


CARPORT ARTOSI

WYMIERZENIE

W przypadku carportu zawsze mierzymy zewnętrzne wymiary konstrukcji. Zadajemy całkowitą **szerokość [S]**, całkowitą **długość [L]** i **prześwit [H]** każdego poszczególnego słupka.

Rama obwodowa carportu musi być po montażu pozioma i we wszystkich kierunkach prostopadła. Podczas wymierzania należy uważać na wysokości poszczególnych miejsc mocowania słupków i ich położenie w jednej płaszczyźnie. Miejsca mocowania słupków muszą być dostatecznie nośne, aby uniosły wszelkie obciążenia, które do nich przenoszą stopy słupków. Należy też uważać na płaskość i prostopadłość poszczególnych okolicznych konstrukcji, do których carport będzie dobudowany. Jeżeli rama obwodowa carportu będzie mocowana do okolicznych konstrukcji, konstrukcje te muszą mieć dostateczną nośność, aby mogły przenieść wszelkie obciążenia, które do nich przenosi rama obwodowa. Budując carport mocowany do okolicznych konstrukcji lub w ich pobliżu trzeba uwzględnić to, że może dochodzić do zmian wymiarów carportu w zależności od temperatury otoczenia (patrz Zeszyt techniczny CARPORT ARTOSI).

	
ISOTRA a.s. Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava 19	
EN 1090-1:2009+a1:2011 CARPORT ARTOSI	
Odporność na wiatr: 6 Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej g_{tot} : 0,03 - 0,6	

ROZSZERZALNOŚĆ CIEPLNA

Kiedy temperatura aluminium wzrośnie, metal rozszerzy się; zjawisko to nazywa się rozszerzalnością cieplną. Współczynnik rozszerzalności cieplnej stopu aluminium wynosi $23,5 \mu\text{m} / (\text{m} \cdot \text{K})$.

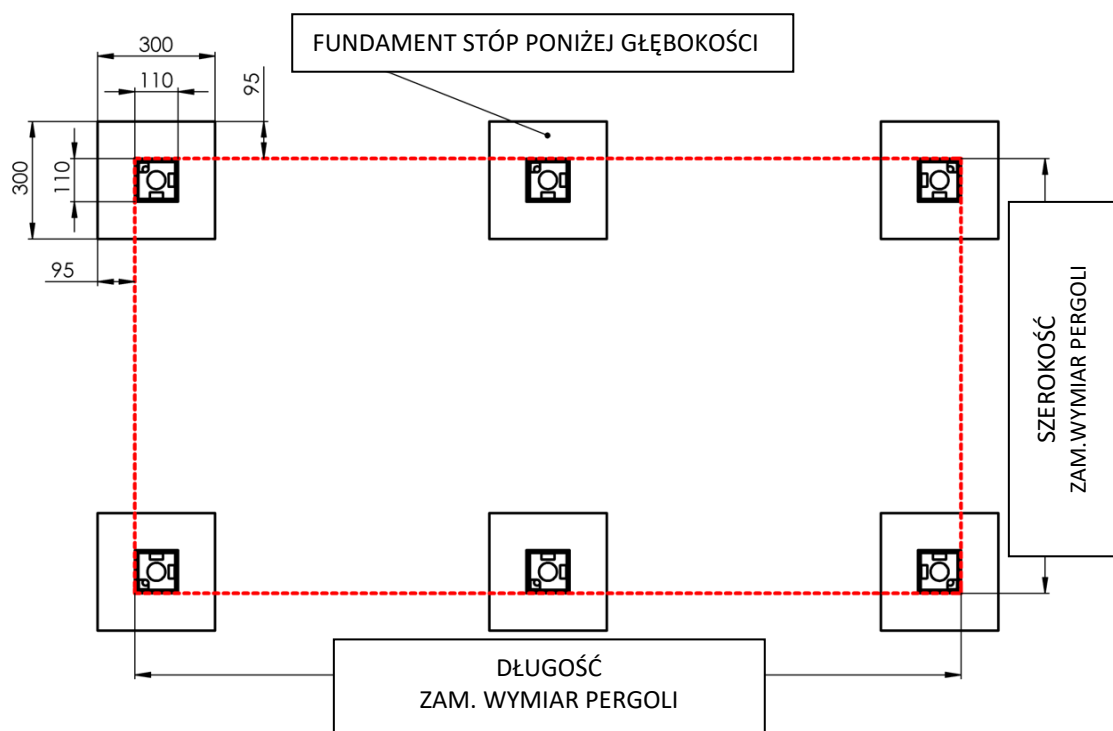
Przykład:

Aluminiowy profil przy temperaturze $20 \text{ }^\circ\text{C}$ mierzy 7000 mm , jeżeli nagrzejemy się na temperaturę $50 \text{ }^\circ\text{C}$ – pergola w słoneczny dzień, będzie z powodu rozszerzalności cieplnej mierzyć 7005 mm . W wyniku zmiany temperatury aluminium dojdzie do wzrostu długości $+5 \text{ mm}$.

Zabudowując pergolę do okolicznych budynków trzeba pamiętać, że może dochodzić do zmian wymiarów pergoli w wyniku zmian temperatury otoczenia.

Wymierzając i zabudowując rolety ekranowe do carportu trzeba uwzględnić rozszerzalność cieplną aluminiowego profilu w zależności od temperatury otoczenia. Zalecamy przeprowadzanie wymierzania przy temperaturze otoczenia $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Fundament do kotwienia stopy nie jest częścią oferty i dostawy rozwiązania. Realizację fundamentu z uwzględnieniem konkretnych warunków terenowych musi zapewnić każdy właściciel indywidualnie we współpracy z autoryzowaną osobą (architekt, firma budowlana, itp ...)



ZAMÓWIENIE

Zamówienie carportu musi spełniać warunki według Zeszytu technicznego CARPORT ARTOSI. Do zamówienia trzeba użyć programu Designer ARTOSI, który jest dostępny za pośrednictwem e-shopu ISOTRA. Ten interfejs graficzny poprowadzi przez wybór poszczególnych elementów tak, aby pergola była funkcjonalna i należycie pełniła swoją funkcję.

LISTA NARZĘDZI

NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU

- Metr zwijany
- Poziomnica (laser niwelacyjny)
- Klucz imbus 4,5,6
- Klucz grzechotkowy + przedłużenie 30 cm
- Końcówki do klucza grzechotkowego 5,5, 10, 17, 19
- Klucz płaski - oczkowy (grzechotkowy) 10, 15, 17
- Śrubokręt Torx T15, T20
- Śrubokręt płaski
- Szczypce do nitowania
- Nóż łamany
- Pistolet do kitów
- Rozpylacz z wodą mydlaną
- Śrubokręt / wiertarka akumulatorowa
- Wiertła Ø 4 mm do żelaza / aluminium
- Szczypce blacharskie

ZALECANE NARZĘDZIA DO MONTAŻU

- Dwie drabiny nastawne według wysokości pergoli
- Wiertarka udarowa + wiertła
- Wiertło choinkowe
- Szlifierka kątowna + tarcza diamentowa
- Odkurzacz
- Worki na odpad
- Taśmy rozprężne
- Śruby z uszczelką gumową

LISTA UŻYTYCH SYMBOLI


Wymierzyć



Dokręcić – Lekko



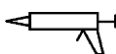
Dokręcić – Mocno



Wypoziomować



Uciąć



Kitować


 Wygładzić kit
Nadmiar kitu usunąć


Montaż



Demontaż



Usunąć (odkurzyć) wióry


 Przygotować kotwy do konstrukcji pionowych.
Ø kotwy.


Umocować kotwy w konstrukcjach pionowych


 Przygotować kotwy do poziomych punktów
mocowania. Ø kotwy.

 Umocować kotwy w poziomych punktach
mocowania


Woda



Prawidłowo

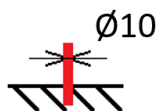
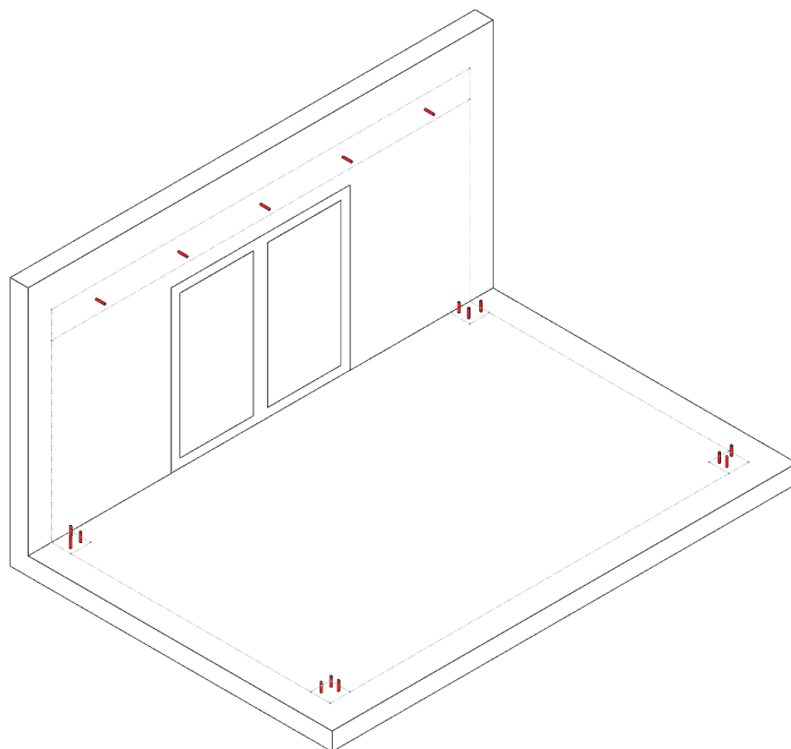
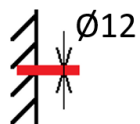
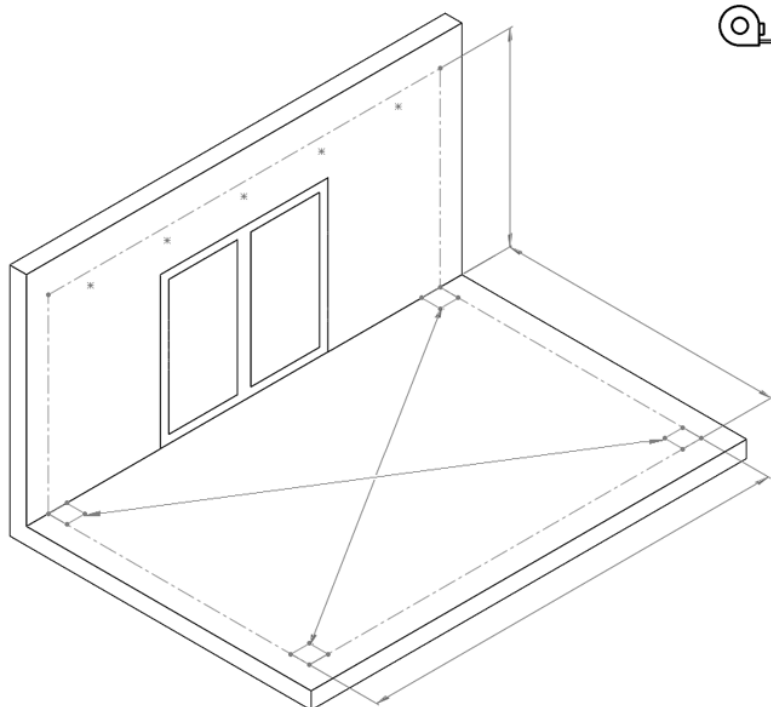
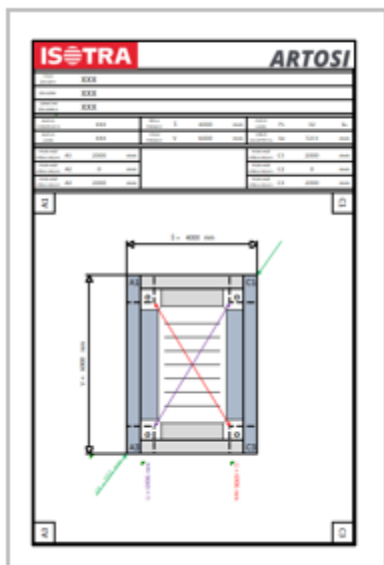


