



Pergole

markilux pergola cubic

Ochrona dużych powierzchni przed słońcem i niekorzystnymi warunkami pogodowymi – w przejrzystej i ponadczasowej formie.

Właściwości produktu

Klasa odporności na wiatr 3

Siła wiatru 6 → 38–48 km/h → 10,5–13,4 m/s



1 Wersja z kanciastymi lub okrągłymi słupkami



2 Obniżana podpora ¹⁾ ręcznie lub z silnikiem



3 Schattenplus dodatkowy cień, faza wyciągania ¹⁾



4 Moduł solarny sundrive, napęd silnika radiowego Schattenplus ¹⁾



5 LED Line na szynie prowadzącej i rurze wspornikowej poszycia ¹⁾



6 Kombinacja LED line i LED spots ¹⁾



1) Słupek ze skrzynią obciążającą ¹⁾



5 Osłona nóżek słupków standard



6 Profil łączenia ściennego ¹⁾



¹⁾ Wyposażenie opcjonalne

Właściwości produktu

Opis

- System markiz z bocznymi szynami prowadzącymi na wąskich podporach umożliwia wysięg do 6 metrów oraz maksymalną powierzchnię zacielenia 30 m². Dzięki prowadzeniu poszycia tracfix oraz stabilnej konstrukcji z systemu można korzystać z niego do siły wiatru 6 (Klasa odporności na wiatr 3)

Cechy szczególne

- Całkowicie osłaniająca kaseta, idealnie chroniąca poszycie
- Dopracowana technika napinania przeciwnastawnego z taśmami transportowymi oraz zintegrowanymi sprężynami gazowymi zapewnia optymalne napięcie poszycia w każdej pozycji rozłożenia
- tracfix jako standard, ciągłe, boczne prowadzenie poszycia bez szczeliny między poszyciem a szyną prowadzącą
- Opcja Schattenplus – zintegrowana, pionowa, osłona przed słońcem i spojrzniętami w profilu wysięgu, obsługa ręczna lub zasilanym słonecznie silnikiem radiowym (433 MHz)
- Kombinowane opcje oświetlenia świateł LED-Line na szynach prowadzących, LED-Line w rurze wspornikowej poszycia albo LED-Spots na rurze wspierającej poszycie – indywidualne kreowanie światła
- Podpory w wersji obniżanej (opcja), napęd korbą lub silnikiem, zapewniają zoptymalizowany odpływ wody, nawet przy niewielkim nachyleniu minimalnym 7°
- Podpory do wyboru – okrągłe lub prostokątne, ze stopą do przykręcenia albo skrzyniami obciążającymi
- Idealna kombinacja systemu markiz markilux syncra, markiz pionowych markilux 876 tracfix, markilux 776 tracfix, markizy bocznej markilux 790

Wymiary

- Markiza pojedyncza: szerokość 73–600 cm, wysięg maksymalnie 600 cm (zależnie od szerokości)
- Maksymalny rozmiar szerokość × wysięg: 500 × 600 cm / 550 × 500 cm / 600 × 450 cm
- Markizy łączone do 5 elementów
- Dostępne wymiary pośrednie

Wątek poszycia i łożysko boczne

- Najgrubszy wątek okrągły Ø 95 mm z rowkiem, stal ocynkowana – doskonała stabilność, także przy bardzo szerokich markizach zapewnia optymalny stan poszycia
- Łożysko wałka poszycia z ciśnieniowego odlewu aluminium

Profile markiz

- Aluminium tłoczone, w jakości fasadowej, lakierowane proszkowo
- Profil kasety dwuczęściowy, 160 mm × 200 mm
- Szyny prowadzące prostokątne, szerokość 60 mm × wysokość 70 mm (szyna łącząca 116 × 70 mm)
- Profil wysięgu z przodu zaokrąglony, głębokość 150 mm × wysokość 70 mm

Pokrywy boczne

- Pokrywa boczna do kasety z mocowaniem szyn prowadzących z odlewanego ciśnieniowo aluminium, malowanego proszkowo
- Pokrywa boczna kasety z odlewanego ciśnieniowo aluminium, malowanego proszkowo
- Zaślepka szyny prowadzącej z ciśnieniowo formowanego aluminium

Wspornik oświetlenia i podpory

- Aluminium tłoczone, malowane proszkowo
- Wspornik kasety: mocowanie ściennie, mocowanie dachowe, mocowanie do krokwi
- Dostępne podpory okrągłe Ø 70 mm lub prostokątne 70 × 70 mm, wysokość standardowa 250 cm, wymiar pośredni do maksymalnie 300 cm
- Stopa 200 × 200 mm do przykręcenia
- Pokrywa stopy 212 × 212 mm, wysokość 48 mm, jednoczęściowa, z aluminium odlewanego ciśnieniowo, zaokrąglone narożniki
- Wykonanie opcjonalne skrzynie obciążeniowe 600 × 600 mm, wysokość 525 mm, do montażu ruchomego

Wskazówka: Dodatkowe informacje i opcje wyposażenia można znaleźć w rozdziałach “Informacje ogólne” i “Wyposażenie specjalne markilux” w części “Markizy designerskie do ogrodów zimowych, dachów patio i okien”.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13

Kolory konstrukcji

Kolory markiz markilux bez dopłaty

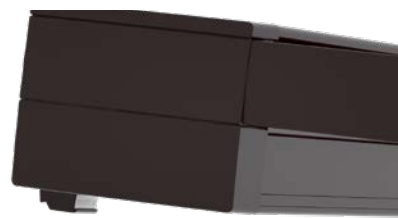
Biały ruch drogowy RAL 9016



Biało-aluminiowe RAL 9006



Szaro-brunatny – podobny do RAL 8019



Kremowo biały strukturalny 5233 ¹⁾



Konstrukcja kamienny szary metalik 5215 ¹⁾



Antracytowy metalik 5204 ¹⁾



Hawana brąz struktura 5229 ¹⁾



Powłoka specjalna

Kolor specjalny wg RAL za dopłatą – kolory matowe, metalik i perłowe oraz inne systemy kolorów (DB, Tiger etc.) na zapytanie. Wszystkie farby stelażowe dostępne także z podwyższoną ochroną antykorozyjną za dopłatą.

Zastrzeżone odstępstwa kolorystyczne w ilustracjach i wykonaniu.

1) Farba strukturalna

Wymiary i możliwości wyposażenia

Markiza pojedyncza

Rozmiar zamawiany	Szerokość markizy	Rozstaw osi markizy										Minimalny wymiar osi	
		150 ¹⁾	200 ¹⁾	250 ¹⁾	300 ¹⁾	350	400	450	500	550	600	Silnik	Silnik radiowy
		73 ²⁾	151	201	251	301	351	401	451	501	551		
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
		+ 10											
H	150 ¹⁾											73 ²⁾	83 ²⁾
	200 ¹⁾												
	250												
	300												
	350												
	400												
	450												
	500												
	550												
	600												

Wymiar w cm

1) = Tylko jako pergola z sztywnymi podporami

2) = 94 cm przy Schattenplus z moduł solarny sundrive

H = Rozmiar zamawiany = wysięg

= Opcjonalnie z opuszczaną kolumną o wysokości 20 cm

= Opcjonalnie z opuszczaną kolumną o wysokości 30 cm

= Opcjonalnie z opuszczaną kolumną o wysokości 40 cm

Minimalne nachylenie dla zabezpieczonego odpływu wody

	Wysięg			
	≤ 250 cm	≥ 251 ≤ 350 cm	≥ 351 ≤ 450 cm	≥ 451 cm
System ze sztywnymi słupkami, bez dodatkowego cienia Schattenplus	14°	14°	14°	14°
System ze sztywnymi słupkami, z dodatkowym cieniem Schattenplus	17°	17°	17°	17°
System z opuszczanym słupkiem, bez / z dodatkowym cieniem Schattenplus	–	8°	9°	10°

Napęd

	Standard	Opcjonalnie
Korba ręczna	–	–
Silnik standardowy	✓	–
Silnik silentec (opcjonalnie z zewnętrznym odbiornikiem radiowym io / RTS) ¹⁾	–	✓
Silnik radiowy 868 MHz io	–	✓
Silnik radiowy 433 MHz RTS	–	✓

1) Tylko 1 pole lub 2 pola, 2 silniki

Poszycie markizy	Deseń nr	Standard	Opcjonalnie
sunvas ^{1) 5)}	300..–315..	✓	–
sunsilk ^{1) 5)}	324.. / 325.. / 328.. / 369..	✓	–
sunbow ^{1) 5)}	411..–427..	✓	–
smart art ¹⁾	340..	–	✓
perla FR ¹⁾	371.. / 372..	–	✓
perfortex ²⁾	331.. / 332..	✓	–
transolair ³⁾	338..	–	✓
transolair (120 cm) ¹⁾	339..	–	✓
Soltis Perform 92 ⁴⁾	92–20..	–	✓
Screeny z włókna szklanego	272..	–	–

Standardowe szerokości brytów

1) 60 cm 2) 120 cm 3) 84 cm 4) 88,5 cm

5) W przypadku projektów z paskami nie jest możliwe równomierne powtórzenie z co drugim szwem w obszarze szwu

Markiza łączona

2–5 pól, 1 silnik na pole
Alternatywnie 2 pola 1 silnik / 3 pola 2 silniki / 4 pola 2 silniki
Maksymalny rozmiar na pole: patrz tabela rozmiarów "Markiza pojedyncza"

Wskazówki ogólne

Dostępne różne długości poszczególnych pól w markizie łączonej. Przy różnych rozmiarach pól nawijanie poszyc jest optycznie różne. Nie ogranicza to działania markizy i okresu żywotności poszyc. Opcjonalne dolne kolumny dla markiz z 3–5 polami dostępne tylko na życzenie.

Shadowplus ^{1) 2)}

	Standard	Opcjonalnie
Wzokość 230 cm (napęd z korbą)		
Wzokość 230 cm (z silnikiem, zależnie od tkaniny)		
Korba ręczna	✓	–
Silnik standardowy	–	–
Silnik radiowy 868 MHz io	–	–
433 MHz silnik radiowy RTS z sundrive	–	✓
Poszycie sunvas / sunsilk / sunbow / transolair / Soltis Perform 92		

1) Poszycie Schattenplus-węższe od poszycia markizy

2) W łączonych markizach możliwe tylko w wszystkich polach

Wypożyczenie dodatkowe

Obniżana podpora, ręcznie lub z silnikiem

Słupki ze skrzynkami obciążającymi

Schattenplus, silnik radiowy moduł solarny sundrive lub ręcznie

LED-Line na szynach prowadzących, po obu stronach

LED-Line w rurze wspornikowej poszycia¹⁾LED-Spots w rurze wspornikowej poszycia¹⁾Punkty świetlne LED-Spots na kasce^{2) 3)}LED-Line w kasce^{2) 3)}

Promiennik ciepła 2500 W

Promiennik ciepła 2500 W ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym 868 MHz radio io

Profil łączenia ściennego

Kilka silników w markizie łączonej, sterowane oddzielnie

Markiza pionowa markilux 776 tracfix

Sterowanie automatyczne (słońce, wiatr, deszcz)

Szczegółowe informacje patrz rozdział "Wypożyczenie specjalne" z tomu "Designerskie markizy do okien | markizy pod szklane zadaszenia"

1) / 2) Nie ma możliwości łączenia LED line i LED spots**3)** Dostępne wyłącznie dla systemu pojedynczego i markizy z 2 połączonymi polami**markilux Shadowplus****Wskazówki dotyczące wyboru poszycia**Dla zapewnienia jak najlepszego wyglądu tkaniny markilux Schattenplus jest dostępny z poszyciami **bezszywowymi** lub z poszyciami z obróbką poprzeczną (**szew poprzeczny**).

Poszycia bezszwowe to: Uni-Dessins z kolekcji sunvas oraz transolair z serii 338.

Poszycia ze szwem poprzecznym to: Uni-Dessins z kolekcji sunsilk, sunvas i transolair serii 339 jak również z kolekcji Soltis 92.

Poszycia Schattenplus ze szwami wzdłużnymi nie są zalecane ze względu na średnicę nawijania (mała wysokość), zachowanie podczas nawijania oraz wygląd poszycia.

Schattenplus z silnikiem radiowym RTS^{4) 5)}

Poszycie Schattenplus	Deseń nr	Standard	Opcjonalnie	Rozstaw osi markizy	Wysokość	Konfekcja
sunvas	301.. / 309..-315..	✓	—	≤ 600 ≤ 600	160 230	LN QN
sunsilk	324.. / 325.. / 328.. / 369..	✓	—	≤ 600 ≤ 600	160 230	LN QN
sunbow	411..-427..	✓	—	≤ 600 ≤ 600	100 210	LN QN
sunvas (250 cm)	31008, -09, -13, -16, -18, -25, 27, -28, -31, -36, -37, -57, -58, 31109, -14, -17	✓	—	≤ 600	230	N
sztuka inteligentna	340..	—	—			
perla FR	371.. / 372..	—	—			
perfotex	331.. / 332..	—	—			
transolair	338..	—	✓	≤ 600	230	N
transolair (120 cm)	339..	—	✓	≤ 600	230	QN
Soltis Perform 92	92-20..	—	✓	≤ 490	230	QN
Screeny z włókna szklanego	372..	—	—			

4) Napęd silnik radiowy 433 MHz RTS z modulem solarnym sundrive, minimalny rozstaw osi 94 cm**5)** Schattenplus tylko z tkanin szerokich bezszwowych możliwy (szerokość tkaniny > 120 cm) lub z tkaniny z dwóch łączonych poprzecznie pasów uni dessin (szer. tkaniny 120 cm)**N** = Bezszwowe**LN** = Podłużne szwy, szerokość brytu z reguły 60 cm**QN** = Szwy poprzeczne

Wymiary i możliwości wyposażenia

Markiza łączona, 2 pola

		Rozstaw osi markizy						
		600 ¹⁾	700 ¹⁾	800	900	1000	1100	1200
Rozmiar zamawiany		551	601	701	801	901	1001	1101
		600	700	800	900	1000	1100	1200
Szerokość markizy		+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10
H	150							
	200							
	250							
	300							
	350							
	400							
	450							
	500							—
	550						—	—
	600						—	—

Markiza łączona, 3 pola

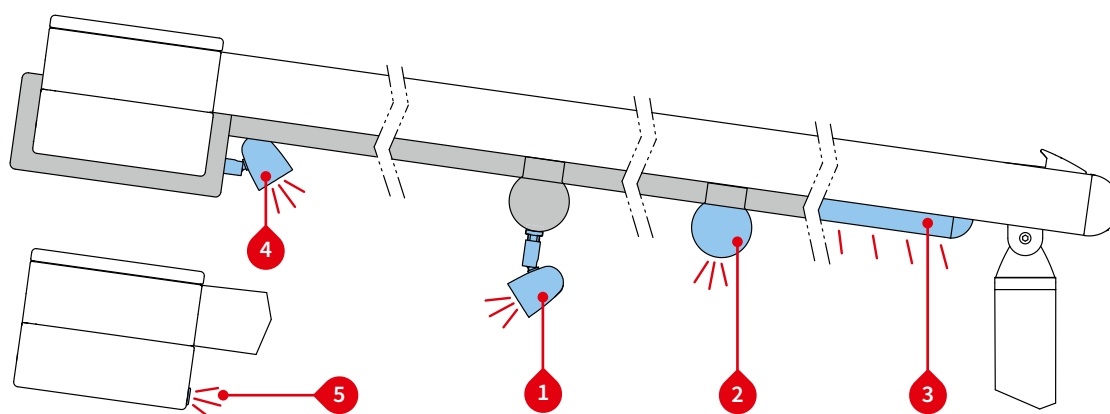
		Rozstaw osi markizy												
		600 ¹⁾	700 ¹⁾	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Rozmiar zamawiany		551 600	601 700	701 800	801 900	901 1000	1001 1100	1101 1200	1201 1300	1301 1400	1401 1500	1501 1600	1601 1700	1701 1800
Szerokość markizy		+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10
H	150													
	200													
	250													
	300													
	350													
	400													
	450													
	500												—	—
	550											—	—	—
	600											—	—	—

Uwaga: Opcja obni. kolumny dla markiz z 3–5 polami dostępne tylko na zapytanie.

