

PERGOLA AWILUX

WYMIERZENIE

Zawsze wymierzamy 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.

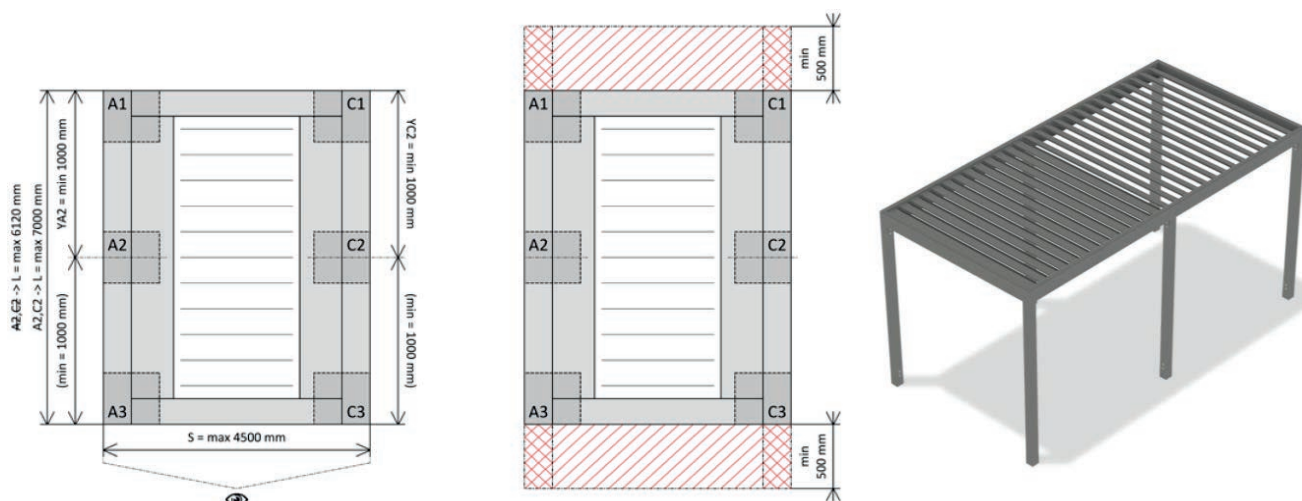
Odprowadzenie wody musi zatem być zawsze na przeciwległej stronie, niż


Właściwe wymierzenie będzie bliżej opisane dla poszczególnych wariantów typu pergolu.

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

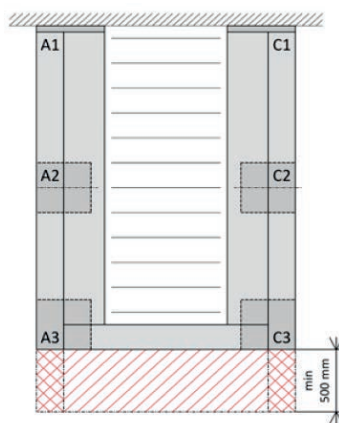
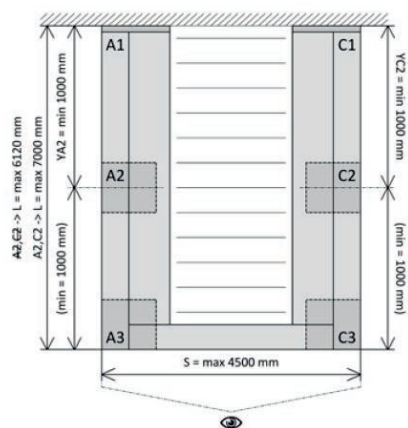
Do montażu jest konieczne minimalne miejsce na manipulację – patrz kreskowana powierzchnia na poniższych rysunkach.

Wariant A

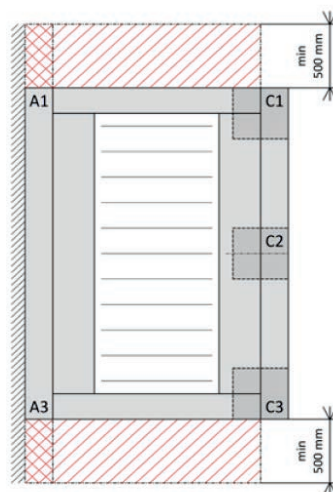
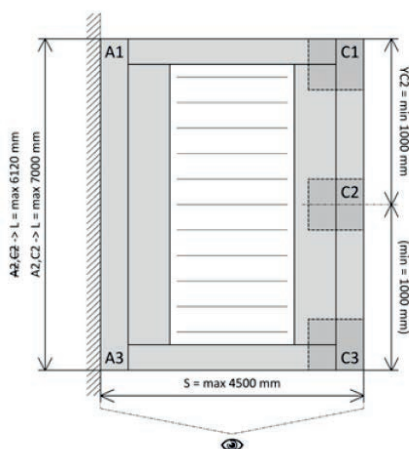



ISOTRA a.s. Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava 19
EN 13561:2015 ARTOSI CPR 043/2019 Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna
Odporność na wiatr: 6 Całkowity współczynnik przepuszczalności energii słonecznej gtot: 0,03 - 0,6

Wariant B



Wariant C



1. WSTEP

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 gola z przedłużeniem 30 cm (końcówka 5,5 mm), klucze płaskie, klucze imbus, wiertarka udarowa, wiertło choinkowe, szlifierka kątowna + 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.