Nieprawidłowo

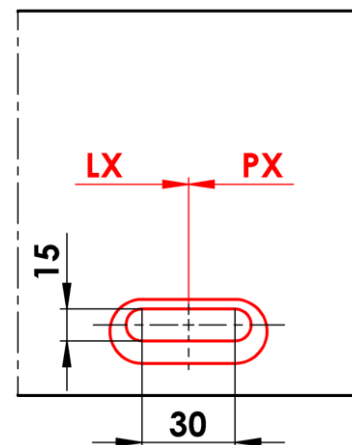
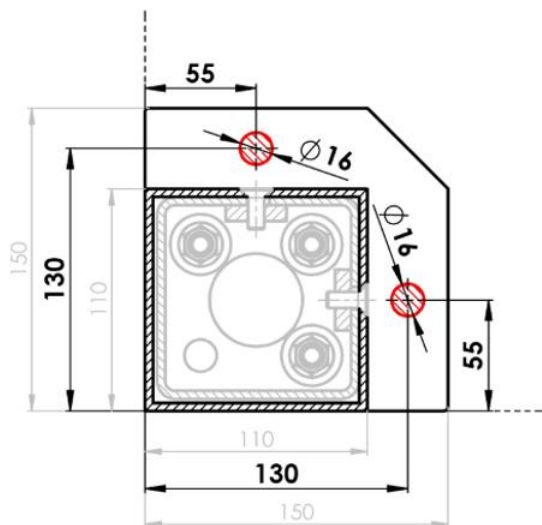
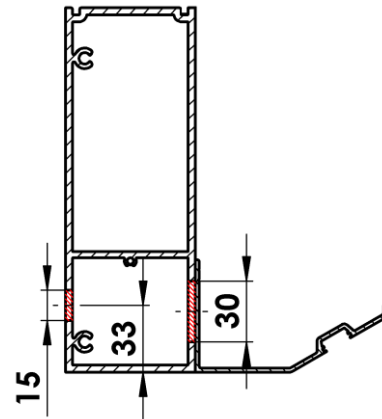
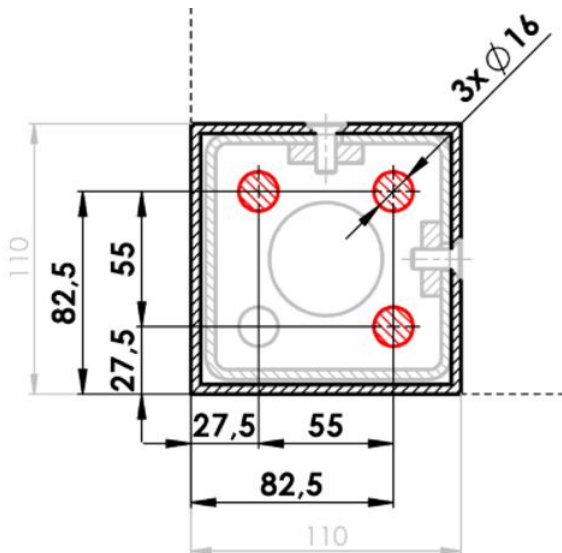


Uwaga

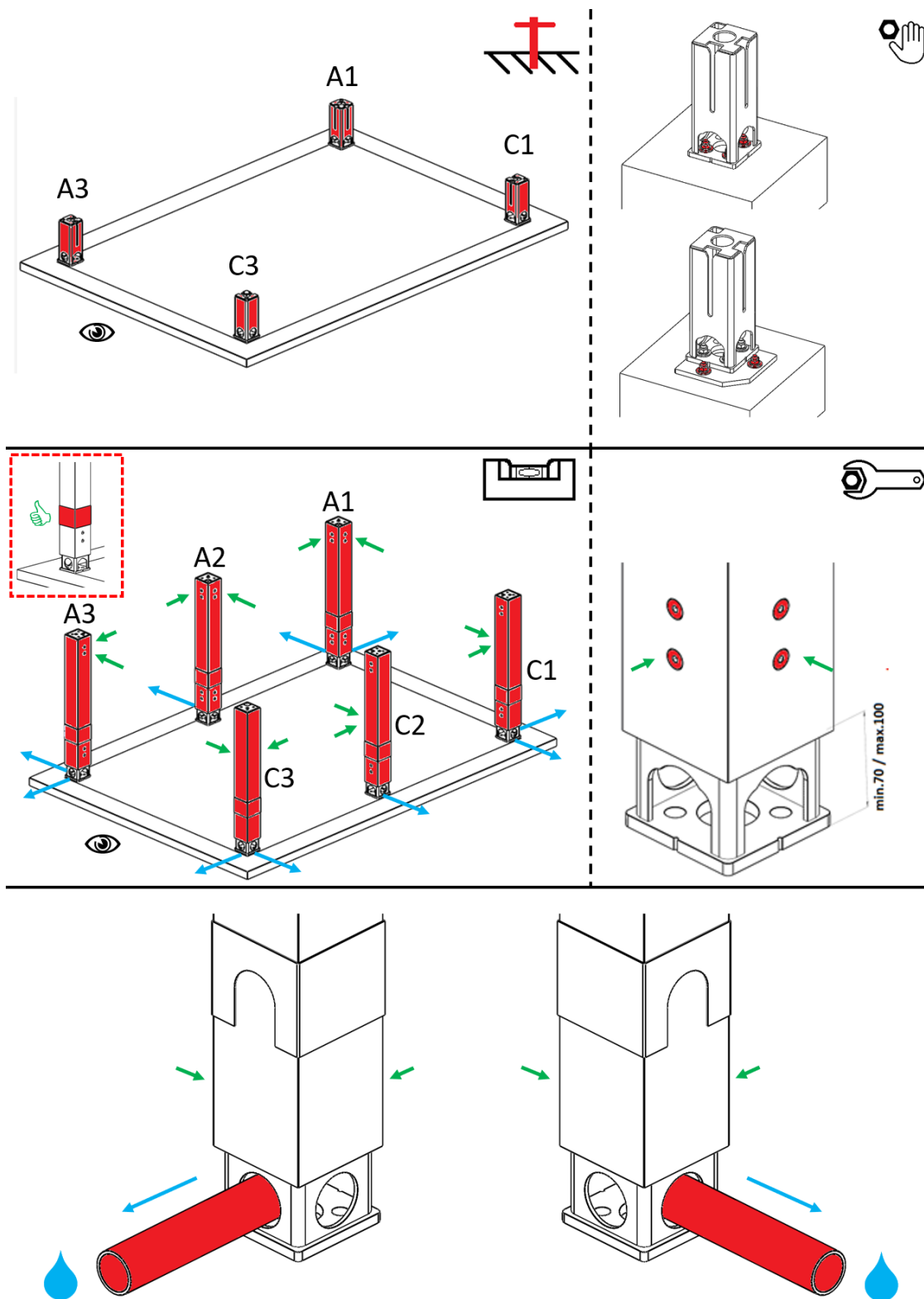
WYMIERZENIE



1:1 na str. 29 - 30

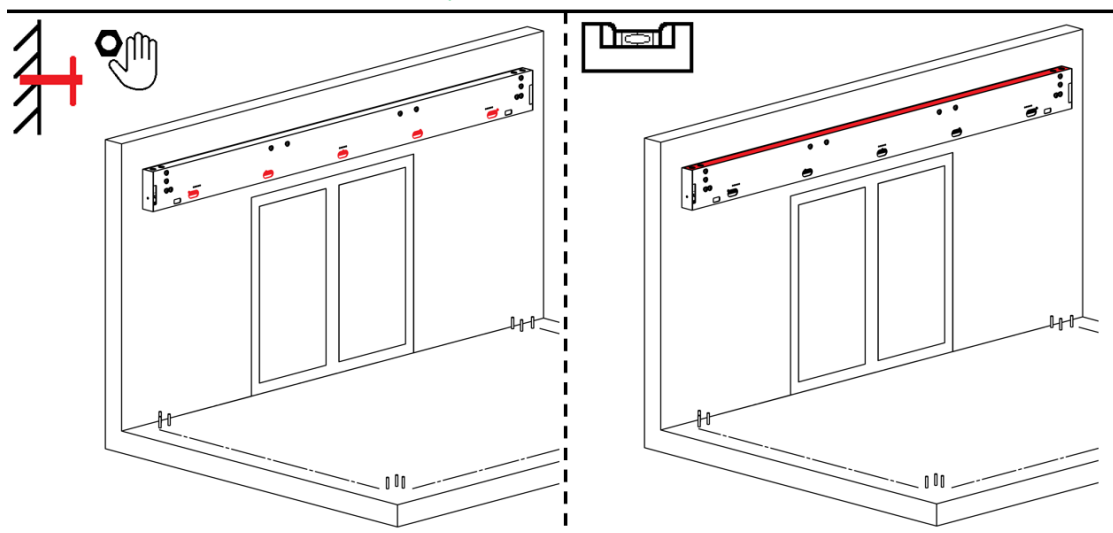
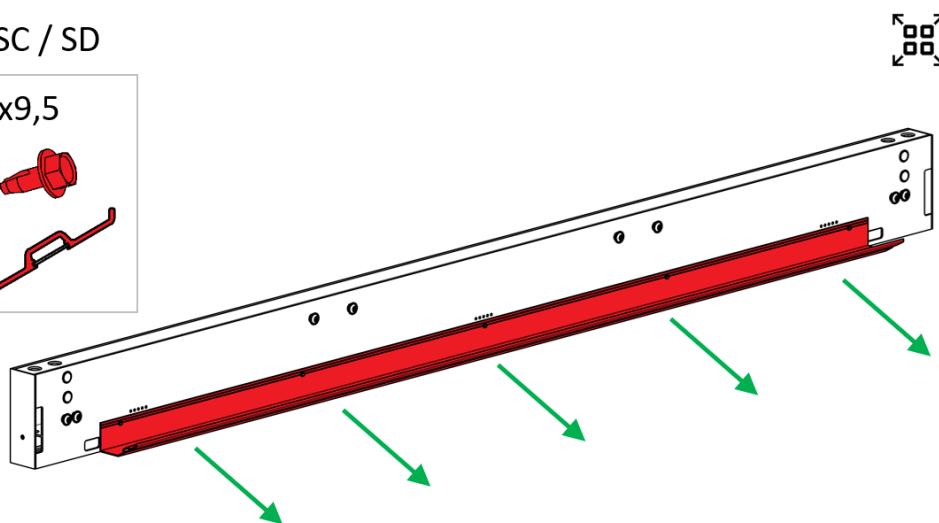
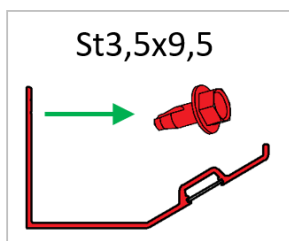