- 1) = Kasetka standardowo ciągła w jednym kawałku. Dostawa z dzieloną kasetą możliwa na życzenie (podanie w zamówieniu)
 H = Rozmiar zamawiany = wysięg

Wymiar w cm

Opcje oświetlenia



Opcje oświetlenia

- 1 LED-Spots w rurze wspornikowej poszycia¹⁾
- 2 LED-Line w rurze wspornikowej poszycia¹⁾
- 3 LED-Line na szynach prowadzących, po obu stronach
- 4 Punkty świetlne LED-Spots na kasce^{2) 3)}
- 5 LED-Line w kasce^{2) 3)}

Możliwości kombinacji patrz „Przegląd wymiarów warianty oświetlenia“

1) / 2) Nie ma możliwości łączenia LED line i LED spots

3) Dostępne wyłącznie dla systemu pojedynczego i markizy z 2 połączonymi polami

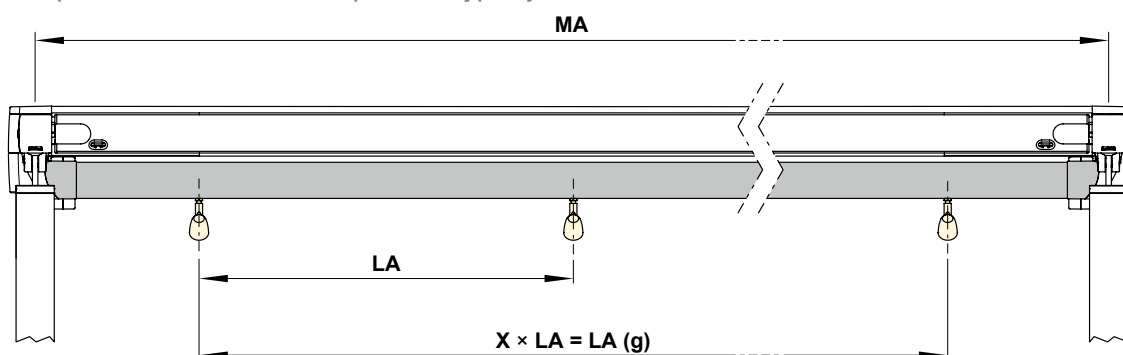
Sterowanie

Standard Opcjonalnie

Obwód wł / wył	—	✓
Funkcja przyciemniania radio io 868 MHz	✓	—
Funkcja przyciemniania radio RTS 433 MHz	—	✓

Rozmieszczenie LED spots

1 i 4 LED spots na kasce i na rurze wspornikowej poszycia



Rozstaw osi markizy	Ilość reflektorków	LA	LA (g)
150–250 mm	3	65	130
251–300 mm	3	98	196
301–350 mm	3	98	196
351–400 mm	4	98	294
401–450 mm	4	98	294
451–500 mm	5	98	392
501–550 mm	5	98	392
551–600 mm	6	98	490

Wymiar w cm

LA (g) = Odstęp między reflektorkami (łącznie)

MA = Zamawiany wymiar = wymiar osi markizy = oś mocowania

1 i 4 LED spots na kasecie i na rurze wspornikowej poszycia**Dane techniczne**

Napięcie robocze	230 V, 50 Hz
Moc jednego reflektorka LED-Spots	5 W
Żarówki	LED (12 V)
Liczba transformatorów	1 sztuka
Odcień światła	ciepła biel
Klasa ochrony IP	IP 44
Żywotność	ok. 20.000 h

2, 3 i 5 LED line w kasecie, w rurze wspornikowej poszycia, na szynach prowadzących**Dane techniczne**

Napięcie robocze	230 V, 50 Hz
Moc LED-Line	10 W / m
Żarówki	LED (12 V)
Ilość LED	120 sztuk / m
Liczba transformatorów	1 sztuka
Odcień światła	Ciepła biel
Klasa ochrony IP	IP 44
Żywotność	ok. 15.000 h

01

Zestawienie wymiarów

02

pergola z sztywnymi podporami¹⁾ – mocowanie podpór na fundamencie betonowym

03

04

05

06

07

08

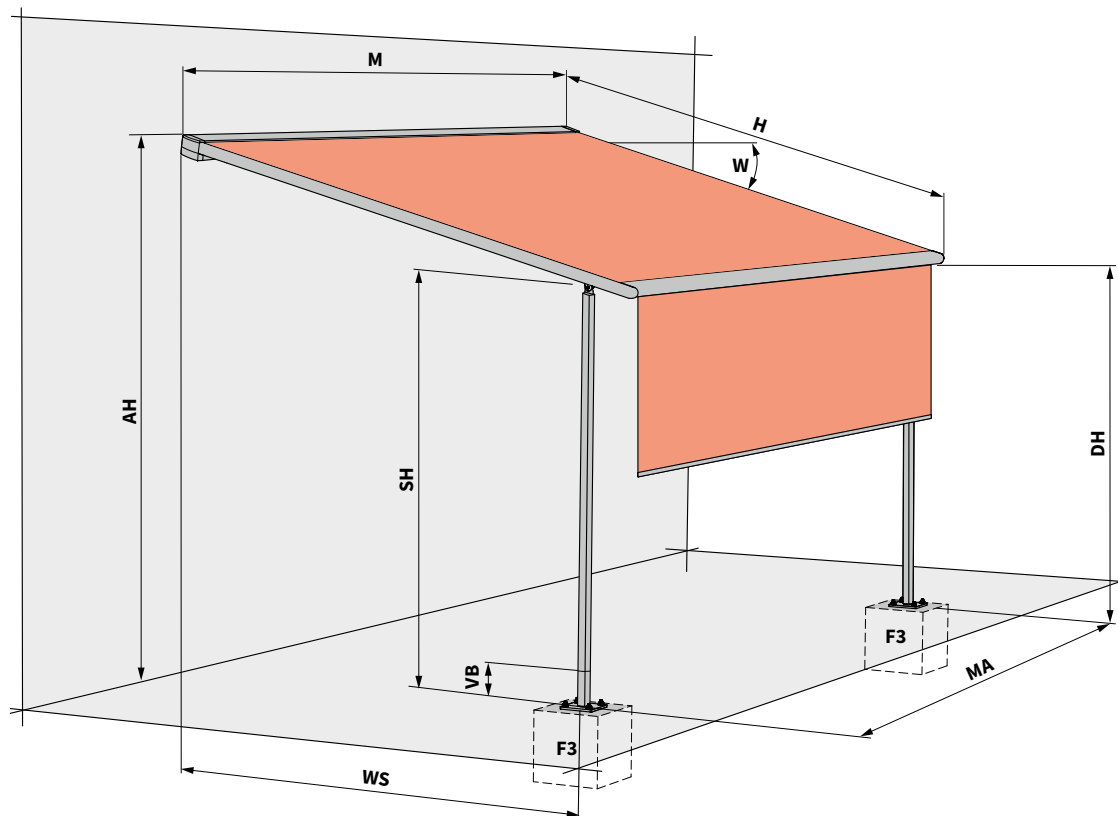
09

10

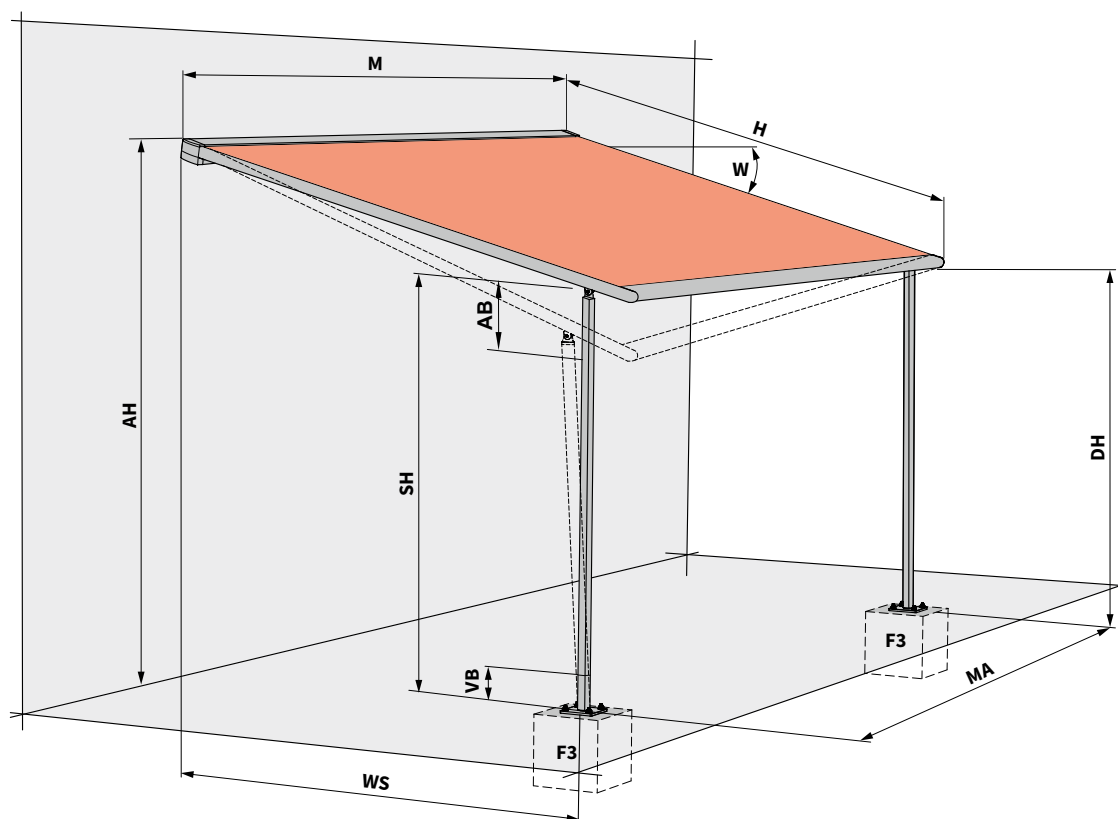
11

12

13



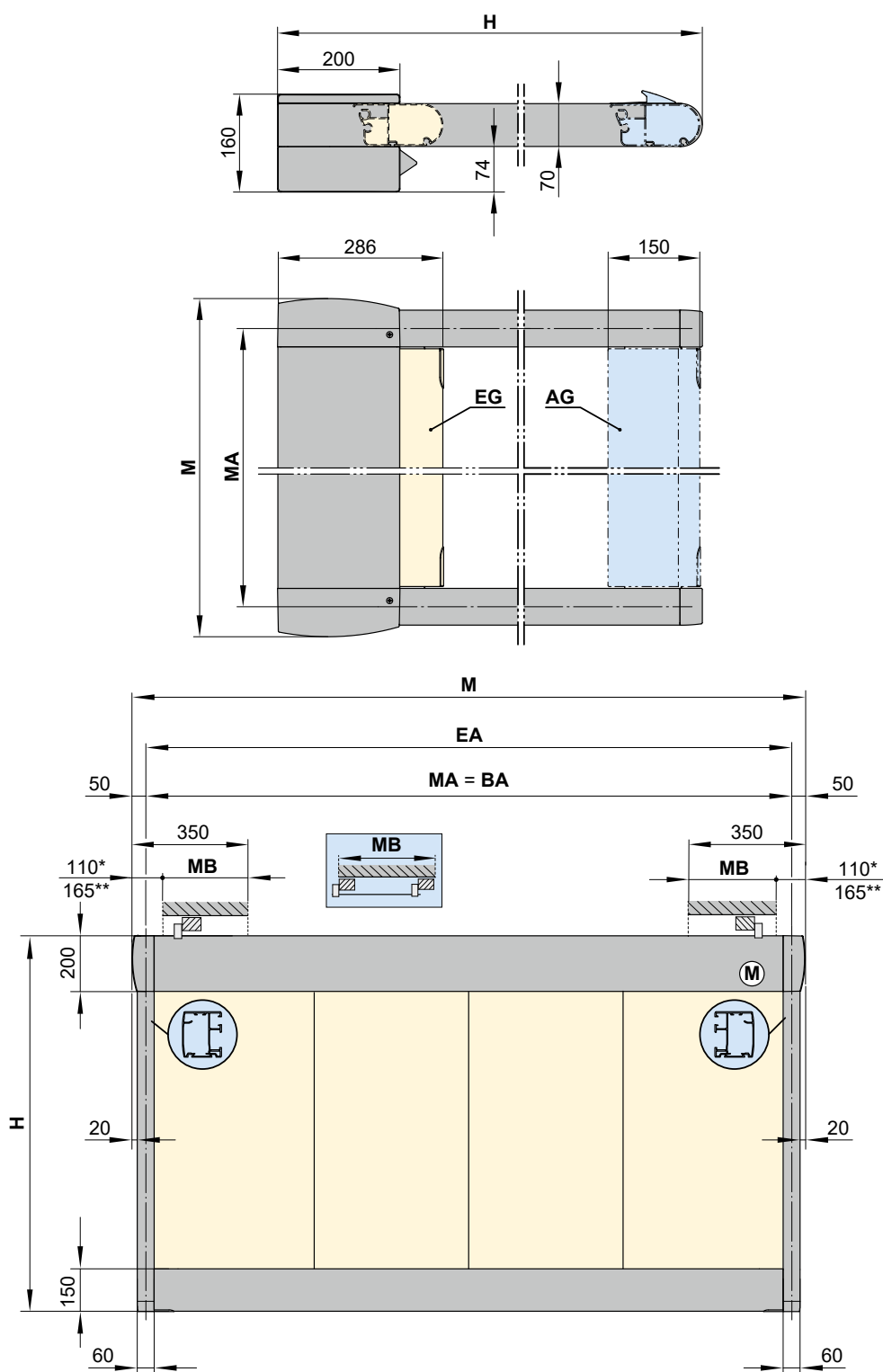
pergola z opuszczanym słupkiem¹⁾ – mocowanie podpór na fundamencie betonowym



1) Opcjonalnie z Schattenplus

Zestawienie wymiarów

Markiza pojedyncza



- * = Naddatek obszaru montażowego
- ** = Naddatek obszaru montażowego w przypadku oświetlenia i kanału kablowego
- AG = Rozwinięta
- BA = **Rozmiar zamawiany** = oś mocowania = wymiar osi markizy
- EA = Markiza pojedyncza

EG = Zwinięta
H = **Wymiar zamawiany** = wysięg
M = Szerokość markizy = **MA** + 10 cm
 = Strona napędowa silnik
MA = **Rozmiar zamawiany** = wymiar osi markizy
MB = Obszar montażu uchwytów

Wymiary w mm

01

02 ■

03

04

05

06

07

08

09

10

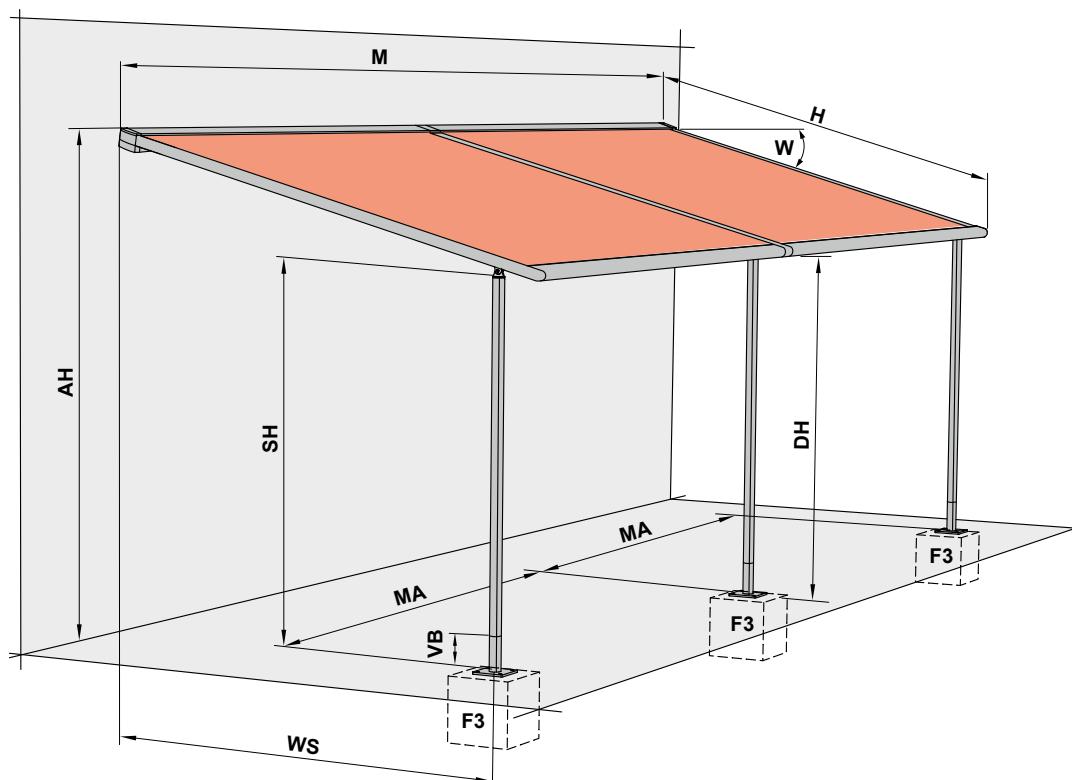
11

12

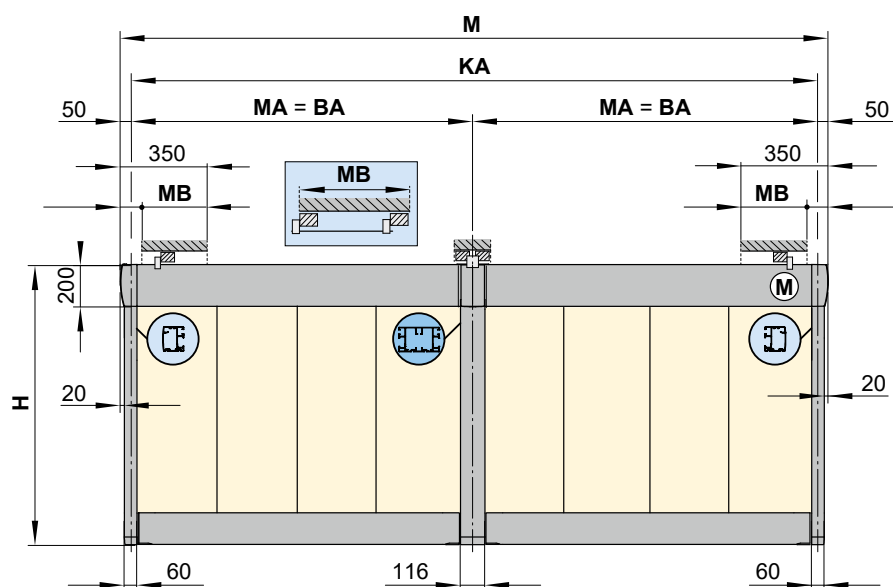
13

Zestawienie wymiarów

Markiza łączona



Markiza łączona, 2 pola, 1 silnik



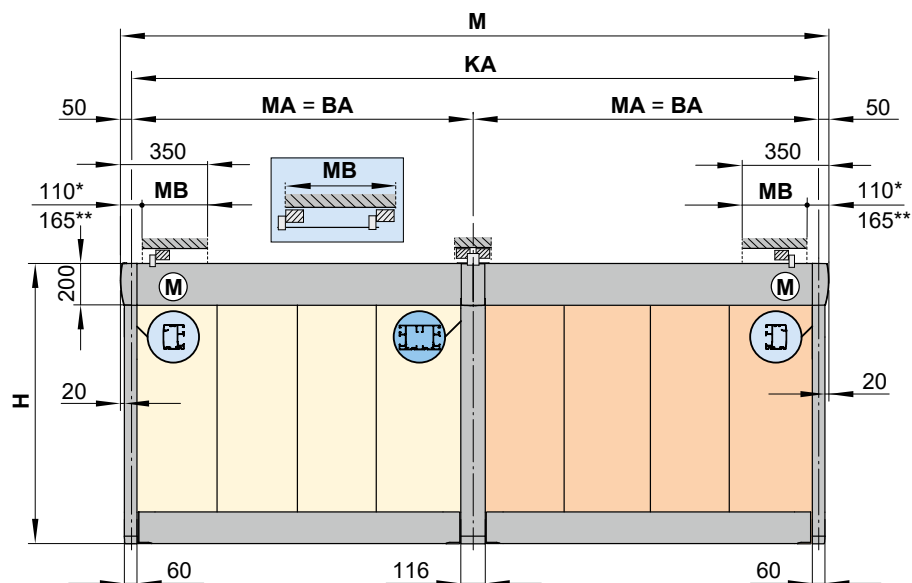
- * = Naddatek obszaru montażowego
 ** = Naddatek obszaru montażowego w przypadku oświetlenia i kablu kablowego
- AH** = Wysokość montowania
BA = **Wymiar zamawiany** = wymiar osi mocowania = wymiar osi markizy
DH = Wysokość prześwitu
F3 = Fundament betonowy. Patrz rozdział "Fundamenty betonowe"
H = **Wymiar zamawiany** = wysięg
KA = Markiza łączona