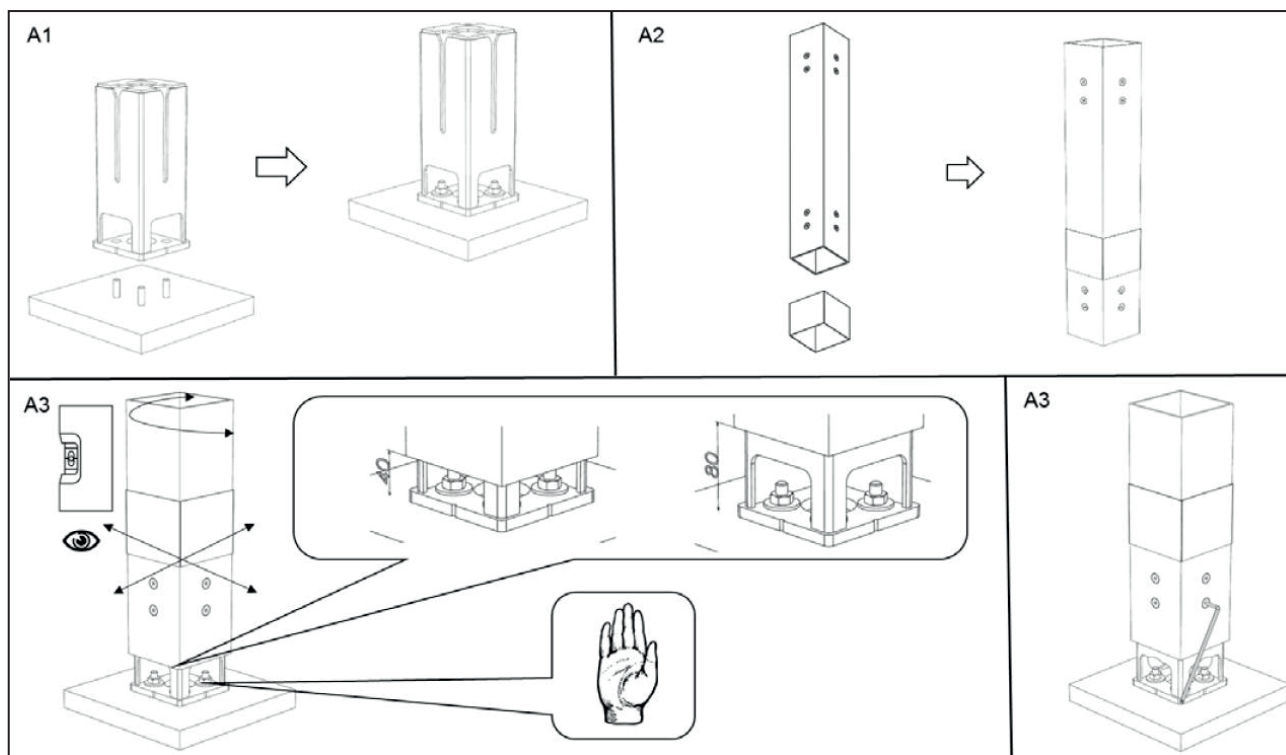
A.1 Wymierzenie przeprowadzi się tak, że wyznaczy się płaszczyznę A1-A3 (C1-C3) i punkty do umieszczenia stóp.

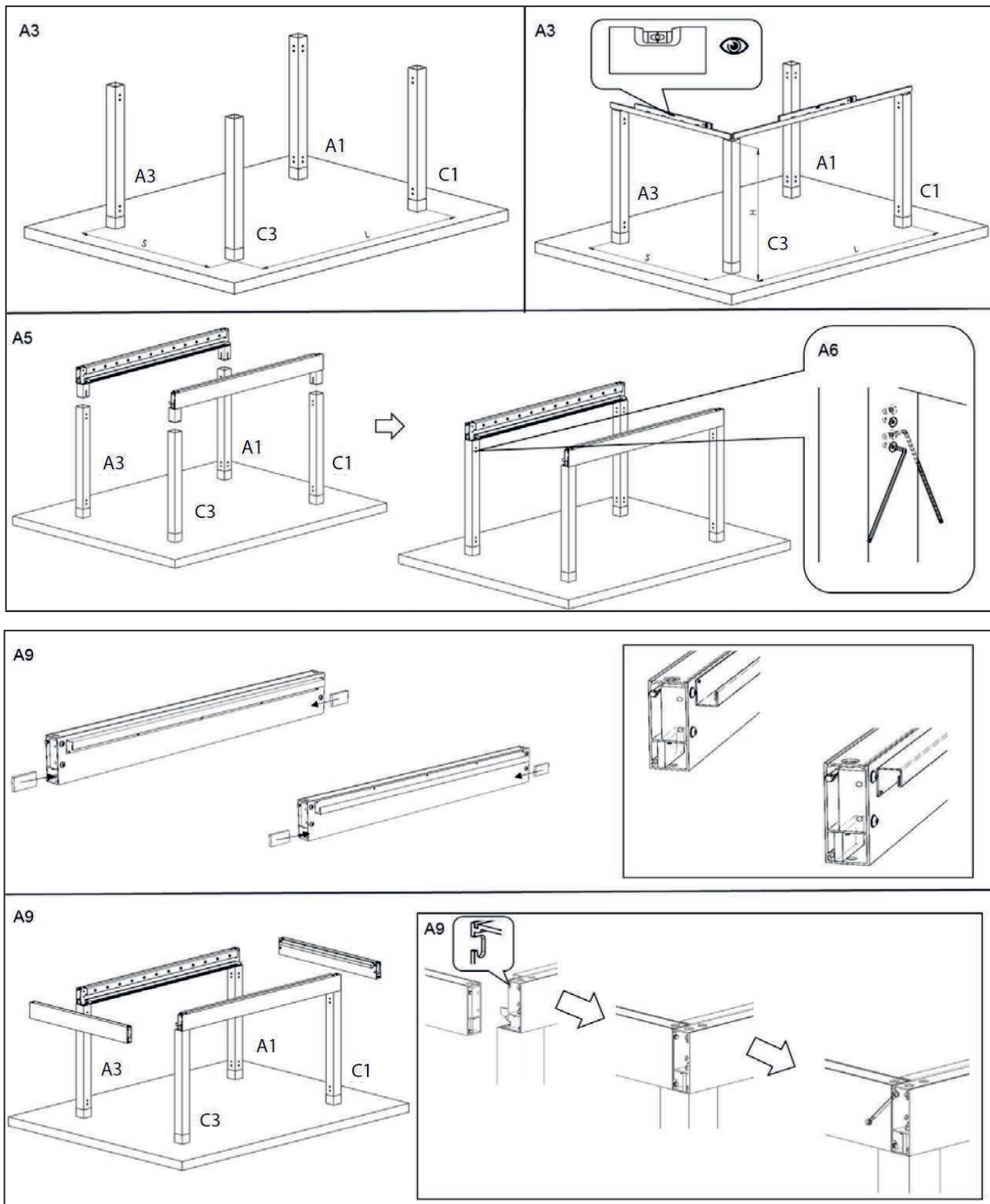
Jeżeli pod słupkiem jest przygotowany odprowadzenie wody, zacząć od tej płaszczyzny! W stosunku do tej płaszczyzny przeprowadzi się wymierzenie przekątnej dla umieszczenia pozostałych stóp. Do wymierzenia zaleca się użycie lasera lub innej techniki. Na podstawie wymierzenia umieścimy stopy na ziemię 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 150 mm, w tym 30 mm nad płaszczyznę kotwienia.