MONTAŻ – POLIWĘGLAN / TRAPEZ - SŁUPKI

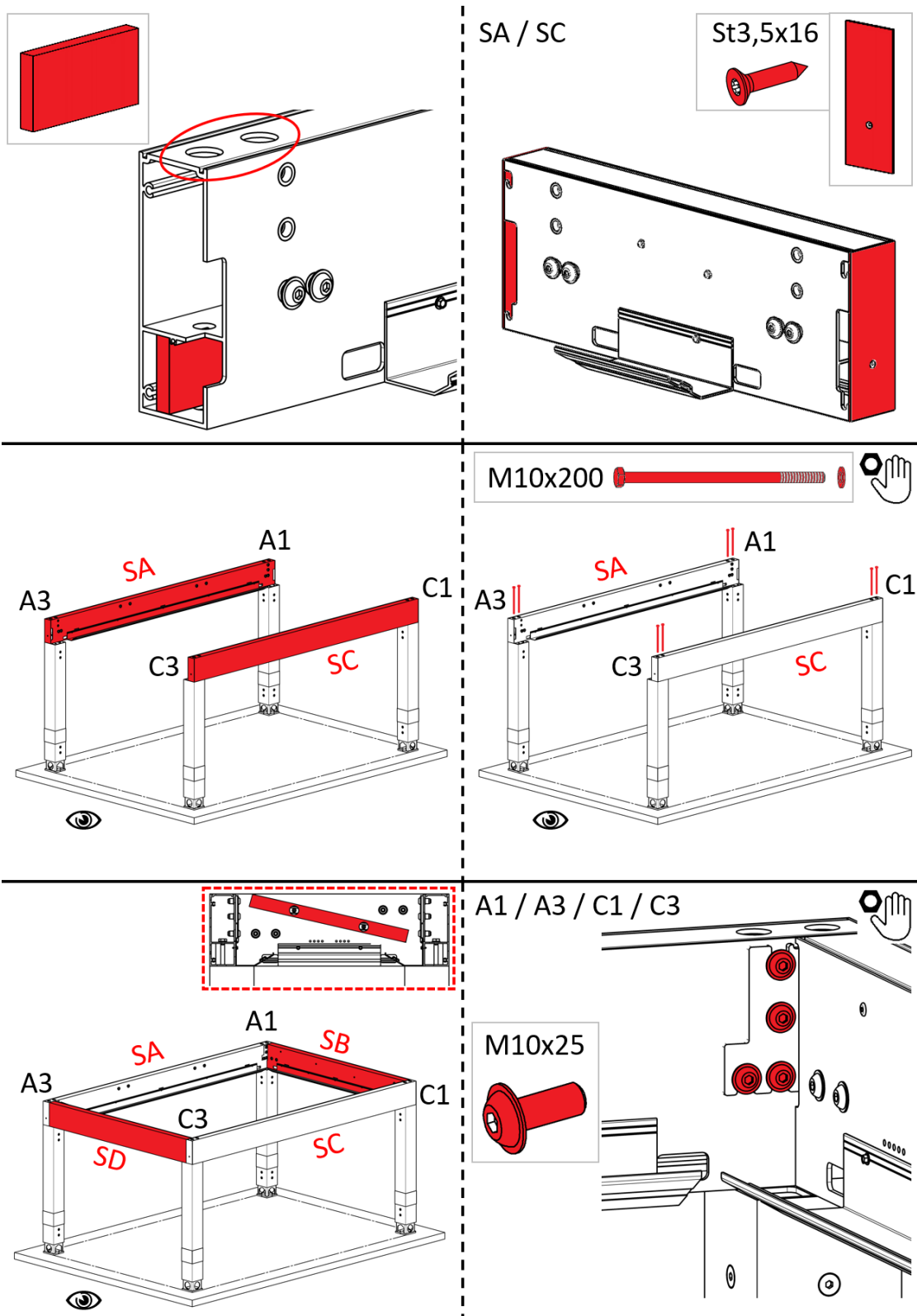


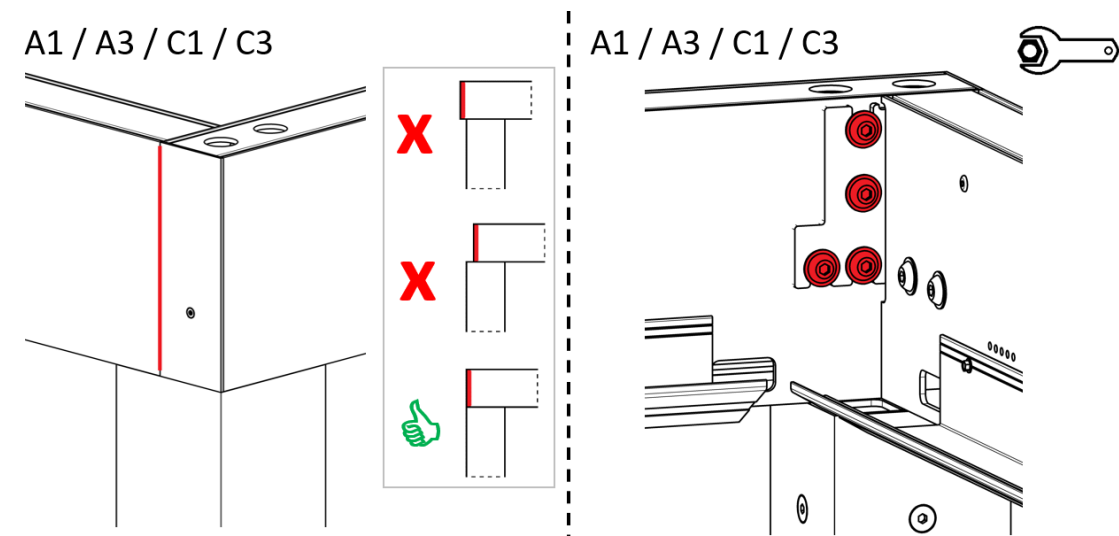
MONTAŻ - POLIWĘGLAN / TRAPEZ - PROFIL NA ŚCIANĘ

SA / SB / SC / SD

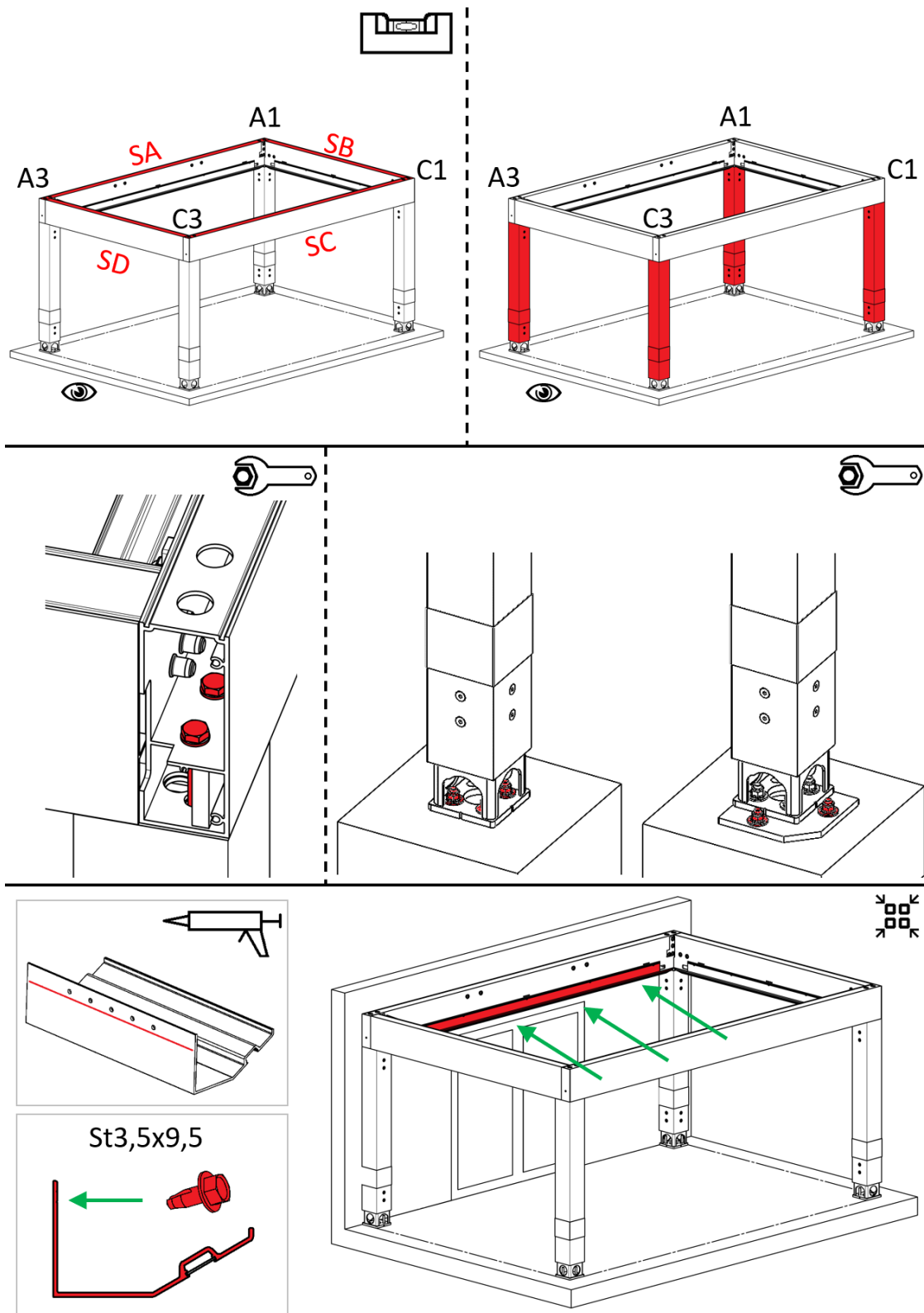


MONTAŻ – POLIWĘGLAN / TRAPEZ - RAMA

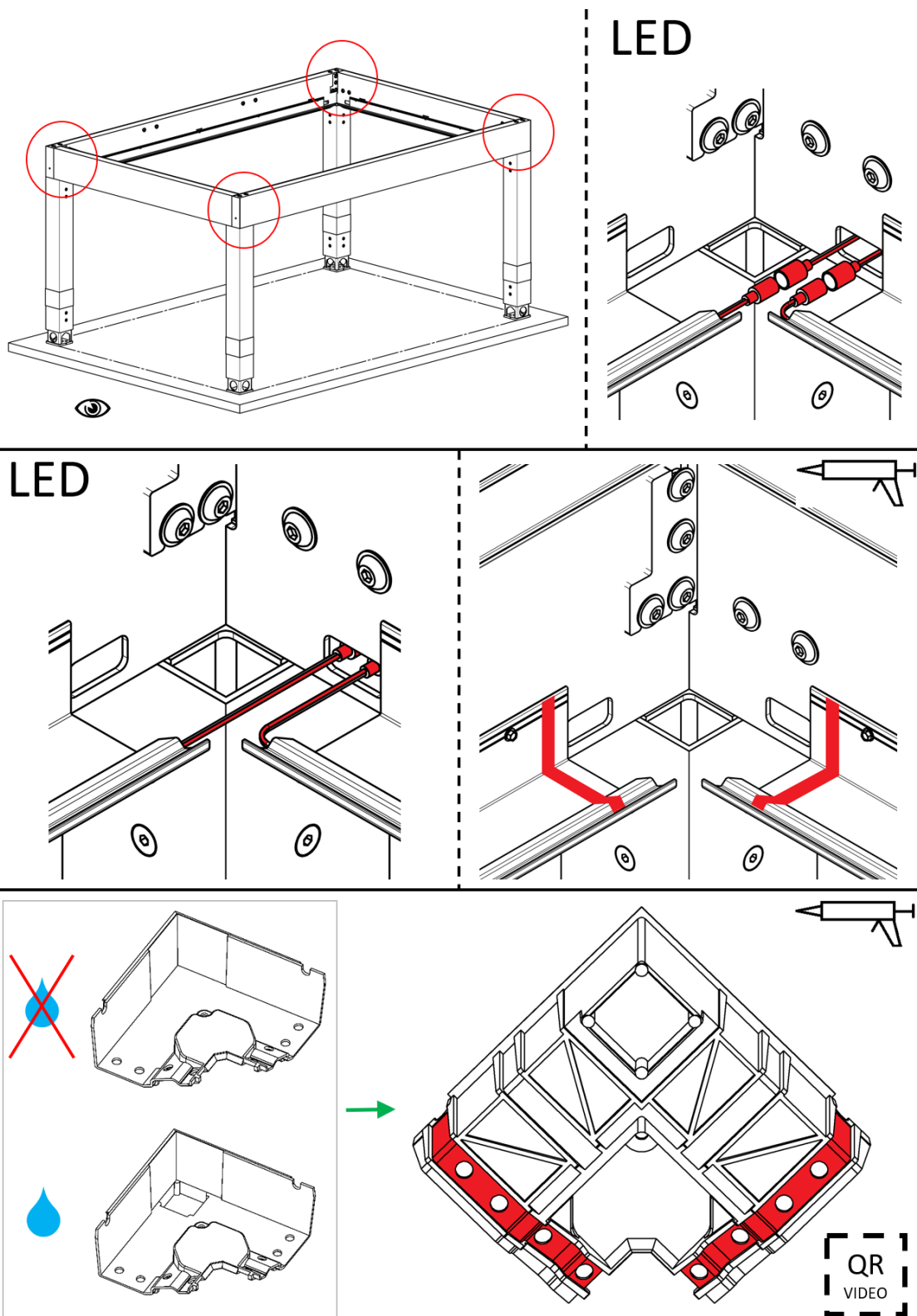


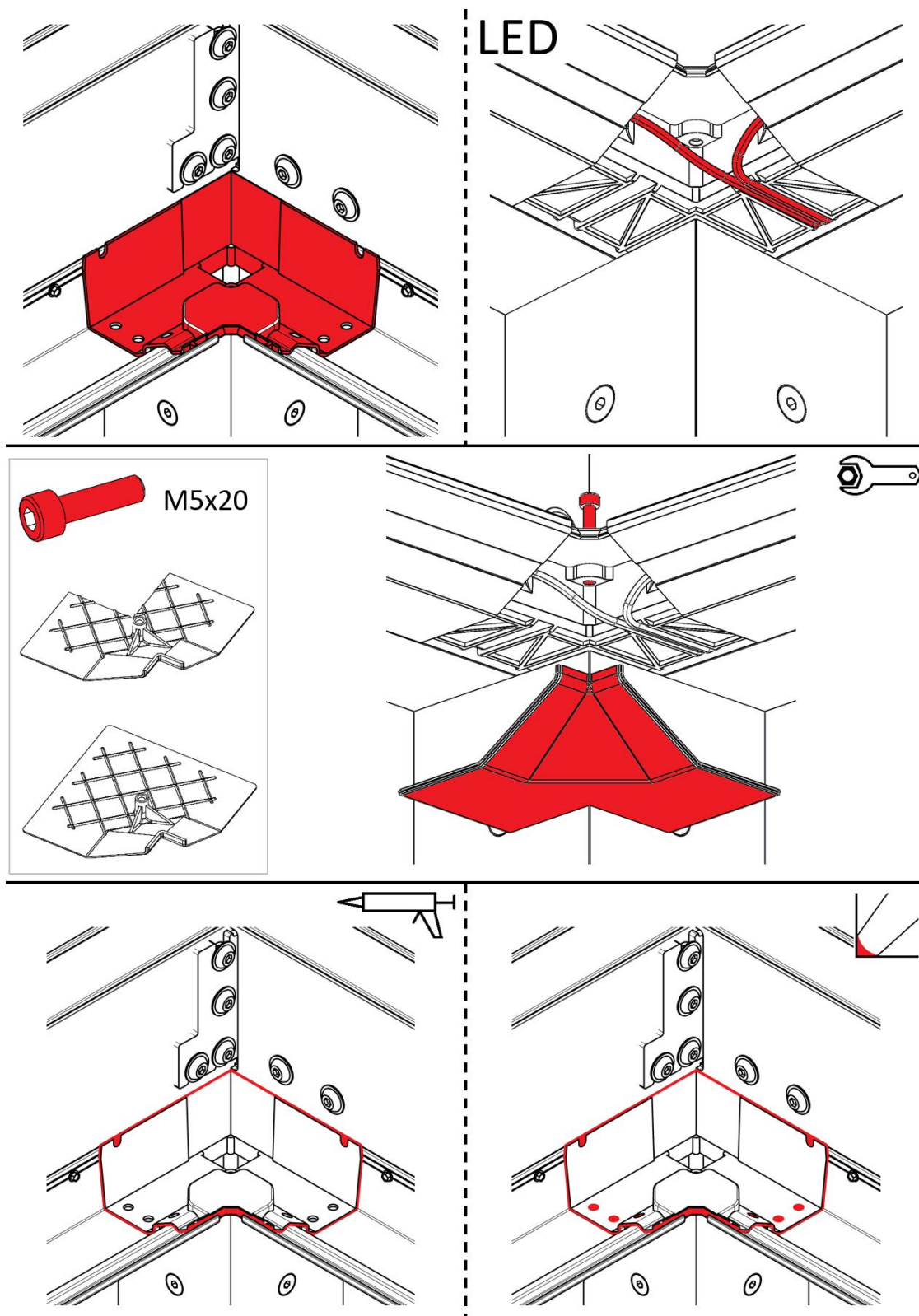
MONTAŻ – POLIWĘGLAN / TRAPEZ – RAMA


MONTAŻ – POLIWĘGLAN / TRAPEZ – WYRÓWNANIE KONSTRUKCJI

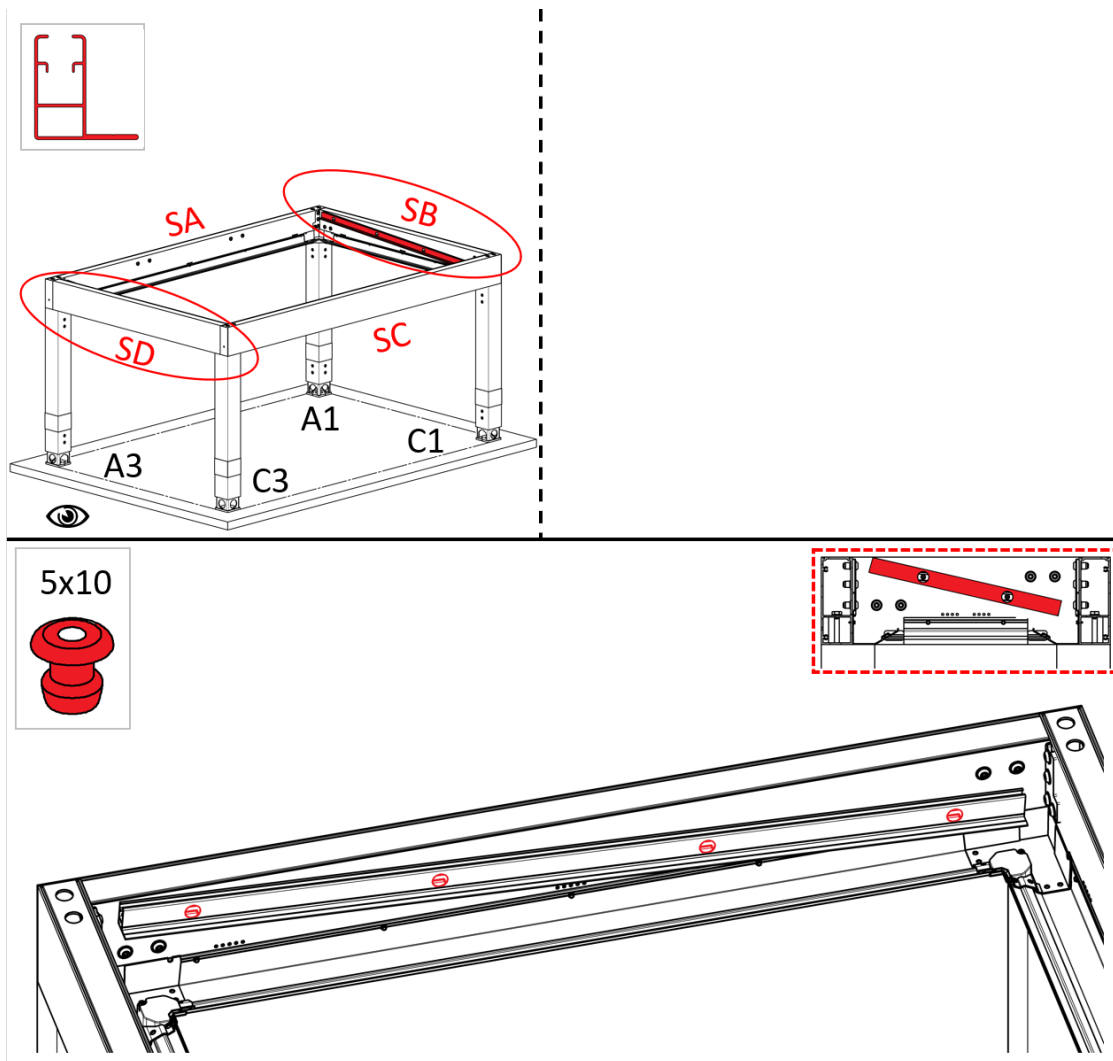


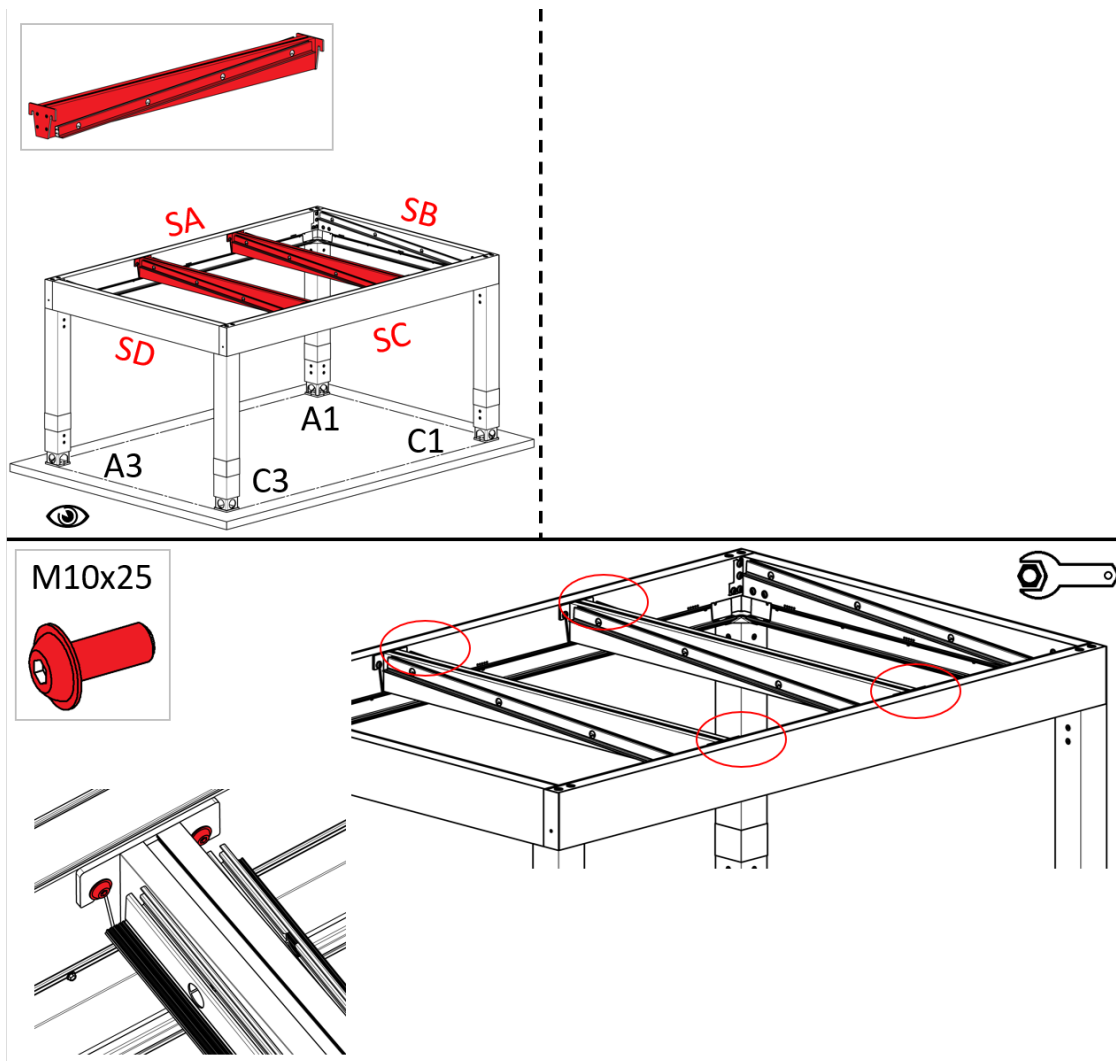