- M** = Szerokość markizy = **MA** + 10 cm
(M) = Strona napędu silnik
MA = **Rozmiar zamawiany** = wymiar osi markizy
MB = Obszar montażu uchwytów
SH = **Wymiar zamawiany** = wysokość podpory, standardowo 2500 mm (wysokości specjalne na zamówienie)
VB = Regulacja wysokości 10 cm
W = Kąt nachylenia = 5°-45°
WS = Odstęp ściana ↔ środek podpory

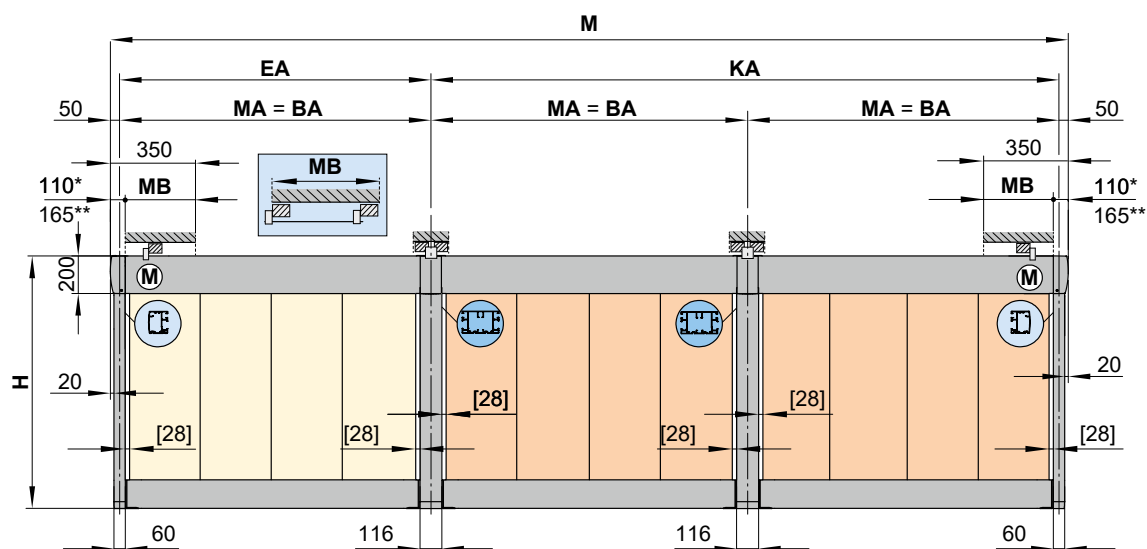
Wymiary w mm

Zestawienie wymiarów

Markiza łączona, 2 pola, 2 silniki



Markiza łączona, 3 pola, 2 silniki

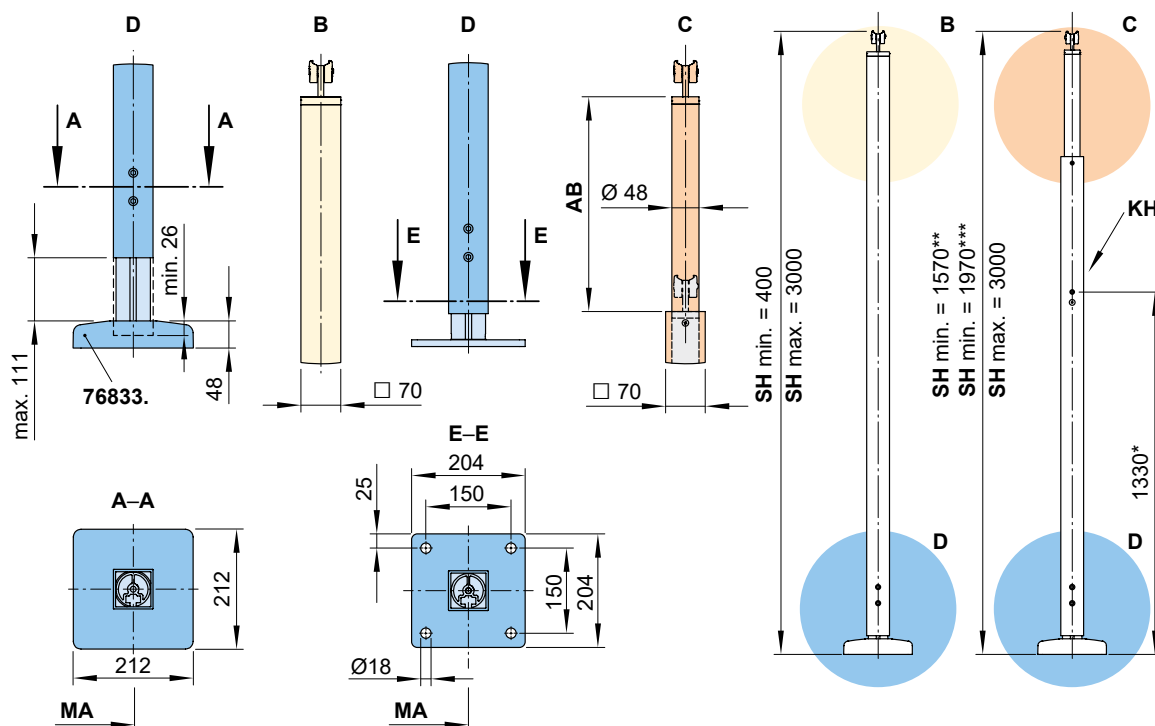


- * = Naddatek obszaru montażowego
- ** = Naddatek obszaru montażowego w przypadku oświetlenia i kablu kablowego
- BA = **Wymiar zamawiany** = wymiar osi mocowania = wymiar osi markizy
- EA = Markiza pojedyncza
- H = **Wymiar zamawiany** = wysięg
- KA = Markiza łączona
- M = Szerokość markizy = MA + 10 cm
- Ⓜ = Strona napędowa silnik
- MA = **Wymiar zamawiany** = wymiar osi markizy
- MB = Obszar montażu uchwytów

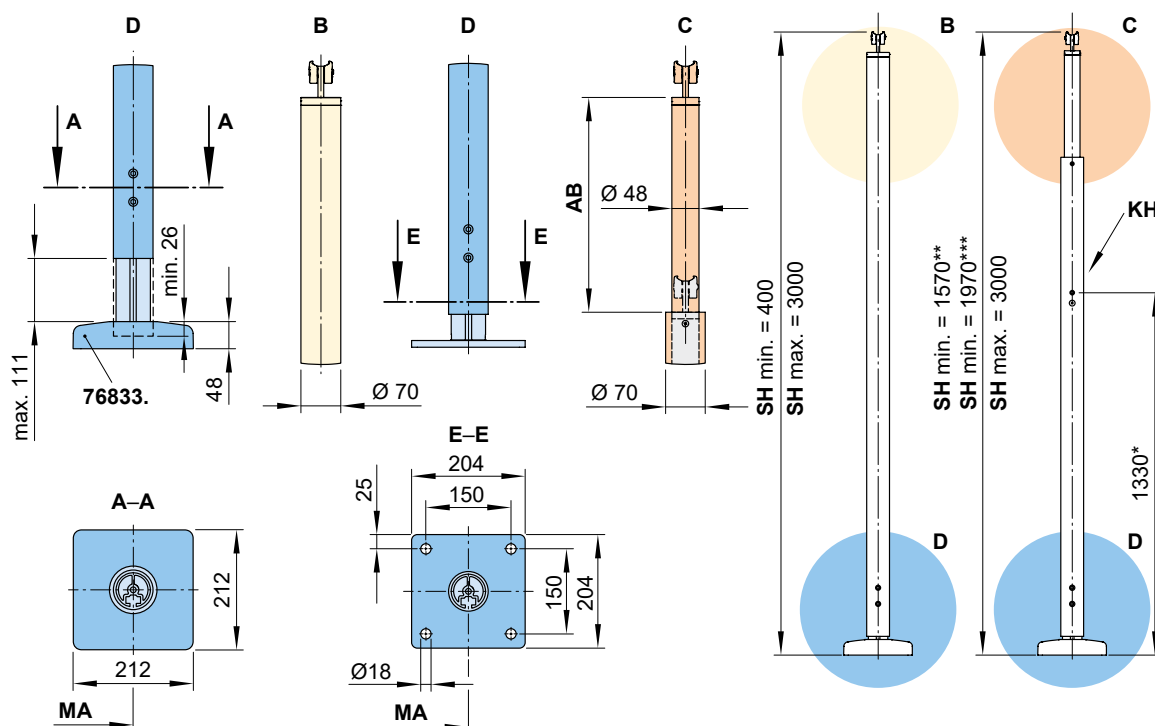
Wymiary w mm

Wymiary słupków

Kanciasty słupek z podstawą (sztywny / opuszczany)



Okrągły słupek z podnóżkiem (sztywnym / opuszczanym)

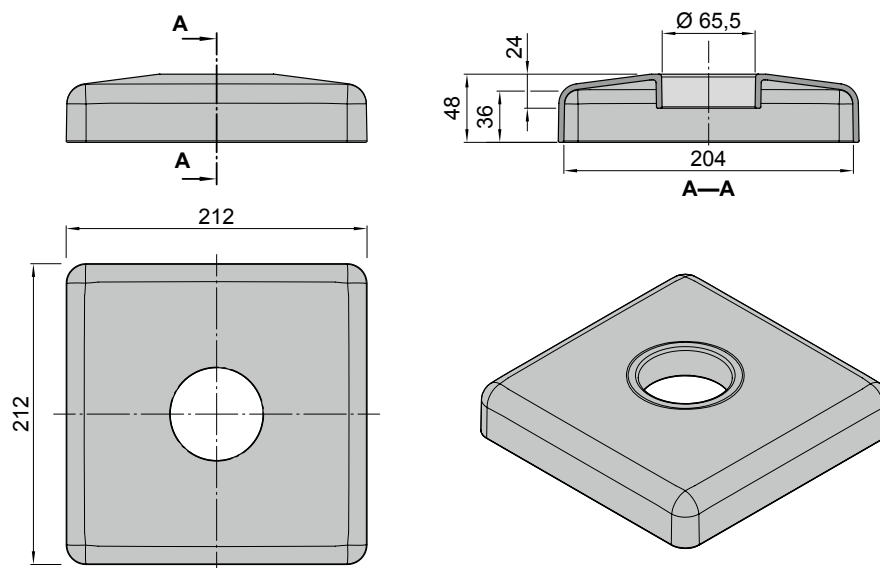


- * = Wymiar standardowy
- ** = Wymiar przy napędzie korbą
- *** = Wymiar przy napędzie silnikowym
- AB = Zakres obniżenia 200, 300 lub 400 mm słupka. Patrz "Wymiary i opcje wyposażenia"
- B = Słupek bez ręcznej regulacji wysokości
- C = Słupek z regulacją wysokości
- D = Zakres regulacji wysokości na słupkach ok. 100 mm

- 76833. = Pokrywa stopki słupka
- KH = Mocowanie korby
- MA = **Zamawiany wymiar** = wymiar osi markizy = oś mocująca
- SH = **Wymiar zamawiany** = wysokość słupka (wysokość standardowa 2500 mm lub wysokość specjalna)

Wymiary w mm

Pokrywa podnóżki słupków



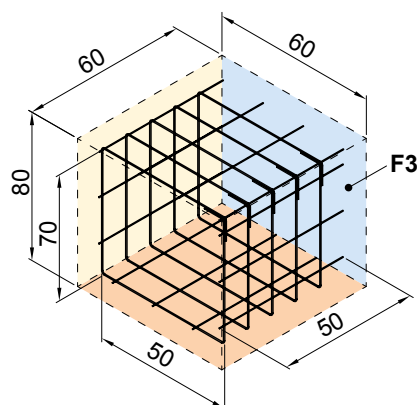
Wymiary w mm

Fundamenty betonowe

Do wykonania przez inwestora:

Fundament betonowy o wytrzymałości betonu C25/30 (przedtem B25) z koszem zbrojeniowym z 6 szt. prętów zbrojeniowych $\varnothing 6$ mm.

F3

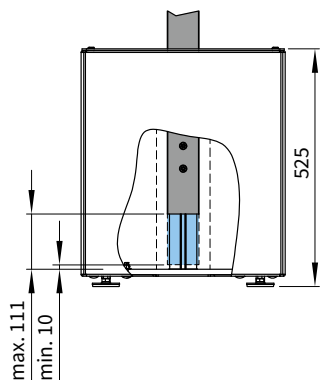
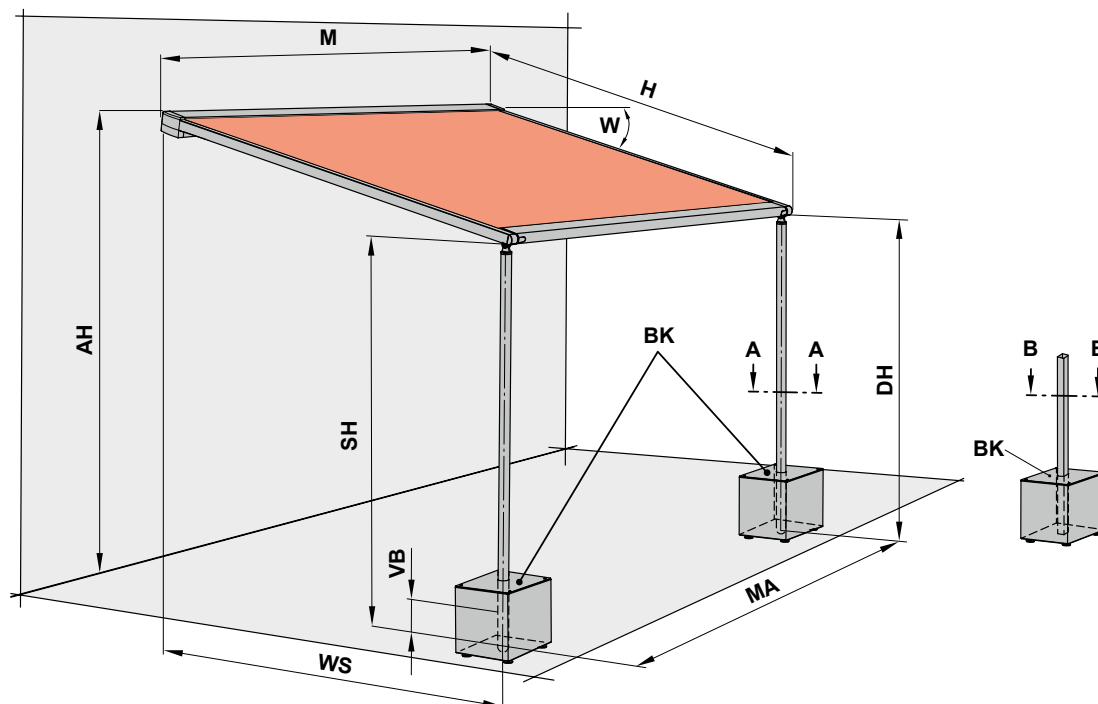


Mocowanie fundament betonowy F3 za pomocą bolców kotwiących Fischer FAZ 10/30 ze stali szlachetnej A4 z podkładkami wg DIN 9021 (lub równorzędnymi).

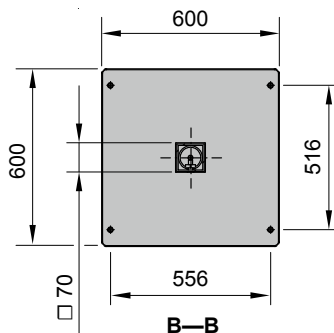
Wymiar w cm

Zestawienie wymiarów

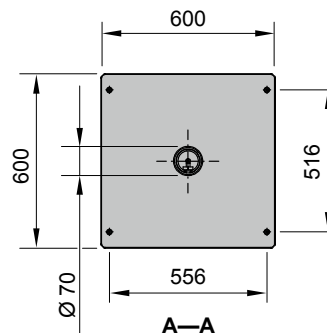
pergola tracfix – podpory ze skrzyniami obciążającymi



Słupki kanciaste



Słupki okrągłe



Na miejscu, każda skrzynia wagowa musi być wypełniona co najmniej 150 kg piasku żwirowego.

