

PODRĘCZNIK TECHNICZNY

PERGOLA AWILUX



Spis treści

PERGOLA AWILUX	3
Podstawowa specyfikacja produktu	4
Wymiarzenie i montaż	13
Obsługa, utrzymanie, zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	27

Marka symbolizująca wieloletnie tradycje, niezliczone inwestycje do własnego rozwoju, stosowanie wysokiej jakości materiałów, zaawansowanie techniczne, niezawodną pracę setek pracowników, i wiele innych parametrów, które tworzą jedną całość - finalny wyrób firmy ISOTRA.

PERGOLA AWILUX



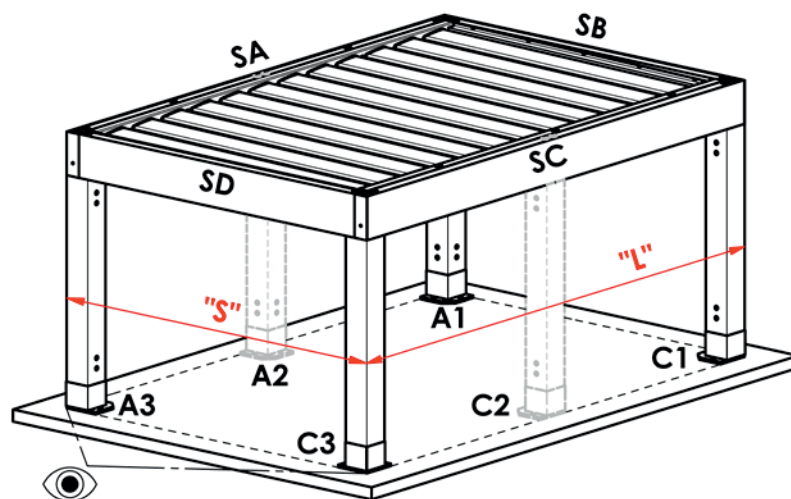
- ▲ Pergola jest produkowana z wysoką dokładnością
- ▲ Możliwość umieszczenia słupka aż 1 m poza rogiem pergoli w kierunku do wewnątrz
- ▲ Niska wysokość zabudowania profilu dachowego wraz z otwarciem lameli – w sumie 25 cm
- ▲ Możliwość rozdzielenia lameli dachu pergoli na więcej niezależnych sekcji, samodzielnie obsługiwanych
- ▲ Czysty i elegancki
- ▲ Prosty montaż / demontaż lameli i znaczna wariabilność zestawienia pergoli
- ▲ Kąt otwarcia lameli 130°
- ▲ Nachylenie lameli 16 mm
- ▲ Możliwość paska LED na całym obwodzie (ciepły/zimny odcień białego)
- ▲ Możliwość integracji techniki zaciemniającej
- ▲ Odporność na wiatr kl. 6
- ▲ Własny rozwój

PERGOLA AWILUX

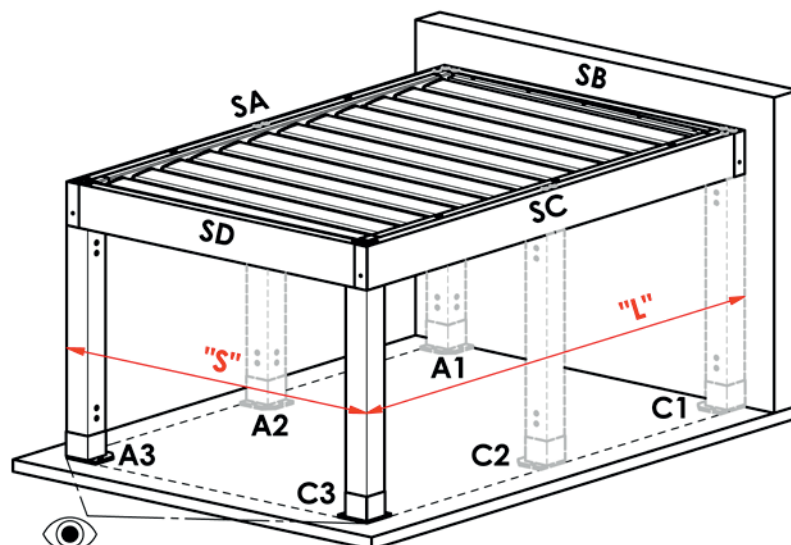
Podstawowa specyfikacja produktu

warianty projektu

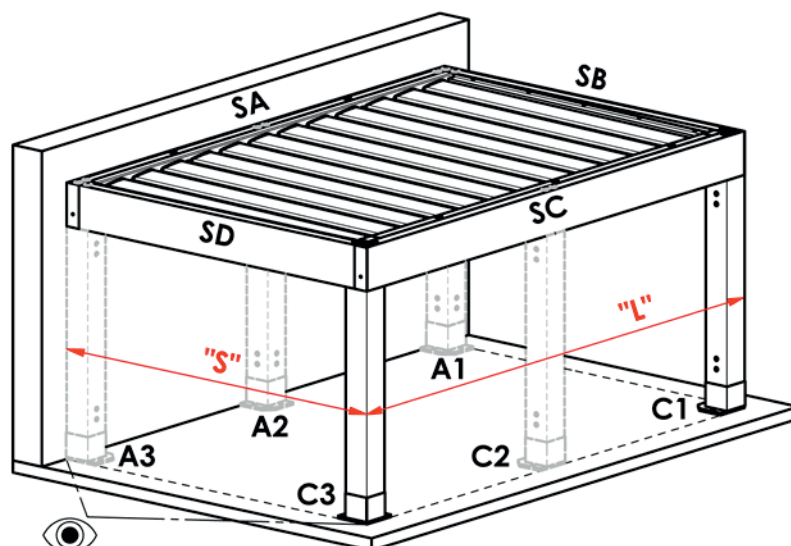
Typ A



Typ B



Typ C



Obsługa

Służy do otwierania, pochylania i zamykania aluminiowych lameli w dachu pergoli.

Silnik – silnik Somfy WT+SLIM IO receiver, silnik Somfy WT

Standardowe wymiary

Pergola	Provedení	Długość „D” (wysuw, mm)		Szerokość „S” (mm)		Prześwit Wysokość „H” (mm)		Gwarantowana powierzchnia (m²)
		min.	maks	min.	maks	min.	maks	maks
ARTOSI	silnik	1440	7000*	1000	4500**	500	3000	31,5
Kolor stan- dardowy	RAL 9010S biały struktura			RAL 9007S srebrny struktura			DB 702 perłowy jasnoszary	
	RAL 9010M biały matowa			RAL 7016M antracytowo szara matowa			DB 703 perłowy ciemnoszary	
	RAL 9006 jasnosrebrny			RAL 7016S antracytowo szara struktura				
	RAL 9006S jasnosrebrny struktura			RAL 8014S brązowy struktura			Pozostałe kolory RAL na życzenie za dopłatę	
	RAL 9007 srebrny			RAL 8014M brązowy matowa				

*Od długości 6120 mm pergola ma 6 szt. słupków. Od długości 5400 mm jest konieczne rozdzielanie pergoli na 2 sekcje (2 szt. silników).

**Do szerokości 4000 mm nośność lameli wynosi do 116 kg/m². Od szerokości 4000 mm nośność lameli wynosi do 90 kg/m².

Obszary śniegowe odpowiadające nośności powierzchni zaciemniającej pergoli

a) nie jest uniemożliwione zsuwanie się śniegu z powierzchni zaciemniającej pergoli

Długość pergoli	4500	4000	3500	3000
Długość lameli	4280	3780	3280	2780
P_n	0,98	1,23	1,59	1,88
Obszar śniegowy	II	III	III	IV

Obszary śniegowe odpowiadające nośności powierzchni zaciemniającej pergoli

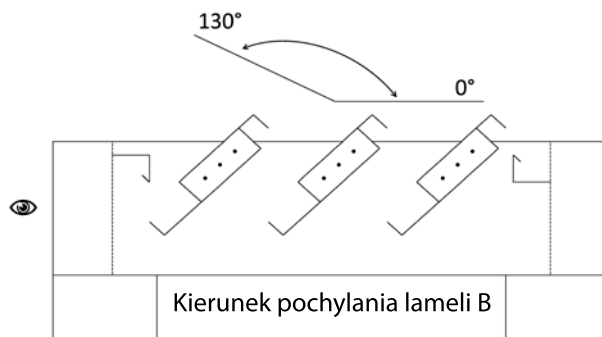
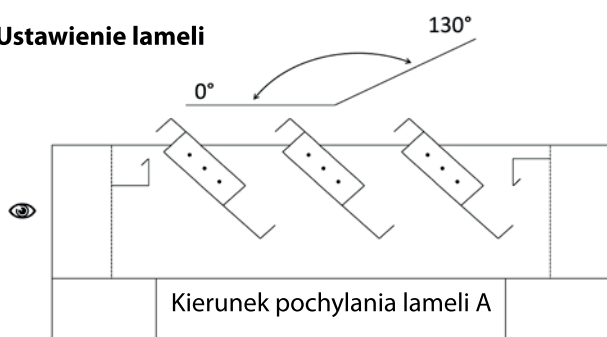
b) na krawędzi powierzchni zaciemniającej pergoli są przeszkody, które powodują gromadzenie śniegu na powierzchni zaciemniającej.

Pergola jest postawiona przy wyższej pionowej ścianie lub ścianach.

Długość pergoli	4500	4000	3500	3000
Długość lameli	4280	3780	3280	2780
P_n	0,98	1,23	1,59	1,88
Obszar śniegowy	Nie spełnia kryteriów	I	I	II

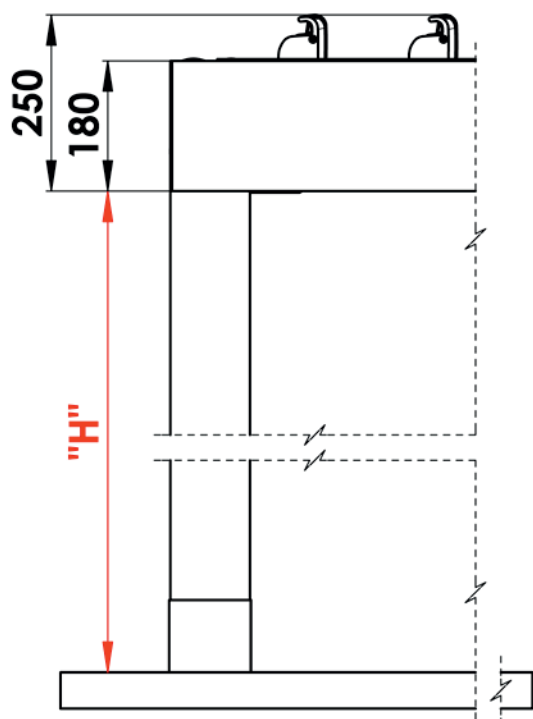
Szczegóły obliczeń użytych w protokole są archiwizowane przez laboratorium badawcze.

Ustawienie lameli



W razie opadów śniegu lub szronu producent zaleca pozycję lameli w płaszczyźnie pionowej (otwarte lamele), z powodu przeciążenia zadaszenia i dla zapobieżenia uszkodzeniu elementu uszczelniającego lameli pergoli.

Określenie prześwitu

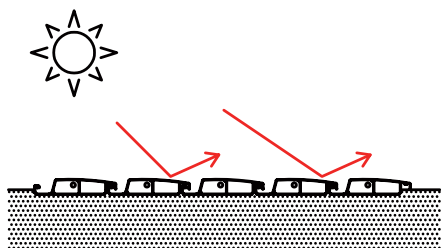


PERGOLA AWILUX

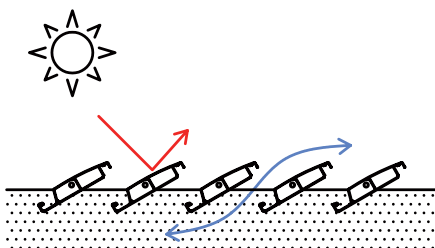
Specyfikacja techniczna

Funkcje pergoli

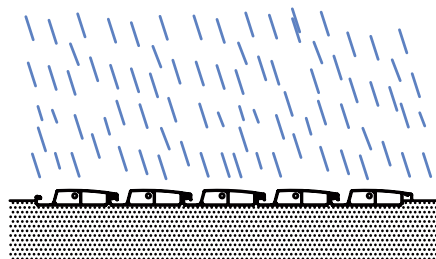
Ochrona przed słońcem



Ochrona przed słońcem i chłodzenie



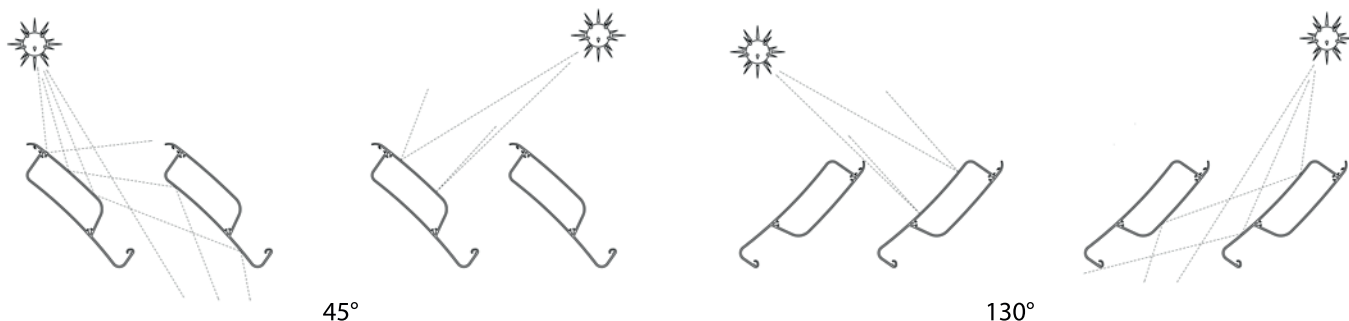
Ochrona przed deszczem



Podczas deszczu pergola może służyć również jako ochrona przed deszczem. Każda z lameli posiada element uszczelniający na całej swojej długości, ale wyrób nie musi być zawsze stuprocentowo wodoszczelny.

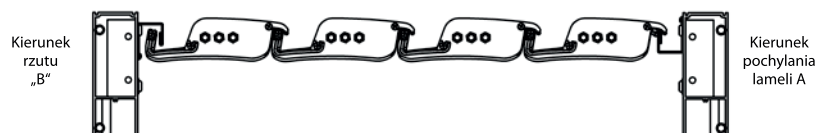
Ustawienie lameli

Przenikanie światła przez pergolę w zależności od pozycji lameli i pozycji słońca.

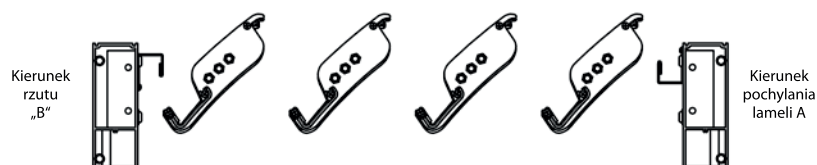


Pozycja lameli

Pozycja lameli przy 0°



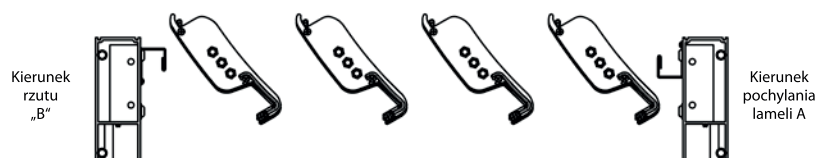
Pozycja lameli przy 45°



Pozycja lameli przy 90°



Pozycja lameli przy 130°

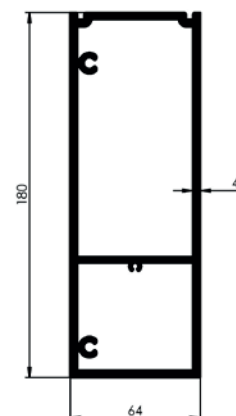
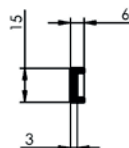
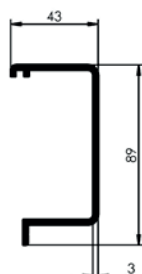
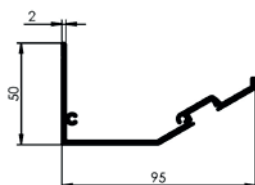


OLA AWILUX
owa specyfikacja produktu

The technical drawing illustrates the OLA AWILUX lighting fixture. The main perspective view shows a rectangular unit with a grid of 12 horizontal light tubes (4) mounted on a frame (2). The unit is supported by four legs (6). A detailed view of the leg assembly is shown on the left, with a dashed line indicating the connection point (3) between the leg and the frame. The drawing is labeled with numbers 1 through 6, corresponding to the parts listed in the table.