MONTAŻ – POLIWĘGLAN / TRAPEZ – POŁĄCZENIE OKAPÓW



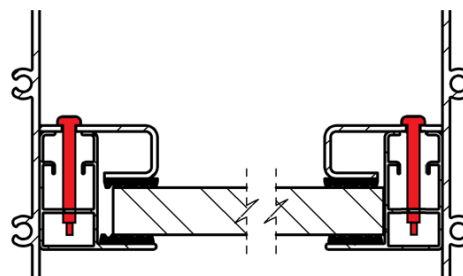
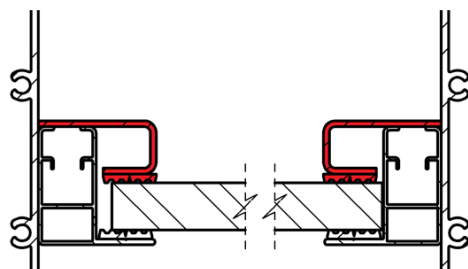
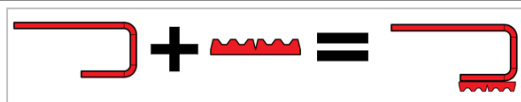
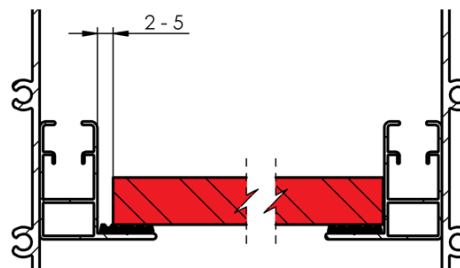
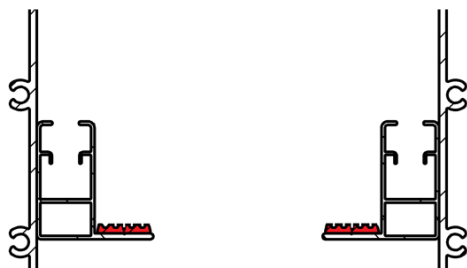
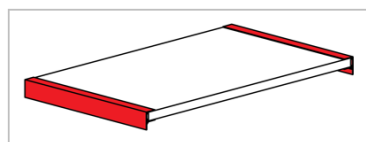
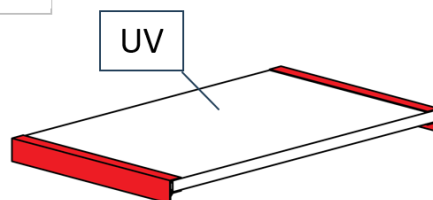
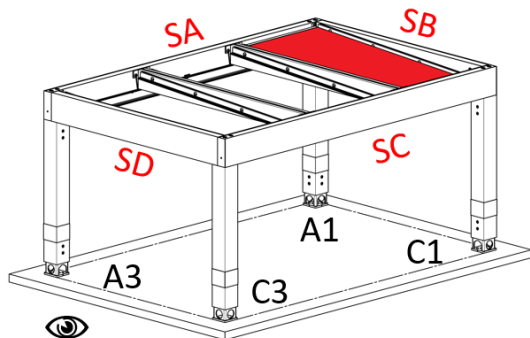
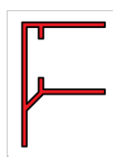
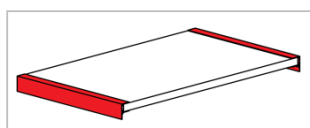
MONTAŻ – POLIWEGLAN / TRAPEZ – POŁĄCZENIE OKAPÓW


