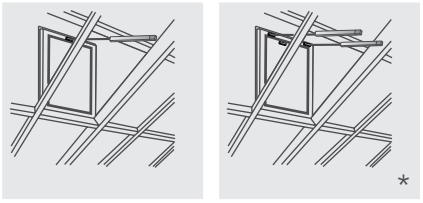


Okno z zawiasami na boku

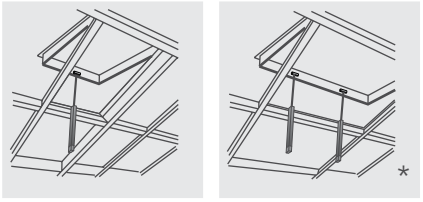


DACH

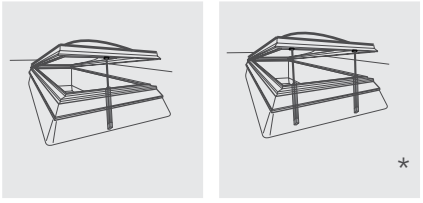
Okno z zawiasami na dole



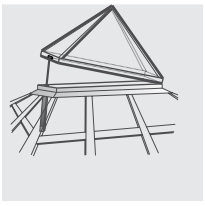
Okno z zawiasami na górze



Świetlik / klapa dymowa



Świetlik / piramida szklana

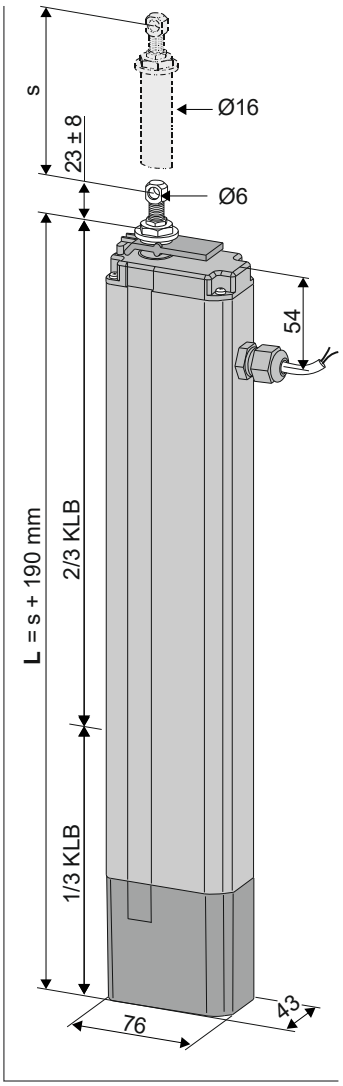


* Praca monitorowana do s = 300 mm z USKM (moduł kontrolny nr produktu: 512140)

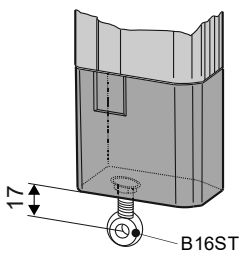
- Zastosowanie: Naturalna wentylacja / oddymianie / NRWG
- Wyłącznik krańcowy i przeciążeniowy
- Tryb soft run i wyłączenie przed pozycją zamknietą
- Do zastosowania w oknach dachowych

OPCJE

- Możliwy montaż na końcu napędu (tylko do wysuwu 500 mm)
- Możliwa redukcja skoku wrzeciona

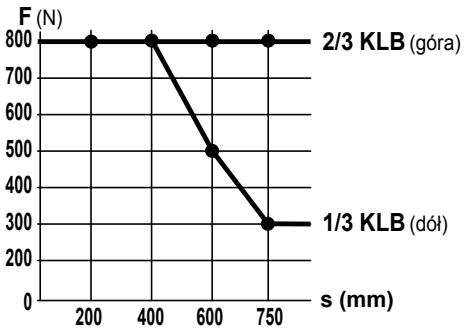


OPCJA



Konsola na końcu napędu jest montowana na produkcji.
Możliwe tylko do wysuwu 500 mm!