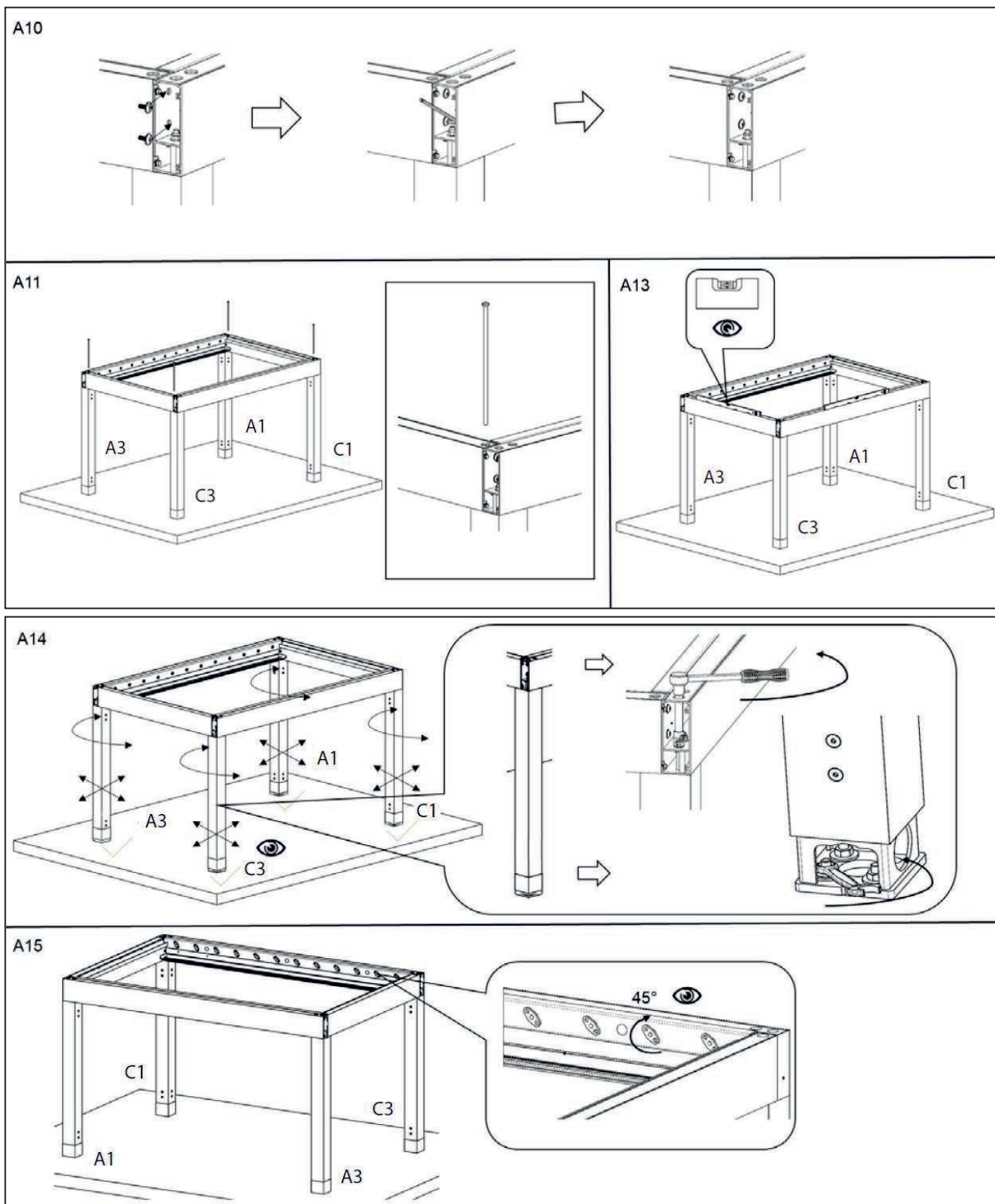
Jeżeli chcemy przygotować kotwienie wcześniej, można po wymierzeniu umieszczenia pergoli użyć szablonu do wywiercenia otworów na stopy (na ostatniej stronie instrukcji w skali 1:1). Zalecamy przeprowadzenie kontroli wymiarów szablonu (110 mm), z powodu różnych formatów druku.