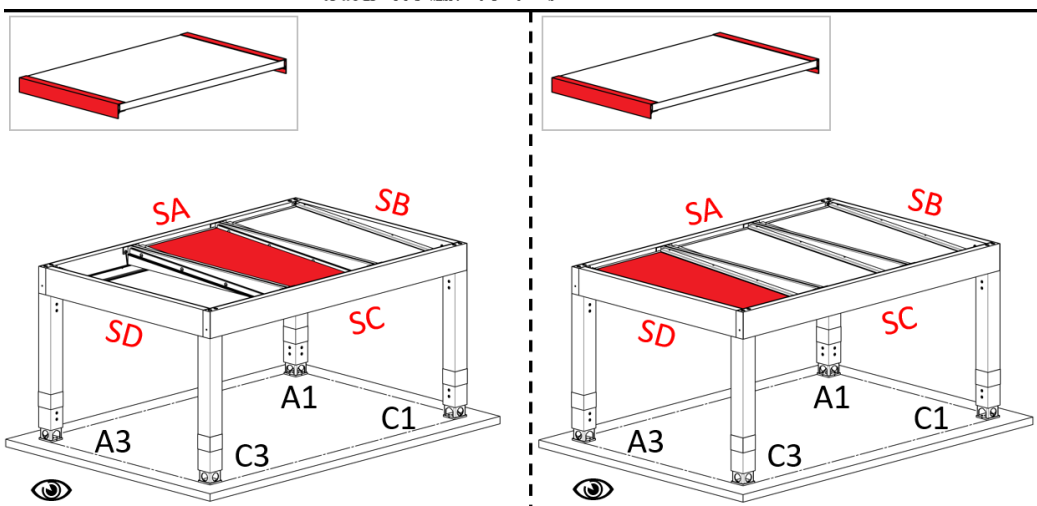
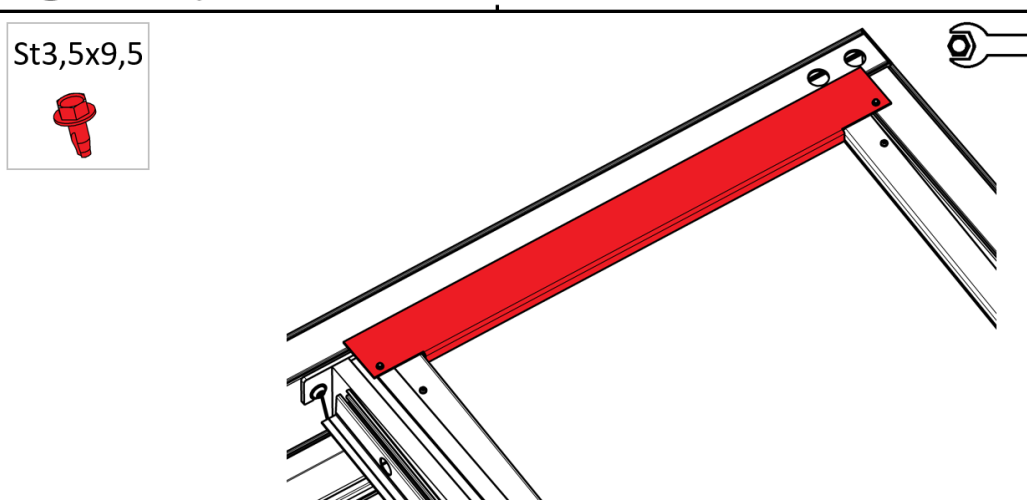
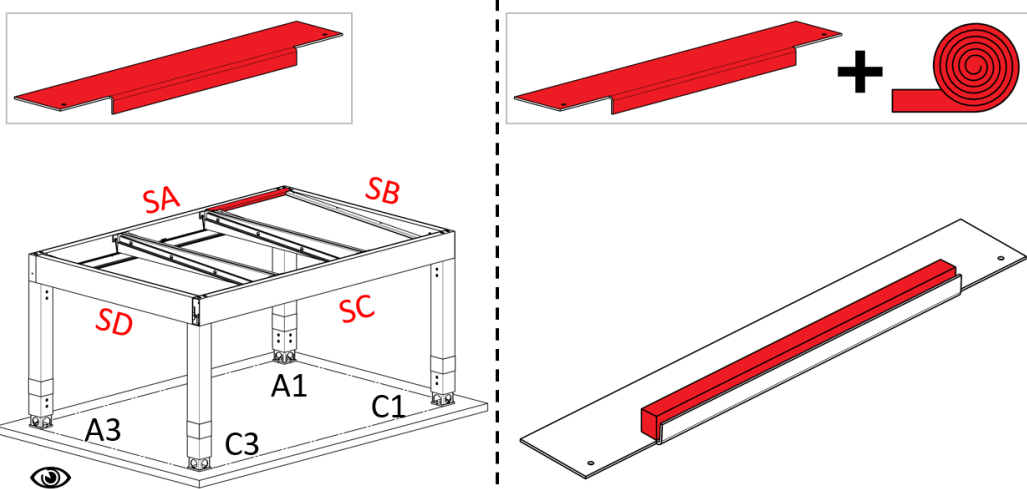
MONTAŻ – POLIWĘGLAN – LISTWY SKRAJNE



MONTAŻ – POLIWĘGLAN – KROKWIE


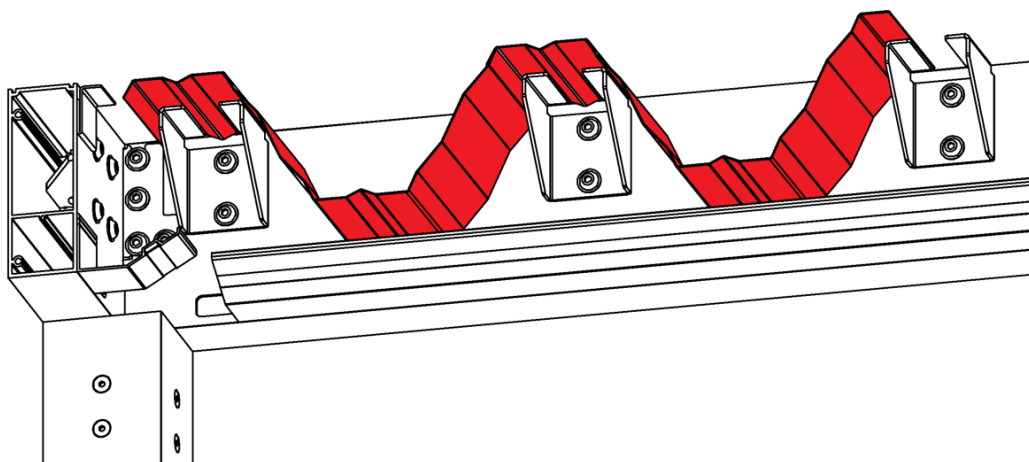
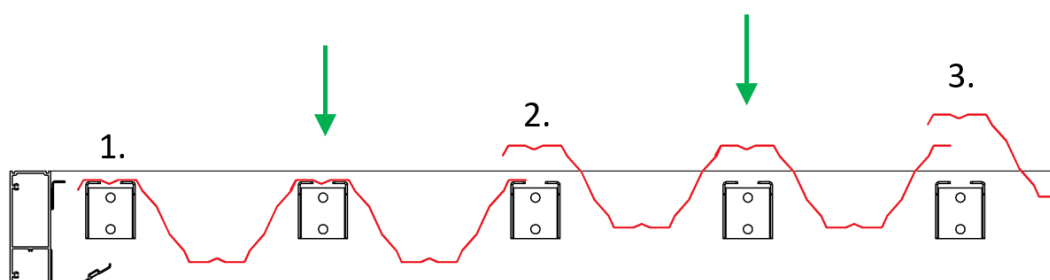
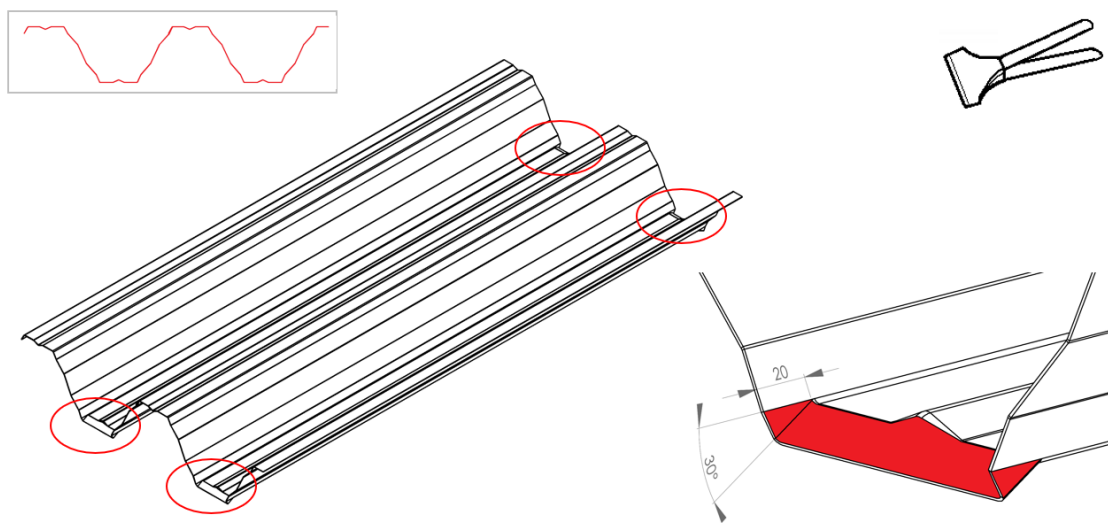
MONTAŻ – POLIWĘGLAN – POKRYCIE



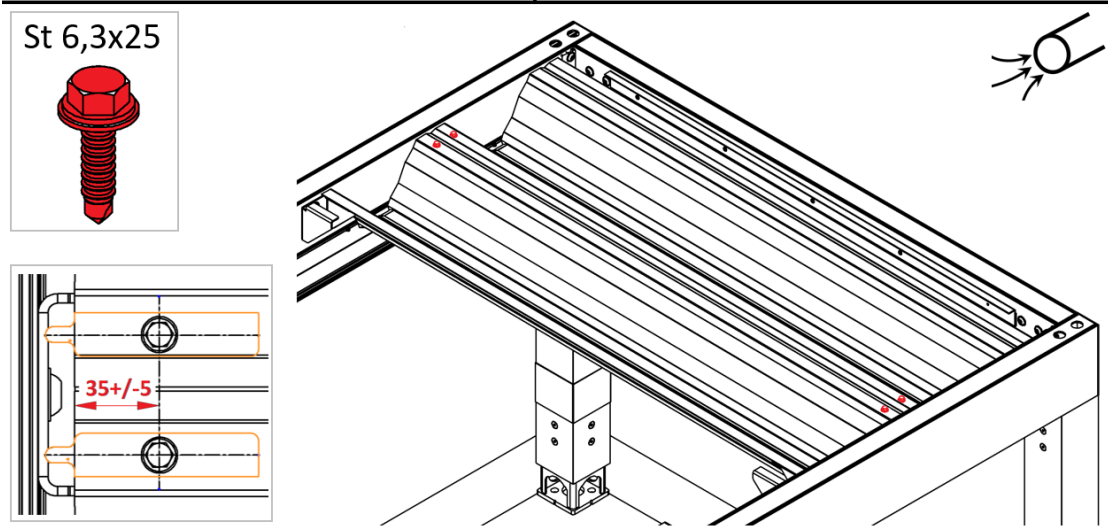
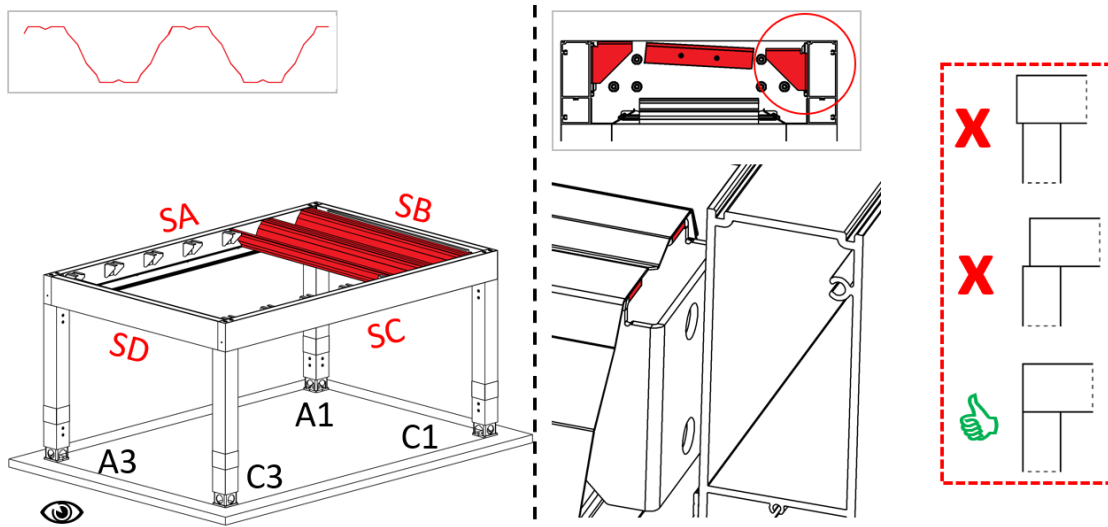
MONTAŻ – POLIWĘGLAN – POKRYCIE


Do każdego carportu z poliwęglanu dołączamy małe opakowanie taśmy aluminiowej STRONG 38 mm (6-020030-0000) na wypadek uszkodzenia podczas montażu.