DANE TECHNICZNE

U_N	Napięcie znamionowe	24V DC (± 20%), max. 2 Vpp
I_N	Prąd znamionowy	1,0 A
I_A	Prąd odcięcia	1,5 A
P_N	Moc znamionowa	24 W
DC	Cykl pracy	5 cykli (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Stopień ochrony	IP 33C
	Zakres temperatur pracy	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Siła ciągnięcia max.	800 N
F_A	Znamionowa siła pchania i ciągnięcia max. (czas pracy <60s)	s ≤ 200 mm: 800 N s > 200 mm: 250 N
	Obciążenie statyczne (w zależności od montażu)	
F_H	Siła trzymania	2000 N (w zależności od montażu)
	Obudowa wrzeciona	aluminium
	Przewód przyłączeniowy	bezhalogenowy, szary SP8: 2 x 0,75 mm², ~ 1 m SP8-Z: 4 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Prędkość (niezmienna)	6,0 mm/s 6,0 mm/s
S	Wysuw	patrz dane do zamówienia
L	Długość	s + 190 mm (patrz dane do zamówienia)
	Generowany hałas poziom A	≤ 70 dB (A)
	Klasa klimatyczna	II
	Kat. środowiskowa	wewnętrzny

DANE DO ZAMÓWIENIA

s [mm]	L [mm]	Wersja	Kolor	Sztuk	Numer produktu
100	290	SP8 100 S2 24V	E6/C-0	1	*) 3100514110
		SP8-Z 100 S2 24V		1	*) 3100514310
200	390	SP8 200 S2 24V	E6/C-0	1	*) 3100514120
		SP8-Z 200 S2 24V		1	*) 3100514320
300	490	SP8 300 S2 24V	E6/C-0	1	*) 3100514130
		SP8-Z 300 S2 24V		1	*) 3100514330
400	590	SP8 400 S2 24V	E6/C-0	1	514140
		SP8-Z 400 S2 24V		1	514340
500	690	SP8 500 S2 24V	E6/C-0	1	514150
		SP8-Z 500 S2 24V		1	514350
600	790	SP8 600 S2 24V	E6/C-0	1	514160
		SP8-Z 600 S2 24V		1	514360
750	940	SP8 750 S2 24V	E6/C-0	1	514175
		SP8-Z 750 S2 24V		1	514375

***) CNBOP-PIB certyfikat**

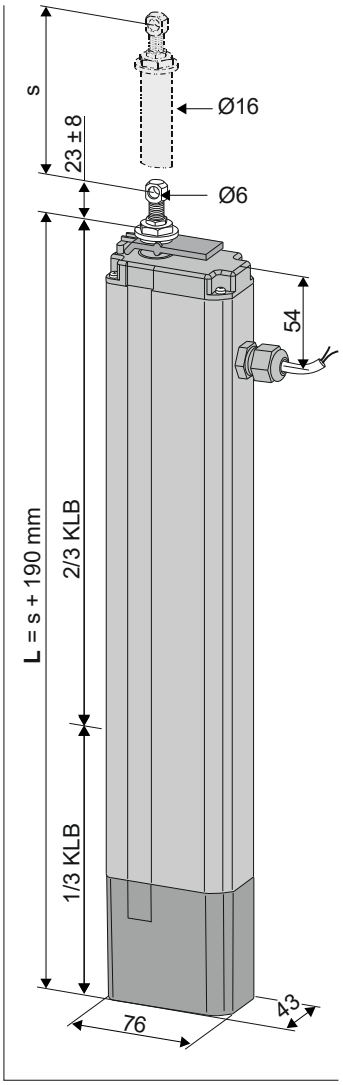
OPCJE

Wykonanie specjalne	Sztuk	Numer produktu
Możliwość montażu na końcu		
Przygotowanie do montażu na końcu (tylko do wysuwu 500 mm) zawiera śrubę oczkową B16ST M8 x 40 mm, Ø 8 mm	1	512002
Stopień ochrony IP65		
Dodatkowe uszczelnienie napędu dla IP65		512005
Mechaniczne skrócenie wysuwu		
Bez skracania obudowy		516000
Lakierowana proszkowo obudowa w kolorze RAL		
Ryczałt na lakierowanie		516030
Określić na etapie zamówienia:	1 – 20	516004
	21 – 50	516004
	51 – 100	516004
	od 101	516004
Specjalna długość przewodu przyłączeniowego:		
3 m – bezhalogenowy, szary – 2 x 0,75 mm²		501023
5 m – bezhalogenowy, szary – 2 x 0,75 mm²		501024
10 m – bezhalogenowy, szary – 2 x 0,75 mm²		501026
5 m – bezhalogenowy, szary – 4 x 0,75 mm² (wersja „Z“)		501044
10 m – bezhalogenowy, szary – 4 x 0,75 mm² (wersja „Z“)		501046