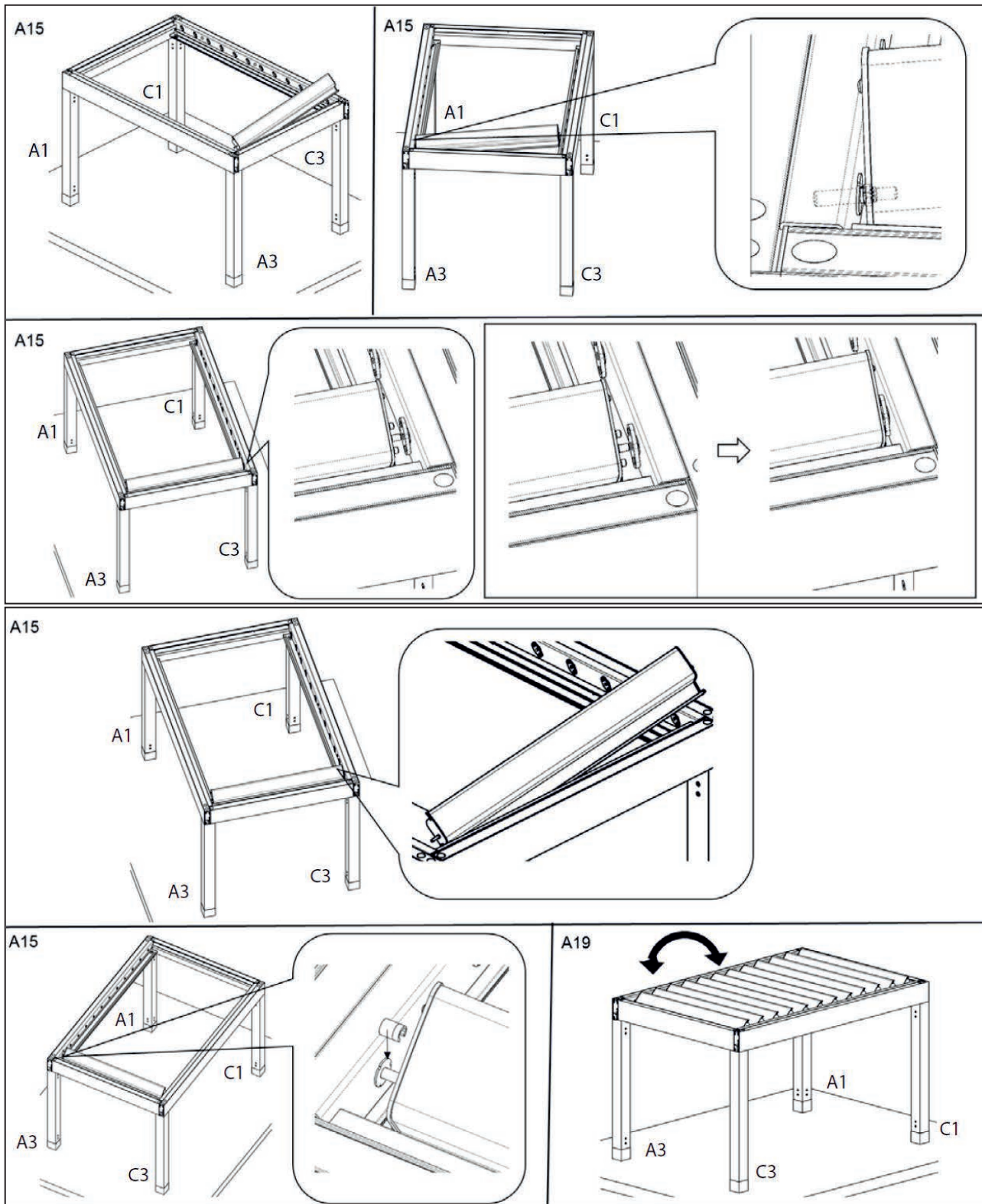
- A.2** Włożyć profil kryjący słupka i nasunąć słupek A1 na stopę A1. Uwaga, aby była prawidłowa stopa na prawidłowym miejscu. Jeżeli słupkiem prowadzi kabel zasilający silnika, przeciągnąć go do tego przeznaczonym otworem, patrz szablon do kotwienia. Jeżeli słupek służy do odprowadzania wody, włożyć lej i ewentualnie rurę z tworzywa (40 x 1,8 mm) do odprowadzenia wody (nie jest częścią dostawy) do słupka o **lej uszczelnić kitem uszczelniającym według rys. D.1.**
- A.3** Ustawić wysokość słupka A1 według konkretnej wysokości prześwitu (wysokość słupka można regulować w zakresie + 2 cm) i dokręcić 4x śrubę wpuszczoną M8. Podczas nasadzania słupka na stopę słupek znajduje się w pozycji – 2 cm 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 chwytać profilu obwodowego tylko za część okapową, ale chwytać 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 380 mm 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 C1C3. Przed instalacją uszczelnić boczną osłonę kanału 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).

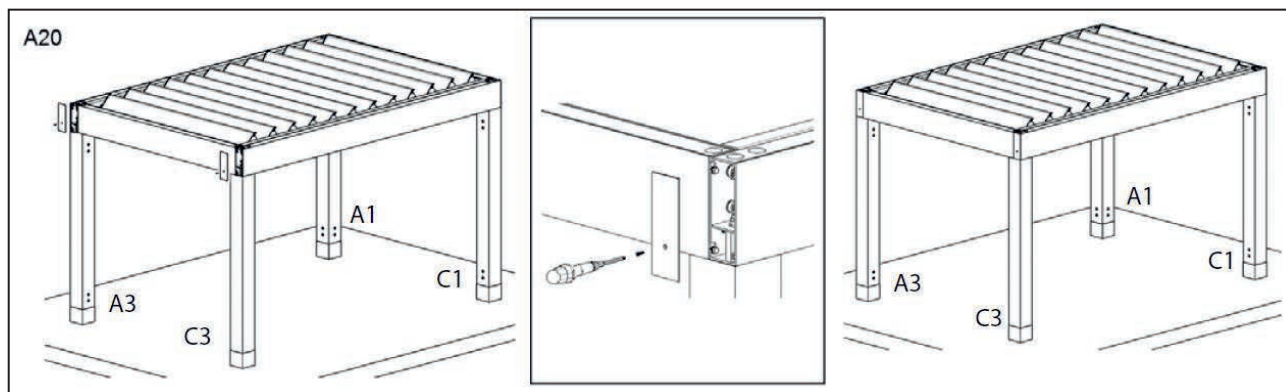
- A.15** Poszczególne lamele wkładać do odpowiadających bocznych tulei i zabezpieczyć bezpiecznikiem. Boczne tuleje profilu obwodowego z silnikiem są nastawione na pochylenie lameli 45°. Pierwsza i ostatnia lamela musi być ustawiona w stosunku do profili ograniczających umocowanych na profilach obwodowych 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