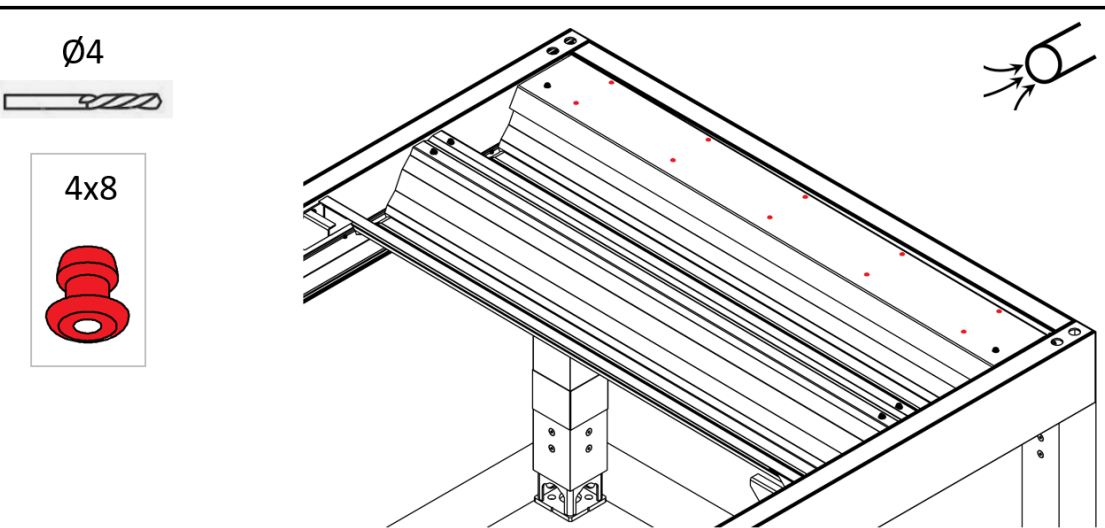
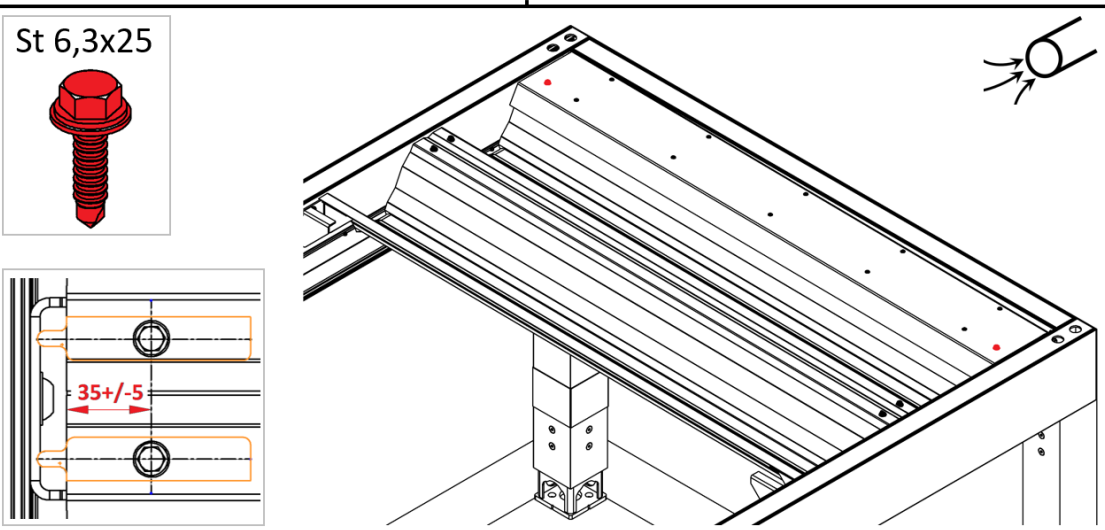
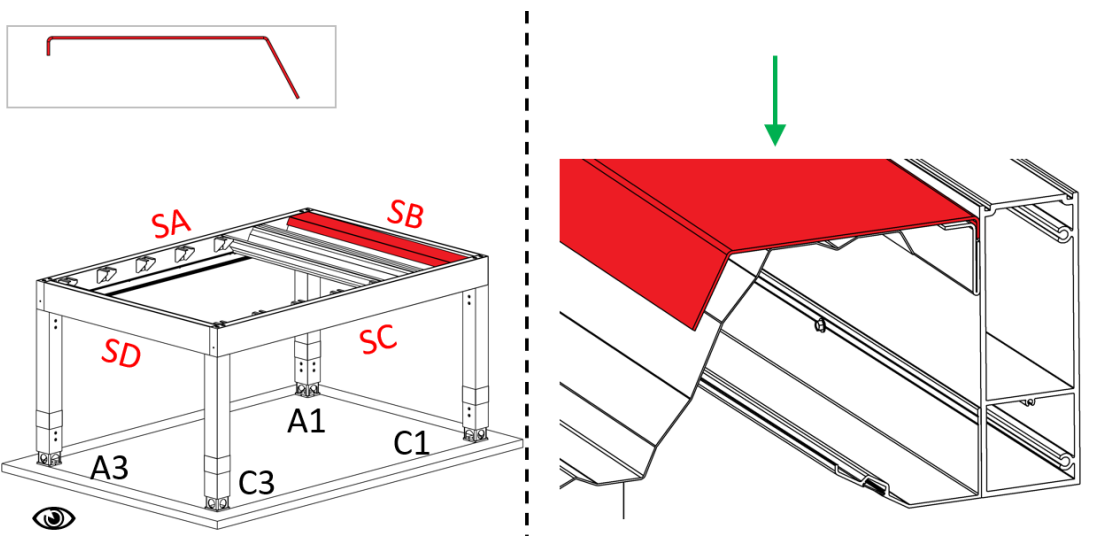
MONTAŻ – TRAPEZ – POKRYCIE



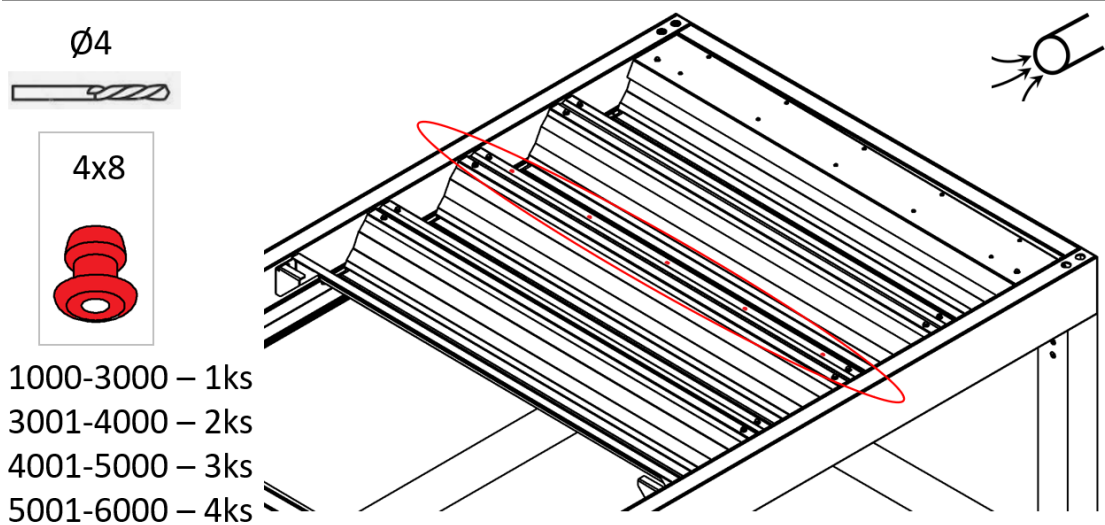
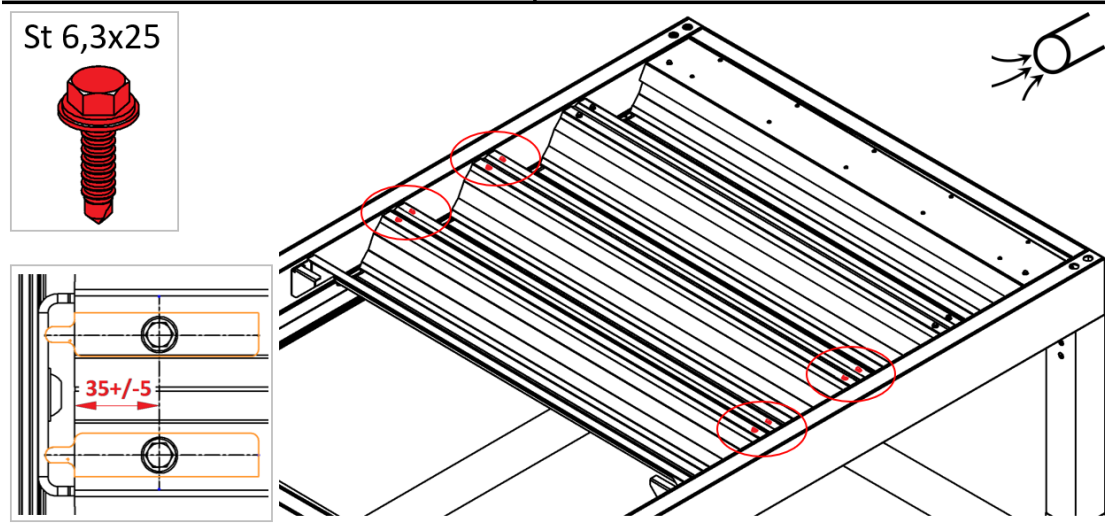
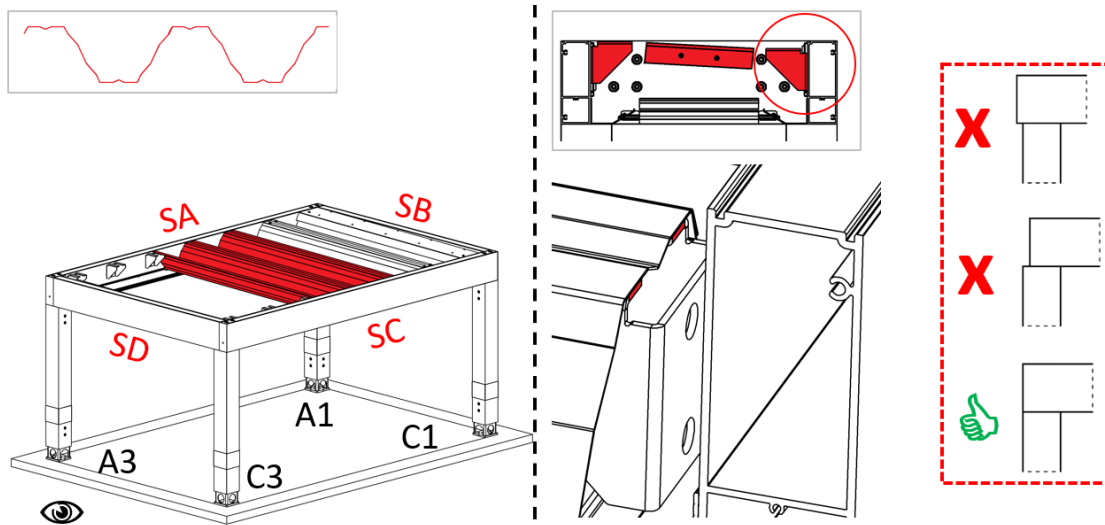
MONTAŻ – TRAPEZ – POKRYCIE