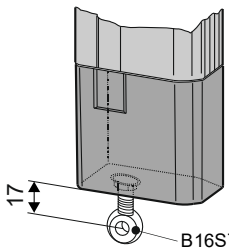
- Do naturalnej wentylacji jako napęd pojedynczy
- Wyłącznik końcowy
- Wersja „Z": bezpotencjałowy styk NC dla pozycji końcowej zamkniętej (max. 24V, 500 mA)
- Możliwość połączenia równoległego do 8 napędów w jednej grupie
- Dedykowany do świetlików i klap
- Minimalna wielkość obudowy dla wysuwu s = 300 mm

OPCJE

- Możliwa redukcja skoku wrzeciona (for s < 300 mm)
- Możliwy montaż na końcu napędu (tylko do wysuwu 500 mm)
- Stopień ochrony IP65

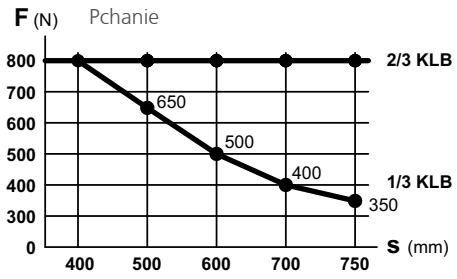


OPCJA



Konsola na końcu napędu jest montowana na produkcji.
Możliwe tylko do wysuwu 500 mm!

DANE TECHNICZNE

U_N	Napięcie znamionowe	230V AC (50 Hz)
I_N	Prąd znamionowy	0,12 A
I_A	Prąd odcięcia	0,2 A
P_N	Moc znamionowa	30 W
DC	Cykl pracy	5 cykli (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Stopień ochrony	IP 33C
	Zakres temperatur pracy	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Siła ciągnięcia max.	800 N
F_A	Siła pchania max.	
F_H	Siła trzymania	3000 N (w zależności od montażu)
	Obudowa wrzeciona	aluminium
	Przewód przyłączeniowy	bezhalogenowy, szary – 6 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Prędkość (niezmienna)	7,0 mm/s 7,0 mm/s
s	Wysuw	patrz dane do zamówienia
L	Długość	s + 190 mm (patrz dane do zamówienia)
	Minimalna długość obudowy	490 mm (s 300 mm)
	Generowany hałas poziom A	≤ 70 dB (A)
	Klasa klimatyczna	II
	Kat. środowiskowa	wewnętrzny

DANE DO ZAMÓWIENIA

s [mm]	L [mm]	Wersja	Kolor	Sztuk	Numer produktu		
300	490	SP8-Z 300 S2 230V	E6/C-0	1	**496231**		
400	590	SP8-Z 400 S2 230V	E6/C-0	1	**496241**		
500	690	SP8-Z 500 S2 230V	E6/C-0	1	**496251**		
600	790	SP8-Z 600 S2 230V	E6/C-0	1	**496261**		
750	940	SP8-Z 750 S2 230V	E6/C-0	1	**496276**		

OPCJE

Wykonanie specjalne	Sztuk	Numer produktu		
Możliwość montażu na końcu				
Przygotowanie do montażu na końcu (tylko do wysuwu 500 mm) zawiera śrubę oczkową B16ST M8 x 40 mm, Ø 8 mm	1	**512002**		
Stopień ochrony IP65				
Dodatkowe uszczelnienie napędu dla IP65		**512005**		
Mechaniczne skrócenie wysuwu				
Bez skracania obudowy		**516000**		
Lakierowana proszkowo obudowa w kolorze RAL				
Ryczałt na lakierowanie		**516030**		
Określić na etapie zamówienia:	1 – 20	**516004**		
	21 – 50	**516004**		
	51 – 100	**516004**		
	od 101	**516004**		
Specjalna długość przewodu przyłączeniowego:				
3 m – bezhalogenowy, szary – 6 x 0,75 mm²		**501163**		
5 m – bezhalogenowy, szary – 6 x 0,75 mm²		**501167**		

PRZEGLĄD KONSOL

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA					❶	❷	❸	❹	❺	❻
Konsola ramowa					K7	K57, K57.2, K57.3	K59	K57, K57.2, K57.3, K59	K92	K82
Konsola ramowa - kątownik								K9		
Akcesoria do konsol					B13	B10 inkl.				B13
Konsola skrzydłowa					F12	F1, F1V, F1.1, F10.6				
Zastosowania specjalne					Klapa Essmann				Klapa Lamilux	
Wymagana ilość miejsca			min.	[mm]	120	40	35	50	60	45
Materiał okna			Alu			●	●	●	●	●
			Drewno			●	●	●	●	●
			PVC		●	●	●	●	●	●
Rodzaj otwarcia okna i sposób montażu napędów	Zawiasy na dole	Do wewnątrz	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
		Na zewnątrz	HSK	RM				●		●
				PR		●	●		●	
			NSK	RM						
				PR						
	Zawiasy na górze	Do wewnątrz	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
		Na zewnątrz	HSK	RM				●		●
				PR		●	●		●	
			NSK	RM						
				PR						
	Zawiasy na boku	Do wewnątrz	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
	Dach	Na zewnątrz	HSK	RM				●		●
				PR		●	●		●	
			NSK	RM						
				PR		●	●		●	
	Klapa dymowa	Na zewnątrz	HSK	RM	●	●	●		●	●
			NSK	RM						
FAB(*1			Solo	[mm]	1200	450 – 1300				
FAH(*1			Solo	[mm]	1200	450 – 1500				