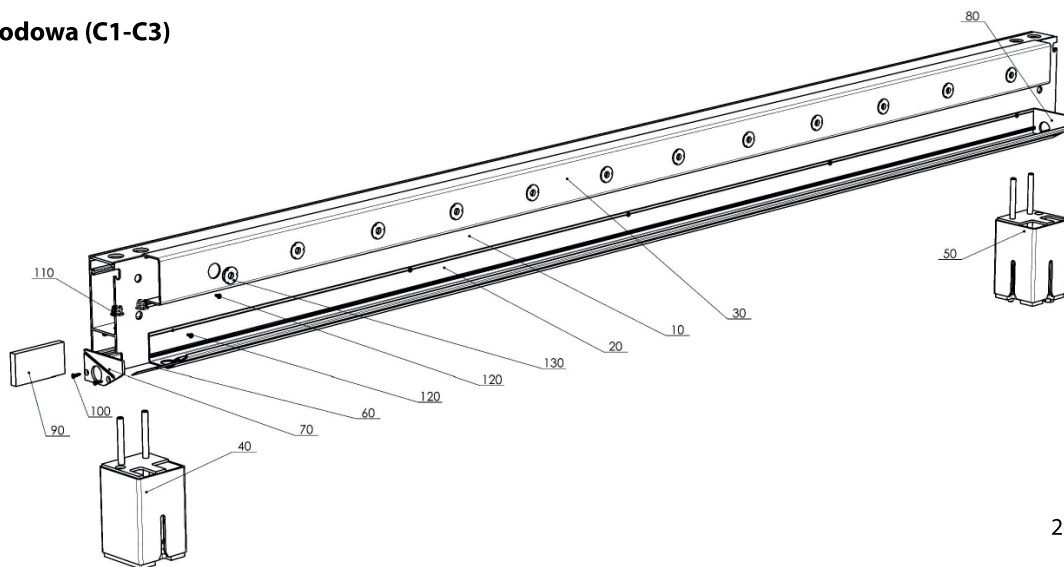
Symbol	Opis części
1	Osłona ochronna
2	Obudowa
3	Łącznik
4	Łampa
5	Wtyk
6	Nóżka

3-03366-PU11
PROFIL OBWÓD
(dzielony)



pozycja	nazwa pozycji	nazwa handlowa	numer rysunku
10	Profil Nośnik (dzielony)		3-03366-PU11
20	Profil Okap - (dzielony)		3-03408-PU11
30	Dyfuzor dla profilu LED; mleczny, zasuwany, 2 m	PG 050	6-015510-0000
40	Pokrywa Okapu - Lewa - RAL		3-03265-PU11
50	Pokrywa Okapu - Prawa - RAL		3-03266-PU11
60	Kostka dystansowa	PG 043	3-03434-0000
70	Róg połączeniowy lewy - RAL		2-01552-PU11
80	Róg połączeniowy prawy - RAL		2-01553-PU11
90	Nakrętka M10 samozabezpieczająca z kołnierzem, DIN 9626, A2	PG 051	6-016383-0000
100	Wkręt 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000
110	Wkręt 3,5x16, A2 Torx, ISO 14586 C		6-016281-0000
120	Profil Wieko - (dzielony)		3-03242-PU11
130	Podstawa silnika		7-303262-0000
140	Silnik		6-XXXXXX-XXXX
	odbiornik Pergola slim io receiver plug	X.811584	6-017564-0000
150	SKRZYŃNIA PRZEKŁADNIOWA metalowa 8:1, wejśc. 7 mm, wyjśc. 13 mm, 20 Nm	PG 055	6-016303-0000
160	Nośnik przekładni		7-303261-0000
170	Wał silnik - przekładnia	PG 057	3-03423-0000
180	Okrągła wtyczka B 30 czarny	PG 053	6-011167-0023
190	Napęd		7-303249-0000
200	Profil Ciągło - (dzielony)		3-03258-0000
210	Wał	PG 016	3-03244-PU22
220	Tuleja krótka	PG 048	3-03250-9004
230	Pochylacz A	PG 047	3-03246-9004
240	Pochylacz B	PG 058	3-03397-9004
250	Zabierak	PG 045	3-03241-9004
260	Podkładka dystansowa 20x28 H=0,5mm DIN 988	PG 059	6-016282-0000
270	Wkręt 5x10, A2 Torx, KN6041	PG 060	6-016294-0000
280	Wkręt 5x14, A2 Torx, KN1039	PG 061	6-016283-0000
290	Podkładka M5, DIN 125-1A, A2	PG 062	6-002355-0000

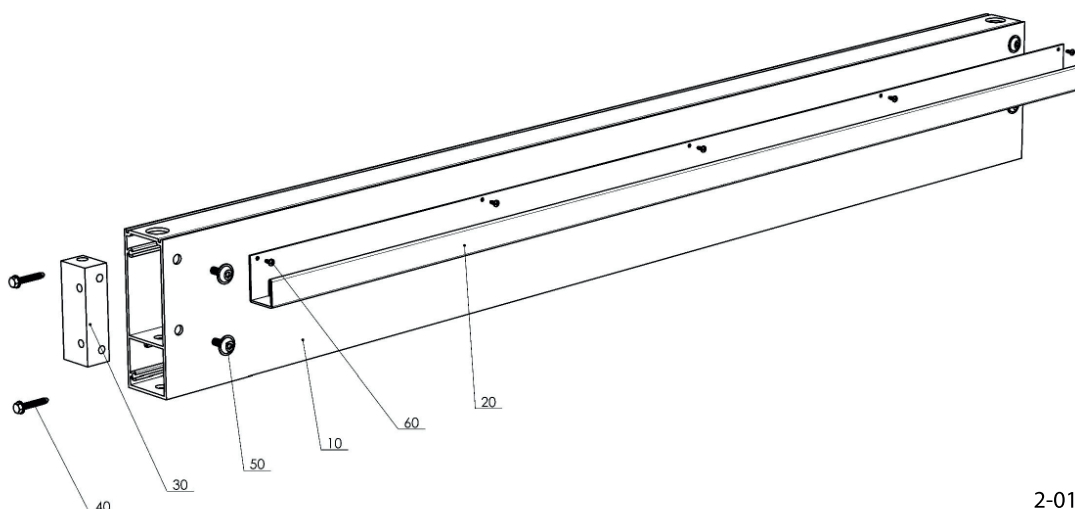
2. rama obwodowa (C1-C3)



2-01529-XXXX

pozycja	nazwa pozycji	nazwa handlowa	numer rysunku
10	Profil Nośnik (dzielony)		3-03366-PU11
20	Profil Okap - (dzielony)		3-03408-PU11
30	Profil Wieko - (dzielony)		3-03242-PU11
40	Róg Połączeniowy - Lewy - RAL		2-01552-PU11
50	Róg Połączeniowy - Prawy - RAL		2-01553-PU11
60	Dyfuzor dla profilu LED; mleczny, zasuwany, 2 m	PG 050	6-015510-0000
70	Pokrywa Okapu - Lewy - RAL		3-03265-PU11
80	Pokrywa Okapu - Prawy - RAL		3-03266-PU11
90	Kostka dystansowa		3-03434-0000
100	Wkręt 3,5x16, A2 Torx, ISO 14586 C		6-016281-0000
110	Nakrętka M10 samozabezpieczająca z kołnierzem, DIN 6926, A2		6-016383-0000
120	Wkręt 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000
130	Tuleja długa		3-03385-9004

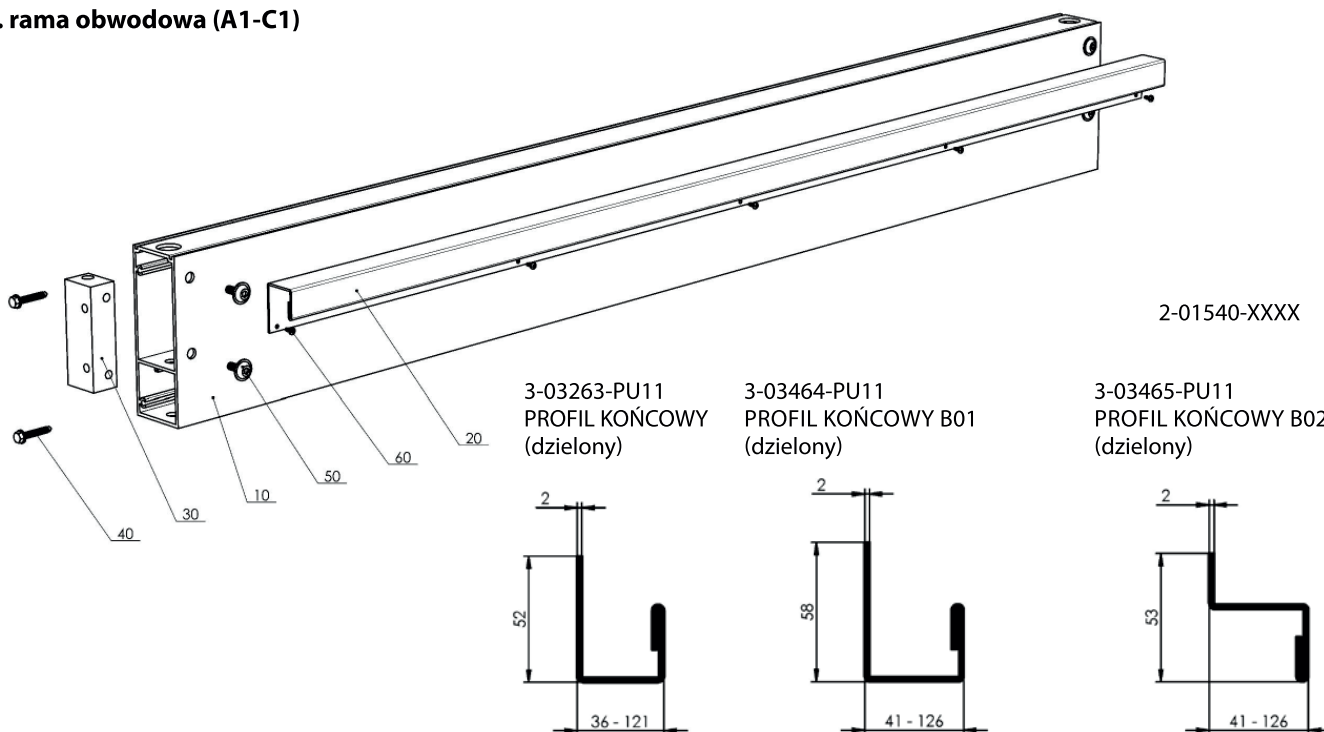
3. rama obwodowa (A3-C3)



2-01529-XXXX

pozycja	nazwa pozycji	nazwa handlowa	numer rysunku
10	Profil Nośnik (dzielony)		3-03366-PU11
20	Wkręt 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000
30	Połączenie narożnikowe - RAL		3-03433-PU11
40	Vrut 6,3x38, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 037	6-016278-0000
50	Śruba z łbem półk. M10x20, A2, ISO 7380-2	PG 044	6-016385-0000
60	Profil końcowy - (dzielony)	PG 064	3-03263-PU11

4. rama obwodowa (A1-C1)



2-01540-XXXX

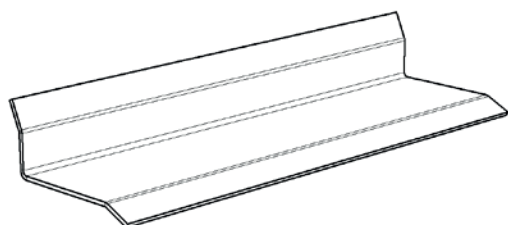
3-03263-PU11
PROFIL KOŃCOWY
(dzielony)

3-03464-PU11
PROFIL KOŃCOWY B01
(dzielony)

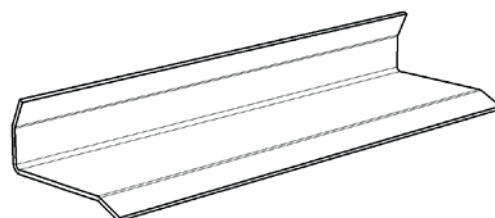
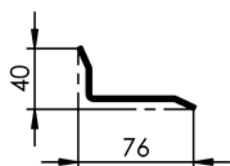
3-03465-PU11
PROFIL KOŃCOWY B02
(dzielony)

pozycja	nazwa pozycji	nazwa handlowa	numer rysunku
10	Profil Nośnik (dzielony)		3-03366-PU11
20	Profil Końcowy - (dzielony)	PG 064	3-03263-PU11
20	Profil Końcowy_B01 - (dzielony)		3-03464-PU11
20	Profil Końcowy - B02 - (dzielony)		3-03465-PU11
30	Połączenie narożnikowe - RAL		3-03433-PU11
40	Wkręt 6,3x38, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 037	6-016278-0000
50	Śruba z łbem półk. M10x20, A2, ISO 7380-2	PG 044	6-016385-0000
60	Wkręt 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000

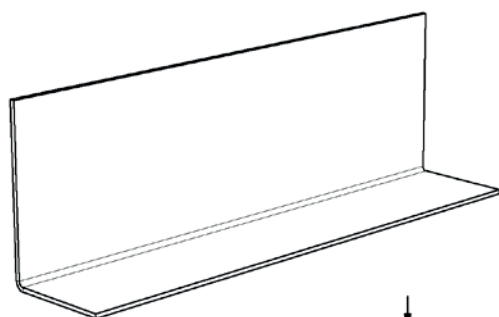
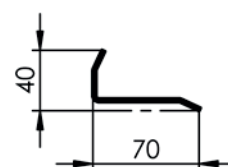
Kryjące profile uszczelniające



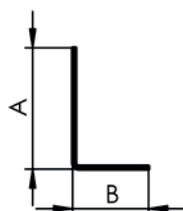
Profil kryjący ARTOSI
PG PK_01 (3-03803-PU11)



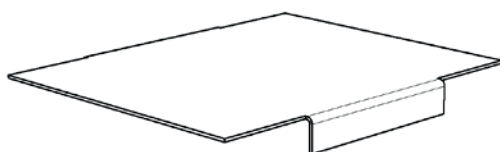
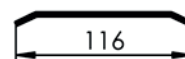
Profil kryjący ARTOSI
PG PK_02 (3-03804-PU11)



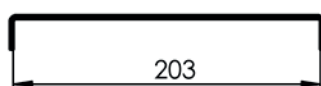
Profil kryjący ARTOSI
PG PK_03 (3-03804-PU11)



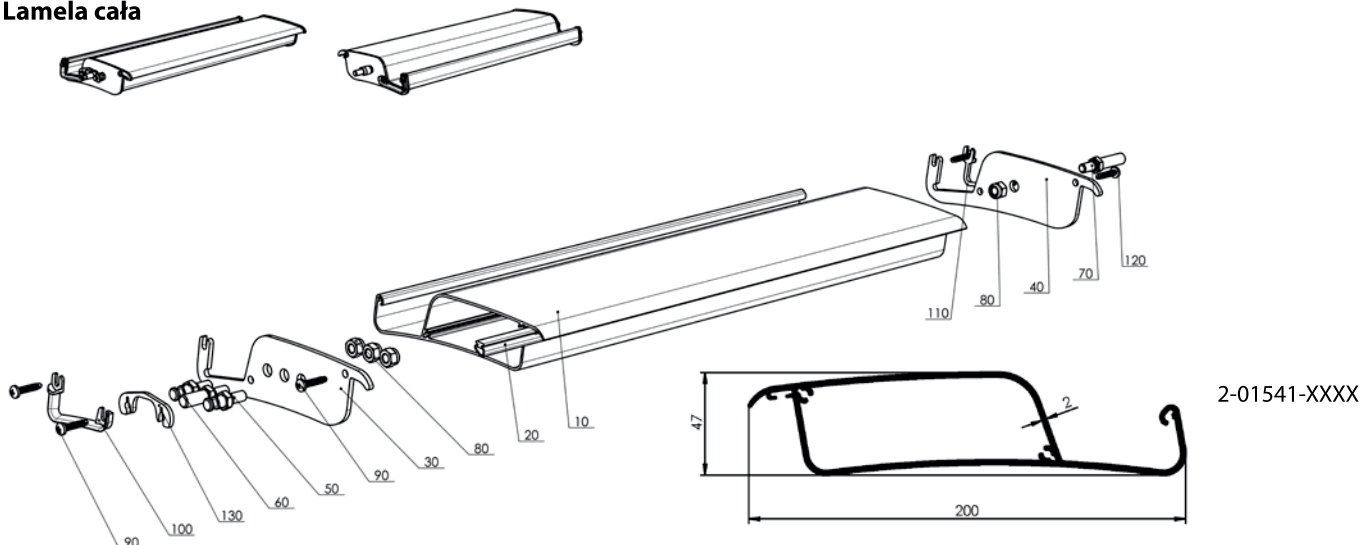
Profil kryjący ARTOSI
PG PK_04 (3-0386-PU11)



Profil kryjący ARTOSI
PG PK_05 (3-0387-PU11)

