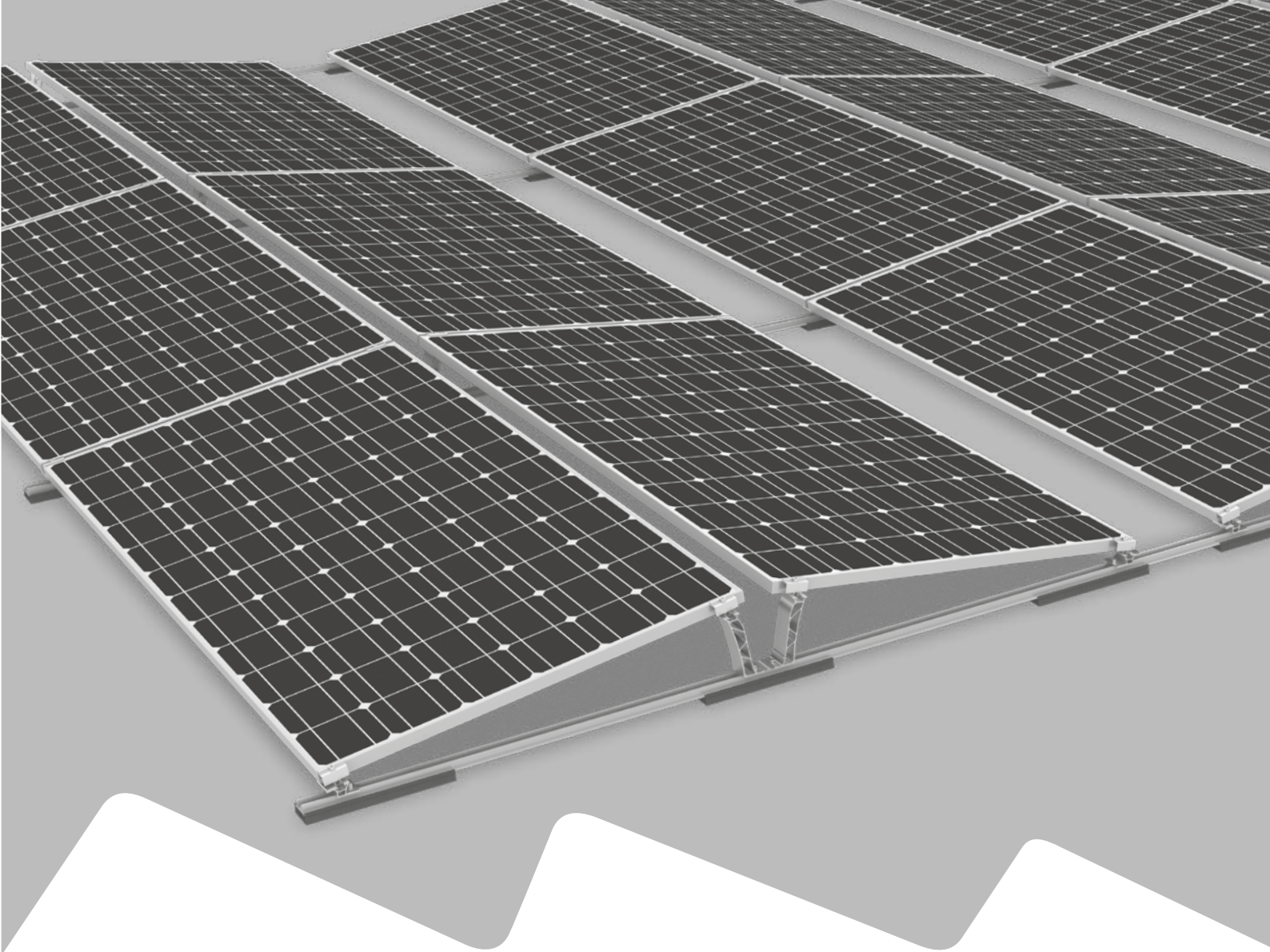




Instrukcja montażu

System D-Dome 6

Classic



Connecting Strength

k2-systems.com

Treść

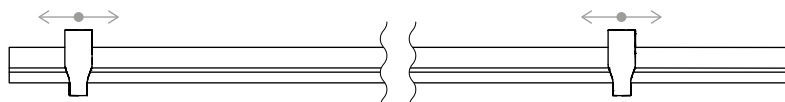
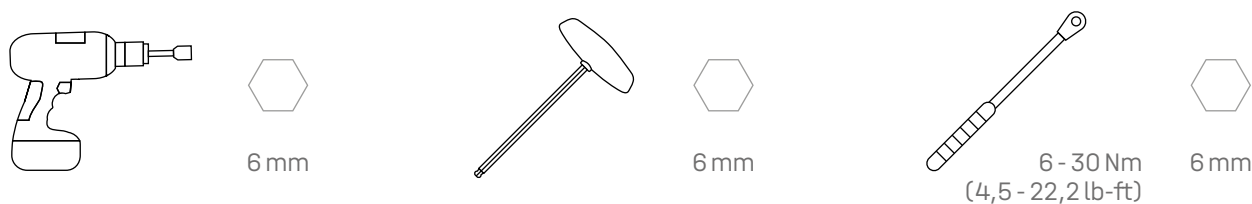
• Przegląd narzędzi	3
• Ogólne zasady bezpieczeństwa	4
• Zasady ogólne	5
· Projektowanie przy użyciu K2 Base	5
· Wymogi dotyczące dachu	5
· Wymogi statyczne	5
· Ważne informacje dotyczące montażu	5
• Komponenty	6
· Komponenty bazowe: D-Dome 6 Classic	6
· Balastowanie	8
· Mocowanie na stałe w dachu	9
• Montaż	10
· Budowa bloku modułów, przegrody termiczne i szerokość modułu	10
· Bloki modułów	11
· Opcje balastowania i specyfikacje	16
· Montaż modułów	18
• Opcjonalne etapy montażu	19
· Połączenie stałe z zastosowaniem Dome FixPro na przykładzie stopy montażowej Solmont	19
· Ułożenie kabli z zastosowaniem organizera Cable Manager	20
· Uziemienie ramy modułu za pomocą TerraGrif	20
· Ułożenie kabli z zastosowaniem systemu PVX MultiMount	21
• Notatki	23

Sprawdzona jakość - potwierdzona wieloma certyfikatami