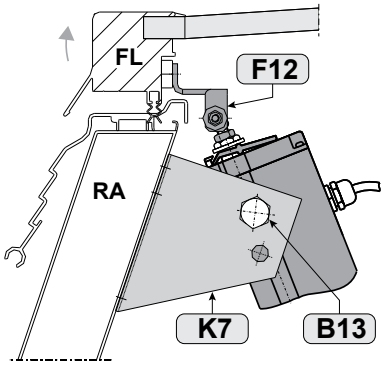
LEGENDA

● Odpowiedni ■ Niezalecane

(*1 Orientacyjne wymiary skrzydeł. Ilość napędów oraz ich miejsce montażu względem zawiasów należy dobierać odpowiednio w zależności od wymiarów okna. Wartość FAB/FAH należy stosować analogicznie przy oknie z zawiasami na boku.

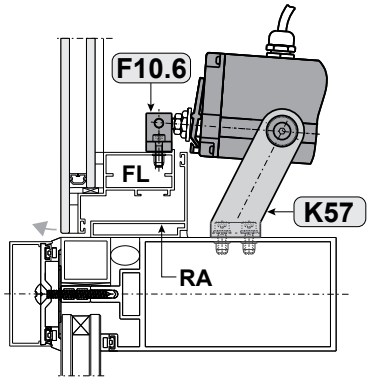
PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