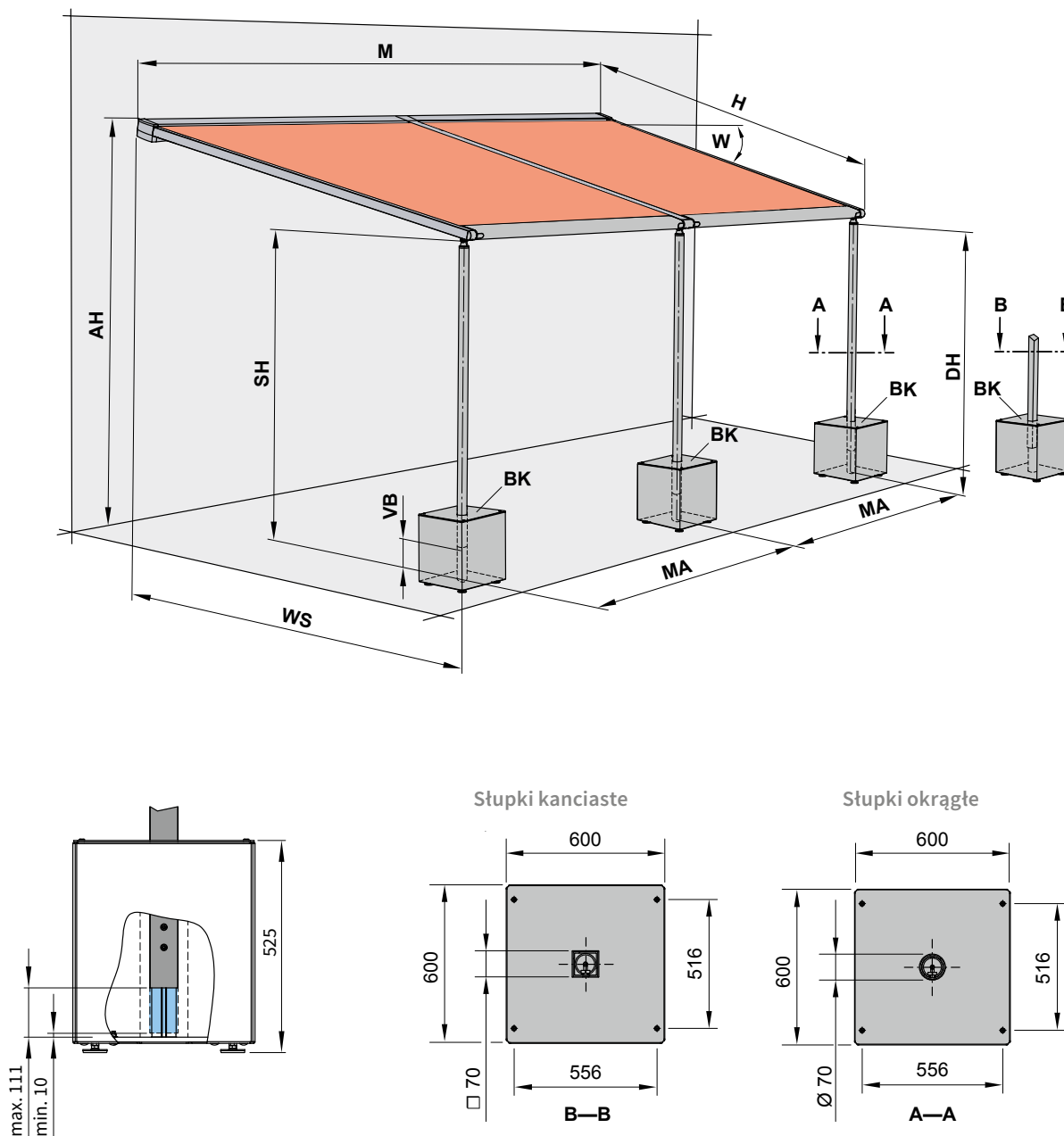
AH = Wysokość montowania
BK = Skrzynie obciążające
DH = Wysokość prześwitu
H = **Rozmiar zamawiany** = wysięg
M = Szerokość markizy = **MA** + 10 cm
MA = **Zamawiany wymiar** = wymiar markizy = oś mocowania

SH = **Zamawiany wymiar** = wysokość słupka
VB = Zakres regulacji wysokości na podporach ok. 100 mm
W = Kąt nachylenia = 5°–45°
WS = Odstęp ściana ↔ środek podpory

Wymiary w mm

Zestawienie wymiarów

pergola tracfix – podpory ze skrzyniami obciążającymi



Na miejscu, każda skrzynia wagowa musi być wypełniona co najmniej 150 kg piasku żwirowego.

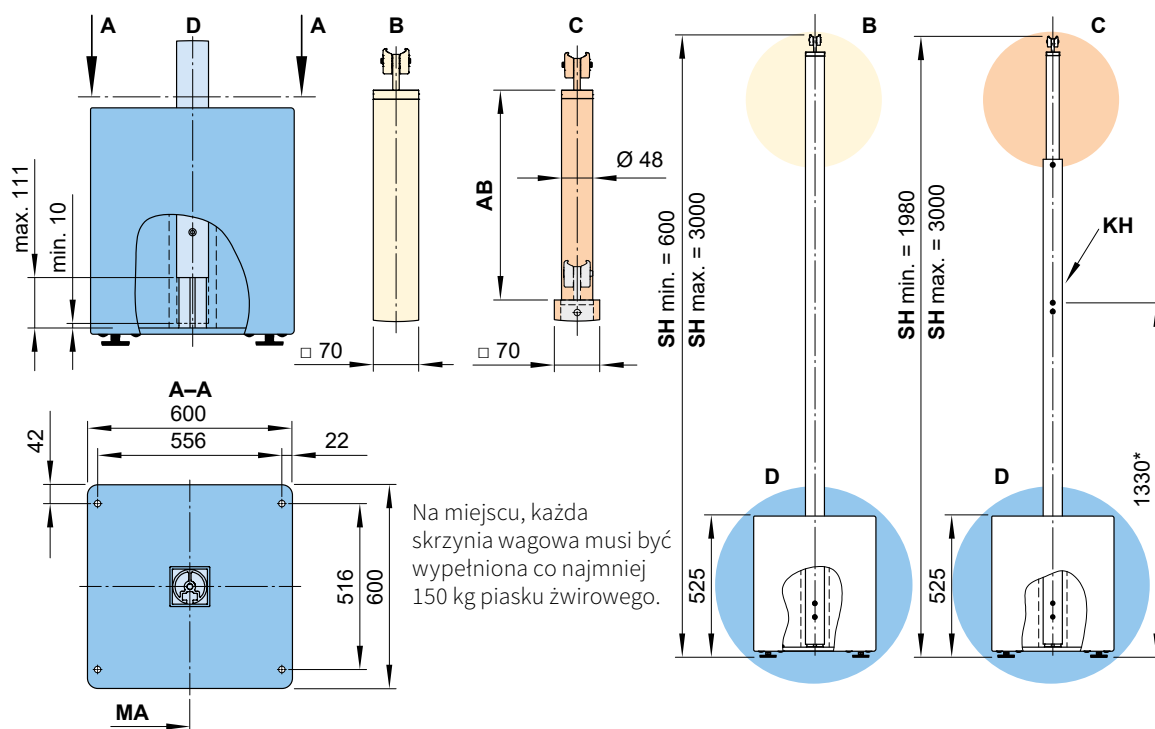
AH = Wysokość montowania
BK = Skrzynie obciążające
DH = Wysokość prześwitu
H = **Rozmiar zamawiany** = wysięg
M = Szerokość markizy = **MA** + 10 cm
MA = **Zamawiany wymiar** = wymiar markizy = oś mocowania

SH = **Zamawiany wymiar** = wysokość słupka
VB = Zakres regulacji wysokości na podporach ok. 100 mm
W = Kąt nachylenia = 5°–45°
WS = Odstęp ściana ↔ środek podpory

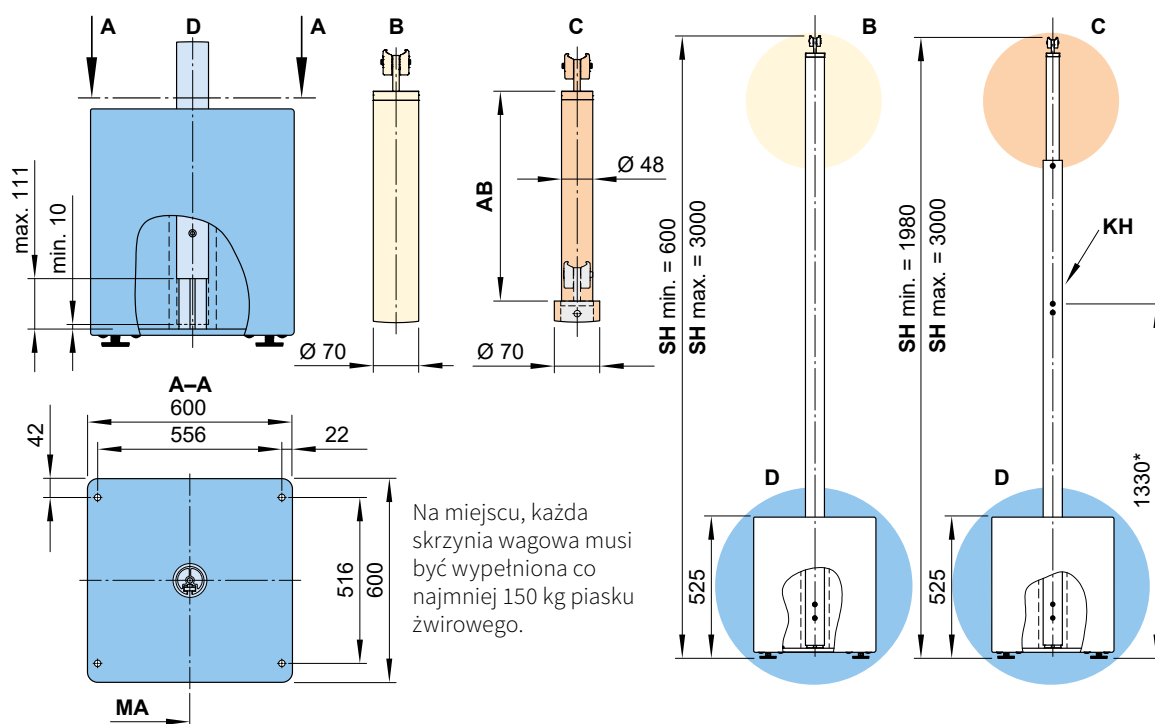
Wymiary w mm

Wymiary słupków

Kanciasty słupek ze skrzyniami obciążającymi (sztywny / opuszczany)



Okrągły słupek ze skrzyniami obciążającymi (sztywny / opuszczany)

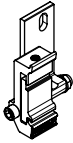
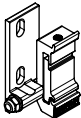
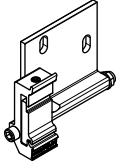
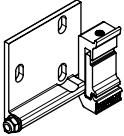
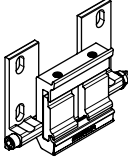
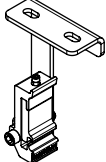
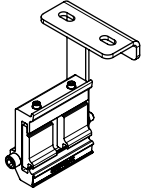
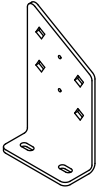
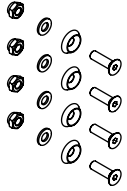
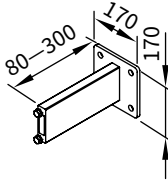
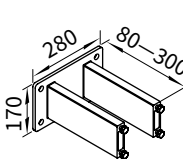
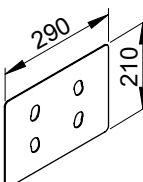
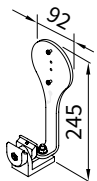
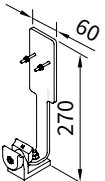
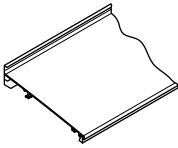
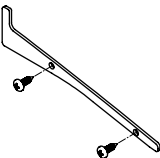
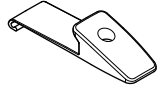


- * = Wymiar standardowy
- AB = Zakres obniżenia 200, 300 lub 400 mm podpory. Patrz "Wymiary i możliwości wyposażenia"
- B = Słupek bez ręcznej regulacji wysokości
- C = Podpora z regulacją wysokości
- D = Zakres regulacji wysokości na podporach ok. 100 mm

- KH = Otwór do korby
- MA = **Zamawiany wymiar** = wymiar markizy = oś mocowania
- SH = **Wymiar zamawiany** = wysokość podpory, wysokość standardowa 2500 mm albo wysokość specjalna

Wymiary w mm

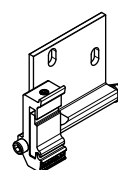
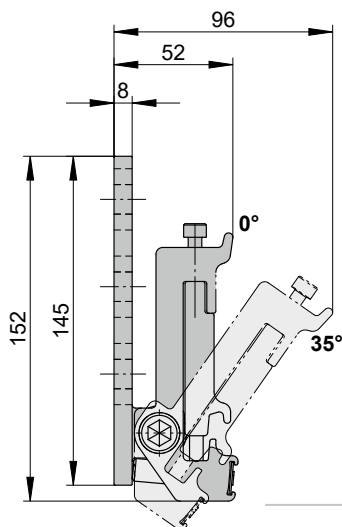
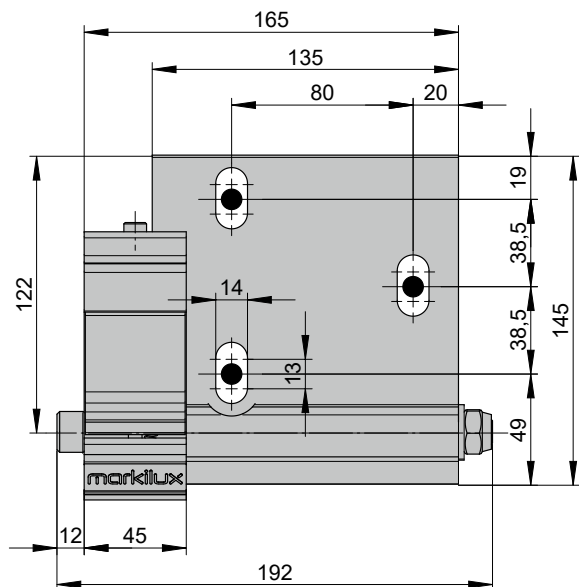
Mocowanie i akcesoria

 Konsola ścienna lewa 60569.	 Konsola ścienna prawa 60570.	 Uchwyt ścienny szeroki lewa 60615.
 Uchwyt ścienny szeroki prawa 60616.	 Uchwyt łącznikowy Regulacja kąta nachylenia ściana - kasety 0°-35° 60575.	 Wspornik dachowy kasety, z prawej i lewej ustawienie nachylenia markizy 5°-20° 60577.
 Uchwyt łącznikowy kasety Mocowanie dachowe regulacja nachylenia 5°-20° 60578.	 Wspornik krokwiowy 77010.	 Do dwóch wsporników krokwiowych 77010. 767281
 Uchwyt dystansowy do konsoli ściennej 80-300 mm z separatorem termicznym 77967.	 Uchwyt dystansowy do uchwytu łącznikowego 80 - 300 mm z separatorem termicznym 77970.	 Blacha osłonowa do płyt i wsporników dystansowych przy elewacji ocieplanej 290 x 210 x 2 mm 71841.
 Uchwyt czujnik słońca / wiatru io 76723.	 Uchwyt czujnika słońca / wiatru lub deszczu 76050.	 Profil łączenia ściennego łącznie z uszczelką szczotkową Towar z metra 76385. i 704241
 Panel boczny profil łączenia ściennego z 2 blachowkrętami z łbem soczewkowym 76386. i 2 x 735611	 Zabezpieczenie sztormowe / płozy ślizgowe 60549.	

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13

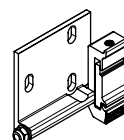
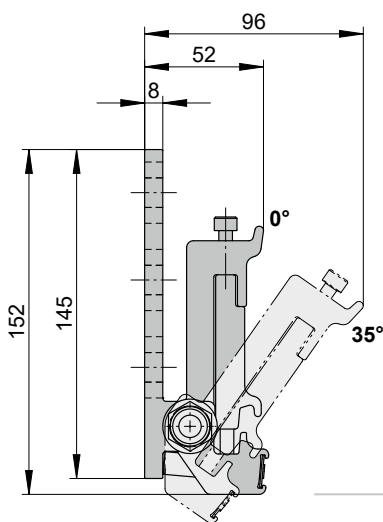
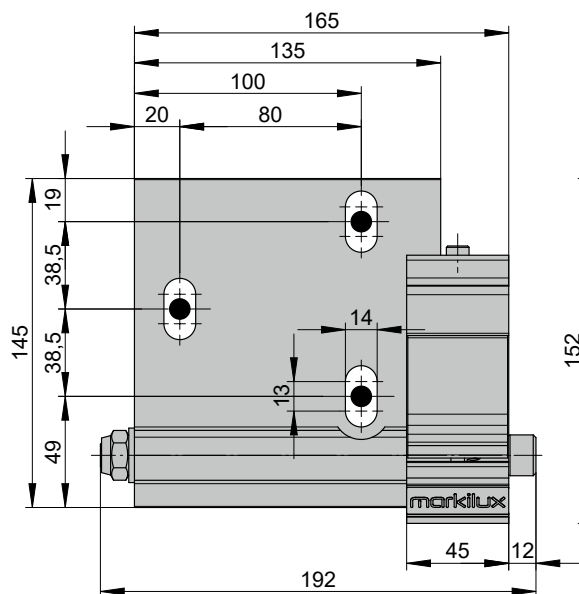
Mocowanie do ściany

ścienna konsola kasety szeroka



Uchwyt ścienny szeroki
lewa

60615.