K2 Systems zapewnia bezpieczny montaż, najwyższą jakość i precyzję. Nasi klienci i partnerzy wiedzą o tym od dawna. Niezależne jednostki sprawdziły, potwierdziły i certyfikowały nasze kompetencje i komponenty.

Na stronie k2-systems.com/en/technical-information można znaleźć nasze certyfikaty jakości i produktów.

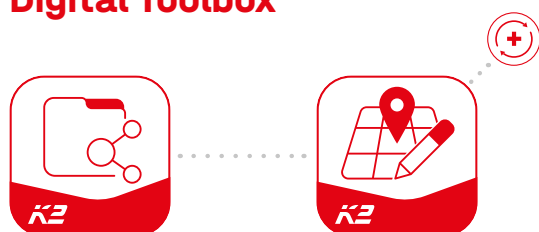
Przegląd narzędzi



Dome Speed Spacer Large · 2004129
Przymiary do modułów wg długości



Digital Toolbox



Czy znasz już nasze rozwiązania cyfrowe? Już teraz zacznij korzystać z aplikacji K2 DocuApp i zapisuj pierwsze ważne dane projektowe bezpośrednio u klienta lub w miejscu inwestycji. Następnie zastosuj te dane w programie planistycznym online Software K2 Base. Tutaj szybko, łatwo i bezpiecznie wykonasz projekt. Otrzymasz szczegółowy raport z projektu wraz z planem montażu i raportem statycznym. Interfejs K2+ umożliwia bezproblemowe przesyłanie danych projektowych do narzędzi projektowych innych producentów. Aplikacja K2 DocuApp ułatwia i usprawnia prowadzenie dokumentacji projektowej – bez irytujących stosów papieru.