1 Klapa, montaż napędu na ramie po przeciwnej stronie do zawiasów



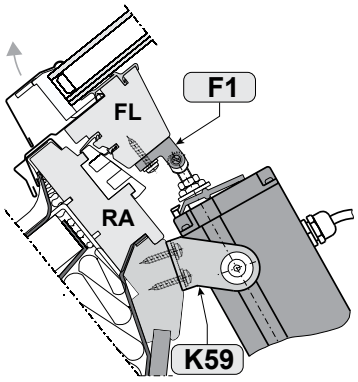
Klapa Essmann

2 Okno pionowe, zawiasy na górze, otwierane na zewnątrz, montaż napędu na ryglu.



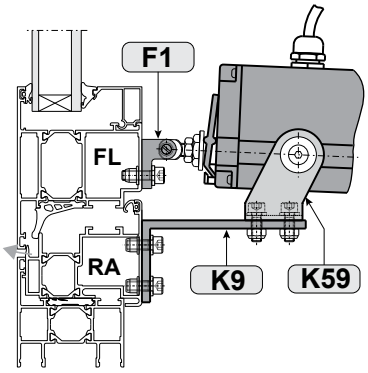
Okno aluminiowe

3 Okno dachowe, zawiasy na górze, otwierane na zewnątrz, montaż napędu na ramie.



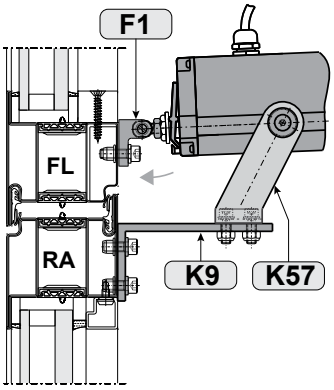
Okno drewniane

4 Okno dachowe, zawiasy na górze, otwierane na zewnątrz, montaż napędu na ramie.



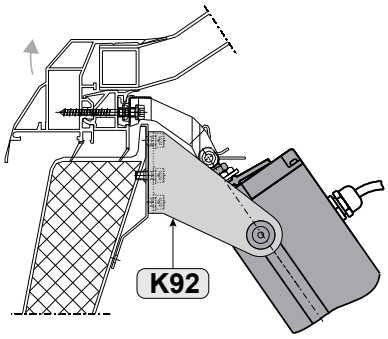
Okno aluminiowe

4 Okno pionowe, zawiasy na górze, otwierane na zewnątrz, montaż napędu na ramie.



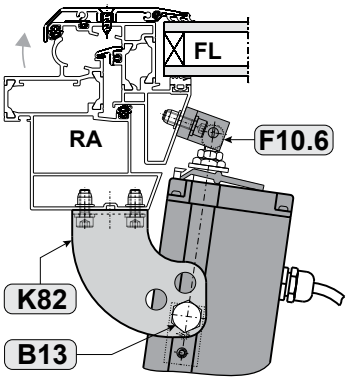
Okno stalowe

5 Klapa, montaż napędu na ramie po przeciwnej stronie do zawiasów.



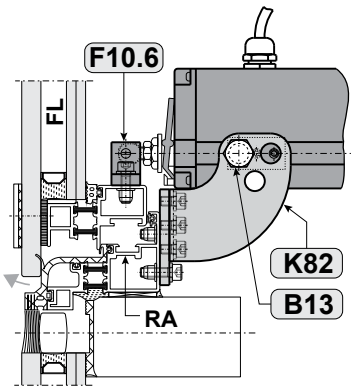
Klapa Lamilux

6 Okno dachowe, otwierane na zewnątrz, montaż napędu na ramie.



Okno aluminiowe

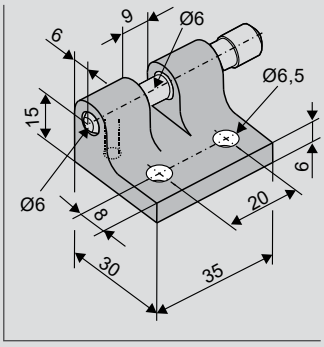
6 Okno pionowe, zawiasy na górze, otwierane na zewnątrz, montaż napędu na ramie.



Okno aluminiowe

KONSOLE SKRZYDŁOWE

F1



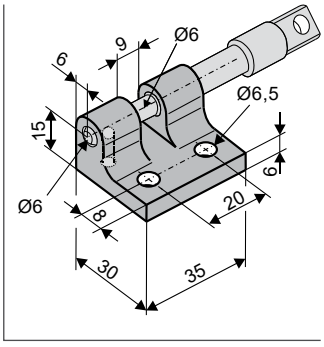
Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na skrzydle, otwieranie na zewnątrz, do napędu z możliwością montażu z przodu lub z tyłu, trzpień **Ø 6 mm**, możliwość ręcznego wypięcia napędu.

Numer produktu: 150102

Materiał / Wykończenie
odlew aluminiowy
Zawartość
1x sworzeń blokujący Ø6 mm
Obciążenie
max. 1000 N

F1.1



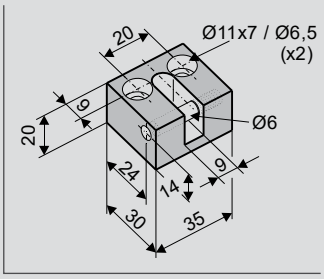
Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na skrzydle, otwieranie na zewnątrz, do napędu z możliwością montażu z przodu lub z tyłu, trzpień **Ø 6 mm**, możliwość ręcznego wypięcia napędu.

Numer produktu: 150110

Materiał / Wykończenie
odlew aluminiowy
Zawartość
1x sworzeń blokujący Ø6 mm
Obciążenie
max. 600 N

F1V



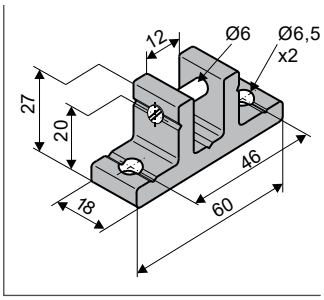
Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na skrzydle, otwieranie na zewnątrz, do napędu z możliwością montażu z przodu lub z tyłu, trzpień **Ø 6 mm**.

Numer produktu: 150101

Materiał / Wykończenie
aluminium
Zawartość
1x wkręt Ø6 mm
Obciążenie
max. 1600 N

F10.6



Zastosowanie

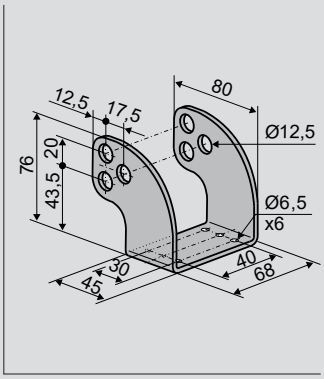
Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na skrzydle, otwieranie na zewnątrz, do napędu z możliwością montażu z przodu lub z tyłu, trzpień **Ø 6 mm**.