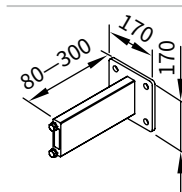
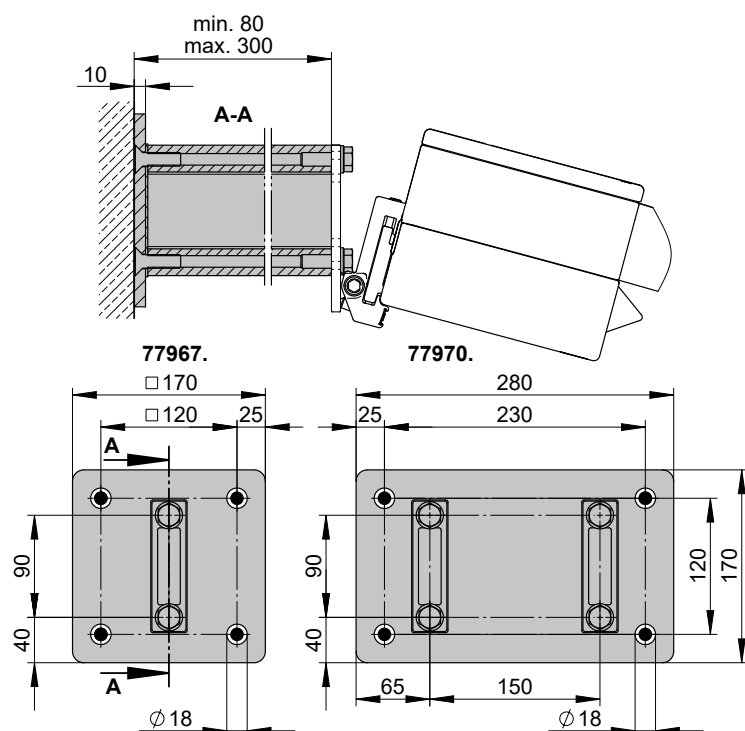
Uchwyt ścienny szeroki
prawa

60616.

Wymiary w mm

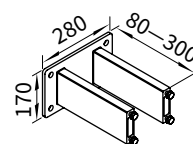
Mocowanie do ściany

Mocowanie ściennie ze wspornikami dystansowymi



Uchwyt dystansowy
do konsoli ściennej
80-300 mm
z separatorem
termicznym

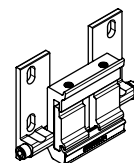
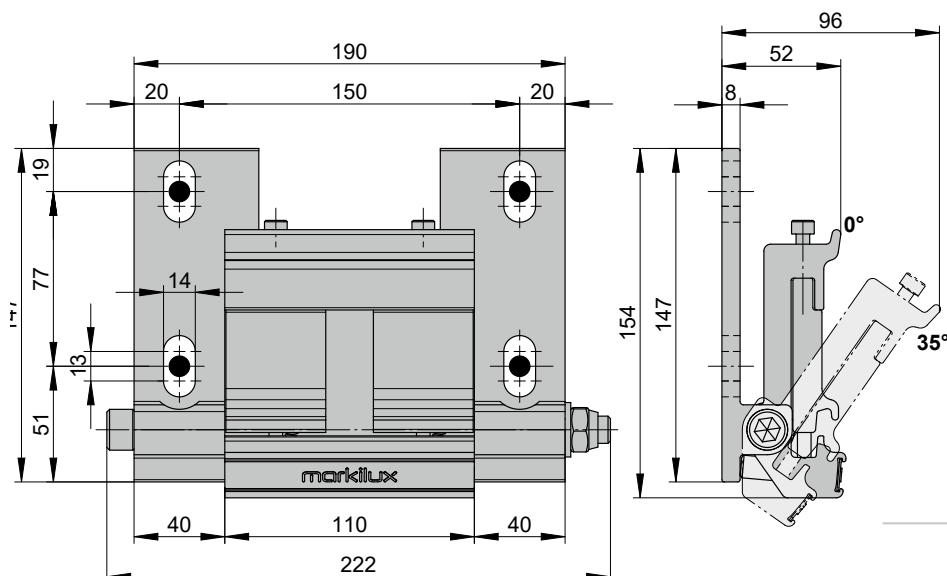
77967.



Uchwyt dystansowy do
uchwyt łącznikowy
80 - 300 mm
z separatorem
termicznym

77970.

Konsola łącząca kaseta (centralnie w miejscu łączenia)



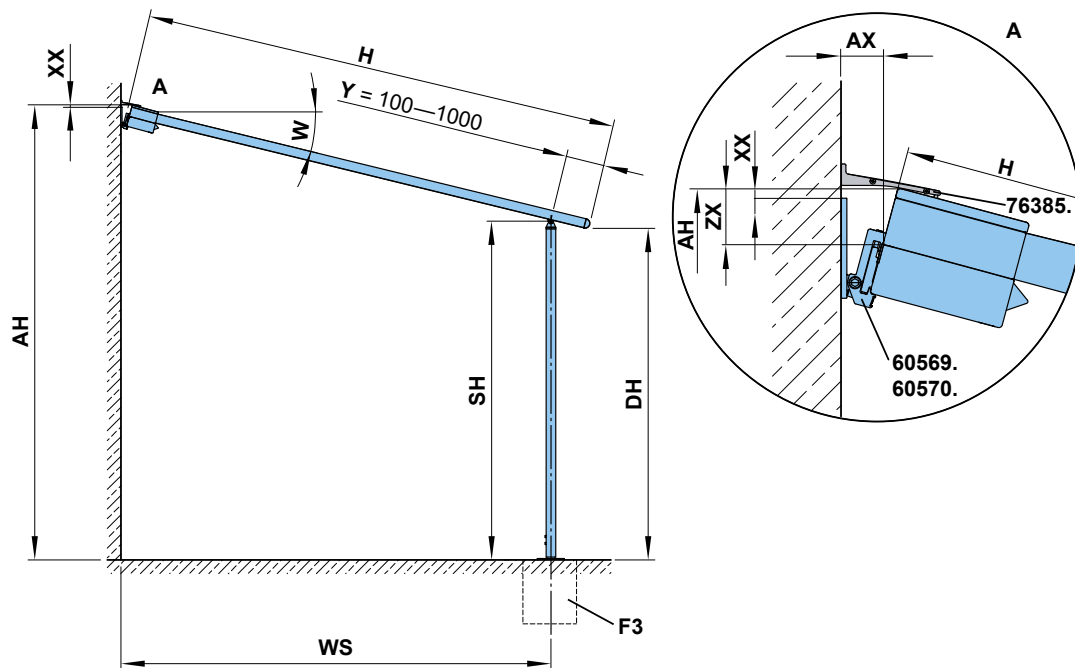
Uchwyt łącznikowy
Regulacja kąta
nachylenia ściana –
kasety 0°-35°

60575.

Wymiary w mm

Mocowanie do ściany

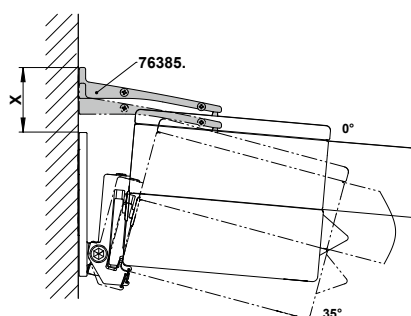
Zestawienie wymiarów słupków z płytą podstawy



W	AX	XX	ZH
0°	45	27	86
5°	51	24	85
10°	56	19	84
15°	61	14	82
20°	66	8	79
25°	70	0	76
30°	74	- 8	72
35°	78	- 14	68

Wymiary w mm

Mocowanie ściennie z profilem łączenia ściennego



W	X
0°	81
5°	72
10°	64
15°	57
20°	51
25°	46
30°	42
35°	35

76385. = Profil przyścienny (szerokość standardowa = wymiar osi markizy (MA) + 58 mm)

60559. = Szeroki uchwyt ścienny kasety

AH = Wysokość montażu = SH + ZX + sin W × (H - Y)

AX = Odstęp ściana ↔ kasetę

DH = Wysokość prześwitu = SH - sin W × Y

F3 = Fundament betonowy. Patrz rozdział "Fundamenty betonowe"

H = Wymiar zamawiany = wysięg

SH = Wymiar zamawiany = wysokość słupka = AH - ZX - sin W × (H - Y)

W = Kąt nachylenia (mierzony od poziomu markizy)

WS = Odstęp ściana ↔ środek słupka = cos W × (H - Y) + AX

Y = Wymiar zamawiany = wymiar cofnięcia przedniego słupka, min. 100 do maks. 1000 mm (standard)

X = Wysokość montażu profilu przyściennego od górnej krawędzi uchwytu montażowego

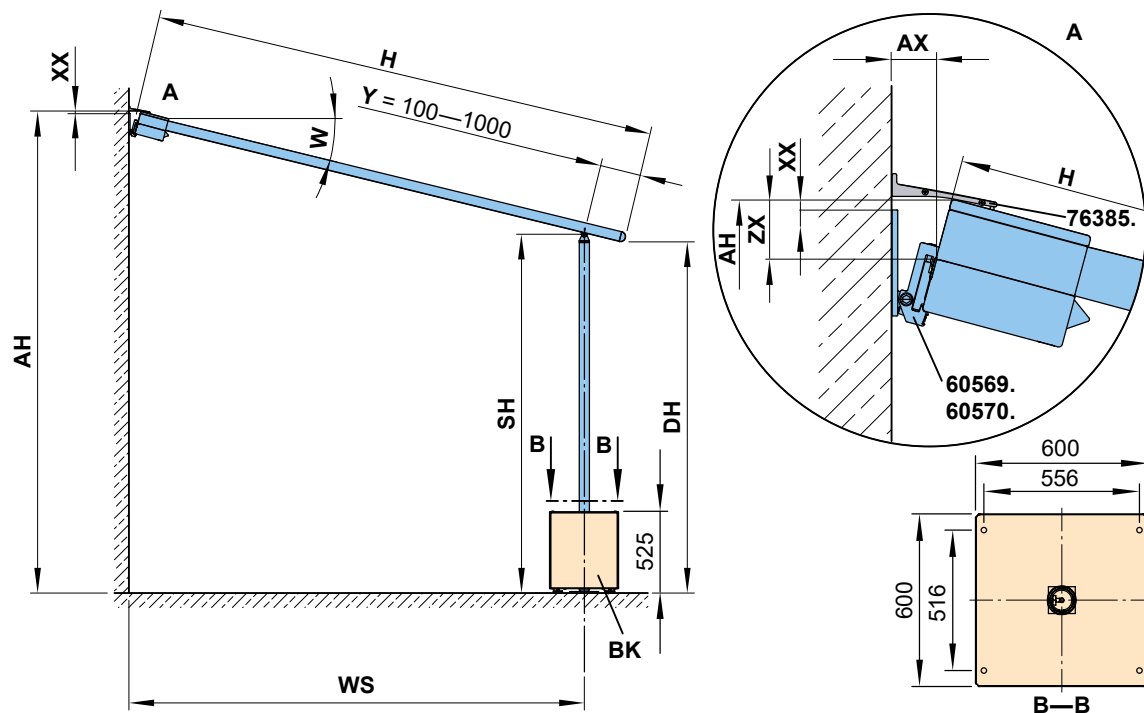
XX = Odległość górny brzeg uchwytu montażowego ↔ górnym brzeg kasety (patrz tabela)

ZX = Odstęp górny brzeg kasety ↔ dolny brzeg szyny prowadzącej (patrz tabela)

Wymiary w mm

Mocowanie do ściany

Zestawienie wymiarów podpora ze skrzynią obciążającą



W	AX	XX	ZH
0°	45	27	86
5°	51	24	85
10°	56	19	84
15°	61	14	82
20°	66	8	79
25°	70	0	76
30°	74	- 8	72
35°	78	- 14	68

Wymiary w mm

Na miejscu, każda skrzynia wagowa musi być wypełniona co najmniej 150 kg piasku żwirowego.

76385. = Profil łączenia ściennego łącznie (szerokość standardowa = rozstaw osi markizy (**MA**) + 58 mm)

60559. = Ścienna konsola kasety szeroka

AH = Wysokość montowania = SH + ZH + sin W × (H - Y)

AX = Odstęp ściana ↔ kasetę

BK = Skrzynie obciążające

DH = Wysokość prześwitu = SH - sin W × Y

H = **Rozmiar zamawiany** = wysięg

SH = **Zamawiany wymiar** = wysokość podpory = AH - ZH - sin W × (H - Y)

W = Kąt nachylenia

WS = Odstęp ściana ↔ środek podpory = cos W × (H - Y) + AX

Y = **Zamawiany wymiar** = wymiar cofnięcia przedniej podpory min. 100 do maks. 1000 mm (standard)

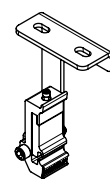
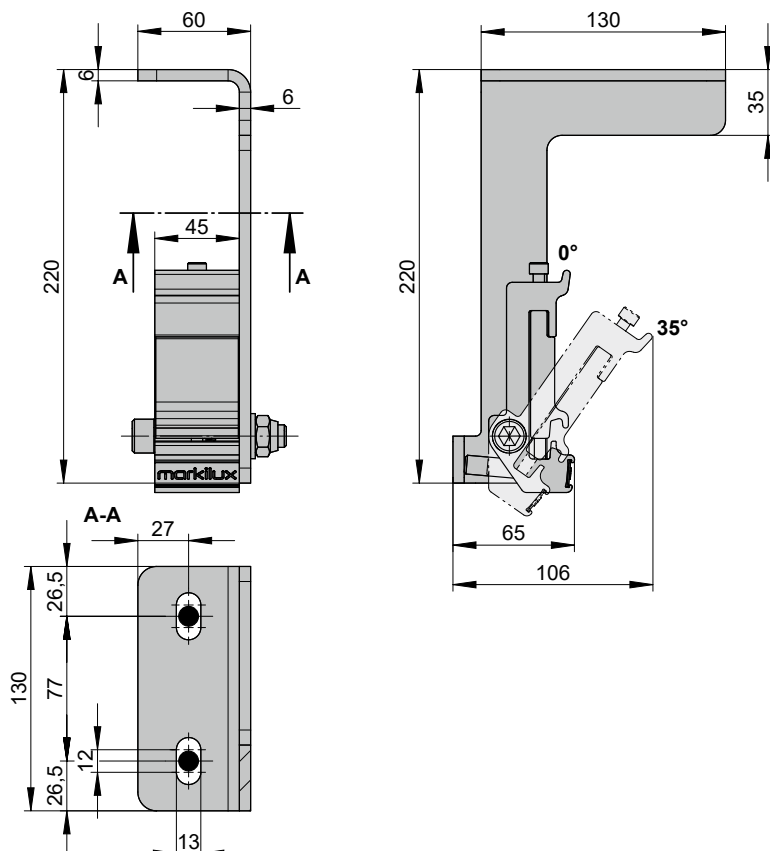
XX = Odległość między górnym brzegiem wspornika oświetlenia a górnym brzegiem kasety (patrz tabela)

ZH = Odstęp górny brzeg kasety ↔ dolny brzeg szyny prowadzącej (patrz tabela)

Wymiary w mm

Mocowanie dachowe

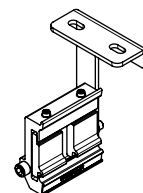
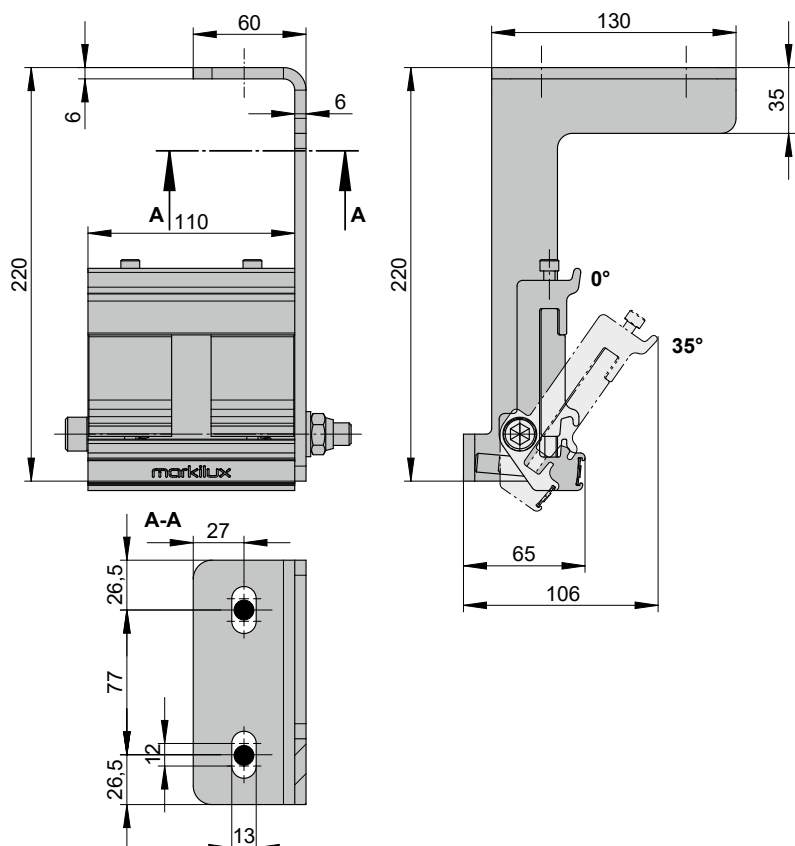
Wspornik dachowy kasety, z prawej i lewej



Wspornik dachowy kasety, z prawej i lewej
ustawienie nachylenia markizy 5°–20°

60577.