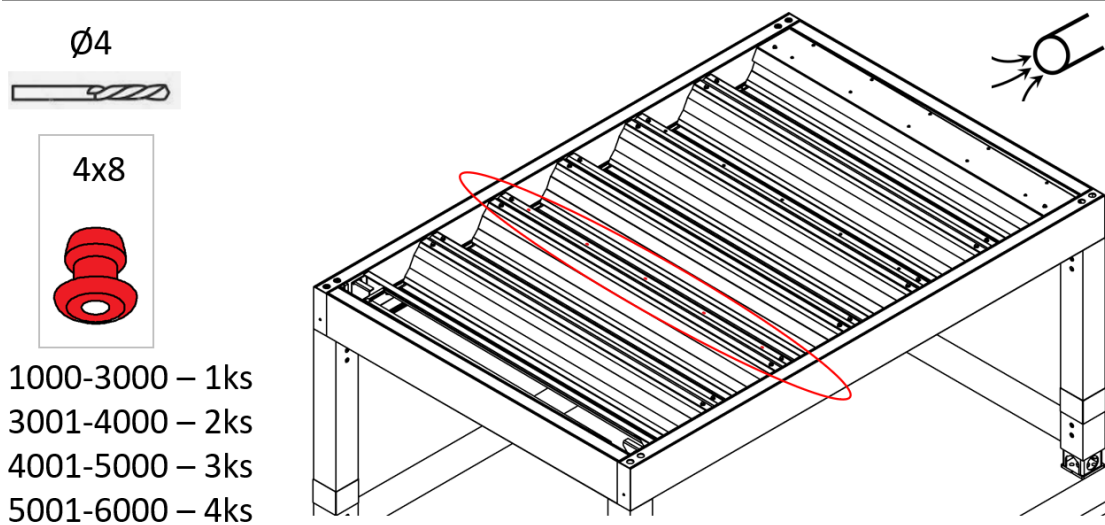
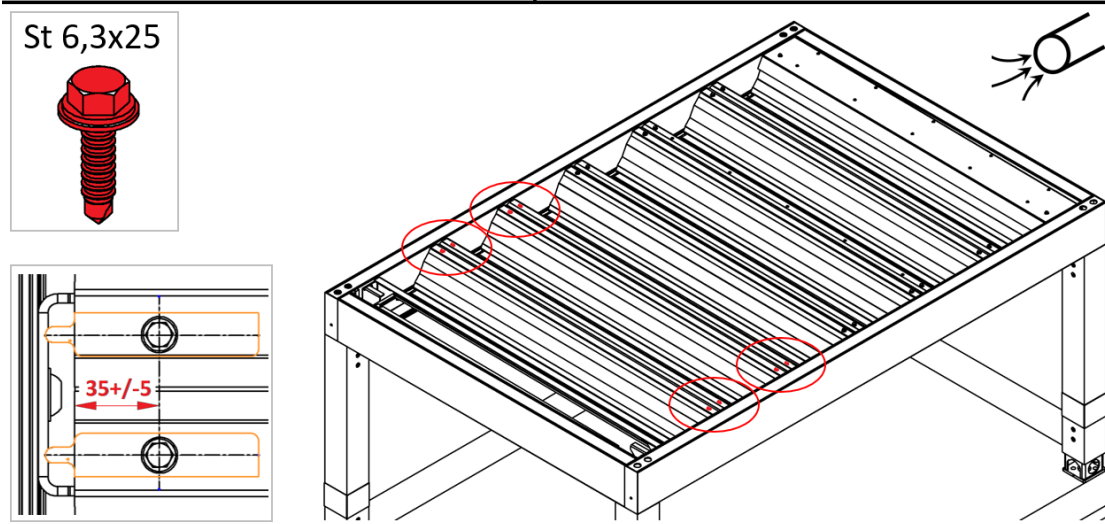
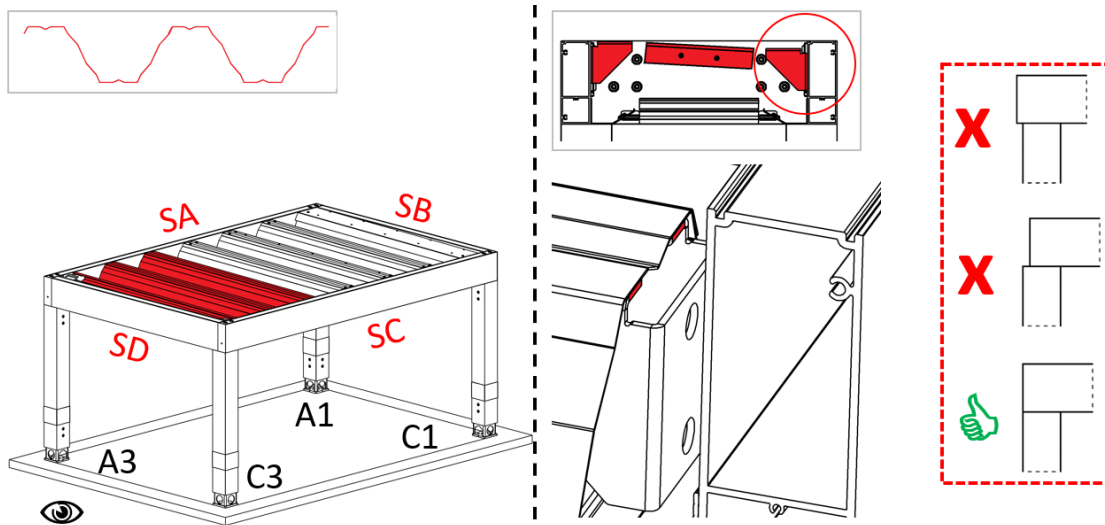
MONTAŻ – TRAPEZ – POKRYCIE



MONTAŻ – TRAPEZ – POKRYCIE

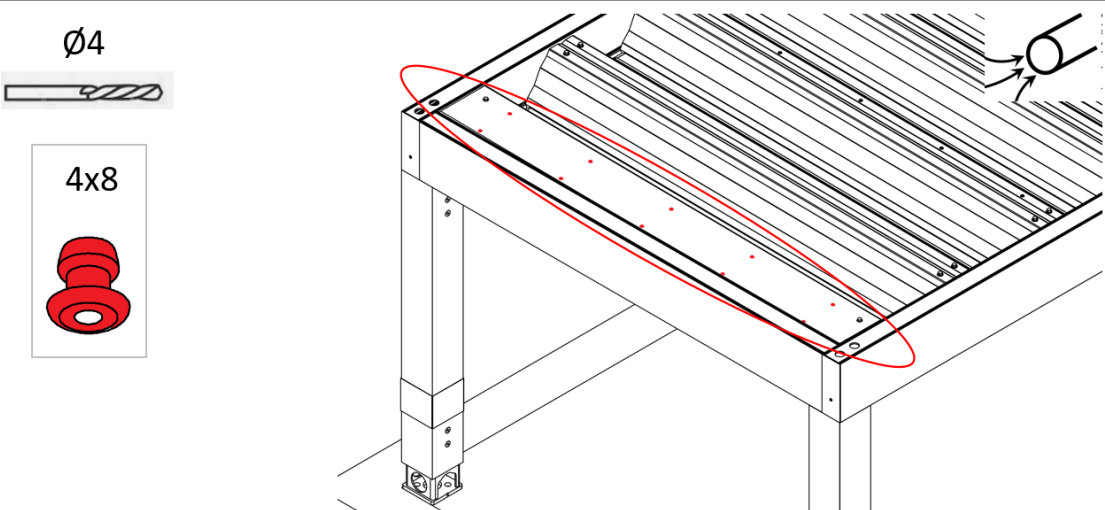
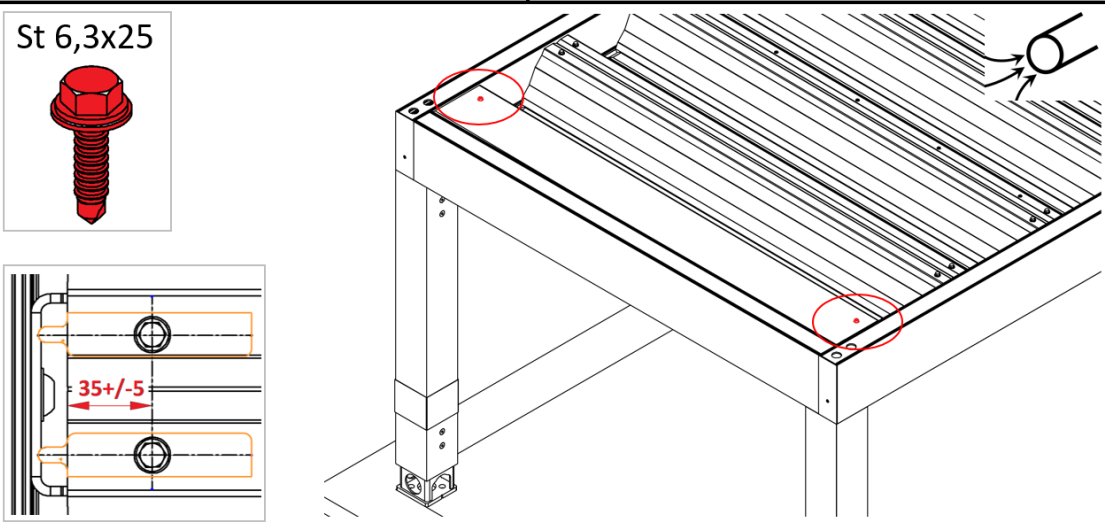
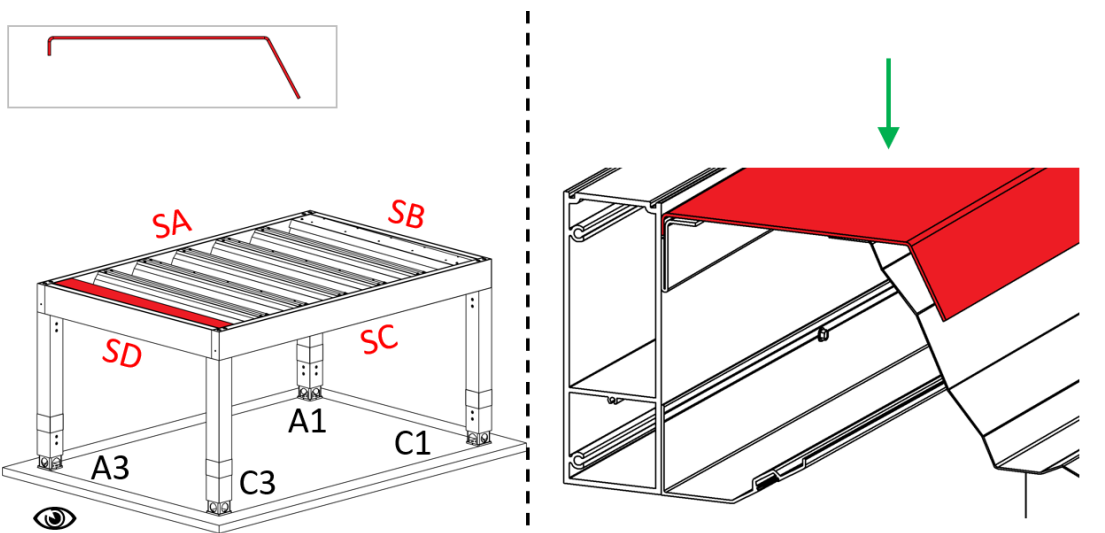


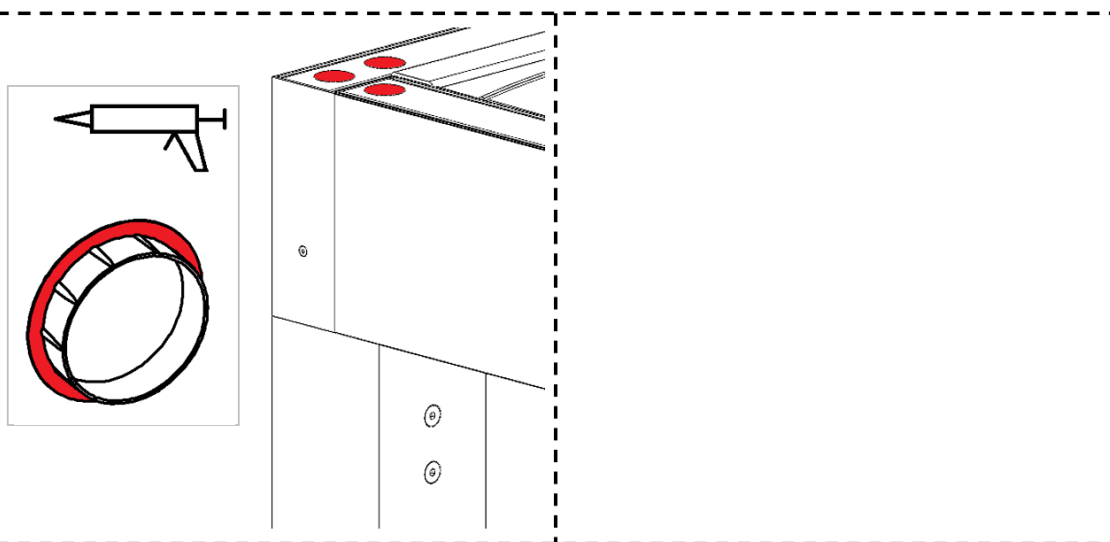
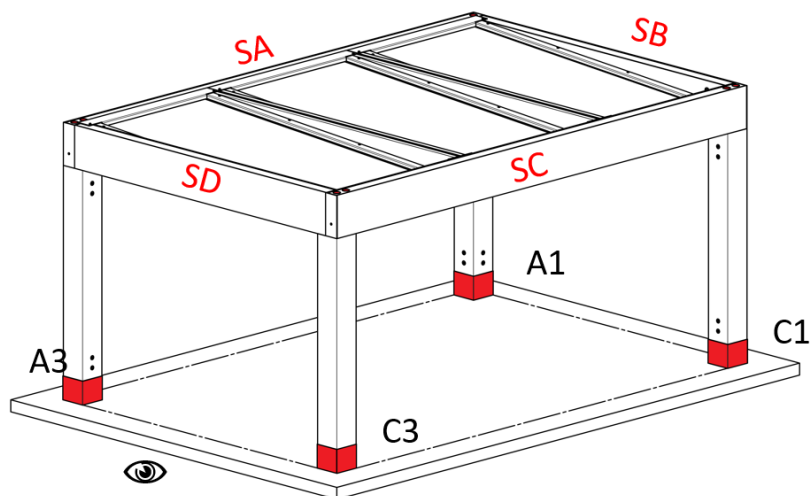
MONTAŻ – TRAPEZ – POKRYCIE



- 1000-3000 – 1ks
 3001-4000 – 2ks
 4001-5000 – 3ks
 5001-6000 – 4ks

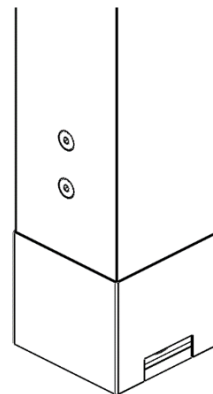
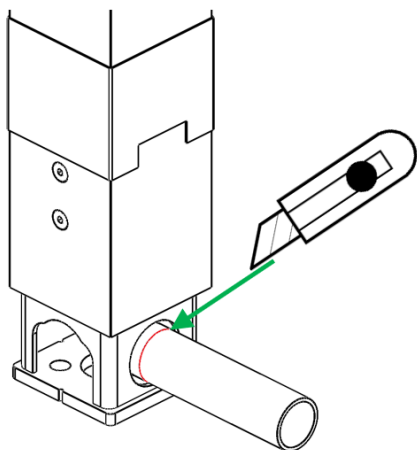
ks-szt.