Numer produktu: 151000

Materiał / Wykończenie
aluminium
Zawartość
1x sworzeń Ø6 mm
Obciążenie
max. 1600 N

KONSOLE RAMOWE

K82



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na ramie, słupie lub ryglu, otwieranie na zewnątrz, okno dachowe lub pionowe, możliwość obrotu napędu

PLA: z **B4**,
SP8: z **B13**,
LKS: z **B7**

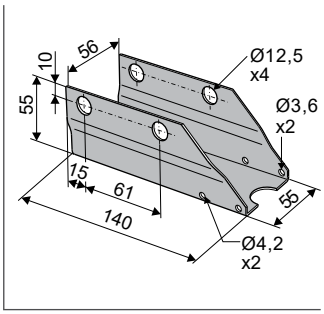
Numer produktu: 151320

Materiał / Wykończenie
stal nierdzewna
Zawartość
otwory Ø12,5 mm

Akcesoria

B13 konsola do SP (12 mm, G1/8)	**Numer produktu: 513901**

K4-L



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na skrzydle, do klapy dymowej **Eternit**, do napędu z możliwością obrotu

PLA: z **B4**
SP: z **B11**

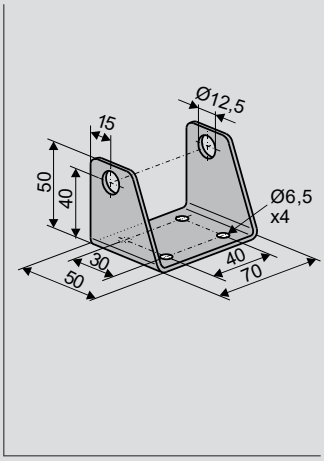
Numer produktu: 155610

Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Zawartość
2x śruba Taptite M4x10,
1x nakrętka M4,
1x śruba M4x65

Akcesoria

B11 konsola do SP (7 mm, G1/8)	**Numer produktu: 513902**

K5



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na ramie, słupie lub ryglu, otwieranie na zewnątrz, okno dachowe lub pionowe, możliwość obrotu napędu

PLA: z **B4**,
SP8: z **B13**,
LKS: z **B7**

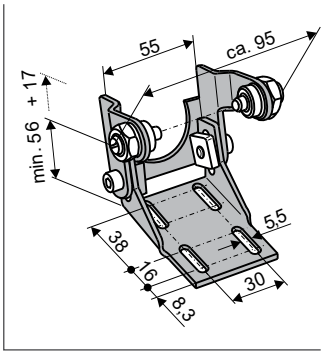
Numer produktu: 155800

Materiał / Wykończenie
stal nierdzewna
Zawartość
otwory Ø12,5 mm

Akcesoria

B13 konsola do SP (12 mm, G1/8)	**Numer produktu: 513901**
K21K konsola ramowa	**Numer produktu: 159900**
K21L konsola ramowa	**Numer produktu: 159905**

K17



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na ramie, słupie lub ryglu, otwieranie na zewnątrz, okno dachowe lub pionowe, możliwość obrotu napędu

PLA: z **B5**,
SP: z **B12**

Numer produktu: 159200

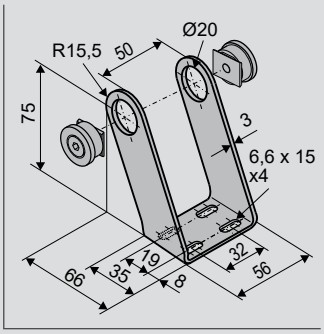
Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Cechy
regulowana wysokość

Akcesoria

B12 konsola obejmowa do SP (grubość 7 mm, Ø8 mm)	**Numer produktu: 513903**

KONSOLE RAMOWE

K57



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na ramie, otwieranie na zewnątrz, okno dachowe pionowe lub klapa, możliwość obrotu napędu **SP**.

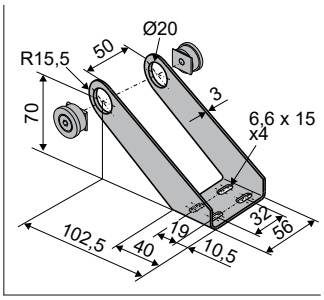
Numer produktu: 160930

Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Zawartość
2x B10 element mocując

Akcesoria

K9 konsola ramowa — **Numer produktu: 158501**

K57.2



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na ramie, otwieranie na zewnątrz, okno dachowe pionowe lub klapa, możliwość obrotu napędu **SP**.