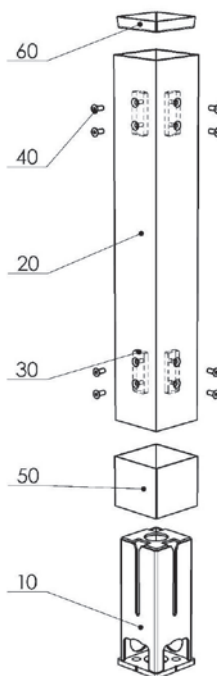


5. Lamela cała



pozycja	nazwa pozycji	nazwa handlowa	numer rysunku
10	Profil lamela		7-303573-0000
20	Profil uszczelnienie- czarny	PG 031/1	7-303537-9004
30	Ściana boczna lameli - napędzana	PG 084	7-303268-0000
40	Ściany boczne Lamely - Nienapędzana	PG 085	7-303269-0000
50	Czop krótki	PG 008/1	7-303532-0000
60	Czop środkowy	PG 007/1	7-303533-0000
70	Czop długi	PG 092/L	7-303462-0000
80	nakrętka zabezpieczająca M8 DIN 985, A2		6-016289-0000
90	Wkręt 4,8x32, A2 Torx, ISO 14585 C		6-016280-0000
100	Okapnica lameli - Prawa	PG 035	3-03424-9004
110	Okapnička Lamely - Levá	PG 036	3-03425-9004
120	Okapnica lameli	PG 033	3-03388-9004
130	Bezpiecznik Lameli Podwójny		3-03529-9004

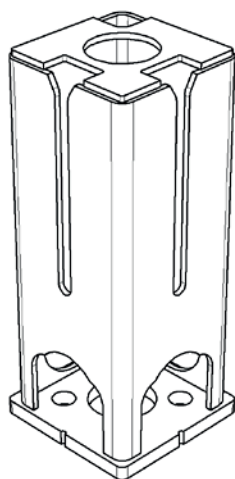
6. Ukryta stopa z odpływem w dół



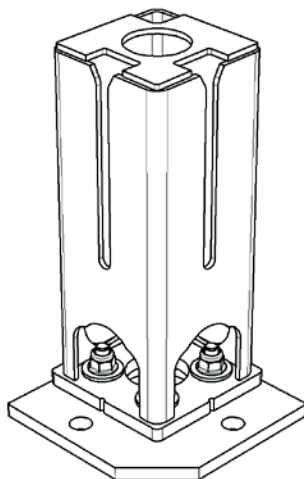
2-01529-XXXX

pozycja	nazwa pozycji	nazwa handlowa	numer rysunku
10	Stopa nastawna - ukryty - RAL	PG 025	2-01554-PU11
10	Stopa nastawna - widoczna	PG 026	2-01558-PU11
20	Profil Słupki - 5100 mm	PG 042/5100	7-303443-5100
20	Profil Słupki - 6100 mm	PG 042/6100	7-303443-6100
30	Nakrętka podwójna	PG 015	3-03419-PU22
40	Śruba z łbem wpuszczonym M8x20 A2 DIN 7991	PG 028	6-016393-0000
50	Lamowanie - Bez Odpływu - 01 - RAL		3-03418-PU11
60	Lej	PG 013	3-03394-0000

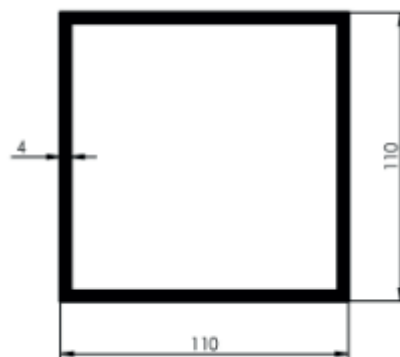
Stopa nastawna - ukryty 2-01554-0000



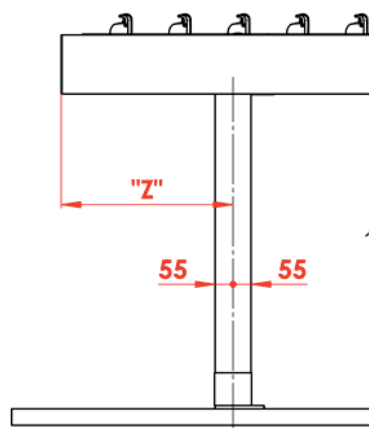
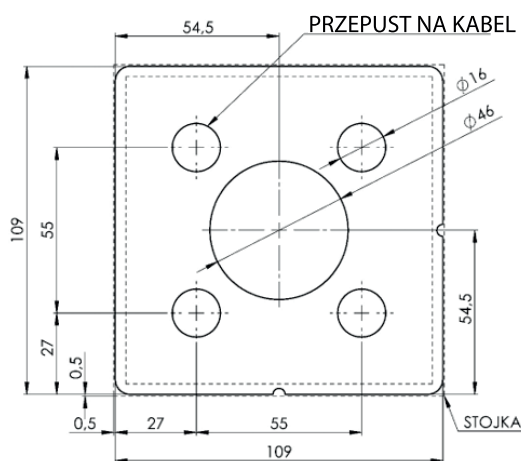
Stopa nastawna - widoczna 2-01558-0000



Pofil Słupek 7-303443-XXXX

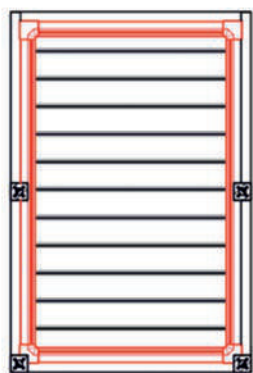


Przemieszczenie na oś A3;A1;C1;C3

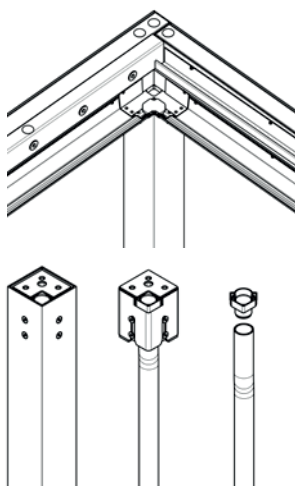
**Schemat dla kontrolowanego odprowadzania wody - rurociąg nie jest częścią dostawy**

Odprowadzenie wody słupkiem/słupkami. Zalecamy odprowadzenie wody dwoma słupkami.

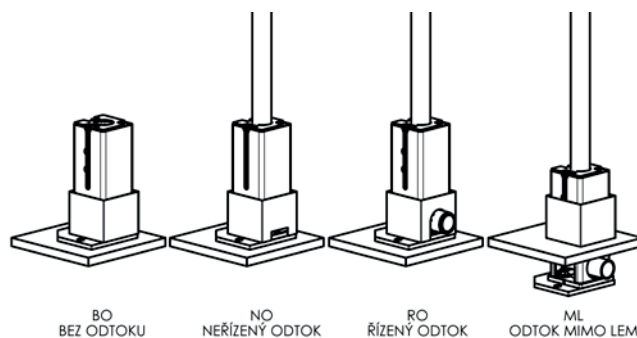
Całoobwodowy okap



Lej do podłączenia wody



Sposoby odprowadzenia wody ze słupka



Waż będzie zawsze częścią pergoli w liczbie odprowadzeń

Zalecenie:
 do 12m² musi być minimalnie 1 odpływ
 ponad 12m² muszą być minimalnie 2 odpływy
 ponad 24m² zalecamy minimalnie 3 odprowadzenia

Orientacyjna masa pergoli (kg)

S/L	1400	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3060	3240	3420	3600	3780	3960	4140
2500	192	207	217	232	248	258	273	288	298	314	329	339	354	370	379	395
2800	201	217	228	245	261	272	289	305	316	333	349	360	377	393	404	421
3100	210	228	239	257	275	286	304	322	334	352	370	381	399	417	429	447
3400	219	238	250	269	289	301	320	340	352	371	390	402	422	441	453	472
3700	228	248	261	282	303	315	336	357	369	390	411	423	444	465	478	498
4000	237	259	272	294	316	330	352	374	387	409	431	445	467	489	502	524

S/L	4320	4500	4680	4860	5040	5220	5400	5580	5760	5940	6120	6300	6480	6660	6840	7000
2500	410	420	435	451	461	476	491	501	517	532	574	589	604	614	630	644
2800	437	448	465	481	492	509	525	536	553	569	612	628	645	656	672	689
3100	465	476	494	512	523	541	559	571	589	607	650	668	686	697	715	733
3400	492	504	523	543	555	574	593	605	625	644	688	707	726	738	758	777
3700	519	532	552	573	586	607	627	640	661	681	726	746	767	780	801	821
4000	546	560	582	604	617	639	661	675	697	719	764	786	808	821	843	865

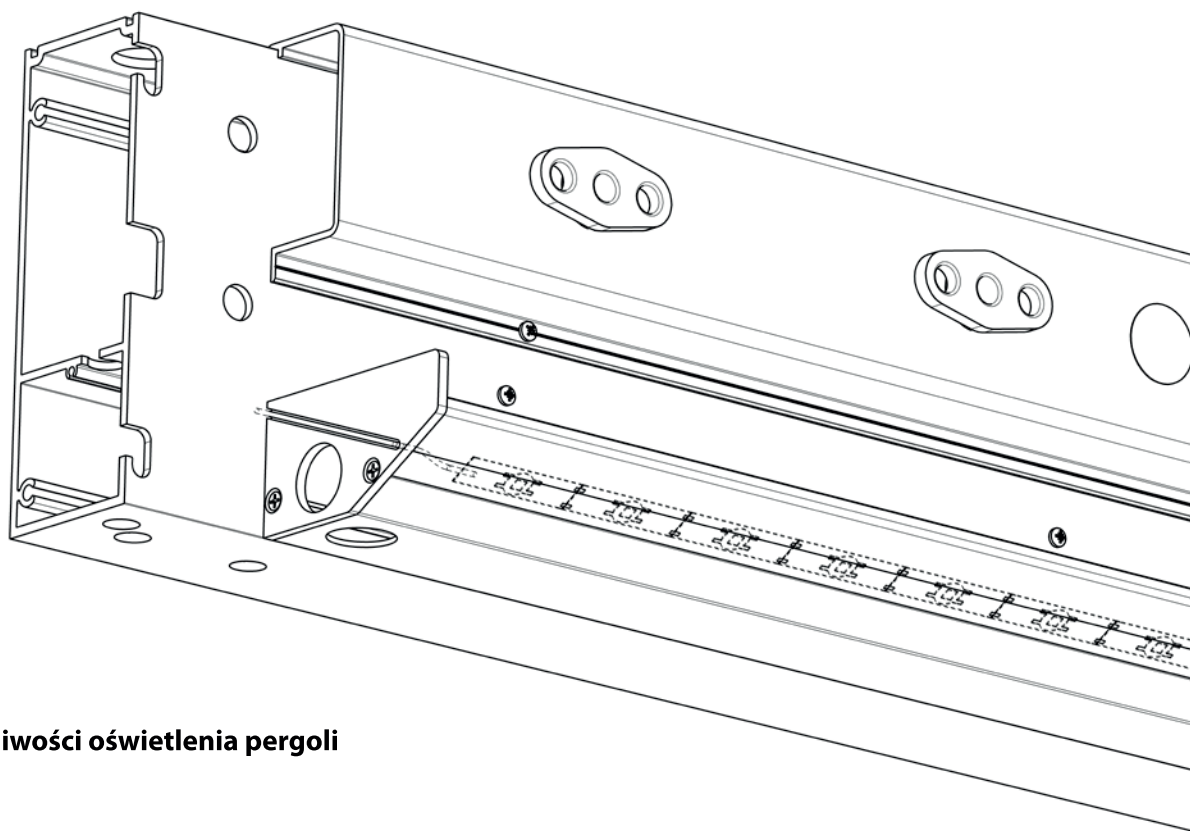
Liczba lameli według długości – Typ A, B, C

L	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3060	3240	3420	3600	3780	3960	4140
ks	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

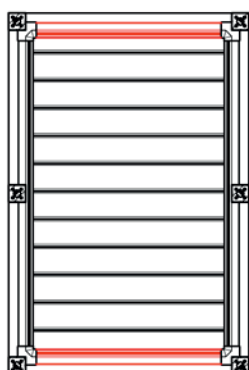
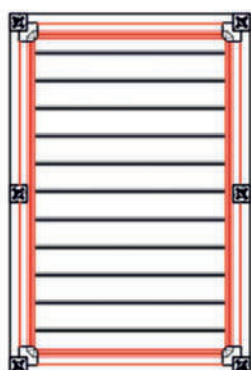
L	4320	4500	4680	4860	5040	5220	5400	5580	5760	5940	6120	6300	6480	6660	6840	7000
ks	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	37

Umieszczenie oświetlenia LED:

Możliwe warianty: ciepłe białe i zimne białe

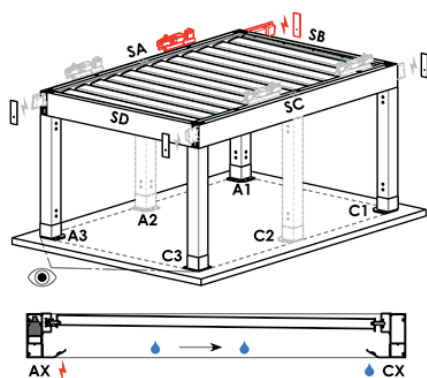


Możliwości oświetlenia pergoli

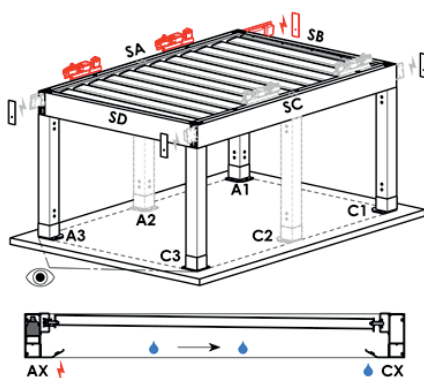


Punkt dostępu i liczba silników

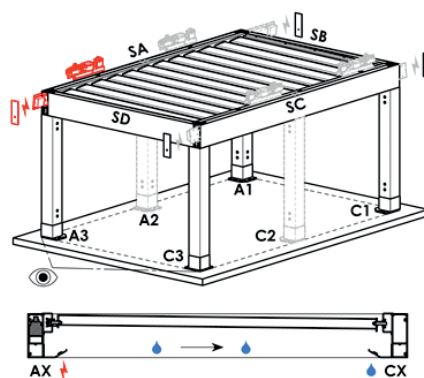
Punkt dostępu i liczba silników A1



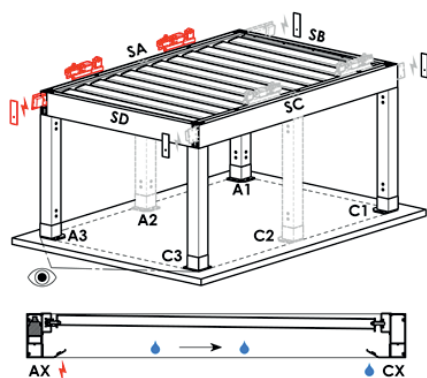
Punkt dostępu i liczba silników A1A3



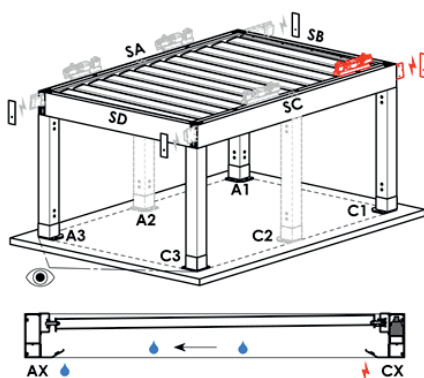
Punkt dostępu i liczba silników A3



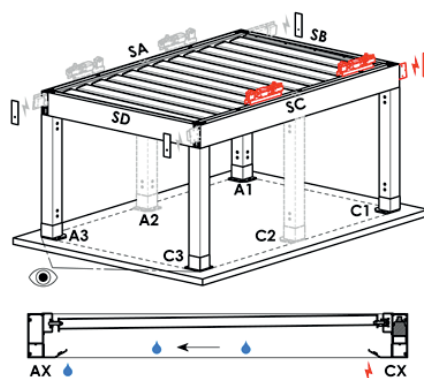
Punkt dostępu i liczba silników A3A1



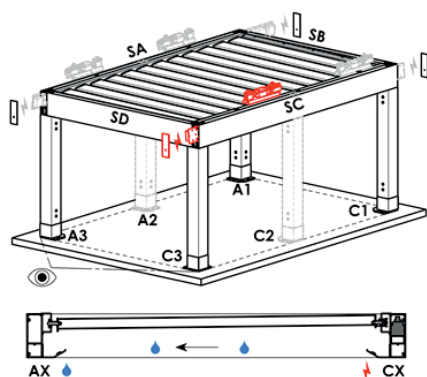
Punkt dostępu i liczba silników C1



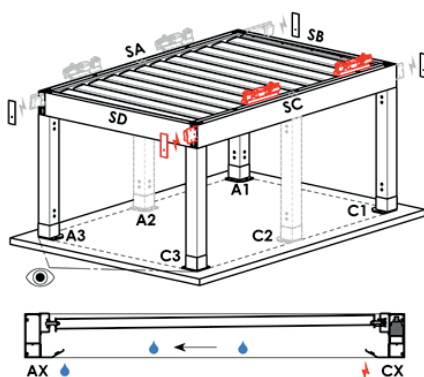
Punkt dostępu i liczba silników C1C3



Punkt dostępu i liczba silników C3

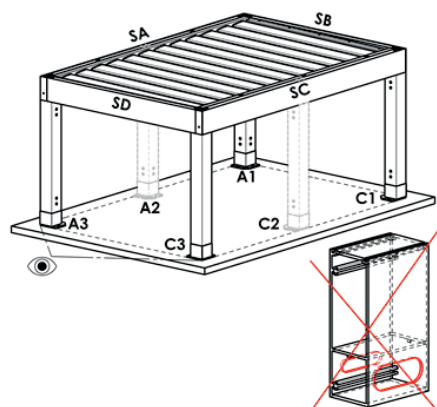


Punkt dostępu i liczba silników C3C1

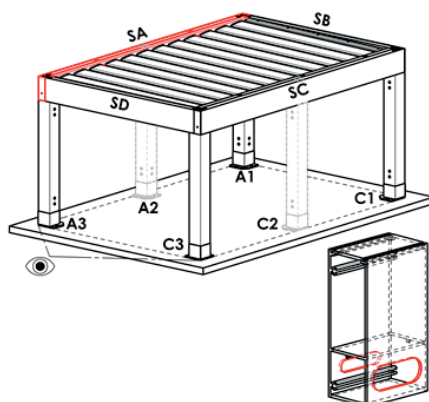


Mocowanie ramy

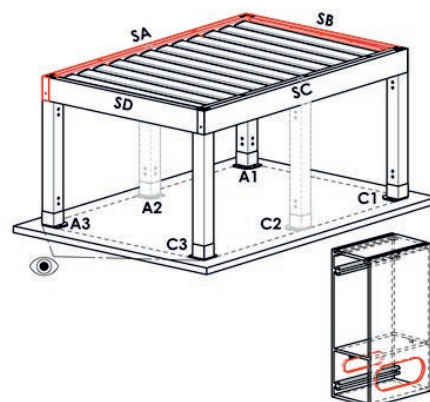
Mocowanie ramy N



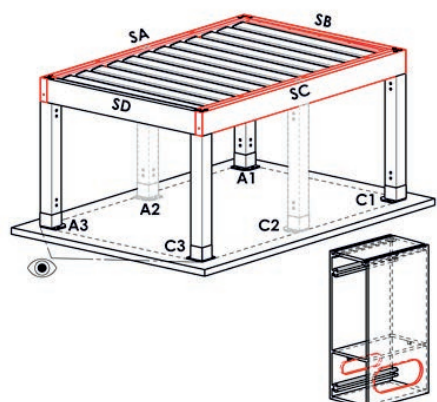
Mocowanie ramy SA



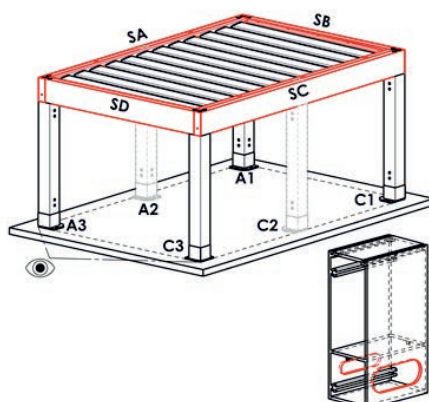
Mocowanie ramy SA-SB



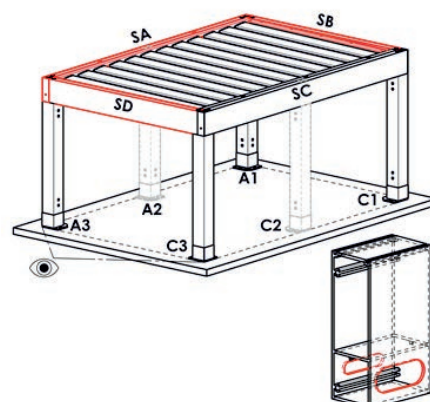
Mocowanie ramy SA-SB-SC



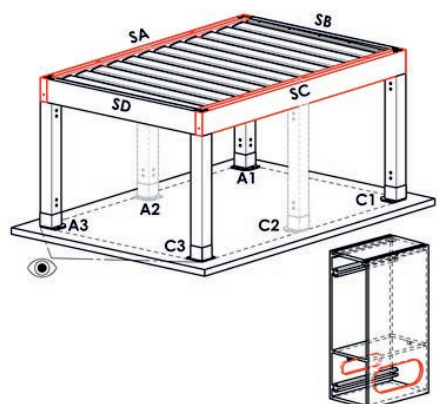
Mocowanie ramy SA-SB-SC-SD



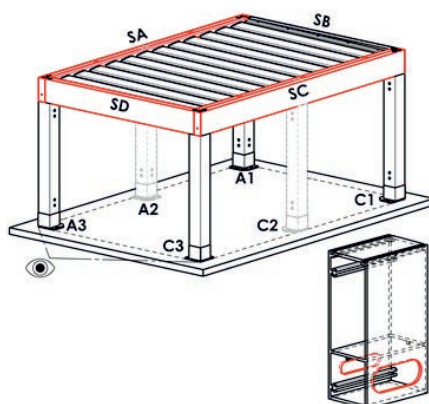
Mocowanie ramy SA-SB-SD



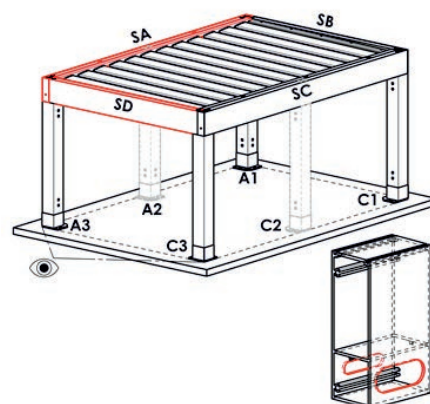
Mocowanie ramy SA-SC



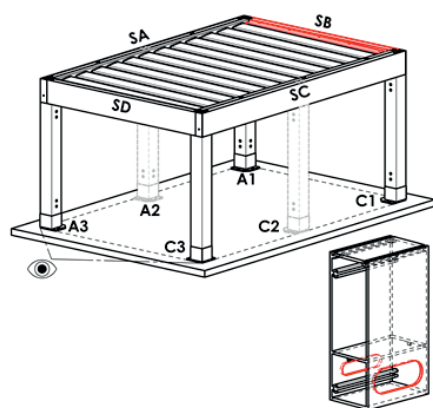
Mocowanie ramy SA-SC-SD



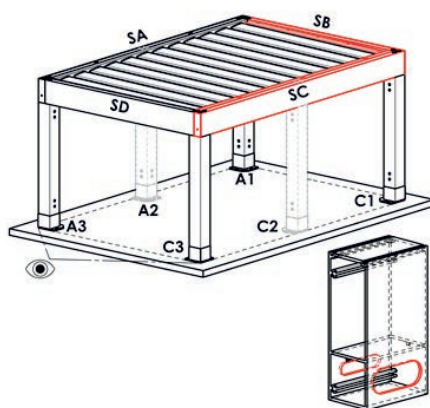
Mocowanie ramy SA-SD



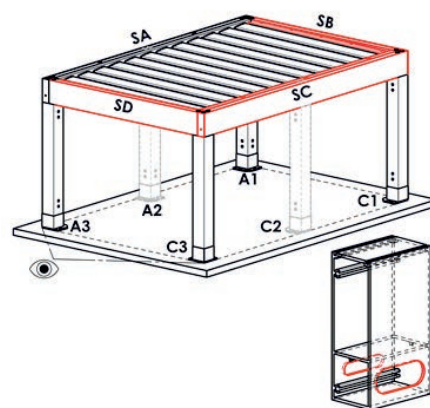
Mocowanie ramy SB



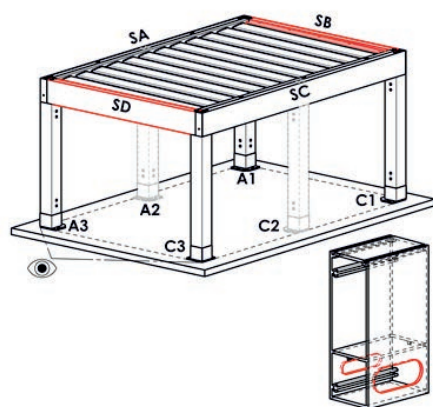
Mocowanie ramy SB-SC



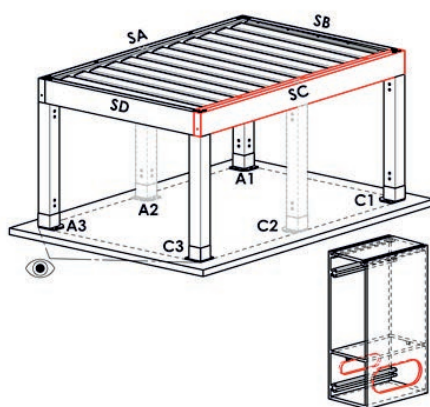
Mocowanie ramy SB-SC-SD



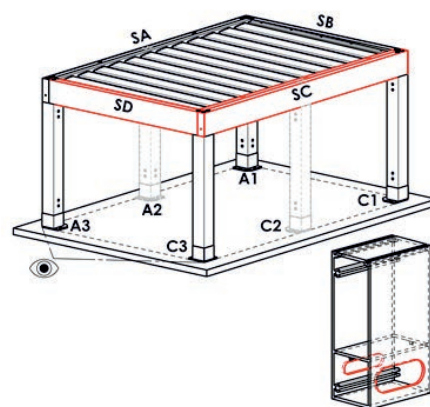
Mocowanie ramy SB-SD



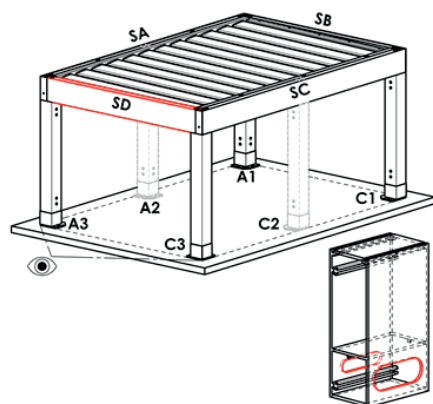
Mocowanie ramy SC



Mocowanie ramy SC-SD



Mocowanie ramy SD



PERGOLA AWILUX

Wymierzenie

Zawsze mierzymy kontur zewnętrzny konstrukcji. Zadajemy całkowitą **szerokość [S]**, całkowitą długość [D] (w formularzu zamówieniowym oznaczony jako **wysokość**) i **prześwit [H]** dla każdego słupka samodzielnie.

W ramach właściwego wymierzania na potrzeby wypełnienia formularza zamówieniowego jest też konieczne bliższe ustalenie dalszego wyposażenia opcjonalnego, takiego jak oświetlenie, czujnik deszczowy, itd. Ponadto jest wskazane wyspecyfikowanie przygotowania budowlanego dla następnej instalacji całego systemu pergoli (miejsca mocowania, odprowadzenia wody, umieszczenie silnika, doprowadzenia energii elektrycznej, integracja pergoli do domu, itd.) Lamle prawidłowo zamontowanej

Pergoli mają spadek w kierunku od silnika na drugą stronę.

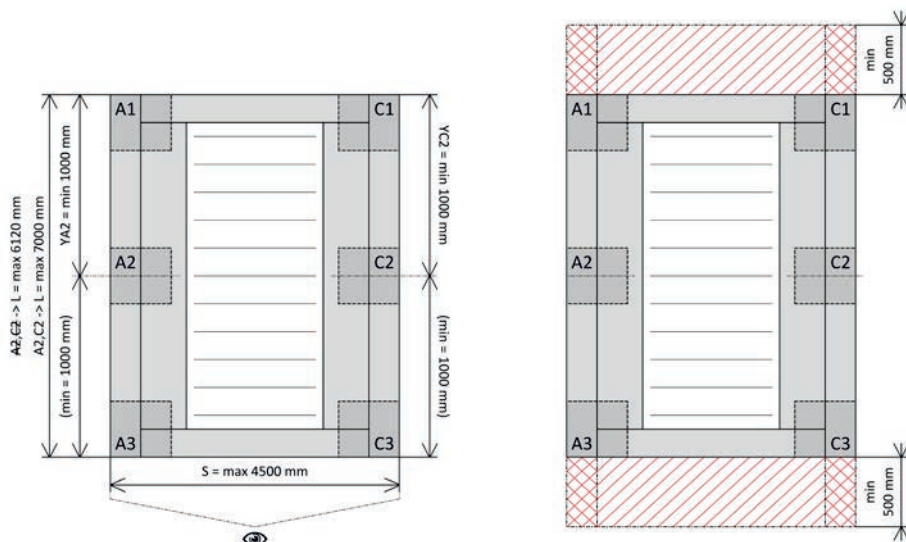
Odprowadzenie wody musi zatem być zawsze na przeciwległej stronie, niż

Właściwe wymierzenie będzie bliżej opisane dla poszczególnych wariantów typu pergoli.

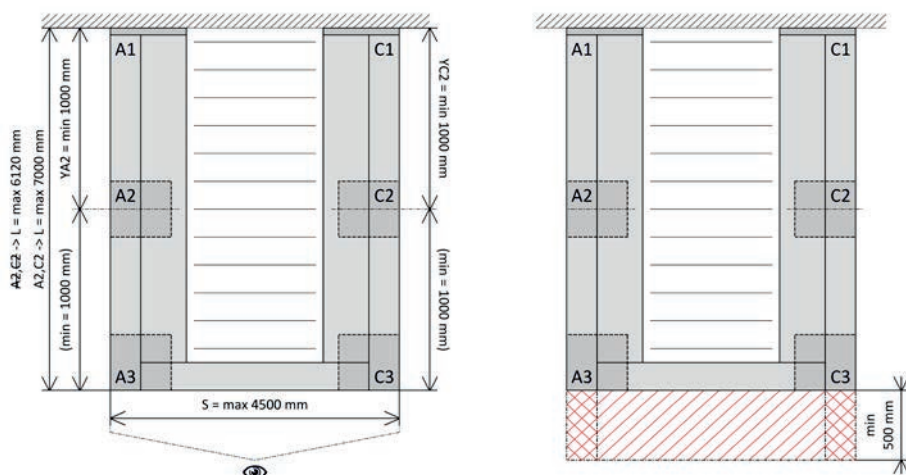
Częścią dostawy jest rysunek wymiarowy konkretnego zlecenia z oznaczeniem doprowadzenia zasilania i punktów odpływu.

Do montażu jest konieczne minimalne miejsce na manipulację – patrz kreskowana powierzchnia na poniższych rysunkach.

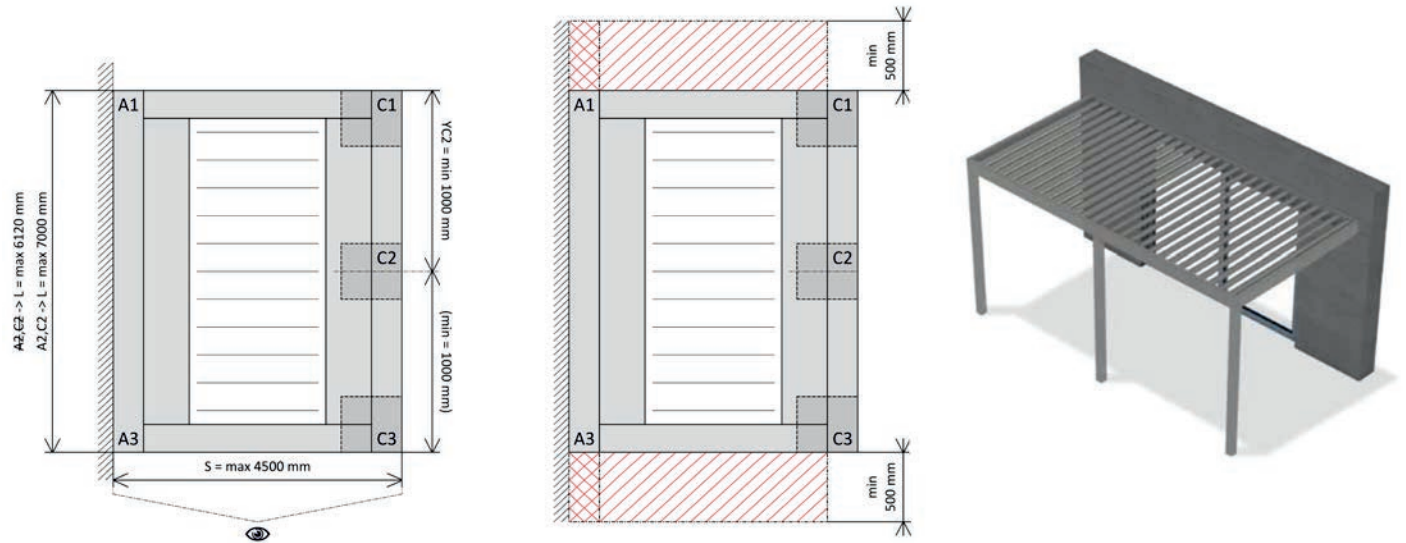
Wariant A



Wariant B



Wariant C



1. WSTĘP

Przed rozpoczęciem instalacji konstrukcji pergoli należy uważnie przeczytać instrukcję instalacji.