MONTAŻ – TRAPEZ – POKRYCIE


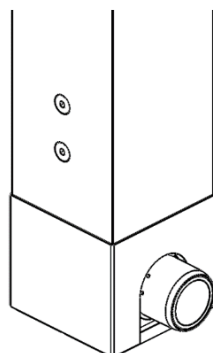
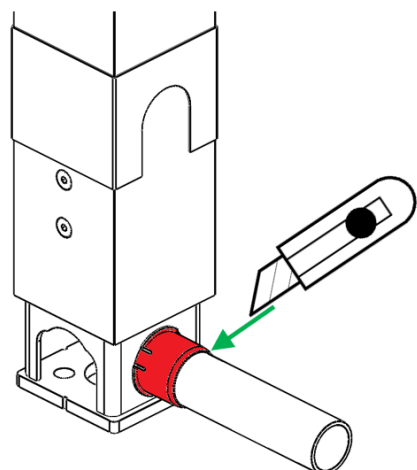
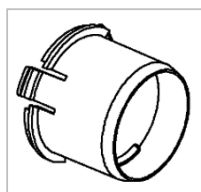
MONTAŻ – POLIWĘGLAN / TRAPEZ – KOŁPAKI


MONTAŻ – POLIWĘGLAN / TRAPEZ – LAMOWANIE I ODWODNIENIE


NO



RO



MONTAŻ – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Do zasilania urządzeń elektrycznych umieszczonych w carporcie (oświetlenie LED) trzeba do carportu doprowadzić zasilanie 230 V. Kabel zasilający trzeba doprowadzić do wybranego „Punktu dostępu“, wyposażony w dostarczone złącze Hirschmann, według załączonego schematu i podłączyć do odpowiedniego złącza Hirschmann do podłączenia zasilania.

UWAGA: Prace na instalacji elektrycznej może przeprowadzać wyłącznie osoba wykwalifikowana zgodnie z lokalnymi przepisami.

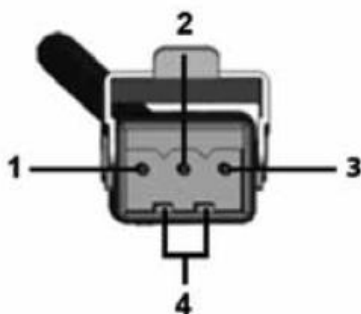
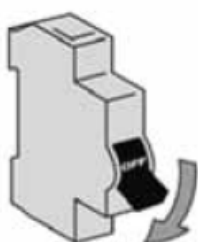
Zalecenie:

Ponieważ chodzi o metalową pergolę, zalecamy jej podłączenie do systemu uziemienia zgodnie z ČSN 33 2000-4-41ed.3. Do podłączenia można wykorzystać śruby połączeniowe w profilu obwodowym, lub np. stopę mocującą.

Obsługa WT

Oświetlenie obsługuje się z pomocą włączania fazy (na przykład wyłącznik ścienny - nie wchodzi w zakres dostawy).

Trzeba doprowadzić 1 szt. Kabla zasilającego 3x1,5 CYKY z włączaną fazą. W „Punkcie dostępu“ jest umieszczony „nośnik instalacji elektrycznej“ wyposażony w złącze do podłączenia Hirschmann i transformator do zasilania LED

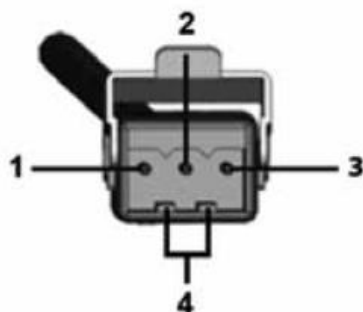
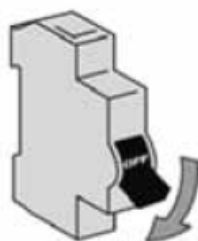


- 1 – Przewód zerowy (N)
- 2 – Przewód fazowy (L)
- 3 – Niepodłączone
- 4 – Przewód ochronny (PE)

Obsługa IO

Oświetlenie obsługuje się z pomocą pilota z protokołem Somfy IO. Trzeba doprowadzić 1 szt. Kabla zasilającego 3x1,5 CYKY. W „Punkcie dostępu“ jest umieszczony „nośnik instalacji elektrycznej“, który jest wyposażony w centralną puszkę zasilania z końcówką Hirschmann, przeznaczoną do podłączenia kabla zasilającego, odbiornik IO do LED, transformator do zasilania LED.

Oświetlenie LED nigdy nie jest sparowane z pilotem. Sparowanie LED przeprowadzimy według załączonej instrukcji do odbiornika LED.



- 1 – Przewód zerowy (N)
- 2 – Przewód fazowy (L)
- 3 – Niepodłączone
- 4 – Przewód ochronny (PE)

Sterowanie czujnikiem ruchu

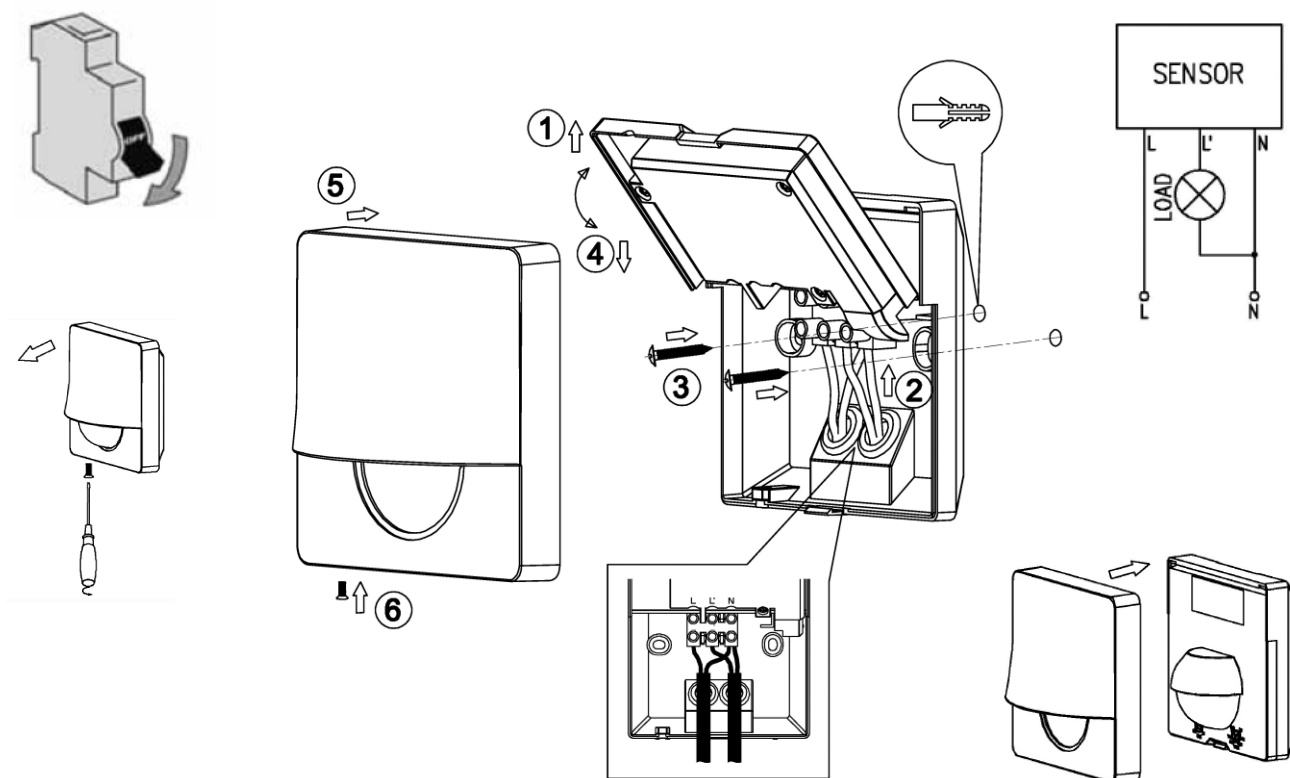
Oświetlenie jest sterowane z pomocą czujnika ruchu. Czujnik rejestruje ruch i włącza fazę. Na czujniku można nastawić intensywność oświetlenia otoczenia do włączania (LUX) i czas świecenia (TIME).

Zasięg czujnika wynosi do 12 m, zalecamy rozważenie jego umieszczenia w zależności od otoczenia, aby nie dochodziło do niepożądanego włączania.

Zalecamy też: Wysokość instalacji 1,8m-2,5m, zakres wykrywania 1600 Luksów,

Nastawienie czasu świecenia: 10 - 900 s.

Trzeba umieścić czujnik. Następnie do czujnika doprowadzić 1 szt. Kabla zasilającego 3x1,5 CYKY. Następnie trzeba połączyć czujnik z centralną puszką zasilania, która jest umieszczona w „Punkcie dostępu” na „nośniku instalacji elektrycznej”. W centralnej puszcze zasilania na nośniku jest też umieszczony Dimmer, który umożliwia nastawienie stałej intensywności świecenia produktu. To nastawienie przeprowadza się po instalacji i zostaje stałe przez cały czas.



INSTALACJA TECHNIKI ZACIEMNIAJĄCEJ

Instalację techniki zaciemniającej zalecamy między słupkami carportu, (montaż do otworu), formą montażu widocznego. Instalacja między słupkiem carportu i ścianą instalowanego obiektu jest bardziej złożony, nie tylko wymierzenie, ale również sam montaż – umocowanie listew prowadzących do ściany. Nie zaleca się mocowania listew prowadzących przez system docieplenia obiektu. W takim przypadku jest wskazane postawienie słupka carportu przy ścianie i mocowanie listew prowadzących rolety ekranowej do tego słupka. Do montażu naszych ekranowych rolet ZIP zalecamy zawsze użycie listew prowadzących typu A838.

Ze względu na wymiary słupka CARPORTU ARTOSI 110 x 110 mm do montażu rolet ekranowych zaleca się użycie wielkości kasety rolety 110 mm. W razie użycia większej kasety rolety i wyposażeniu w rolety w narożnikowych połączeniach carportu dojdzie do kolizji tylnych części kaset i w takim przypadku nie można obu rolet zainstalować tak, aby były w jednej płaszczyźnie z zewnętrzną krawędzią profili obwodowych!!!

W przypadku, kiedy carport jest instalowany do obiektu i zamówienie rolet ekranowych jest składane jednocześnie z carportem, zalecamy w ramach wymierzania zmierzenie nachylenia powierzchni w kierunku od obiektu. Zmierzone wartości trzeba uwzględnić w formularzu zamówieniowym zadając prawidłową wysokość rolety ekranowej (ewentualna różna długość listew prowadzących).

W przypadku dodatkowego montażu techniki zaciemniającej (rolet ekranowych), po pewnym czasie od dostawy carportu jest konieczne dobre rozważenie wykonania instalacji okablowania. Trzeba starannie wybrać wiercenie otworów tak, aby nie uszkodzić istniejącej instalacji elektrycznej lub nie naruszyć szczelności carportu. Jeżeli tego wymaga sytuacja, okablowanie można zainstalować na górnej powierzchni profilu obwodowego.

Wymierzając i zabudowując rolety ekranowe do carportu trzeba uwzględnić rozszerzalność cieplną aluminiowego profilu. Zalecamy wymierzanie przy temperaturze otoczenia $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ (patrz Zeszyt techniczny CARPORT ARTOSI).

PAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE CARPORTU

Carport jest dostarczany na drewnianej palecie z folią kryjącą lub w drewnianej skrzyni. Z tego powodu zalecamy wyładowywanie zapakowanego carportu ze środka transportu z pomocą wózka widłowego. Jeżeli nie można zapewnić wózka widłowego, otworzyć opakowanie, poszczególne części carportu ostrożnie wyjąć i położyć w równym miejscu. Jeżeli carport nie będzie instalowany natychmiast po wyładunku, ułożyć carport w oryginalnym opakowaniu w suchym, chronionym przed słońcem miejscu.

Przed wypakowaniem carportu z oryginalnego opakowania skontrolować, czy opakowanie nie zostało uszkodzone podczas transportu. Jakiegokolwiek ewentualne uszkodzenie natychmiast udokumentować.

Rozpakowując carport należy postępować ostrożnie, nie używać ostrych przedmiotów (grozi uszkodzenie lakieru). Jakiegokolwiek ewentualne uszkodzenie natychmiast udokumentować.

UTRZYMANIE I ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

UTRZYMANIE

- na bieżąco usuwać grube zanieczyszczenia (np. gałęzie z zadaszonej powierzchni)
- na bieżąco czyścić kanaliki odwadniające, zwłaszcza od liści tak, aby nie doszło do ich zatkania
- do oczyszczenia konstrukcji nie używać agresywnych środków czyszczących, takich jak rozpuszczalniki organiczne, rozcieńczalniki, pasty i piaski czyszczące, lub silne alkaliczne środki czyszczące
- Nie czyścić myjką wysokociśnieniową!!!

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- jeżeli carport jest wyposażony w technikę zaciemniającą, w razie złej pogody wyciągnąć ją do górnej pozycji
- regularnie kontrolować carport, czy nie doszło do jakiegokolwiek uszkodzenia
- w razie wykrycia usterki lub wady skontaktować się ze swoim dostawcą systemu

Z powodu nieustannego udoskonalania produktu informacje techniczne podane w niniejszej instrukcji nie muszą odpowiadać rzeczywistemu stanowi dostarczonego carportu.

STOPA ROZSZERZONA [1:1]