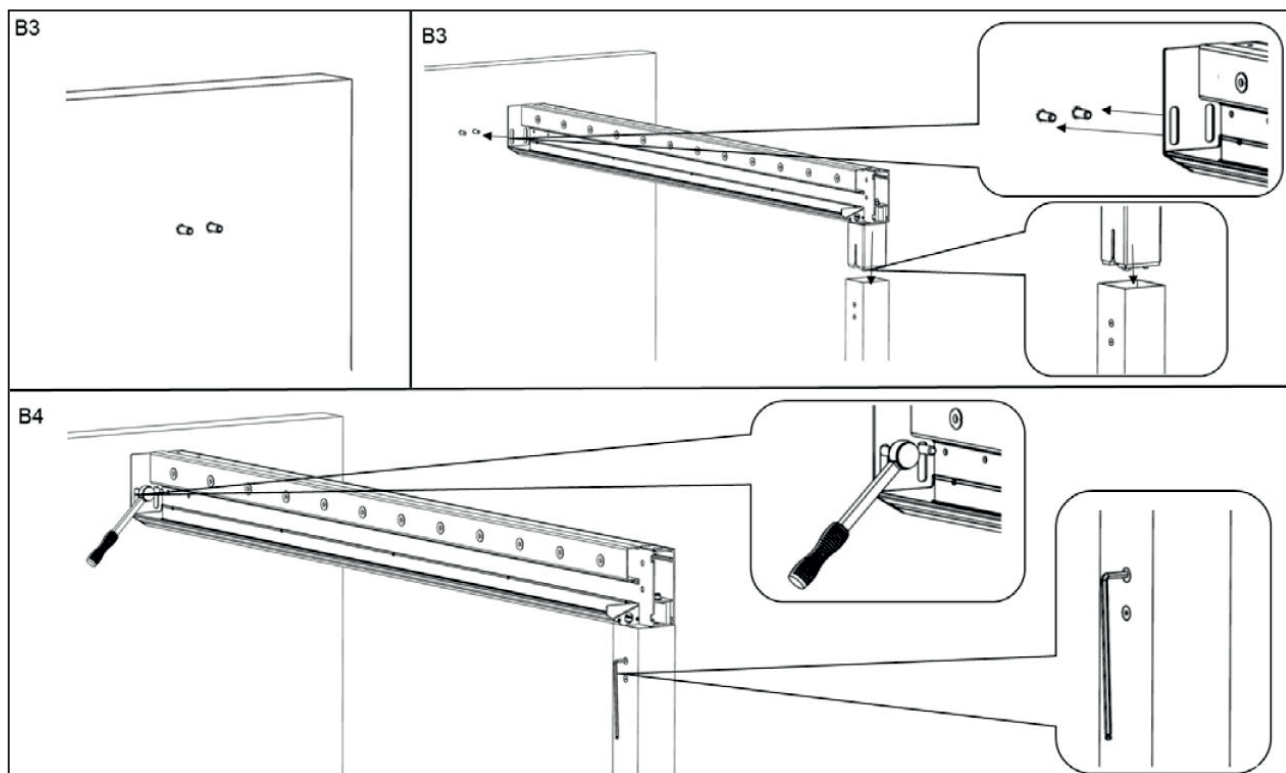


MONTAŻ NA ŚCIANĘ - WARIANT B

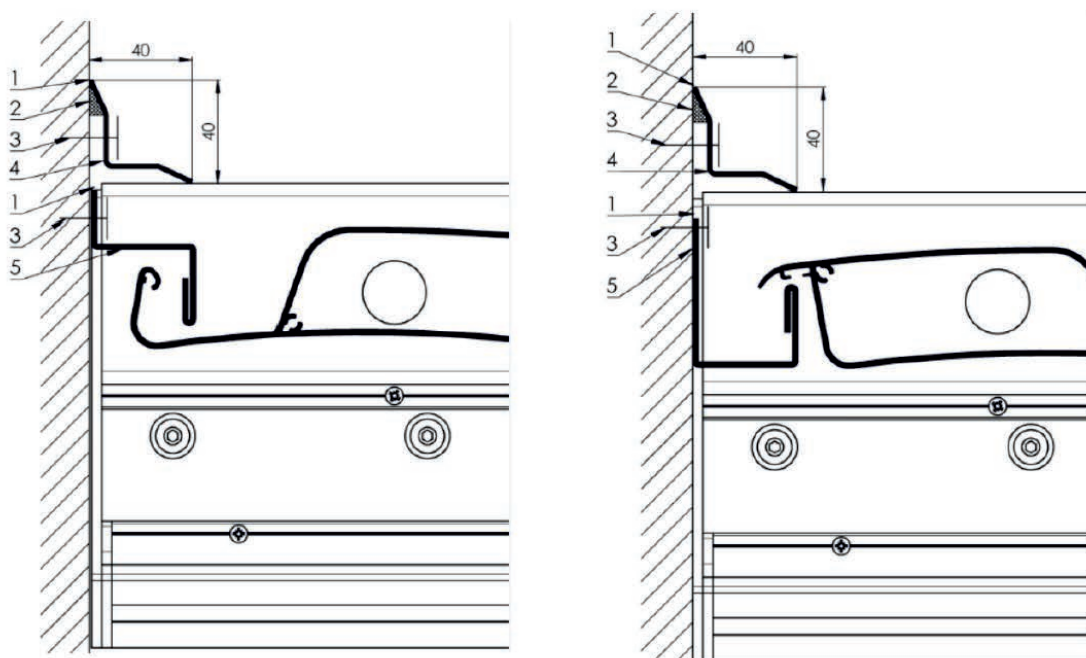
Przed wymierzeniem pergoli przeprowadzić kontrolę powierzchni, na której będzie instalowana pergola. Zmierzyć jej nachylenie, różnica wysokości powierzchni przy domu i na przeciwległej stronie pergoli. Pergolę umieścić według instrukcji kupującego (na środek powierzchni, przy lewej stronie powierzchni,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