Ta konstrukcja została zaprojektowana tylko jako ochrona przed słońcem, deszczem i wiatrem i nie można jej uważać za wodoszczelną.

Niewłaściwe użycie lub nieprawidłowa instalacja może być przyczyną utraty gwarancji.

Materiał mocujący musi być dobrany odpowiednio do konstrukcji, do której pergola będzie umocowana. Jest niezbędne rozważenie wielu okoliczności: strukturę i ocieplenie elewacji, wytrzymałość i wygląd powierzchni.

2. WYKAZ POTRZEBNYCH I ZALECANYCH NARZĘDZI

- dwie drabinki nastawne według wysokości pergoli, teleskopowy przesuwany podnośnik, mobilne rusztowanie
- poziomnica, metr zwijany, narzędzia do wymierzenia kąta prostego, płaskości i pionu ściany, pion
- komplet góla z przedłużeniem 30cm (końcówka 5,5mm), klucze płaskie, klucze imbus, wiertarka udarowa, wiertło choinkowe, szlifierka kątowa + tarcza diamentowa do płytek ceramicznych
- śrubokręt płaski, śrubokręt Torx T15, odkurzacz
- odpowiedni kit uszczelniający (polimerowy/poliuretanowy, silikon), taśmy komprymacyjne, śruby z gumą uszczelniającą

3. wskazówki montażowe

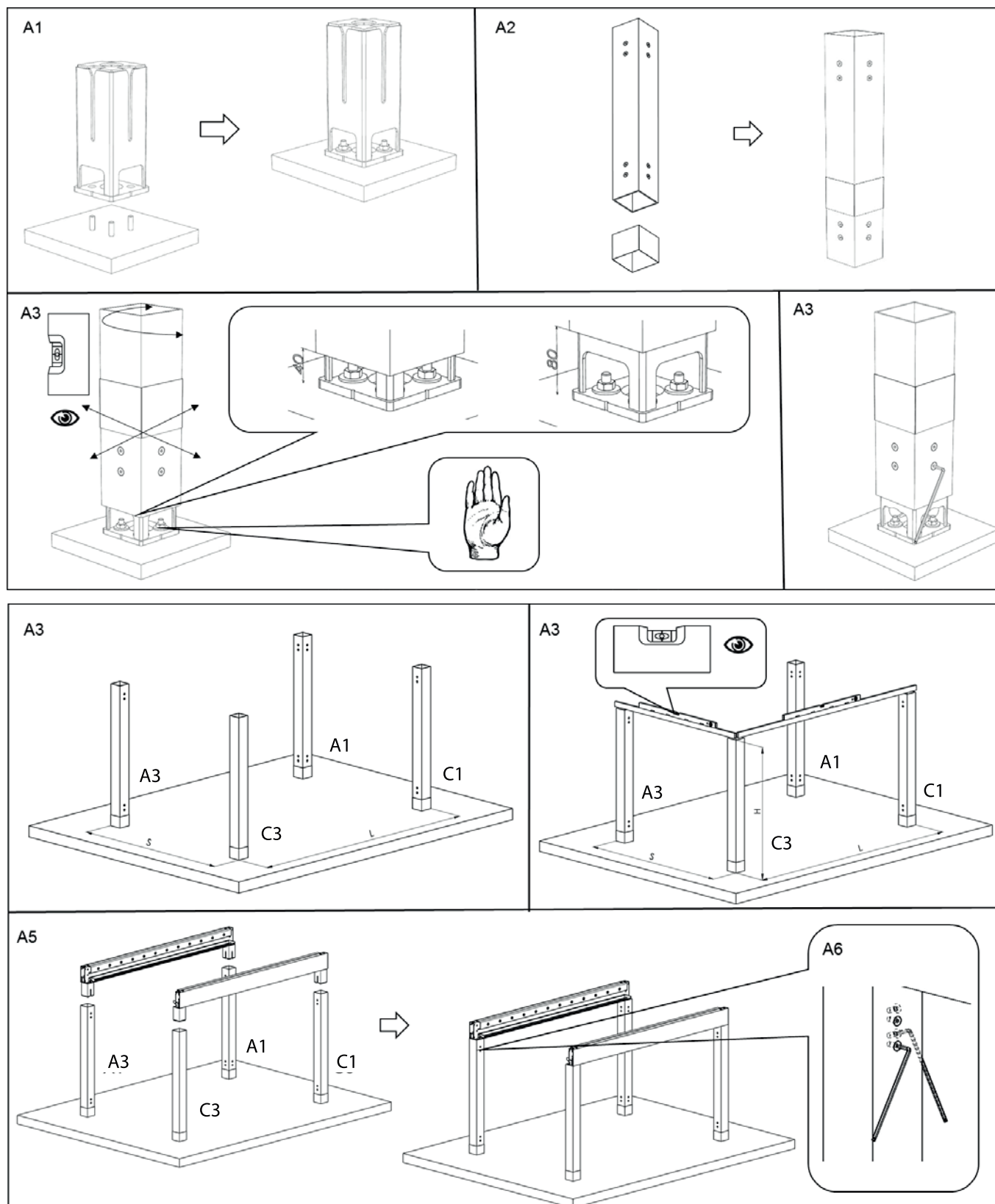
Montaż do ziemi – wariant A

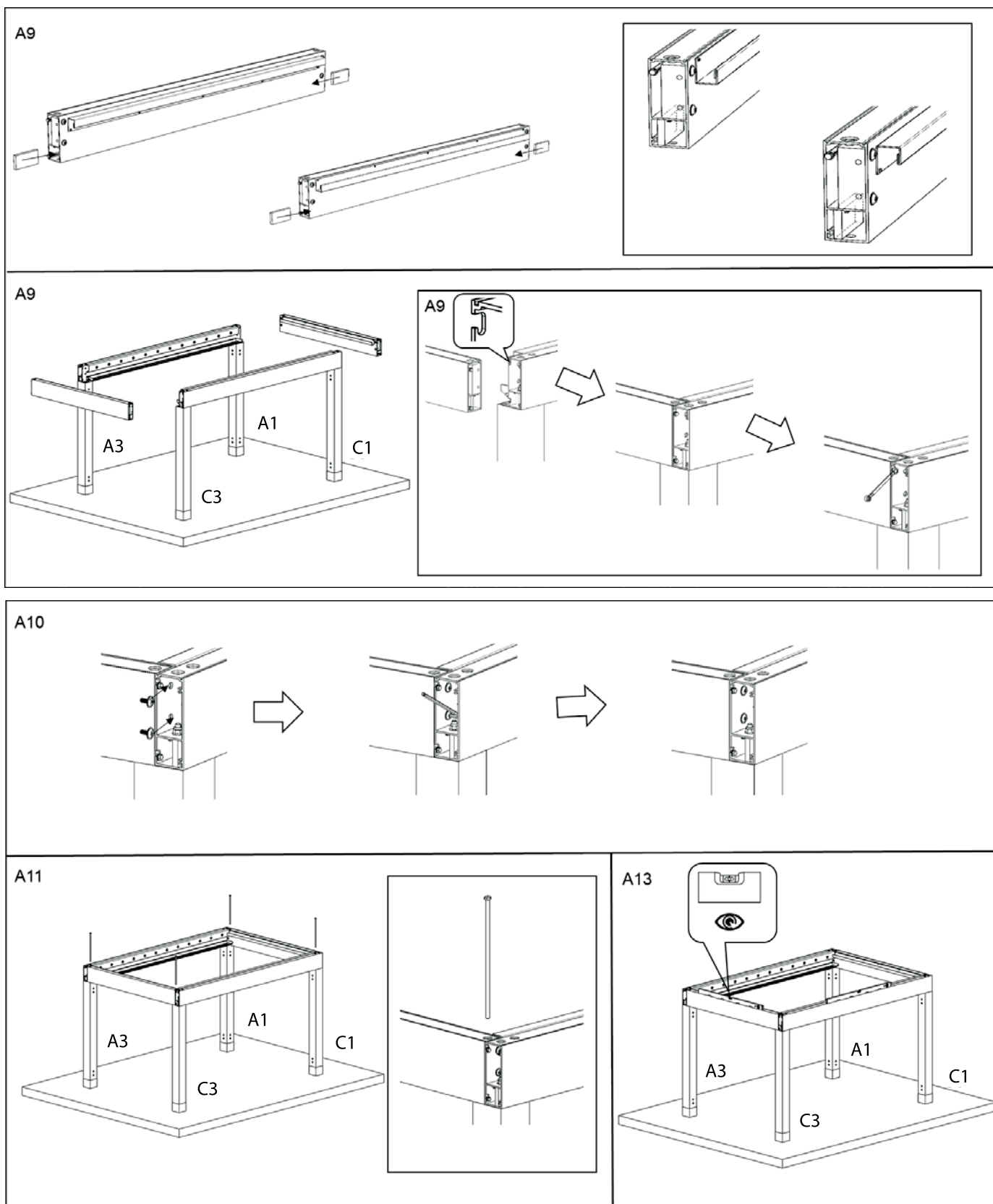
Zakłada się, że dla tego wariantu są przygotowane minimalnie betonowe stopy lub równa powierzchnia, na której będzie montowana pergola. Zalecane min. wymiary stopy 300 x 300 mm, głębokość niezamarzająca.

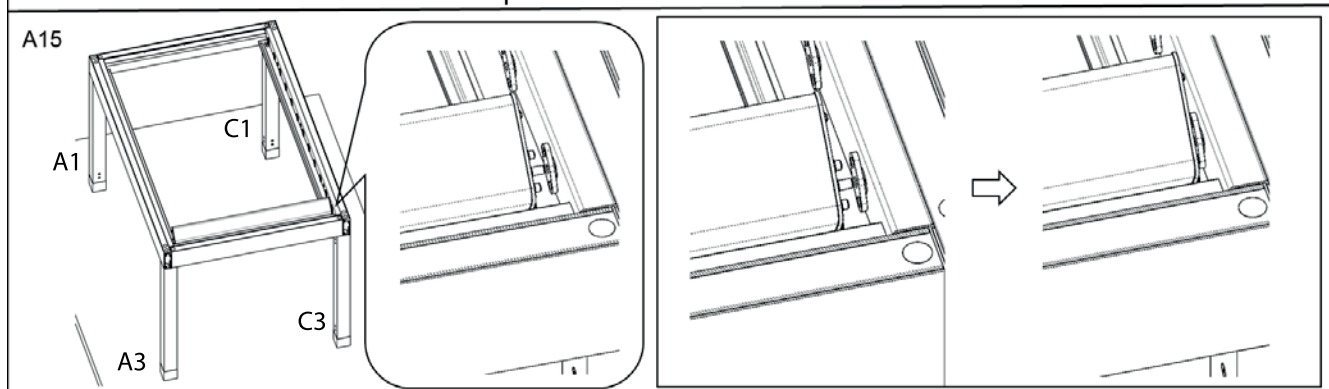
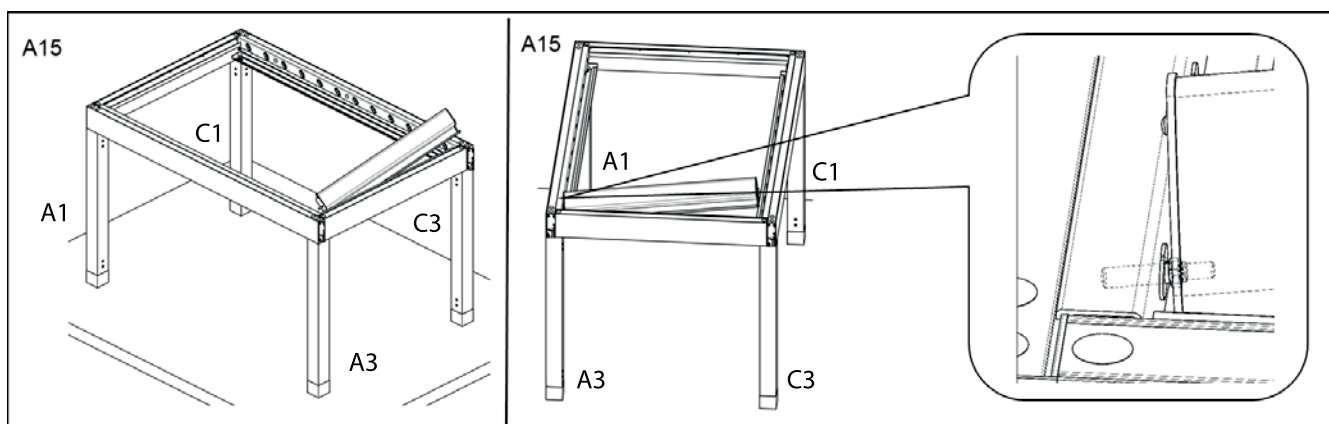
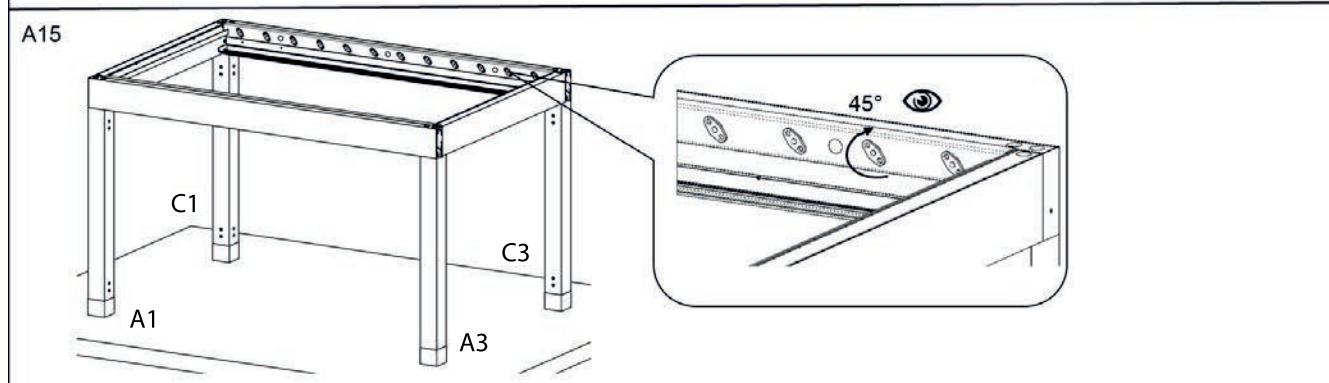
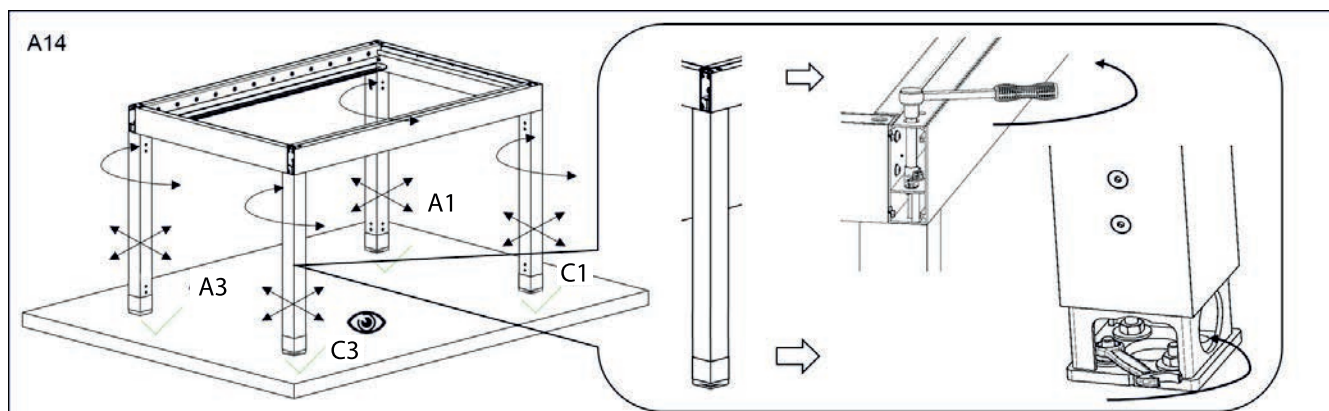
- A.1** Wymierzenie przeprowadzi się tak, że wyznaczy się płaszczyznę A1-A3 (C1-C3) i punkty do umieszczenia stóp. Jeżeli pod słupkiem jest przygotowany odprowadzenie wody, zacząć od tej płaszczyzny! W stosunku do tej płaszczyzny przeprowadzi się wymierzenie przekątnej dla umieszczenia pozostałych stóp. Do wymierzenia zaleca się użycie lasera lub innej techniki. Na podstawie wymierzenia umieścimy stopy na ziemię i zaznaczymy otwory do ich umocowania. Stopy umocować odpowiednim systemem kotwiącym (np.: pręt gwintowy, kotwa chemiczna) zalecamy pręty gwintowe ze stali nierdzewnej. Nie dokręcać nakrętek na prętach gwintowych. Zalecana całkowita wysokość prętów gwintowych wynosi 150mm, w tym 30mm nad płaszczyznę kotwienia.
Jeżeli chcemy przygotować kotwienie wcześniej, można po wymierzeniu umieszczenia pergoli użyć szablonu do wywiercenia otworów na stopy (na ostatniej stronie instrukcji w skali 1:1). Zalecamy przeprowadzenie kontroli wymiarów szablonu (110mm), z powodu różnych formatów druku.
- A.2** Włożyć profil kryjący słupka i nasunąć słupek A1 na stopę A1. Uwaga, aby była prawidłowa stopa na prawidłowym miejscu. Jeżeli słupkiem prowadzi kabel zasilający silnika, przeciągnąć go do tego przeznaczonym otworem, patrz szablon do kotwienia. Jeżeli słupek służy do odprowadzania wody, włożyć lej i ewentualnie rurę z tworzywa (40x1,8mm) do odprowadzenia wody (nie jest częścią dostawy) do słupka o **lej uszczelnąć kitem uszczelniającym według rys. D.1.**
- A.3** Ustawić wysokość słupka A1 według konkretnej wysokości prześwitu (wysokość słupka można regulować w zakresie + 2cm) i dokręcić 4x śrubę wpuszczoną M8. Podczas nasadzania słupka na stopę słupek znajduje się w pozycji – 2cm z zadanej wysokości.
- A.4** Powtórzyć kroki **A.2** i **A.3** dla pozostałych słupków
- A.5** Profil obwodowy A1A3 włożyć do wstępnie zainstalowanego słupka A1 i słupka A3. Uwaga, nie chwycić profilu obwodowego tylko za część okapową, ale chwycić go za główny profil nośny. Mogłoby dojść do uszkodzenia okapu.
Jeżeli pergola jest umieszczona pod dachem lub zrębem dachu, należy liczyć się z tym, że po wsadzeniu profilu obwodowego potrzeba minimalnie 380mm nad górnym poziomem słupka nasuniętego na stopę.
- A.6** Połączenie profilu obwodowego A1A3 i słupka A1 zabezpieczyć z pomocą wstępnie zainstalowanych śrub (4x śruba wpuszczona M8 dla każdego słupka)
- A.7** Połączenie profilu obwodowego A1A3 i słupka A3 zabezpieczyć z pomocą wstępnie zainstalowanych śrub (4x śruba wpuszczona M8 dla każdego słupka)
- A.8** Powtórzyć kroki od **A.5** do **A.7** i dla profilu obwodowego C1C3 i słupek C1 i słupek C3
- A.9** Przed instalacją profilu obwodowego A1C1 włożyć do profilu z obu stron wzmocnienie. Następnie połączyć profil A1A3 i profil obwodowy C1CB. **Przed instalacją uszczelnąć boczną osłonę kanałika odwadniającego kitem uszczelniającym według rys. D.2.** Profil obwodowy A1C1 nasuniemy między słupek A1 i słupek C1 tak, aby wstępnie zainstalowane wkręty 6-kątne zapadły do przygotowanych rowków. Dokręcić wstępnie zainstalowane śruby 6-kątne na obu stronach profilu obwodowego A1C1.
- A.10** Włożyć do ramy śruby M10x20 z łbem półokrągłym (2x do każdego rogu) i dokręcić.
- A.11** Włożyć śruby M10x340 z łbem sześciokątnym (1x do każdego rogu) i dokręcić. W przypadku, kiedy pergola jest umieszczona pod dachem lub zrębem dachu, a nad poziomem pergoli nie ma dostatecznego miejsca na włożenie śrub, nie używać śrub. Na działanie pergoli to nie ma wpływu.
- A.12** Powtórzyć kroki **A.9** i **A.10** dla profilu obwodowego A3C3
- A.13** Skontrolować przekątne, skontrolować płaskość ramy i prostopadłość słupków, ewentualnie ustawić.
- A.14** Jeżeli wszystko jest w porządku, dokręcić nakrętki umocowania w profilu obwodowym, dokręcić nakrętki w stopach i szczelinę zakryć profilem kryjącym słupka. Profil kryjący umocować do słupka (śrubami lub silikonem).