Uchwyt do mocowania zespolonych kaset, mocowanie dachowe, (środkowo w punkcie sprzężenia)



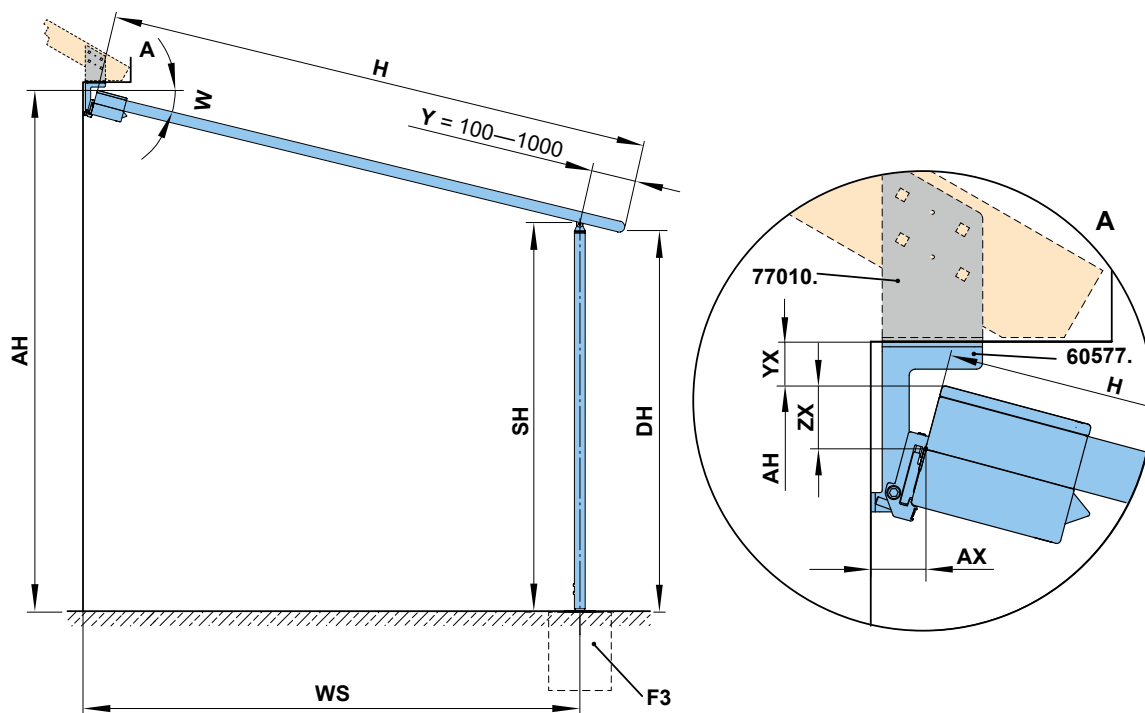
Uchwyt łącznikowy kasety
Mocowanie dachowe
regulacja nachylenia 5°–20°

60578.

Wymiary w mm

Mocowanie dachowe i krokwi

Zestawienie wymiarów słupków z płytą podstawy



W	AX	YX	ZX
0°	55	44	86
5°	61	47	85
10°	66	51	84
15°	71	57	82
20°	76	63	79
25°	80	71	76
30°	84	79	72
35°	88	88	68

Wymiary w mm

77010. = Wspornik krokwiowy

60577. = Konsola stropowa prawa / lewa

AH = Wysokość montażu = $SH + ZX + \sin W \times (H - Y)$

AX = Odstęp ściana ↔ kasetę

DH = Wysokość prześwitu = $SH - \sin W \times Y$

F3 = Fundament betonowy. Patrz rozdział "Fundamenty betonowe"

H = **Wymiar zamawiany** = wysięg

SH = **Wymiar zamawiany** = wysokość podpory (wysokość standardowa = 2500 mm; wysokości specjalne na zapytanie) = $AH - ZX - \sin W \times (H - Y)$

W = Kąt nachylenia

WS = Odstęp ściana ↔ środek słupka = $\cos W \times (H - Y) + AX$

Y = **Wymiar zamawiany** = wymiar cofnięcia przedniego słupka, min. 100 do maks. 1000 mm (standard)

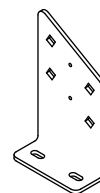
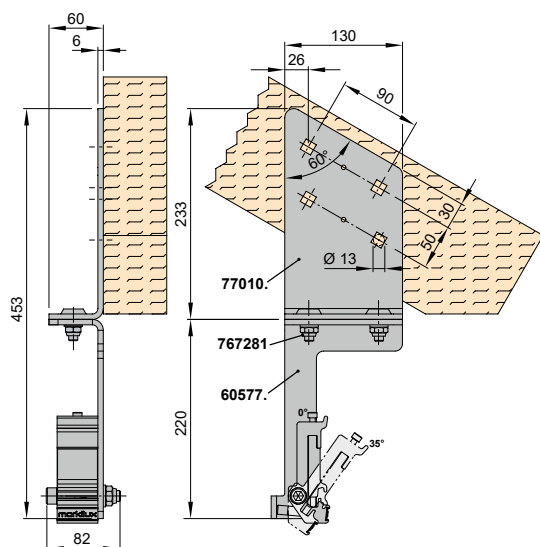
YX = Odstęp górny brzeg kasety ↔ dolna krawędź rynny deszczowej

ZX = Wartość obliczeniowa dla wysokości montażu AH (135 mm)

Wymiary w mm

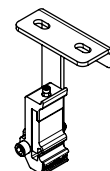
Mocowanie krokwiowe

Wspornik krokwiowy

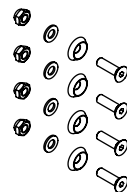


Wspornik krokwiowy

77010.

Wspornik dachowy
kasety, z prawej i lewej
ustawienie nachylenia
markizy 5°—20°

60577.

Do dwóch wsporników
krokwiowych 77010.

767281

Opuszczana podpora z silnikiem

- Minimalna wysokość: 1970 mm
- Przewód czarny
- Szyny prowadzące LED Line są zawsze harmonijny wygląd zawsze montowany na wszystkich szynach prowadzących markilux pergola
- Markizę wolno chować lub wysuwać tylko wówczas, gdy szyna wysięgu jest w pozycji poziomej, to znaczy podpora nie może być obniżona
- Shadowplus (opcja) może być używany tylko wtedy, gdy kolumna nie jest opuszczona. Obsługa może nastąpić tylko w poziomej pozycji profilu wysięgu

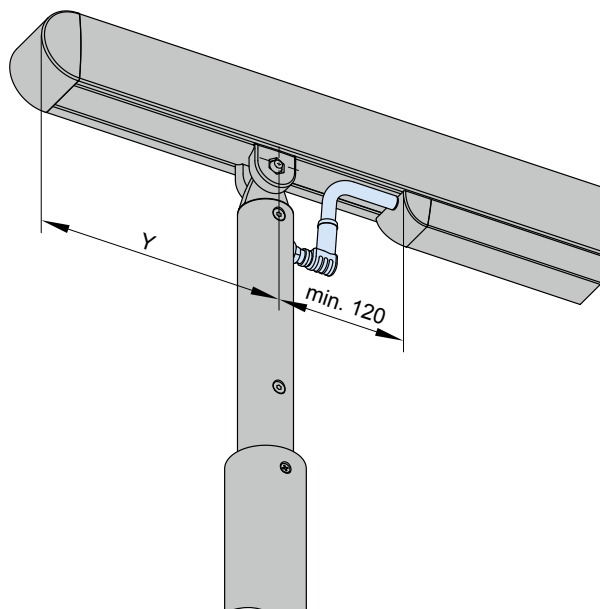
Sterowanie

Standard Opcjonalnie

Silnik standardowy	✓	—
Odbiornik radiowy Somfy io (8271254)	—	✓
Odbiornik radiowy universal Slim Receiver (8272148)	—	✓

Dane techniczne Silnik standardowy

Zasilanie napięciem	230 VAC
Moc	110 W
Stopień ochrony	IP 44

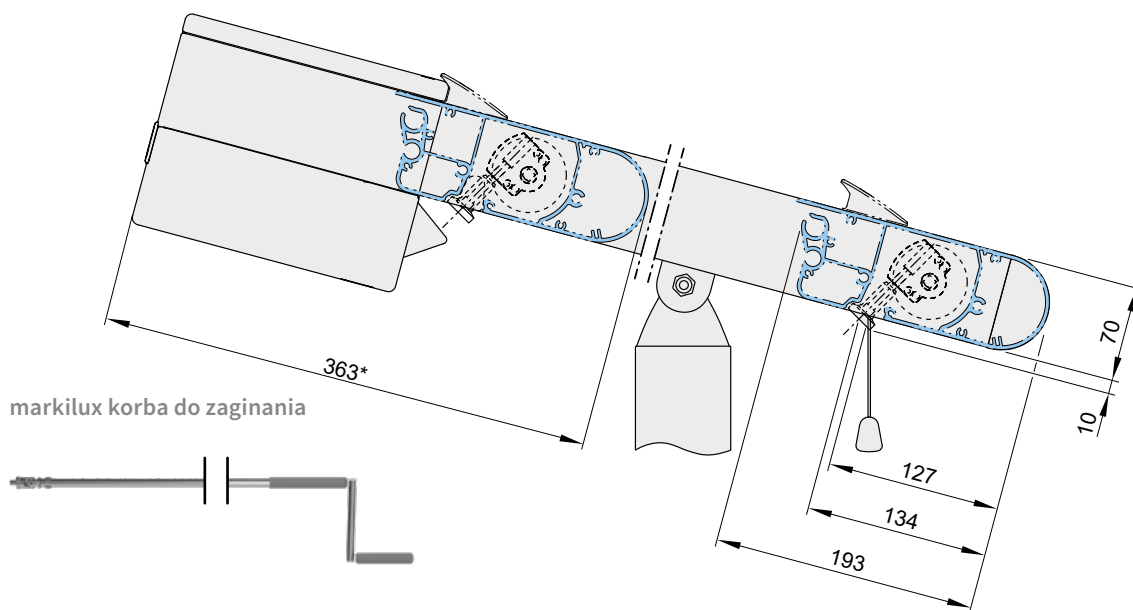


Y = **Rozmiar zamawiany** = wymiar cofnięcia przedniej podpory min. 100 do maks. 1000 mm (standard)

Wymiary w mm

Zestawienie wymiarów Schattenplus dodatkowy cień

Napęd korba z magnetycznym łożyskiem przegubowym



markilux korba do zaginania

z magnetycznym łożyskiem przegubowym do ręcznej obsługi Schattenplus.

Długości: standard 120 cm, opcjonalnie 160 cm, od 160 cm do maks. 280 cm na zapytanie

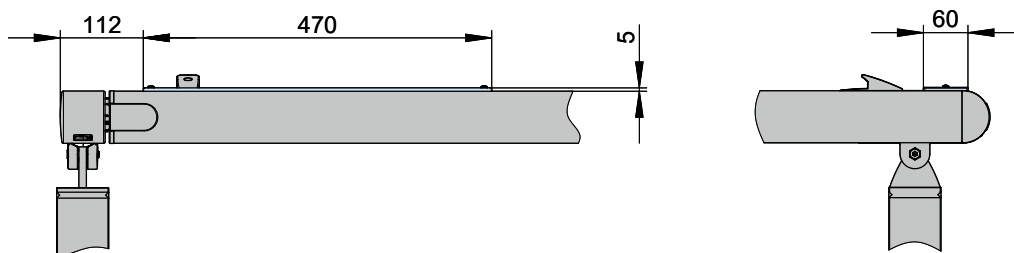
Numer katalogowy: 74271.

* = Wymiar przy markizie zwiniętej

Uwaga: Shadowplus może być używany tylko wtedy, gdy kolumna nie jest opuszczona. Obsługa może nastąpić tylko w poziomej pozycji profilu wysięgu.

sundrive

Moduł solarny do silnika radiowego Schattenplus

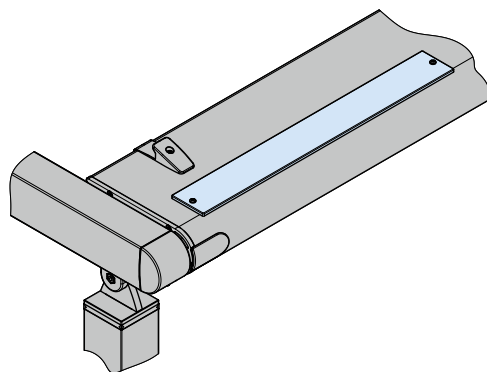


Dane techniczne Moduł solarny

Napięcie	max. 21 V DC
Prąd	max. 196 mA
Moc	3,2 W
Stopień ochrony	IP 44
Wydajność akumulatora	2200 mAh

Dane techniczne Silnik radiowy RTS 433 MHz

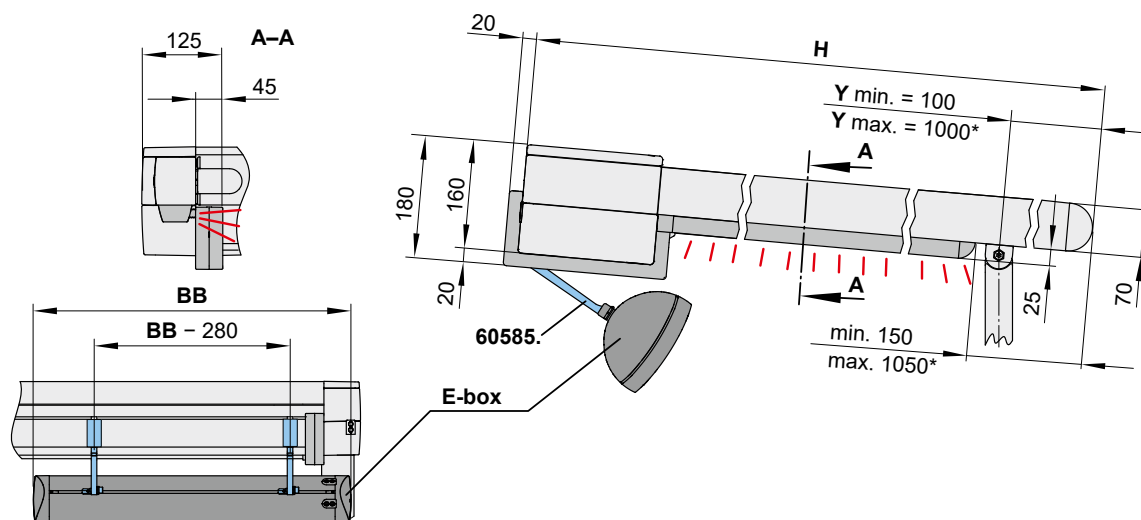
Zasilanie napięciem	12 V DC
Moc	26 W
Stopień ochrony	IP 44



Wymiary w mm

Zestawienie wymiarów wariantów oświetlenia

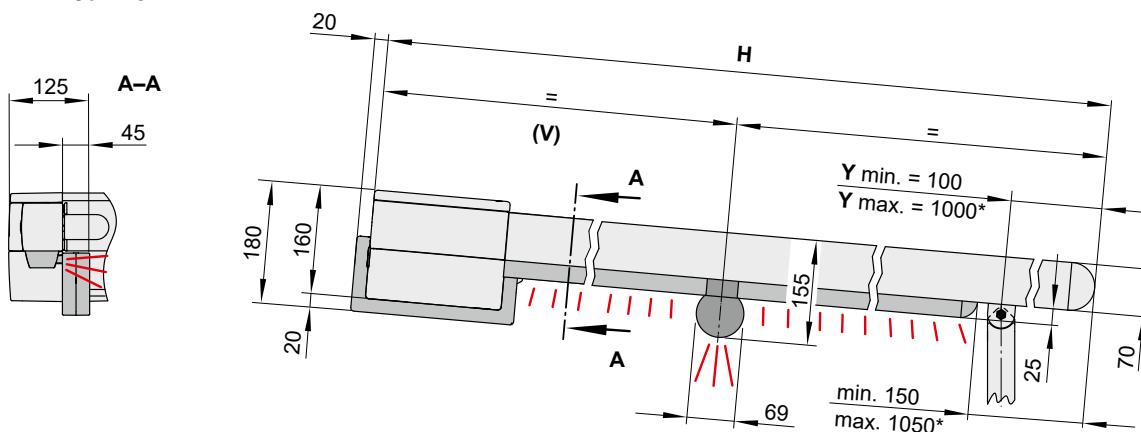
Wariant 1: LED line na szynach prowadzących, elektronika w E-box



- ★ = Rozmiar standard
60585. = Wspornik kasety E-box
H = **Wymiar zamawiany** = wysięg
E-box = Patrz "E-box do elektroniki"
Y = **Zamawiany wymia** = odległość środek podpory do ściany

Wariant 2: LED line w rurze wspornikowej poszycia, elektronika w rurze wspornikowej poszycia

Wariant 3: LED-Line w ruchu wspornikowej poszycia oraz na szynach prowadzących, elektronika w ruchu wspornikowej poszycia



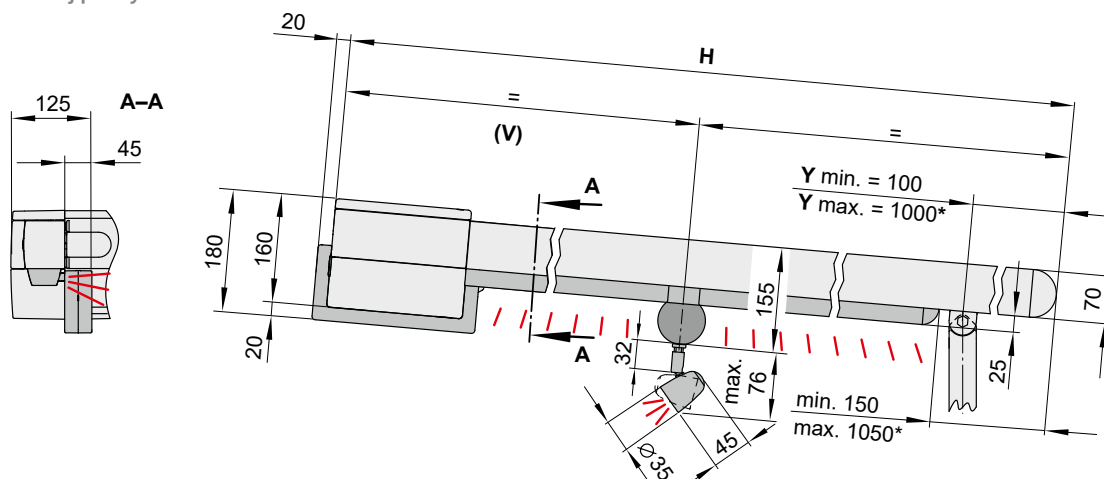
- ★ = Rozmiar standard
 H = **Rozmiar zamawiany** = wysięg
 V = Odległość od tylnego brzegu kasety do środka rury wspornikowej poszycia. Standard: centralnie (H ÷ 2).
 Wymiar specjalny możliwy na zapytanie. Wymiary: min. = 700 mm, max. = 1590 mm
 Y = **Zamawiany wymia** = odległość środka podpory do ściany