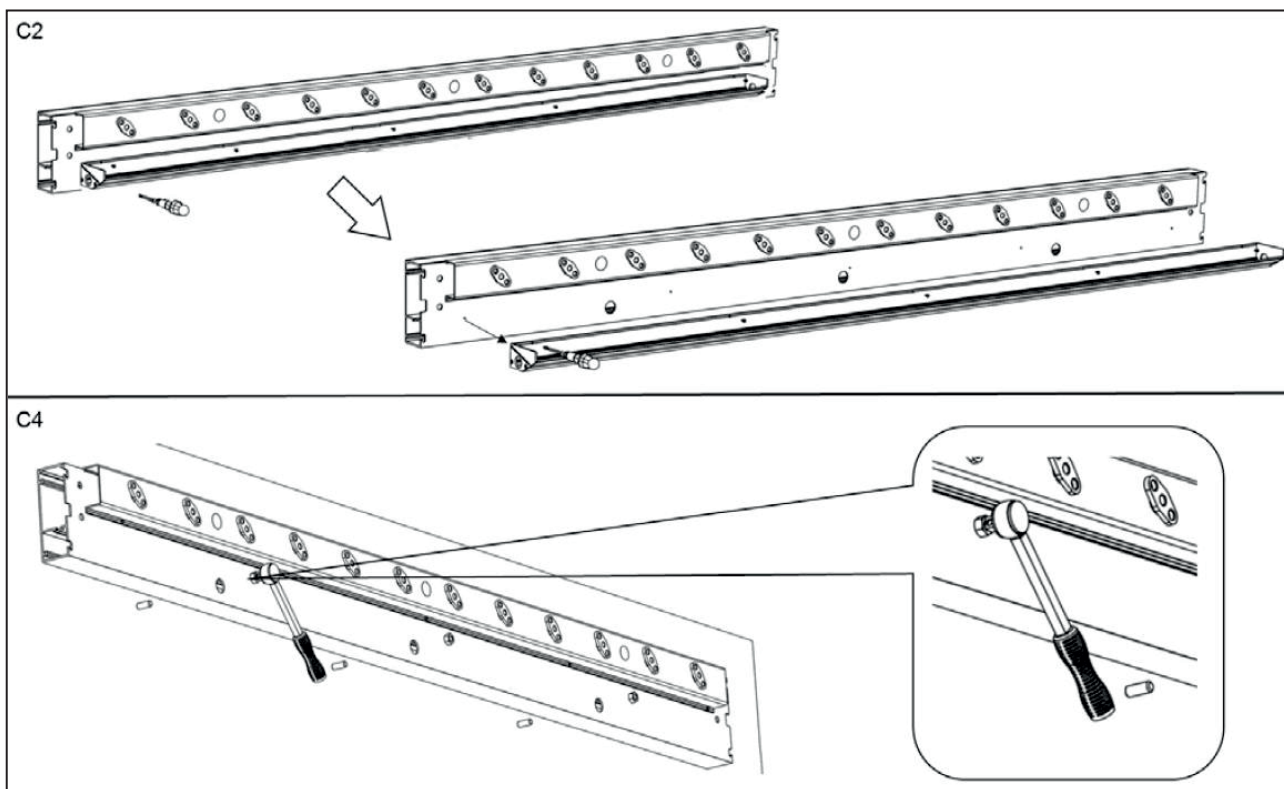
MONTAŻ NA ŚCIANĘ - WARIANT C

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.

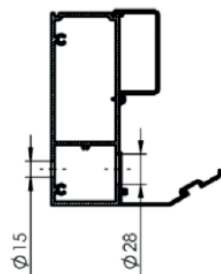
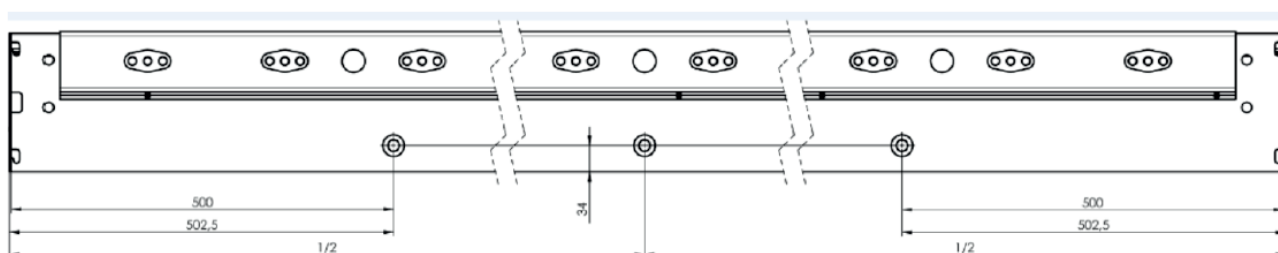
- C.1** Na ścianie zaznaczyć pozycję do instalacji profilu obwodowego A1A3 na podstawie wymierzenia. Wymierzenie przeprowadzić tak, że wybierze się jedną stronę i do jej płaszczyzny przeprowadzić wymierzenie umieszczenia poszczególnych stóp po przekątnej. Podczas tej operacji szczególną uwagę zwracać 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).