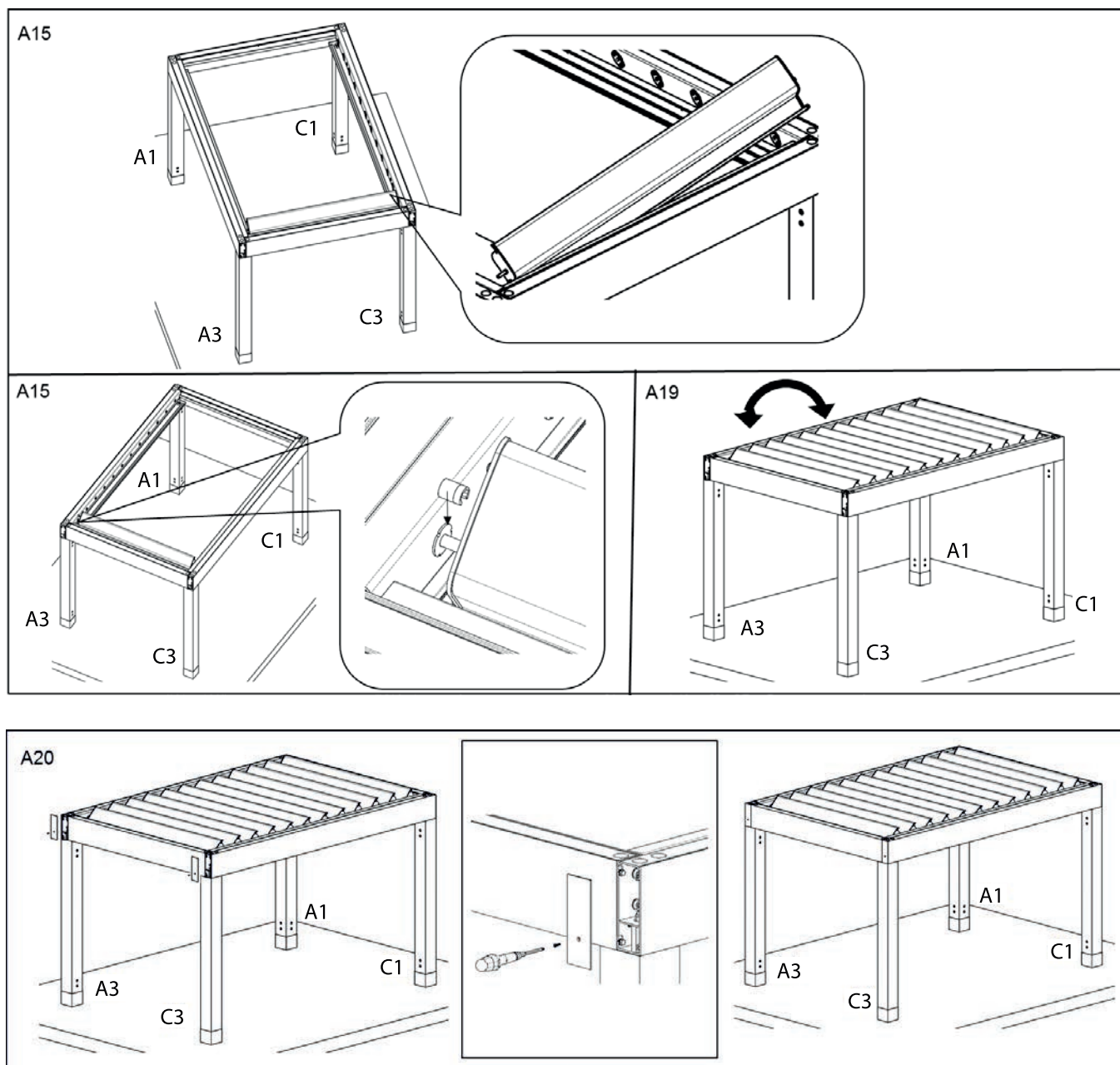
- A.15** Poszczególne lamele wkładać do odpowiadających bocznych tulei i zabezpieczyć bezpiecznikiem. Boczne tuleje profilu obwodowego z silnikiem są nastawione na pochylenie lameli 45°. Pierwsza i ostatnia lamela musi być ustawiona w stosunku do profili ograniczających umocowanych na profilach obwodowych A1C1 i A3C3.
- A.16** Podłączyć silnik i ewentualnie oświetlenie i schować kable wewnątrz profilu obwodowego i poprzecznego.
- A.17** Jeżeli pergola posiada też oświetlenie LED, połączyć je między sobą konektorami połączeniowymi.
- A.18** Podłączyć jednostkę oświetlenia LED do jednostki zasilającej kablem z końcówką Hirschmann.
- A.19** Wypróbować funkcję pozycjonowania lameli, pozycje końcowe lameli są nastawione fabrycznie. Uwaga: nie można zmieniać ogranicznika końcowego dla otwarcia. Mogłoby dojść do kolizji mechanizmu lameli.
- A.20** Naśrubować osłony boczne na profile obwodowe.

MONTAŻ DO ZIEMI – WARIANT A – RYSUNKI DLA OPISANYCH POWYŻEJ CZYNNOŚCI







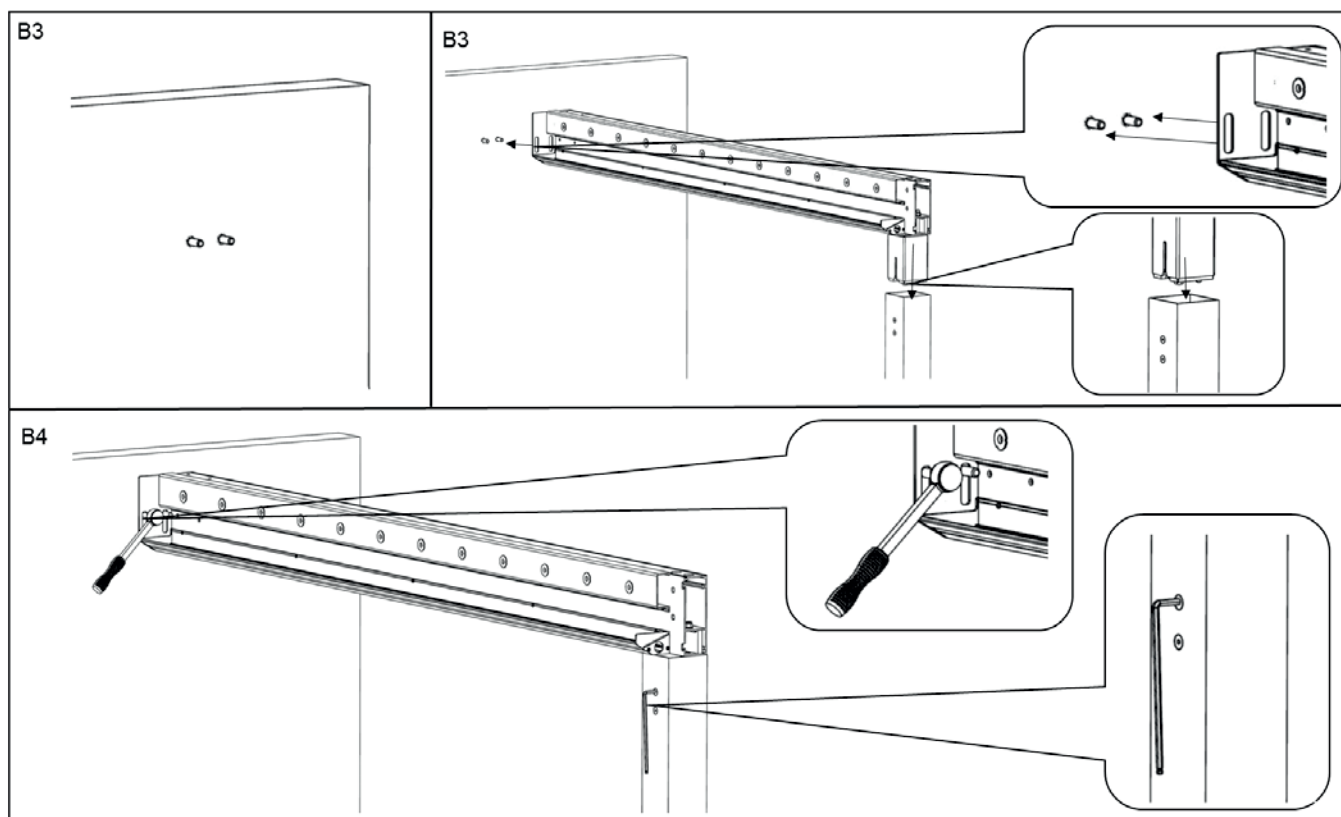


Montaż na ścianę - wariant B

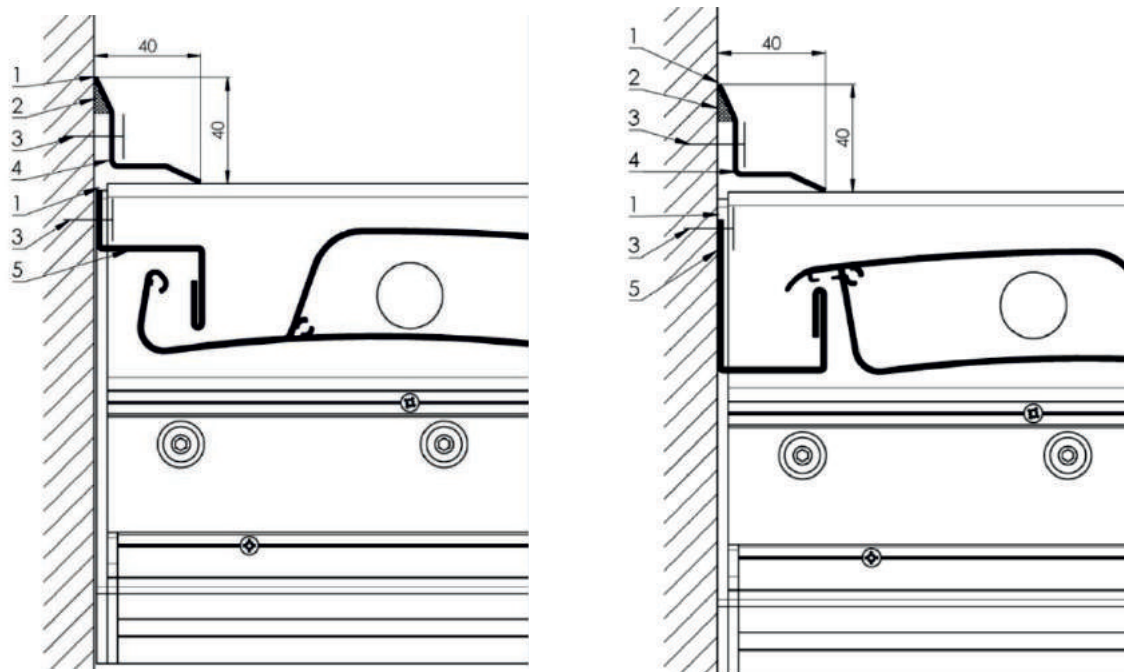
Przed wymierzeniem pergoli przeprowadzić kontrolę powierzchni, na której będzie instalowana pergola. Zmierzyć jej nachylenie, różnica wysokości powierzchni przy domu i na przeciwległej stronie pergoli. Pergolę umieścić według instrukcji kupującego (na środek powierzchni, przy lewej stronie powierzchni, itd.).