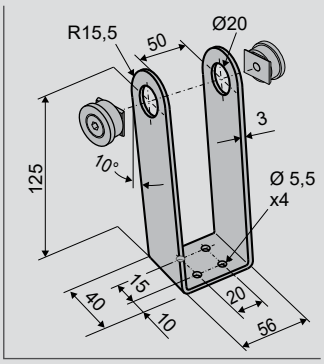
Numer produktu: 160931

Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Zawartość
2x B10 element mocując

Akcesoria

K9 konsola ramowa — **Numer produktu: 158501**

K57.3



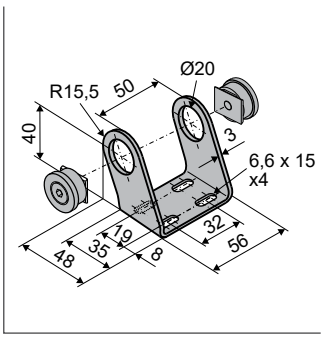
Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na ramie, otwieranie na zewnątrz, okno dachowe pionowe lub klapa, możliwość obrotu napędu SP.

Numer produktu: 160935

Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Zawartość
2x B10 element mocując

K59



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na ramie, słupie lub ryglu, otwieranie na zewnątrz, okno dachowe lub pionowe, możliwość obrotu napędu **SP**.

Numer produktu: 160934

Materiał / Wykończenie
stal malowana proszkowo (RAL 9006-srebrny)
Zawartość
2x B10 element mocując

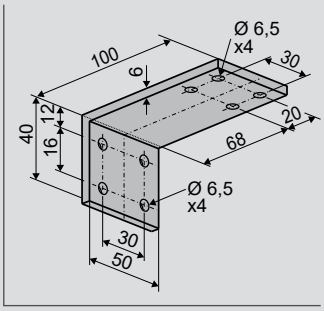
Akcesoria

K9 konsola ramowa — **Numer produktu: 158501**

AKCESORIA OPCJONALNE

KONSOLE OKIENNE

K9



Zastosowanie

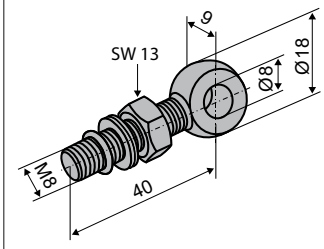
Konsola ramowa – kątownik do konsol ramowych **K57, K57.2** i **K59**, Zmiana położenia montażu konsoli ramowej np. z pozycji pionowej do poziomej.

Numer produktu: 158501

Materiał / Wykończenie
aluminium

ŚRUBA OCZKOWA

B16ST



Zastosowanie

Śruba oczkowa do montażu na początku lub końcu napędu wrzecionowego, gwint **M8**.

Numer produktu: 100044

Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Zawartość
M8x40 (oczko Ø8 mm),
1 x nakrętka M8 + podkładka zabezpieczająca + O-ring,
maksymalna długość śruby w napędzie 25 mm

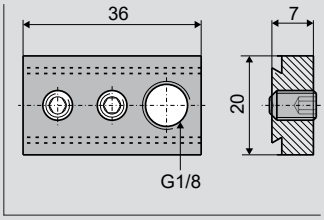
B16VA

Numer produktu: 100144

Materiał / Wykończenie
stal nierdzewna (V2A)

ELEMENTY MONTAŻOWE

B11



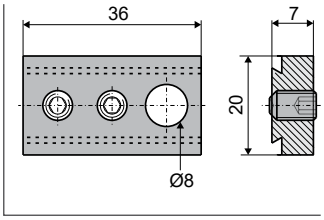
Zastosowanie

Do montażu napędu **SP8** w konsoli ramowej **K4-L** ze śrubami **B8**

Numer produktu: 513902

Materiał / Wykończenie
aluminium
Cechy / Zawartość
grubość 7 mm, gwint G1/8“,
2 x śruba z kołnierzem B8,
Ø12 mm

B12



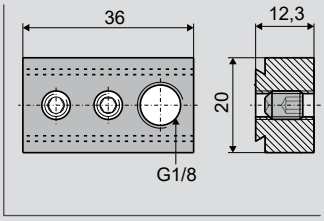
Zastosowanie

Do montażu napędu **SP8** w konsoli ramowej **K17**.

Numer produktu: 513903

Materiał / Wykończenie
aluminium
Cechy / Zawartość
grubość 7 mm, otwór Ø 8,2 mm
2 sztuki

B13



Zastosowanie

Do montażu napędu **SP8** w konsoli ramowej **K5, K7, K82** ze śrubami **B8**.