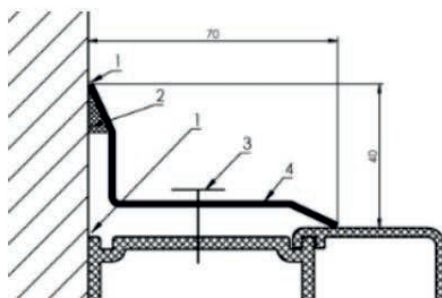
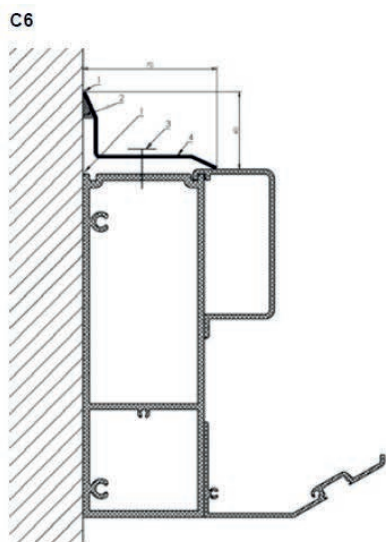
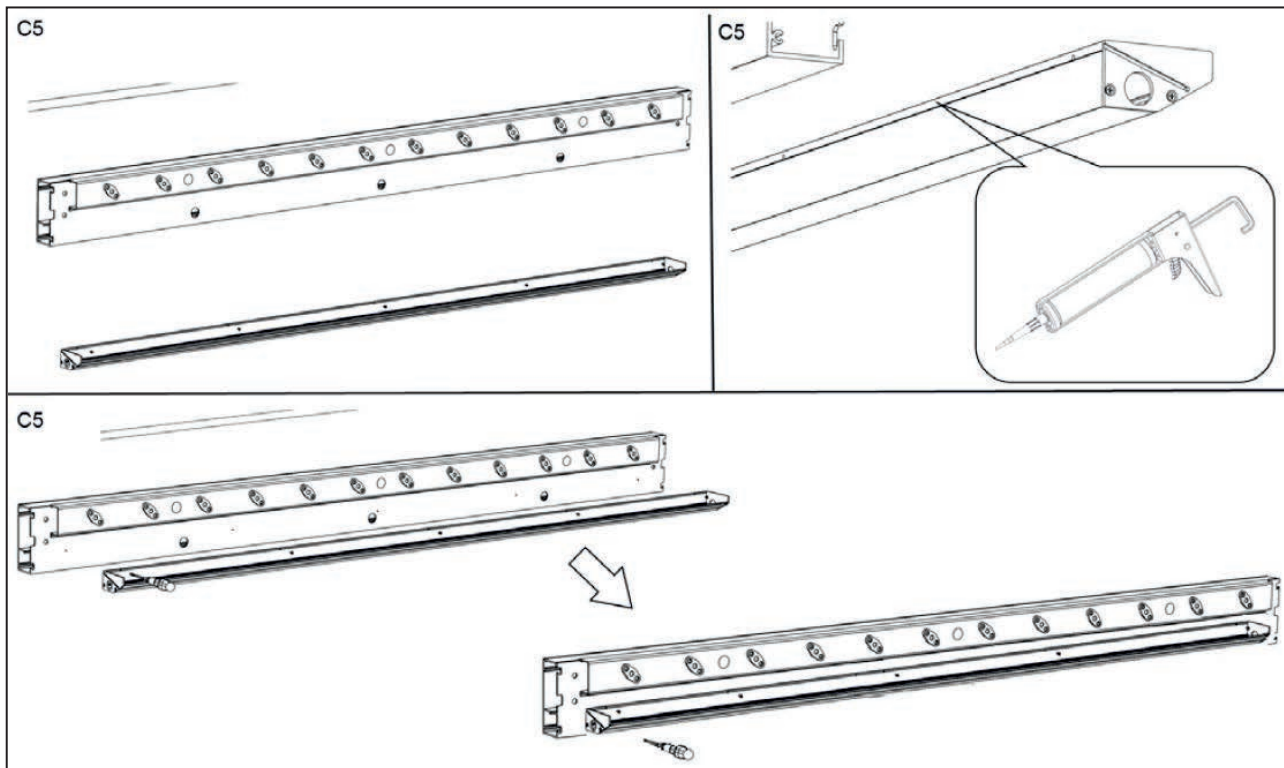
Dalej postępować według punktów od **A.15** do **A.20**.