- B.1** Na ścianie, w miejscach A1 i C1 zaznaczyć pozycje do instalacji uchwytów profili obwodowych na podstawie wymierzenia. Wymierzenie przeprowadzić tak, że wybierze się jedną stronę i do jej płaszczyzny przeprowadzić wymierzenie umieszczenia poszczególnych stóp po przekątnej. Następnie zaznaczyć otwory do mocowania. Podczas tej operacji szczególną uwagę zwracać na współosiowość i podłączenie słupków pergoli do przygotowanego odprowadzenia wody. Wymierzając otwory do umocowania punktów A1 i C1 (ich wysokość od poziomu powierzchni) uwzględnić nachylenie powierzchni. W ten sposób będzie zapewniony jednakowy prześwit na obu stronach pergoli i płaskość profilu obwodowego.
- B.2** Przygotować wstępnie punkty mocowania do instalacji słupka A3 i słupka C3.
Dalej postępować według punktów od **A.1** do **A.4**
- B.3** Profil obwodowy A1A3 włożyć do wstępnie zainstalowanego słupka A3 i docisnąć go do miejsca montażu do ściany A1. Uwaga, nie chwytać profilu obwodowego tylko za część okapową, ale chwytać go za główny profil nośny. Mogłoby dojść do uszkodzenia okapu. **Przed nasadzeniem profilu obwodowego uszczelnić go kitem uszczelniającym według rys. D.3**
- B.4** Profil obwodowy A1A3 połączyć ze ścianą w miejscu A1 z pomocą odpowiednio dobranego i przygotowanego systemu mocowania. Podczas tej operacji zwracać szczególną uwagę współosiowości i ustawieniu.
Dalej postępować według punktów od **A.8** do **A.14**
- B.5** Przeprowadzić wymierzenie umieszczenia profilu końcowego przy ścianie obiektu z zamkniętą pozycją ostatniej lameli tak, aby lamela domykała się do profilu. Zainstalować profil końcowy i nasmarować jego tyłką stronę i górą krawędź kitem na bazie polimeru lub poliuretanu (1).
- B.6** Przeprowadzić wymierzenie profilu kryjącego (4) nad punktami A1-C1 pergoli. Przed montażem profilu kryjącego przylepić na jego tylną stronę taśmę komprymacyjną (2). Zalecamy szerokość taśmy 15 mm z komprymacją 5–15 mm. Profil kryjący umocować do elewacji śrubami z gumą uszczelniającą (3). Górną krawędź profilu kryjącego nasmarować kitem na bazie polimeru lub poliuretanu (1). Dalej postępować według punktów od **A.15** do **A.20**

Montaż na ścianę - wariant B – rysunki do opisanych powyżej czynności



B5, B6



Montaż na ścianę - wariant C

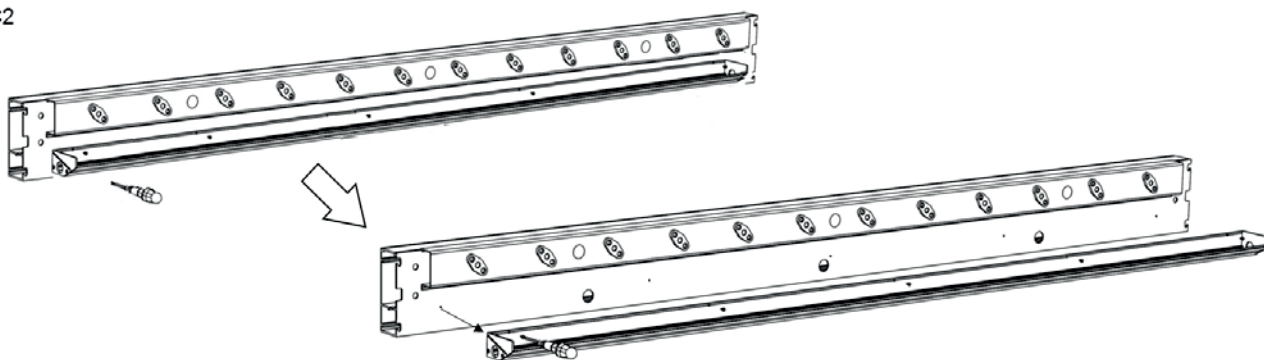
Przed wymierzeniem pergoli przeprowadzić kontrolę powierzchni, na której będzie instalowana pergola. Zmierzyć jej nachylenie, różnica wysokości powierzchni przy domu i na przeciwległej stronie pergoli. Pergolę umieścić według instrukcji kupującego (na środek powierzchni, przy lewej stronie powierzchni, itd.). Przeprowadzić kontrolę płaskości ściany w miejscu instalacji profilu obwodowego.

- C.1** Na ścianie zaznaczyć pozycję do instalacji profilu obwodowego A1A3 na podstawie wymierzenia. Wymierzenie przeprowadzić tak, że wybierze się jedną stronę i do jej płaszczyzny przeprowadzić wymierzenie umieszczenia poszczególnych stóp po przekątnej. Podczas tej operacji szczególną uwagę zwracać na współosiowość i podłączenie słupków pergoli do przygotowanego odprowadzenia wody. Wymierzając otwory do umocowania punktów A1 i A3 (ich wysokość od poziomu powierzchni) uwzględnić nachylenie powierzchni. W ten sposób będzie zapewniony jednakowy prześwit na obu stronach pergoli i płaskość profilu obwodowego.
- C.2** Z profilu obwodowego A1A3 zdemontować okap (okap profilu nie jest od spodniej strony pokryty kitem uszczelniającym).
- C.3** Do przestrzeni pod okapem wywiercić otwory do mocowania do ściany (liczba otworów i rozstaw powinien być dobrany z uwzględnieniem materiału, do którego pergola jest mocowana). Fabrycznie są w profilach nawiercone 3 otwory o średnicy 28 mm. W razie potrzeby wywiercić następne otwory.
- C.4** Profil obwodowy A1A3 umocować z pomocą odpowiedniego systemu mocowania (np.: pręt gwintowy M10, kotwa chemiczna). Górną krawędź profilu obwodowego przy ścianie nasmarować kitem na bazie polimeru lub poliuretanu (1) rys. C.6.
- C.5** Na profil obwodowy A1A3 naśrubować z powrotem okap. **Nie zapomnieć nasmarować okapu od spodu kitem uszczelniającym!**
- C.6** Przeprowadzić montaż profilu kryjącego (4) na profil obwodowy pergoli i do ściany obiektu. Na profil kryjący przylepić taśmę komprymacyjną (2) i umocować profil z pomocą śrub tex z gumą uszczelniającą (3) do profilu obwodowego. Górną krawędź profilu kryjącego nasmarować kitem na bazie polimeru lub poliuretanu (1).

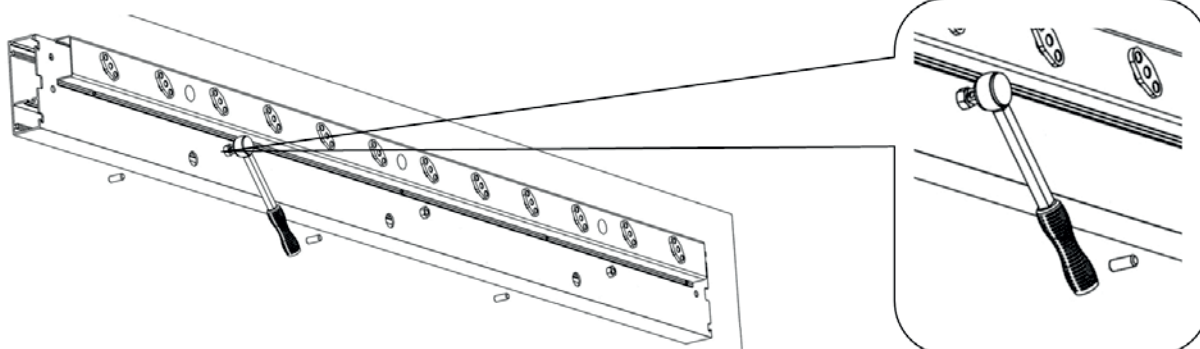
Dalej postępować według punktów od **A.15** do **A.20**.

MONTAŻ NA ŚCIANĘ - WARIANT C – rysunki do opisanych powyżej czynności

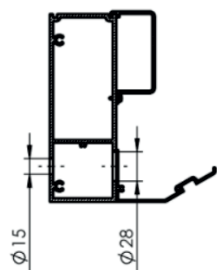
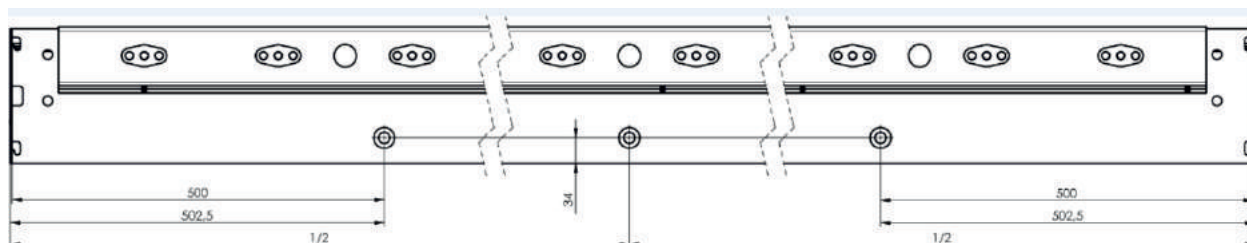
C2

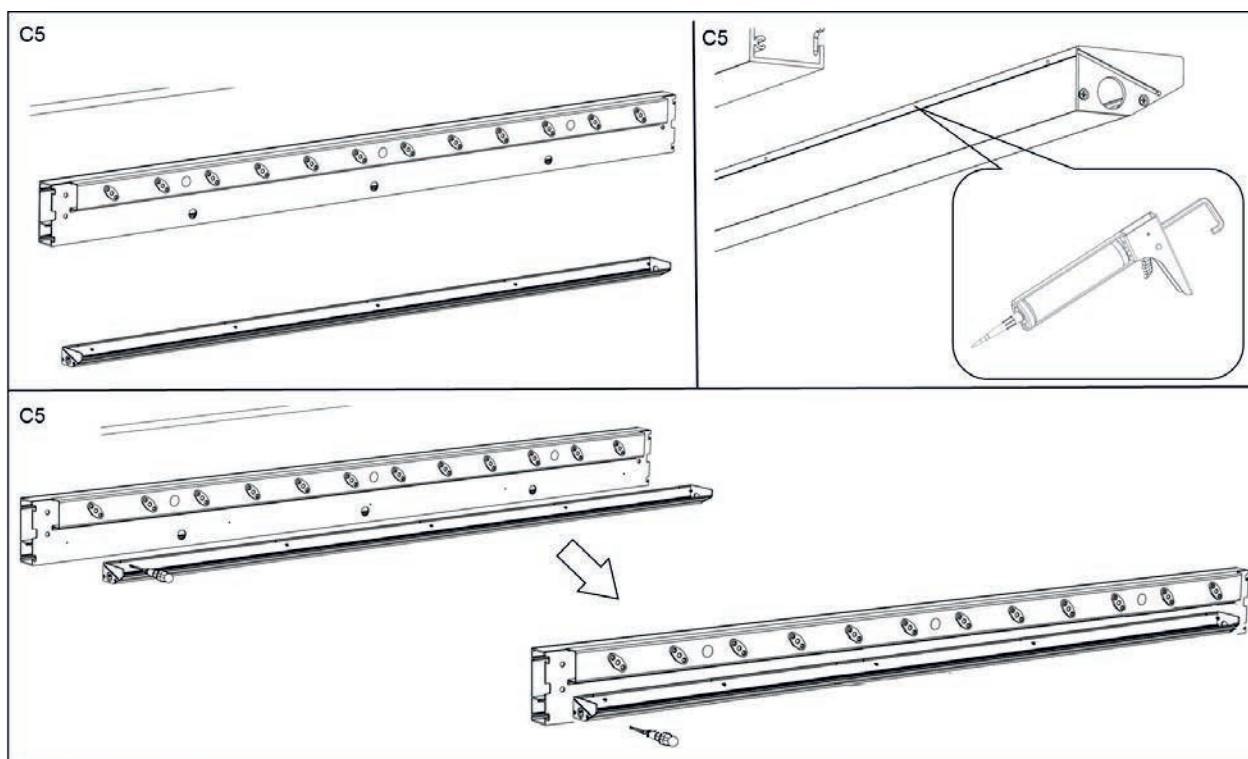


C4



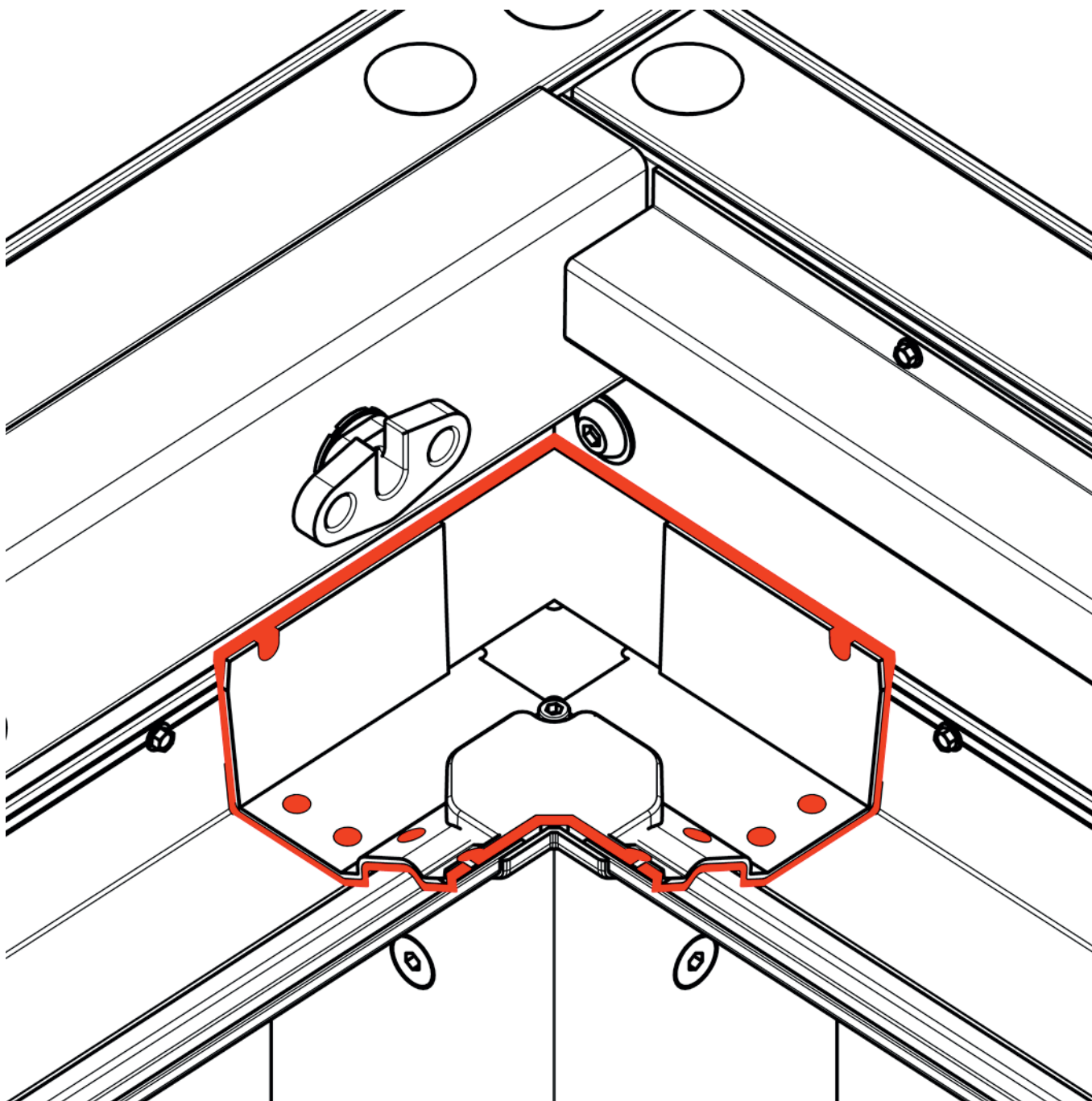
C3





CZĘŚCI KONSTRUKCJI, KTÓRE NALEŻY NASMAROWAĆ KITEM USZCZELNIAJĄCYM

Silikon - narożnik okapów



PODŁĄCZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

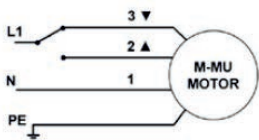
Pergolą napędzaną jednym lub dwoma silnikami, poszczególne sekcje mogą być obsługiwane samodzielnie lub wspólnie. Standardowo jest używany silnik Somfy WT i do niego zewnętrzny odbiornik pergola Slim receiver IO, pilot Somfy Situo 5 Variation IO. W razie użycia czujnika deszczu jest konieczne użycie silnika WT z odbiornikiem pergola Slim receiver IO i do tego czujnika wiatru Eolis IO, do którego podłączy się czujnik deszczu Ondeis 230V.

Centralna puszka zasilania jest umieszczona w profilu (A1-A3 lub C1-C3) wspólnie z silnikami i zapewnia zasilanie 220V zarówno dla silników, jak też oświetlenia LED, puszkę można w razie potrzeby wyjąć (w celu sparowania poszczególnych silników z pilotem). Z puszki wychodzą dwa kable z końcówką Hirschmann, 1 szt. do połączenia jednostki zasilania LED i drugi do podłączenia pergoli do zasilania wejściowego.

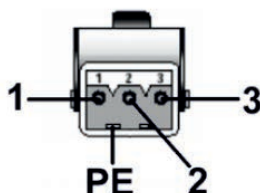


Kompletne zasilanie wszystkich części elektrycznych pergoli jest zatem zapewnione jednym kablem zasilającym zakończonym końcówką Hirschmann. Poniżej podłączenie końcówki Hirschmann.

Schemat podłączenia silnika WT



1 niebieski 2 czarny 3 brązowy 4 żółto-zielony



1 - Przewód zerowy (N)
2 - Przewód fazowy (w górę)
3 - Przewód fazowy (w dół)
PE - Przewód ochronny

Jednostka zasilania LED jest umieszczona w przestrzeni profilu poprzecznego (A1-C1 lub A3-C3). Zasilanie jednostki jest realizowane z centralnej puszki z pomocą końcówki Hirschmann.

Jednostka oświetlenia LED posiada transformator 220/24V, odbiorniki LED io, puszki połączeniowe, jednostkę można wyjąć z profilu poprzecznego



Pergole mogą być wyposażone w oświetlenie paskami LED DC24V, kolor ciepły biały, CRI 90+, parki LED są zintegrowane od spodu w kanaliku odpływowym, paski są umieszczone na obu stronach wzdłużnych pergoli (A1-A3 i C1-C3).