Wymiary w mm

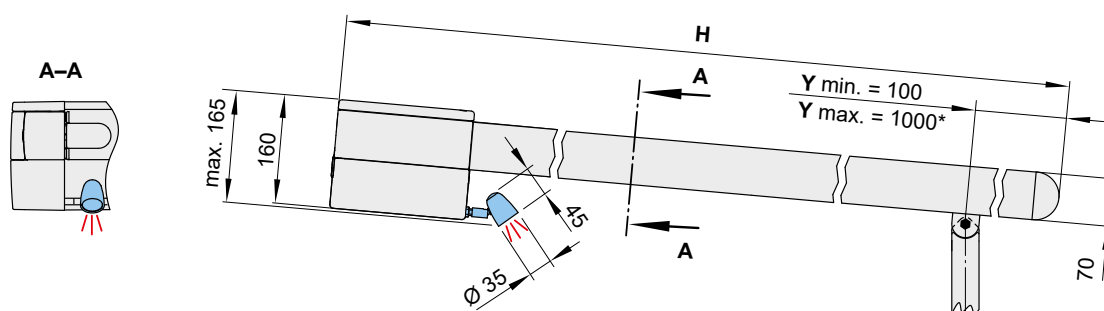
Zestawienie wymiarów wariantów oświetlenia

Wariant 4: LED-Spots na rurze wspornikowej poszycia, elektronika w rurze wspornikowej poszycia

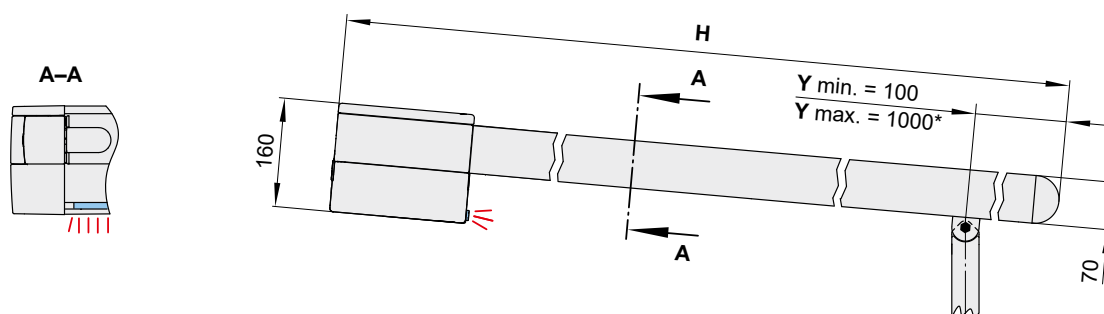
Wariant 5: LED-Spots na rurze wspornikowej poszycia i LED-Line na szynach prowadzących, elektronika w rurze wspornikowej poszycia



Wariant 6: LED-Spots na kasecie (dowolna kombinacja z wariantem 1-5), elektronika w E-box lub w rurze wspornikowej poszycia



Wariant 7: LED-Line na kasce (dowolna kombinacja z wariantem 1–5), elektronika w E-box lub w rurze wspornikowej poszycia

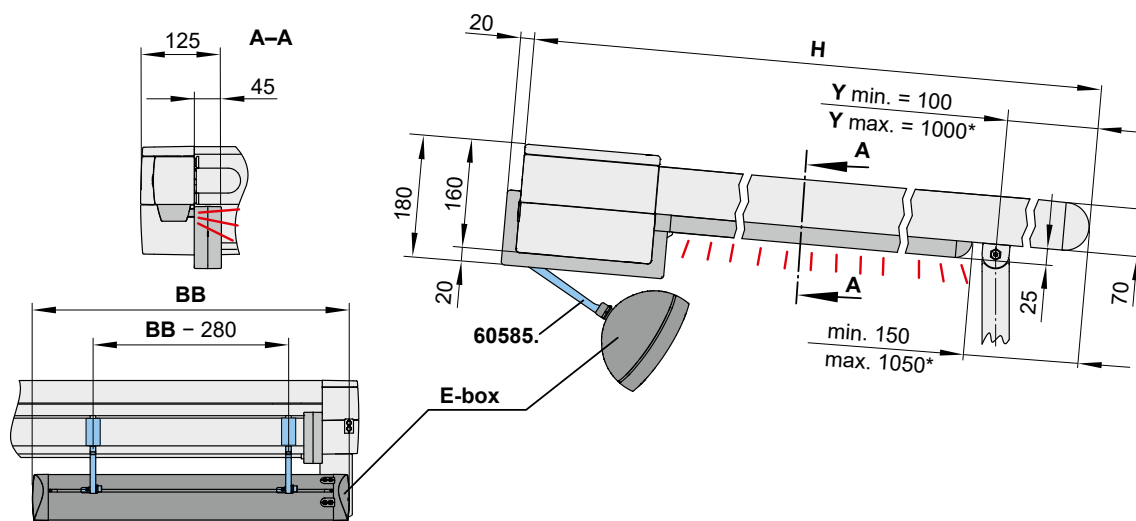


- * = Rozmiar standard
H = **Rozmiar zamawiany** = wysięg
V = Odległość od tylnego brzegu kasety do środka rury wspornikowej poszycia. Standard: centralnie ($H \div 2$).
 Wymiar specjalny możliwy na zapytanie. Wymiary: min. = 700 mm, max. = 1590 mm
Y = **Zamawiany wymia** = odległość środek podpory do ściany

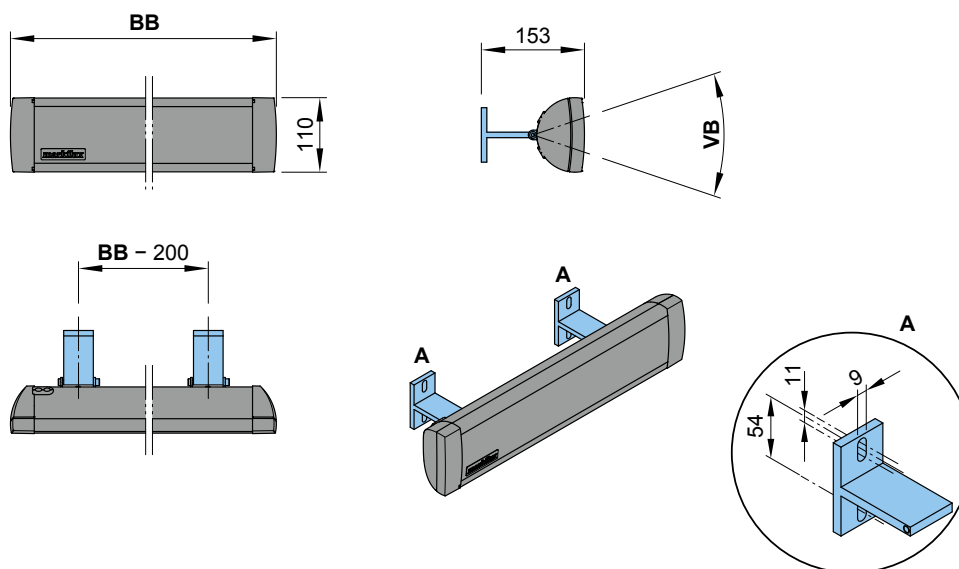
Wymiary w mm

E-box do elektroniki

Przy markizach bez rury wspornikowej poszycia



Zestawienie wymiarów E-box



Wymiary minimalne E-box

technologia radiowa	433 MHz RTS		868 MHz io	
Wysięg H	< 330 cm	≥ 330 cm	< 330 cm	≥ 330 cm

Warianty oświetlenia

LED line na szynach prowadzących	E-box M 71850. BB = 500 mm	E-box G 71873. BB = 700 mm	E-box M 71850. BB = 500 mm
----------------------------------	---	---	---

Indywidualne stosowanie E-box I
71851.
BB = **indywidualnie**

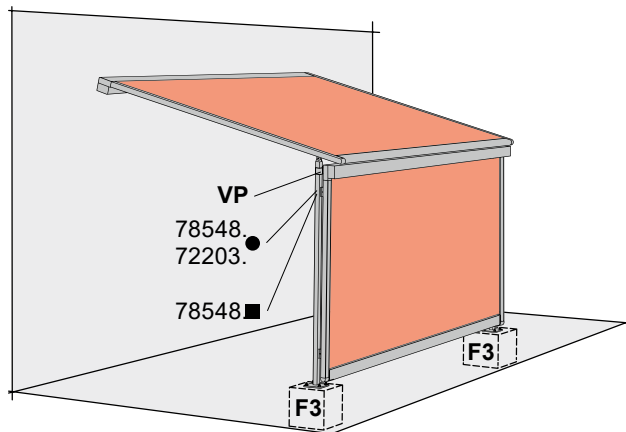
* = Rozmiar standard
60585. = Wspornik kasety E-box
BB = Szerokość zamawiana
E-box = W wymiarach **M, G** lub **I**

H = **Wymiar zamawiany** = wysięg
VB = Strefa regulacji
Y = **Wymiar zamawiany** = możliwy wymiar cofnięcia słupka

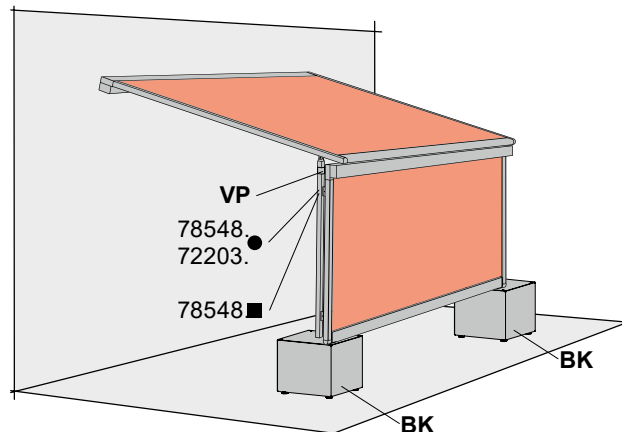
Wymiary w mm

Możliwości kombinacji

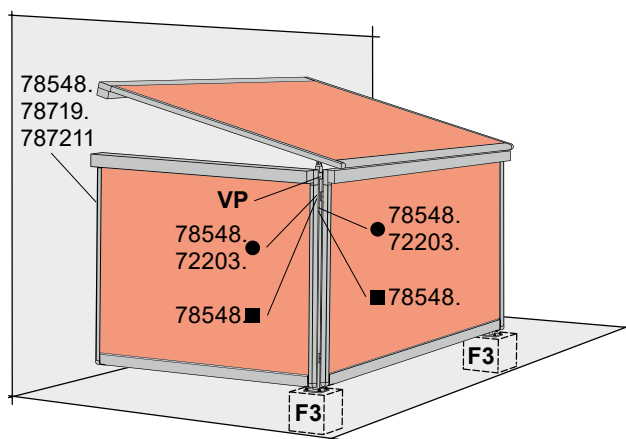
Przykład markilux 776 tracfix / 876 tracfix (opcjonalnie z oknem panoramicznym)



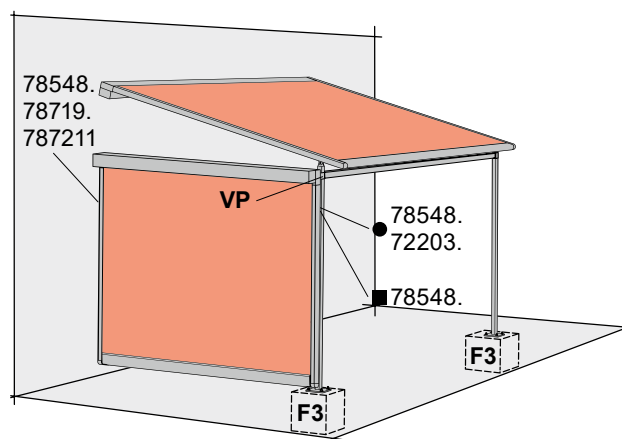
Pionowa markiza kasetowa z przodu



Pionowa markiza kasetowa z przodu ze skrzyniami obciążającymi



Pionowa markiza kasetowa z boku z pionową markizą kasetową z przodu



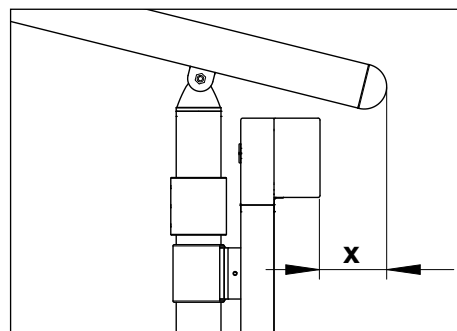
Pionowa markiza kasetowa z boku z profilem wzmacniającym

Uwaga: Montaż bocznej lub przedniej markizy kasetowej pionowej jest możliwy tylko wtedy, gdy między słupkami zastosuje się profil wzmacniający (VP). Przednia markiza kasetowa pionowa musi być zamontowana zawsze pod szynami prowadzącymi (patrz rys. 1).

Kombinacja markilux pergola compact z pionowymi markizami kasetowymi dopuszczalna tylko w wersji z dwoma sztywnymi słupkami.

Dalsze możliwości kombinacji

- markilux 790 (poszycie opcjonalnie z cięciem skośnym) z boku
- markilux 790 przód
- markilux pergola na markilux syncra
- więcej możliwości kombinacji na zapytanie



Rys. 1)

72203. = Mocowanie słupka szyny prowadzącej (słupek okrągły)

78548. = Płaski uchwyt szynowy

78719. = Dodatkowy kątownik strona łożyska/przekładni/silnika

787211 = Akcesoria do dwóch kątów

BK

= Skrzynie obciążające (600 × 600 × 525 mm)

F3

= Fundament betonowy, patrz rozdział "Fundamenty betonowe"

VP

= Profil wzmacniający

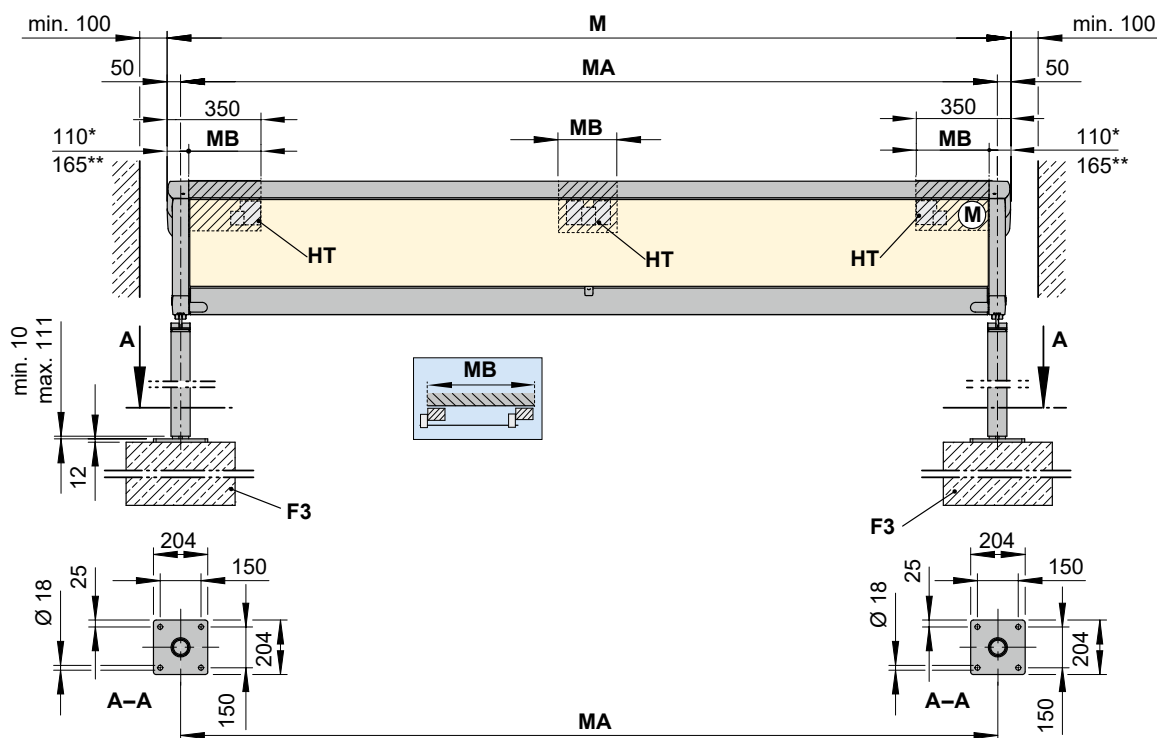
●

= Słupek okrągły

■

= Słupek prostokątny

Montaż niszowy



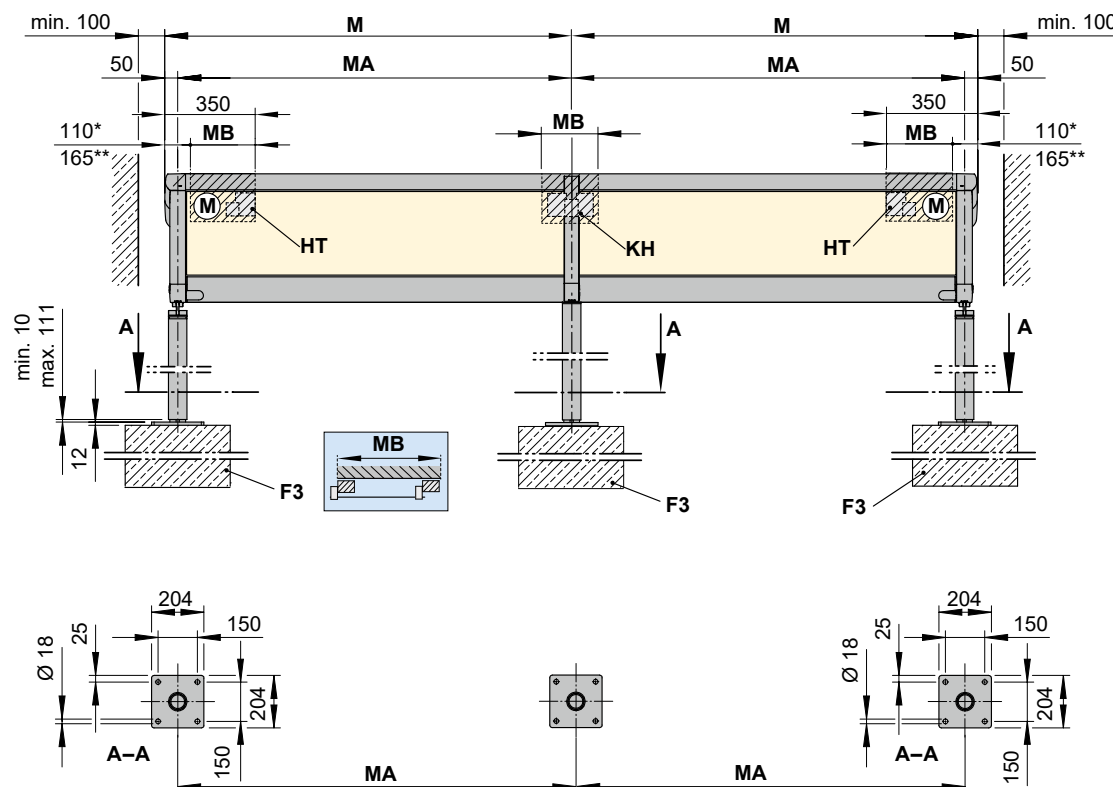
Wskazówka: przy montażu niszowym należy zachować odstęp od ściany minimum 100 mm do każdej strony markizy.