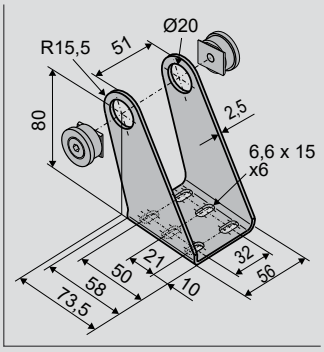
Numer produktu: 513901

Materiał / Wykończenie
aluminium
Cechy / Zawartość
grubość 12,3 mm, gwint G1/8’
2 x śruba z kołnierzem B8,
Ø12 mm

SPECJALNE ZASTOSOWANIA

KLAPA LAMILUX

K92



Zastosowanie

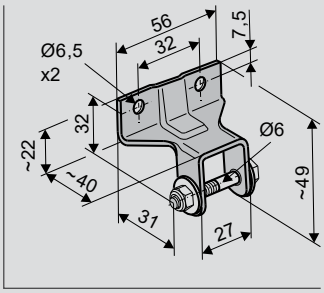
Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów w klapie Lamilux, możliwość obrotu napędu **SP**. Do montażu z przodu, konsola skrzydłowa oryginalna **Lamilux**.

Numer produktu: 160937

Materiał / Wykończenie
stal malowana proszkowo (RAL 9010 biały)
Zawartość
2x B10 element mocując

KLAPA ESSMANN TYP 810

F12



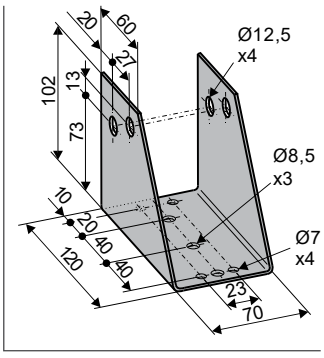
Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na skrzydle, do klapy dymowej **Essmann 810**, do napędu z możliwością montażu z przodu, trzpień **Ø 6 mm**.

Numer produktu: 151500

Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Zawartość
1x śruba M6,
1x podkładka,
1x nakrętka
Obciążenie
max. 800 N

K7



Zastosowanie

Montaż nawierzchniowy po przeciwnej stronie do zawiasów na skrzydle, do klapy dymowej **Essmann 810**, do napędu z możliwością obrotu
SP: z **B13**
LKS: z **B7**
PLA: z **B4**

Numer produktu: 157500

Materiał / Wykończenie
stal ocynkowana
Zawartość
otwory Ø12,5 mm

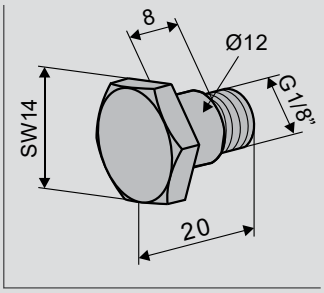
Akcesoria

B13 konsola do SP (12 mm, G1/8)

Numer produktu: 513901

AKCESORIA OPCJONALNE

B8



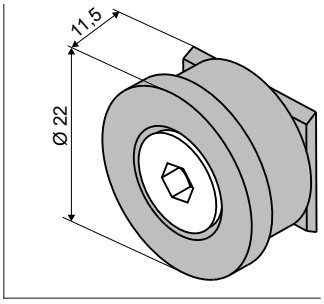
Zastosowanie

Do obrotu konsoli obejmowej
B4 do **PLA**
B7 do **LKS**
do **B11**, **B13** do **SP**
do konsol ramowych o kształcie „U" z otworami **Ø12,5 mm**.

Numer produktu: 172800

Materiał / Wykończenie
stal nierdzewna
Zawartość
Kołnierz Ø12 mm, G1/8"

B10



Zastosowanie

Element mocujący napęd **SP8** w konsoli ramowej **K57, K57.2, K57.3, K59, K92**.

Numer produktu: 155010

Materiał / Wykończenie
odlew stalowy, niklowany
Zawartość
2 sztuki
(pod otwory Ø20 mm)

KONSOLE SKRZYDŁOWE + KONSOLE RAMOWE

Model specjalny	Sztuk	Numer produktu		
Konsola skrzydłowa malowana proszkowo na kolor RAL				
Ryczałt na lakierowanie		**516030**		
Określić na etapie zamówienia:	1 – 20	**516032**		
	21 – 50	**516032**		
	51 – 100	**516032**		
	od 101	**516032**		
Konsola ramowa malowana proszkowo na kolor RAL				
Ryczałt na lakierowanie		**516030**		
Określić na etapie zamówienia:	1 – 20	**516031**		
	21 – 50	**516031**		
	51 – 100	**516031**		
	od 101	**516031**		