Zasilanie paska LED jest realizowane z pomocą okablowania z konektorami śrubowymi umożliwiającego szybkie rozłączenie.

KONKRETNE WYKONANIE POSZCZEGÓLNYCH JEDNOSTEK ZASILAJĄCYCH MOŻE BYĆ RÓŻNE W ZALEŻNOŚCI OD SPOSOBU OBSŁUGI, LICZBY SILNIKÓW I ZAINSTALOWANEGO TYPU OŚWIETLENIA!

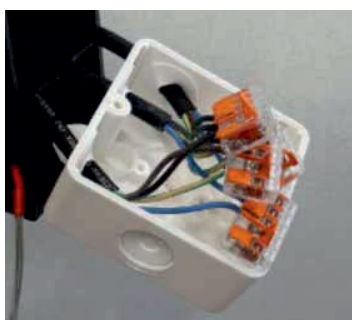
Pergole wielosilnikowe

Obsługuje się pilotem Situo 5 Variation io (lub innym pilotem).

Jeżeli pergola jest dostarczana z pilotem, poszczególne silniki są sparowane z pilotem wraz z oświetleniem i są nastawione skrajne pozycje silników (pozycja wyjściowa i końcowa lameli).

W przypadku, kiedy w dostawie nie ma pilota, są tylko nastawione skrajne pozycje silników. W takim przypadku przed właściwym montażem musi zostać przeprowadzone sparowanie silników z pilotem. Przy tym jest konieczne wyjęcie z górnego profilu centralnej puszki zasilania patrz rys. poniżej, otwarcie jej i z pomocą zacisków Wago zostawienie pod napięciem tylko jednego silnika i sparowanie go (pod napięciem może być tylko jeden silnik, który może się sparować z pilotem).

NIE ZMIENIAĆ NASTAWIENIA POZYCJI SKRAJNYCH LAMELI, MOŻE DOJŚĆ DO ICH KOLIZJI I USZKODZENIA!!!



INSTALACJA TECHNIKI ZACIEMNIAJĄCEJ

Instalację techniki zaciemniającej zalecamy między słupkami pergoli (montaż do otworu) formą montażu widocznego. Instalacja między słupkiem pergoli i ścianą instalowanego obiektu jest bardziej złożona nie tylko z punktu widzenia wymierzenia, ale również montażu – umocowanie VL do ściany. Nie zaleca się mocowania listew prowadzących przez system ocieplenia obiektu. W takim przypadku jest wskazane umieszczenie słupka pergoli przy ścianie i mocowanie rolety screenowej VL przeprowadzić do tego słupka. Podczas montażu naszych screenowych rolet zip zalecamy zawsze użycie VL typ 838.

Ze względu na wymiary słupka pergoli Artosi 110 × 110 mm do montażu rolet screenowych zaleca się użycie wielkości kasety rolety 110 mm. W razie użycia większej kasety rolety i instalacji rolet w narożnikowych połączeniach pergoli dojdzie do kolizji tylnych części kaset i w takim przypadku nie można obu rolet zainstalować tak, aby były wyrównane z krawędzią zewnętrzną profilu obwodowych!

W przypadku, kiedy pergola jest instalowana do obiektu, a zamówienie rolet screenowych jest składane jednocześnie z pergolą, zalecamy przy pierwszym wymierzeniu zmierzenie spadku powierzchni w kierunku od obiektu. Zmierzone wartości należy uwzględnić w formularzu zamówieniowym dla zadania prawidłowej wysokości rolety screenowej (ewentualna różna długość listew prowadzących).

W przypadku dodatkowego montażu techniki zaciemniającej (rolet screenowych), po pewnym czasie od dostarczenia pergoli jest konieczne dobre rozważenie przeprowadzenia instalacji okablowania. Trzeba starannie dobrać otwory tak, aby nie zostały naruszone komory do odprowadzania wody. Jeżeli tego wymaga sytuacja, okablowanie można instalować na górnej powierzchni profilu obwodowego.

WYPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE PERGOLI

Pergola jest dostarczana w większości przypadków w drewnianych skrzyniach. Z tego powodu zalecamy rozładunek skrzyni ze środka transportu z pomocą wózka widłowego. Jeżeli nie można go zapewnić, otworzyć skrzynie i poszczególne części pergoli ostrożnie wyjąć i położyć na równym podłożu - wieko skrzyni, itp. Skontrolować, czy nie zostały uszkodzone podczas transportu skrzynie i komponenty w nich.

Pergolę w oryginalnym opakowaniu ułożyć w suchym miejscu i zapobiec dostępowi promieniowania słonecznego.

Rozpakowując pergolę postępować ostrożnie, skontrolować, czy wszystko jest w porządku, nie uszkodzić lakieru. W razie jakiegokolwiek wady udokumentować ją i kontynuować montaż według instrukcji. Podczas montażu tylko opuścić punkty o smarowaniu kitem uszczelniającym! (na wypadek wymiany wadliwej części, nie dotyczy lameli).

1. OBSŁUGA

Silnik ze zintegrowanym odbiornikiem IO



Obsługuje się pilotem Situo 5 variation io (ewentualnie innym pilotem IO).

Jeżeli pergola jest dostarczana z pilotem IO, poszczególne silniki są sparowane z pilotem i są nastawione skrajne pozycje silników (pozycja wyjściowa i końcowa lameli). Jeżeli pilot IO nie jest częścią dostawy IO, są nastawione tylko skrajne pozycje silników. W takim przypadku przed pierwszym uruchomieniem trzeba przeprowadzić sparowanie silników z pilotem, ewentualnie inne nastawienie według instrukcji użytego napędu.

Nie zmieniać nastawienia skrajnych pozycji lameli, może dojść do ich kolizji i uszkodzenia!!!

Jeżeli pergola posiada zintegrowane oświetlenie LED, to oświetlenie jest sparowane z pilotem do zdalnej obsługi. Ewentualne przeprogramowanie można przeprowadzić według instrukcji Somfy LED lighting receiver IO.

Silnik bez zintegrowanego odbiornika WT

Obsługuje się lokalnym przyciskiem ściennym połączonym przewodowo z napędem pergoli. Jeżeli te silniki są połączone ze sterowaniem inteligentnego domu, obsługuje się zazwyczaj za pośrednictwem konkretnych elementów do obsługi danego producenta (aktory, aplikacje, piloty do zdalnej obsługi). W razie użycia układu sterowania należy uprzednio zapoznać się z jego instrukcją. Nie zmieniać nastawienia skrajnych pozycji lameli, może dojść do ich kolizji i uszkodzenia!!!

Pergolę należy zawsze obsługiwać z miejsca, które umożliwia pełną kontrolę ruchu dachu pergoli.

2. UTRZYMANIE



Dla utrzymania wyrobu w perfekcyjnych warunkach eksploatacji i bezpieczeństwa należy postępować następująco:

- **minimalnie dwa razy w roku** (na wiosnę i przed zimą) skontrolować wizualnie konstrukcję nośną. W razie konieczności wyczyścić powierzchnię profili aluminiowych od zanieczyszczeń, kurzu i smogu. Do czyszczenia używać miękkiej wilgotnej szmatki. Duże zanieczyszczenie można usuwać zwykłymi środkami czyszczącymi do lakierowanych części samochodów. Nie używać do czyszczenia konstrukcji agresywnych środków czyszczących, takich jak rozcieńczalniki organiczne, rozpuszczalniki, piaski do czyszczenia i silne alkaliczne środki czyszczące
- **co najmniej dwa razy w roku** (na wiosnę i przed zimą) skontrolować dokręcenie wszystkich śrub i elementów łącznych
- **co najmniej dwa razy w roku** (na wiosnę i przed zimą) zakonserwować gumowe uszczelki odpowiednim środkiem (aerazol silikonowy, itd.)
- **na bieżąco** usuwać grube zanieczyszczenia, takie jak gałęzie z lameli dachu pergoli.
- **na bieżąco** kontrolować i czyścić kanaliki odwadniające, zwłaszcza od liści, aby nie dochodziło do ich zatykania.

3. ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

W ruchomych częściach pergoli nie mogą być obecne żadne przedmioty ani osoby!

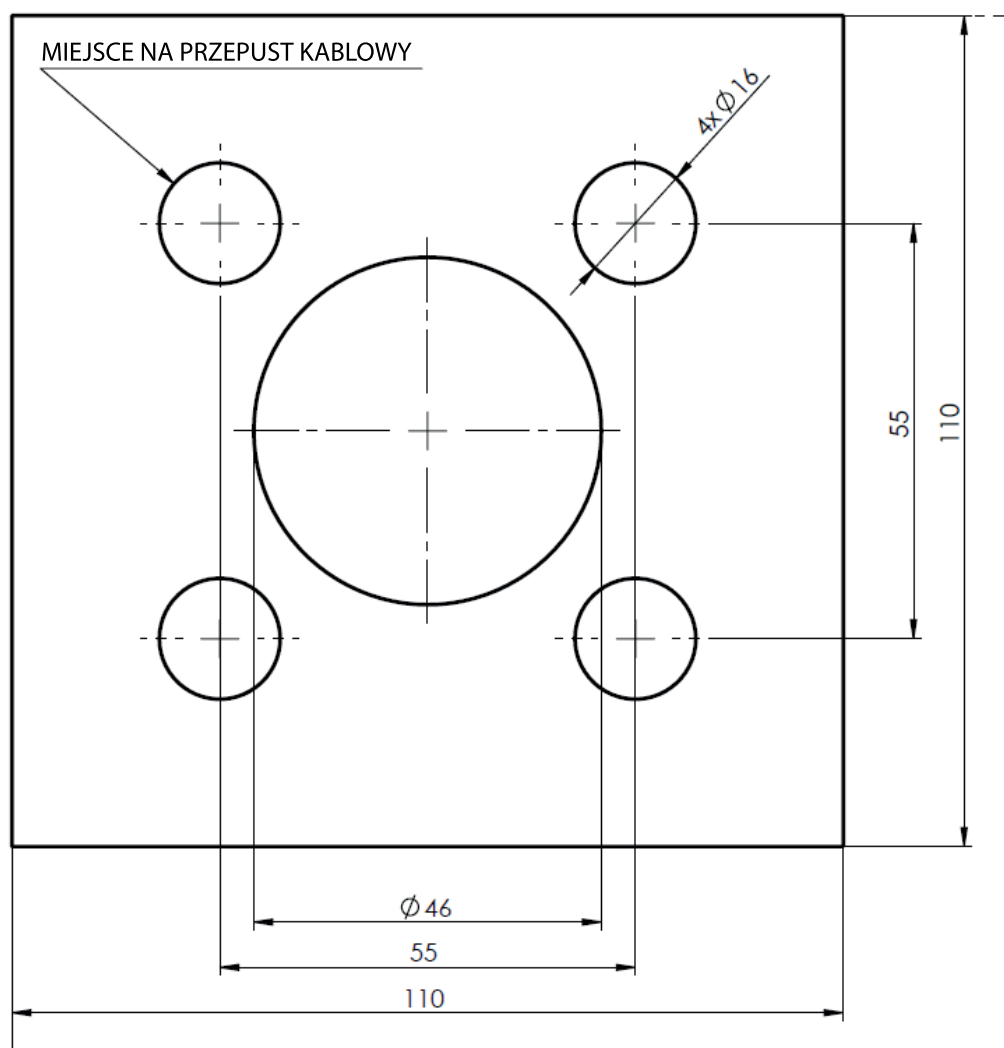


- Nie blokować lameli w trakcie ich ruchu i w żadnym wypadku nie wkładać rąk między lamele. Jeżeli pergola jest wyposażona w technikę zaciemniającą, w razie złej pogody należy ją wyciągnąć do górnej pozycji.
- Nie pozwalać dzieciom, aby bawiły się z urządzeniem do obsługi. Regularnie kontrolować pergolę, czy nie doszło do jakiegoś uszkodzenia.

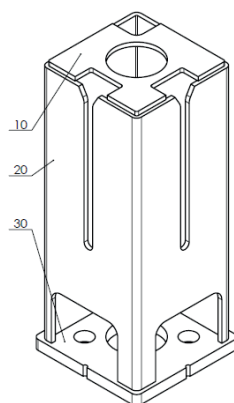
W razie wykrycia wady lub usterki należy skontaktować się ze swoim dostawcą systemu!!!

W związku z nieustannym udoskonalaniem produktu informacje techniczne podane w niniejszej instrukcji nie muszą odzwierciedlać rzeczywistemu stanowi dostarczonej pergoli.

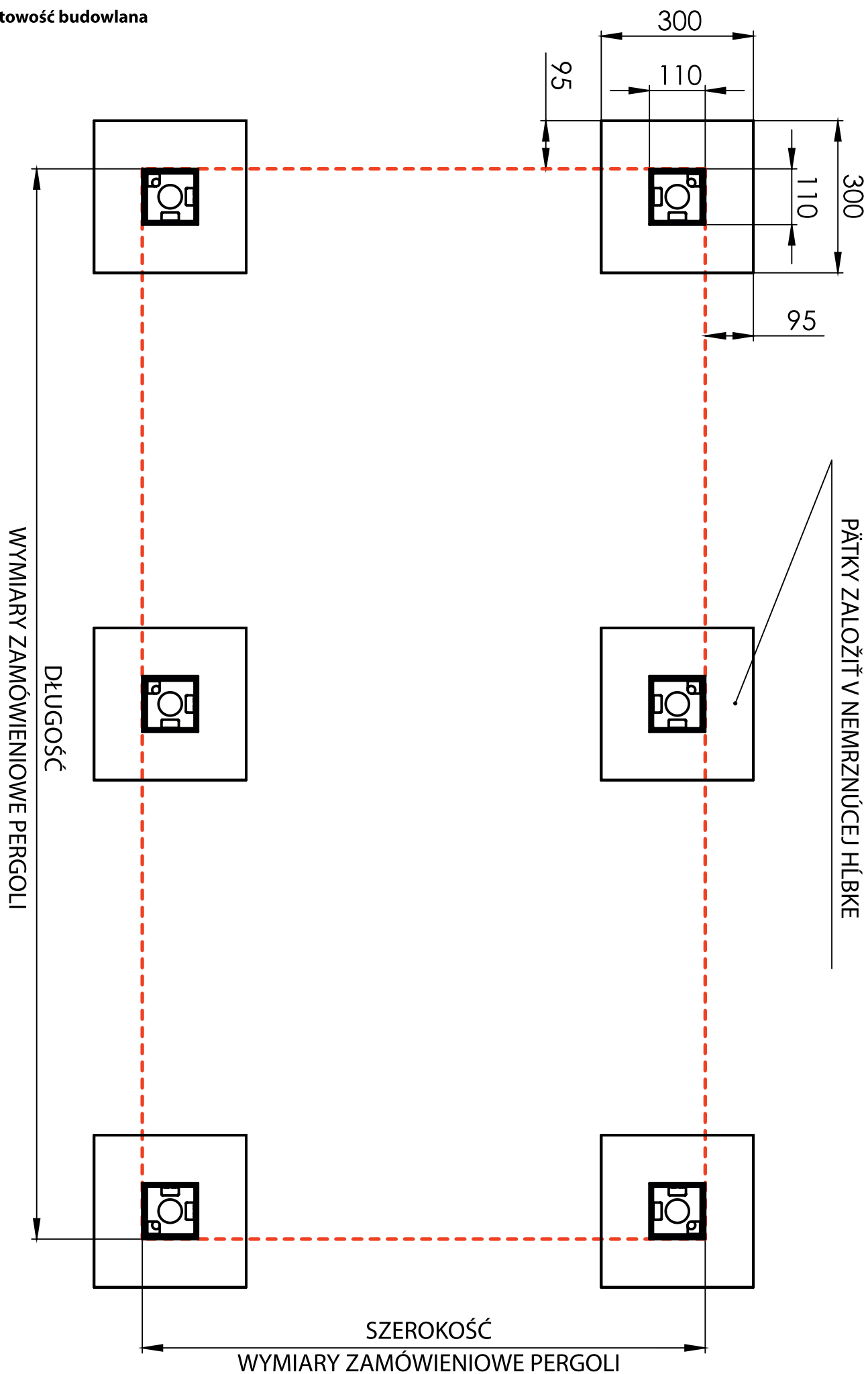
Szablon do kotwienia pergoli:



Otwór na przepust kablowy jest zawsze skierowany na zewnątrz pergoli. Widok stopy z wewnętrznej strony pergoli



Gotowość budowlana



Uwagi:

[illegible]



www.awilux.com

Partner Handlowy



AWILUX POLSKA
jest oficjalnym przedstawicielem firmy ISOTRA

Niniejszy folder ma charakter reklamowy i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów art. 66, ust. 1 Kodeksu Cywilnego. Przedstawione zdjęcia i rysunki produktów mogą różnić się od oferowanych w rzeczywistości. Awilux Polska Sp. z o.o. Sp. K. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w ofercie produktowej w każdym czasie. Powołanie się na przedstawione w folderze elementy graficzne lub opisy celem sprzedaży produktów dokonywane jest na wyłączną odpowiedzialność podmiotu realizującego tę sprzedaż.

Zdjęcia: Awilux Sp. z o.o. Sp. K., ISOTRA