- * = Naddatek obszaru montażowego
- ** = Naddatek obszaru montażowego w przypadku oświetlenia i kanału kablowego
- BA = Wymiar osi mocowania = wymiar osi markizy
- F3 = Fundament betonowy. Patrz rozdział "Fundamenty betonowe"
- HT = Uchwyt
- M = Szerokość markizy = **MA** + 10 cm
- (M) = Strona napędowa silnik
- MA = **Zamawiany wymiar** = wymiar osi markizy = oś mocowania
- MB = Obszar montażu uchwytów
- SH = wysokość podpory

Wymiary w mm

Zestawienie wymiarów

Montaż niszowy markiza łączona

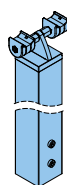
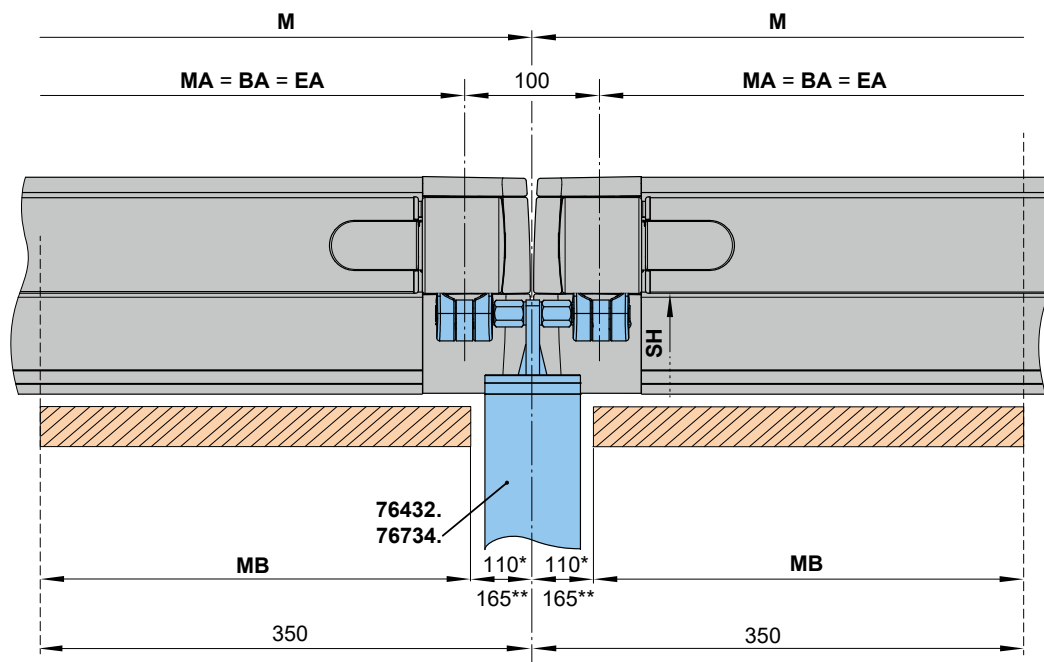


Wskazówka: przy montażu niszowym należy zachować odstęp od ściany minimum 100 mm do każdej strony markizy.

- * = Naddatek obszaru montażowego
- ** = Naddatek obszaru montażowego w przypadku oświetlenia i kanału kablowego
- F3 = Fundament betonowy. Patrz rozdział "Fundamenty betonowe"
- HT = Uchwyt
- KH = Konsola łącząca
- M = Szerokość markizy = MA + 10 cm
- Ⓜ = Strona napędowa silnik
- MA = Zamawiany wymiar = wymiar osi markizy = oś mocowania
- MB = Obszar montażu uchwytów

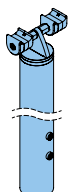
Wymiary w mm

Zestawienie wymiarów, podwójne słupki szynowe do markiz pojedynczych



76432.

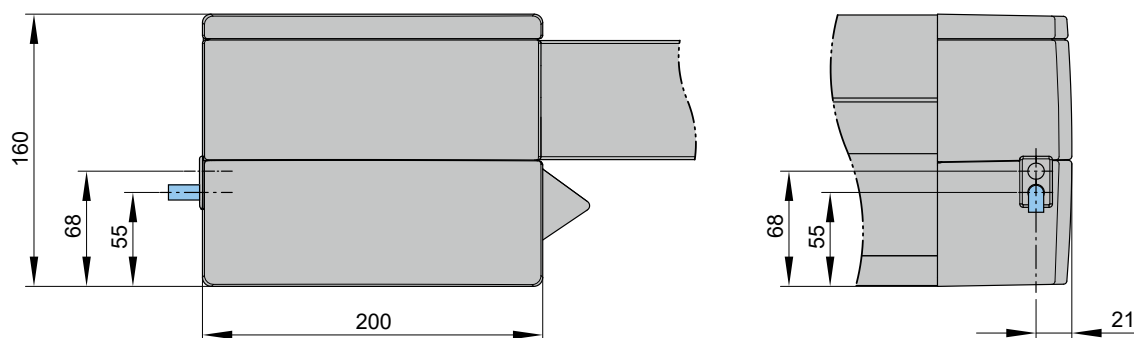
Słupek podwójnej szyny
prostokątny



76734.

Słupek podwójnej szyny
okrągły

Wylot kabla silnika ¹⁾



1) W zależności od strony napędowej z lewej lub prawej

76734. = Podwójny słupek szynowy okrągły

76432. = Podwójny słupek szynowy prostokątny

* = Naddatek obszaru montażowego

** = Naddatek obszaru montażowego w przypadku oświetlenia i kanału kablowego

BA = Oś mocowania

EA = Markiza pojedyncza

M = Szerokość markizy = MA + 10 cm

MA = Zamawiany wymiar = wymiar osi markizy = oś mocowania

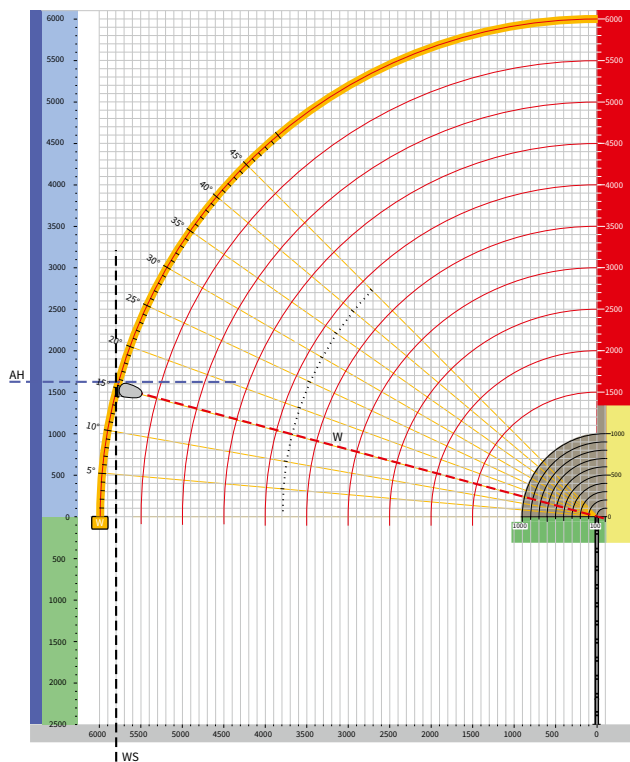
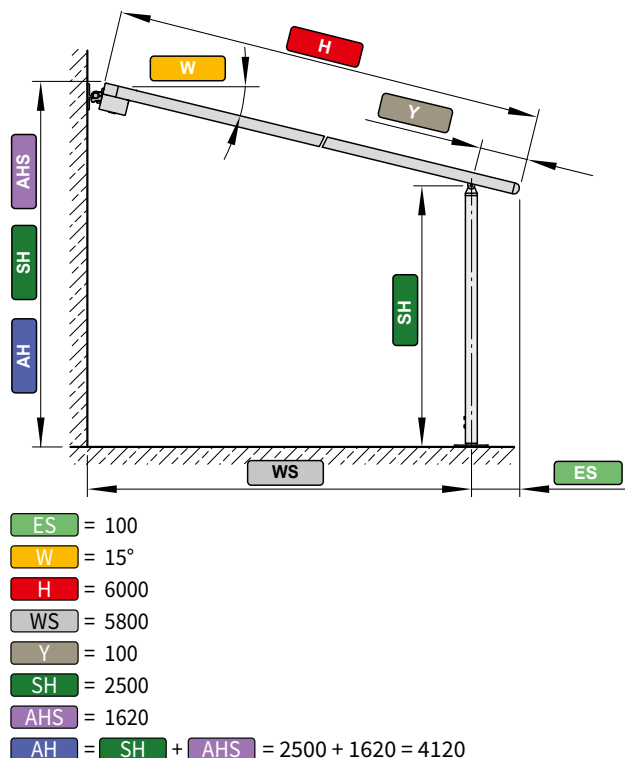
MB = Obszar montażu uchwytów

SH = Wysokość podpory

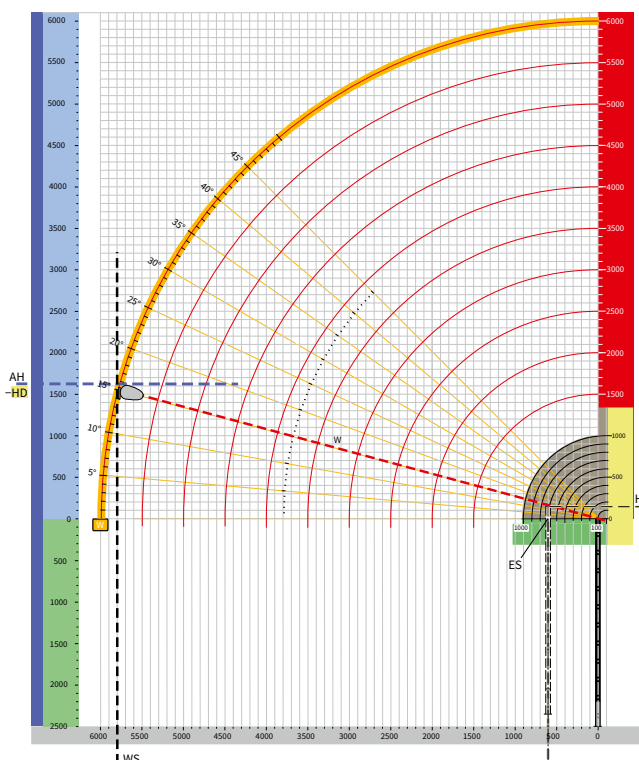
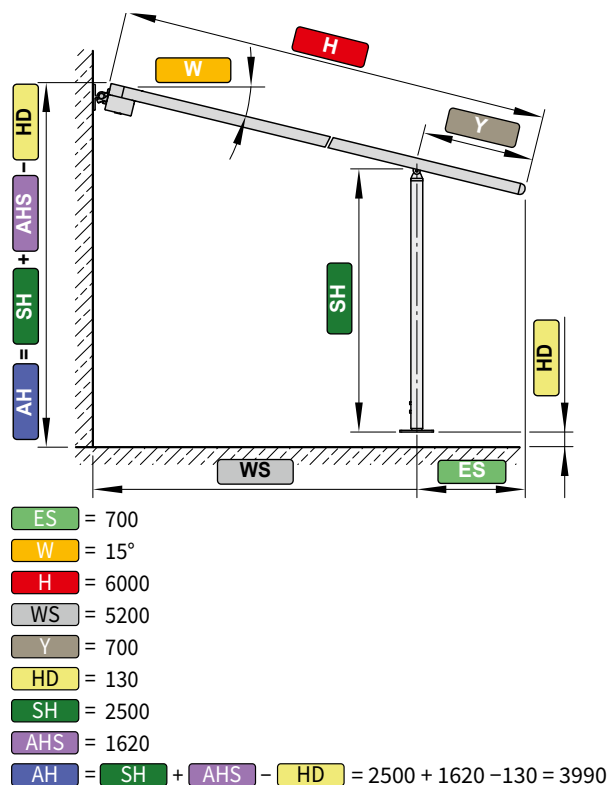
Wymiary w mm

Ustalenie wysokości montażu, przykład

Przykład 1: podpory przednie maks. wysunięte, $Y = 100 \text{ mm}$



Przykład 2: podpory przednie przesunięte do tyłu, $100 \text{ mm} \leq Y \leq 1000 \text{ mm}$



ES = Koniec szyny prowadzącej ↔ środek podpory

W = Kąt nachylenia

H = Wysięg

WS = Ściana dystansowa ↔ Centrum kolumn

Y = Wymiar cofnięcia przedniego słupka

HD = Różnica w wysokości montowania

SH = Wysokość podpory, standard 2500 mm

AHS = Wysokość montowania od górnego brzegu słupka

AH = Wysokość montowania

Wymiary w mm

01

Ustalenie wysokości montażu

Wzór rysunku

02

03

04

05

06

07

08

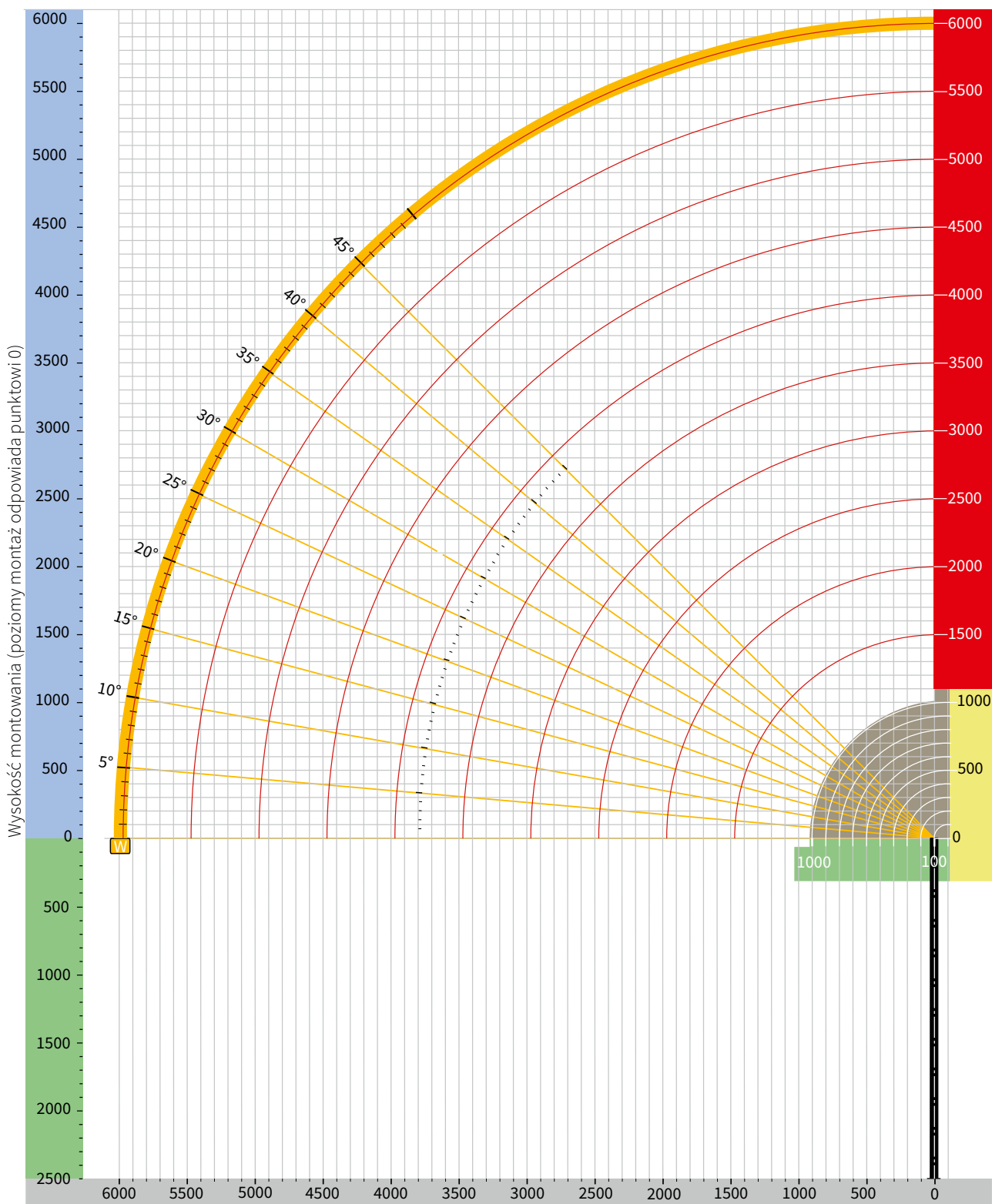
09

10

11

12

13



Informacja: Do ustalenia planu wymiarów w strefie fachowego partnerstwa online markiluxPRO do dyspozycji jest narzędzie obliczeniowe.

Wymiary w mm