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



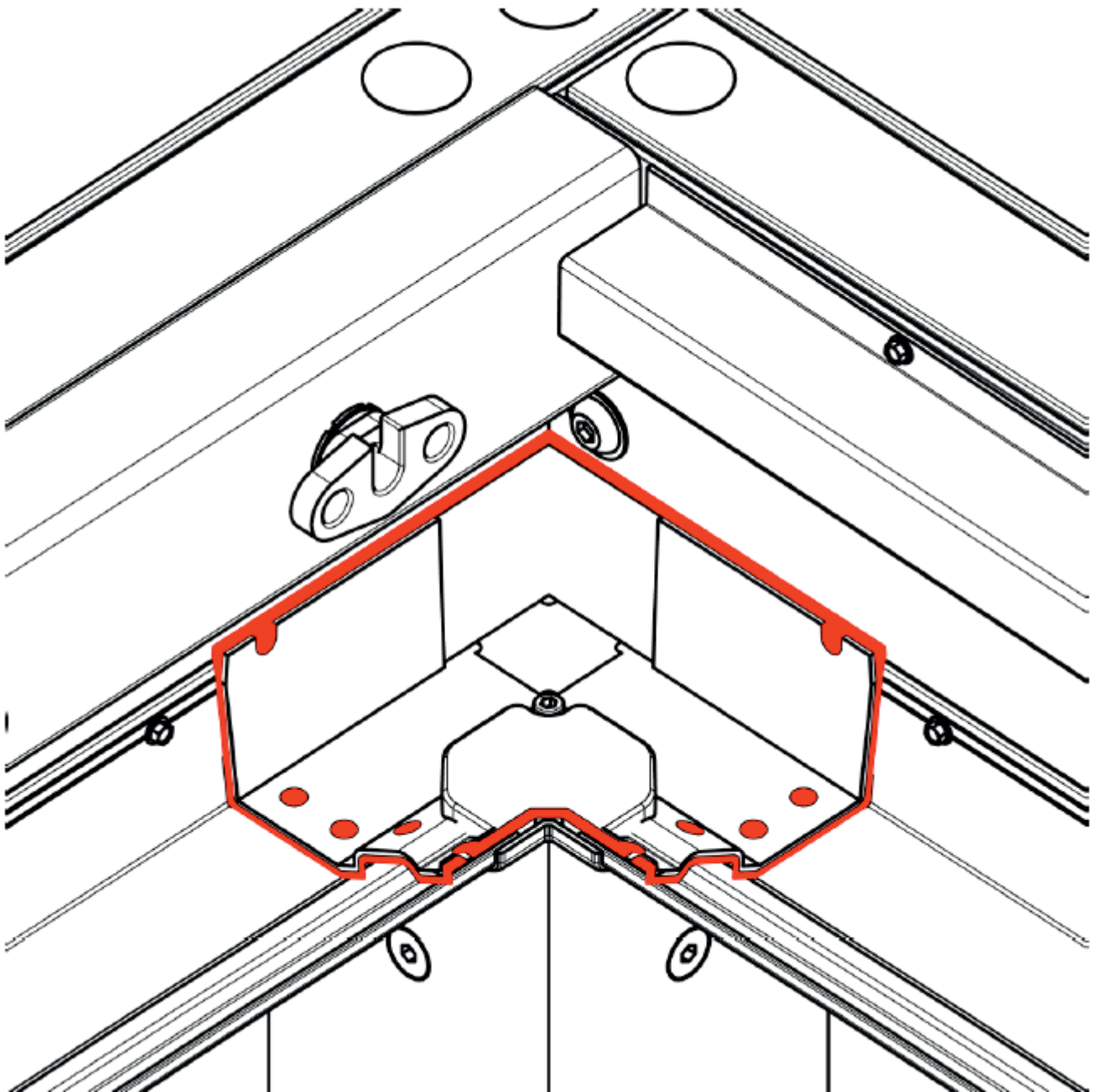
C3





CZĘŚCI KONSTRUKCJI, KTÓRE NALEŻY NASMAROWAĆ KITEM USZCZELNIAJĄCYM

Silikon - narożnik okapów



PODŁĄCZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

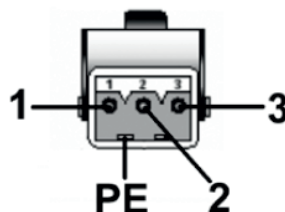
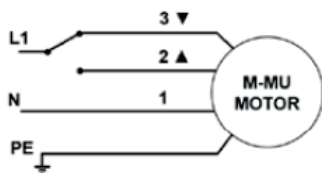
Pergolą napędzane jednym lub dwoma silnikami, poszczególne sekcje mogą być obsługiwane samodzielnie lub wspólnie. Standardowo jest używany silnik Somfy WT i do niego zewnętrzny odbiornik pergola Slim receiver IO, pilot Somfy Situo 5 Variation IO. W razie użycia czujnika deszczu jest konieczne użycie 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 puszkii z pomocą końcówki Hirschmann.

Jednostka oświetlenia LED posiada transformator 220/24V, odbiorniki LED i, 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 umożliwiające szybkie rozłączenie.

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

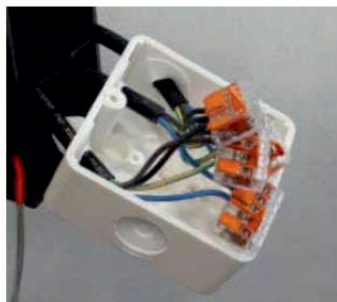
PERGOLE WIELOSILNIKOWE

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 puszkii 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 profili 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 górną powierzchnię 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 złącznych
- **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



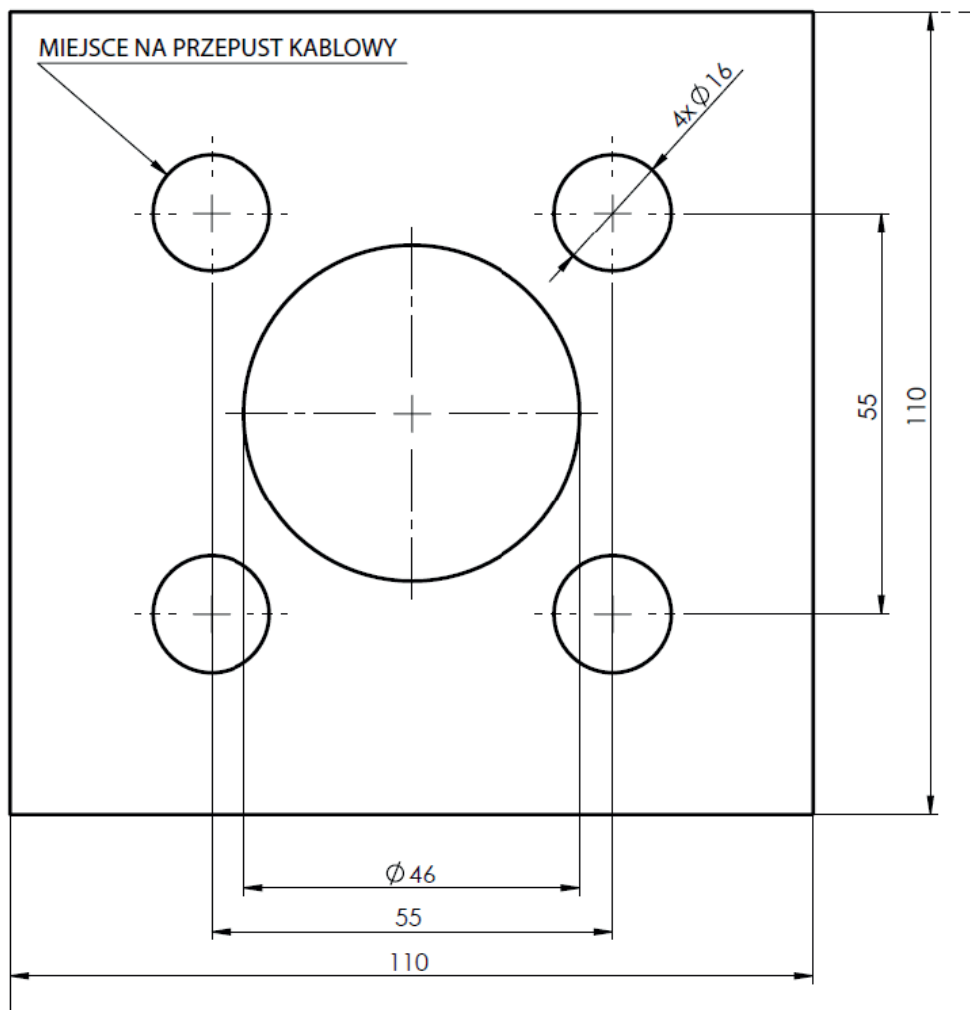
W ruchomych częściach pergoli nie mogą być obecne żadne przedmioty ani osoby!

- 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.

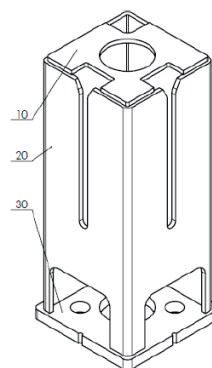
W razie wykrycia wady lub usterki należy skontaktować się ze swoim dostawcą systemu!!!

W związku z nieustannym udoskonalaniem produktu informacje techniczne podane w niniejszej instrukcji nie muszą odpowiadać 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