Zarejestruj się i zacznij już teraz:

docuapp.k2-systems.com →

base.k2-systems.com →

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Uwaga: przestrzegać naszych Ogólnych Zasad Montażu.
Są one dostępne na stronie k2-systems.com

- Instalacje mogą montować i uruchamiać wyłącznie osoby, które z uwagi na kompetencje zawodowe (np. wykształcenie lub działalność), ew. doświadczenie, potrafią zagwarantować przepisowe wykonanie tych prac.
- Przed montażem sprawdzić, czy produkt spełnia obowiązujące lokalnie wymogi statyczne. W przypadku instalacji dachowych zawsze sprawdzać nośność dachu inwestycji.
- Koniecznie przestrzegać krajowych i właściwych dla danego regionu przepisów budowlanych, norm i regulacji w zakresie ochrony środowiska.
- Przestrzegać przepisów bhp, stosownych norm i przepisów branżowych! W szczególności należy przy tym przestrzegać następujących zasad:
 - Nosić odzież ochronną (przede wszystkim hełm ochronny, obuwie robocze i rękawice robocze).
 - Podczas prac na dachach przestrzegać przepisów dotyczących prac na dachu (np.: stosować: zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości, rusztowanie z pomostem od wysokości okapu dachowego 3 m itp.).
 - Podczas montażu musi być stale obecna druga osoba, która w razie wypadku szybko udzieli pomocy.
- Systemy montażowe K2 są stale udoskonalane, co może powodować zmiany w procesie montażu. Z tego względu przed przystąpieniem do prac trzeba sprawdzić aktualność instrukcji montażu na stronie: k2-systems.com/en/technical-information Na życzenie możemy również wystać aktualną wersję instrukcji.
- Przestrzegać instrukcji montażu opracowanych przez producentów modułów.
- Wyrównanie potencjałów pomiędzy poszczególnymi elementami instalacji należy wykonać zgodnie z przepisami danego kraju.
- Przez cały czas trwania montażu na miejscu musi być dostępny przynajmniej jeden egzemplarz instrukcji montażu.
- Nie ponosimy odpowiedzialności prawnej za wady ani szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania naszych zaleceń i instrukcji montażu, niezastosowania wszystkich komponentów systemu oraz stosowania części nabytych u konkurencji. W takich przypadkach odpowiedzialność z tytułu rękojmi jest wykluczona.
- W przypadku nieprzestrzegania naszych Ogólnych Zasad Bezpieczeństwa oraz stosowania części nabytych u konkurencji spółka K2 Systems GmbH zastrzega sobie wyłączenie odpowiedzialności.
- W przypadku przestrzegania wszystkich zasad bezpieczeństwa oraz prawidłowego montażu instalacji okres gwarancji wynosi 12 lat! Przestrzegać naszych warunków gwarancji dostępnych na stronie k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions. Na życzenie możemy je oczywiście również wystać.
- Demontaż systemu odbywa się w kolejności odwrotnej do montażu.
- Elementy konstrukcyjne K2 ze stali nierdzewnych są dostępne w różnych klasach odporności na korozję. Należy zawsze dokładnie sprawdzić ewentualne obciążenie korozyjne każdego elementu lub konstrukcji.

Zasady ogólne



Ten system może być używany bez dalszych testów przez K2 Systems w następujących standardowych warunkach. Nawet jeśli przez zastosowanie czynników zwiększających bezpieczeństwo system spełnia wyższe wymagania, w przypadku przekroczenia zalecanych wartości należy skonsultować się ze swoim doradcą z K2 Systems.



Projektowanie przy użyciu K2 Base

Do projektowania polecamy nasz darmowy program online K2 Base. W pięciu krokach zaplanujesz odpowiedni system montażu i otrzymasz zalecenie dotyczące konstrukcji, wykaz części oraz raport statyki. Wystarczy się zalogować na stronie:

base.k2-systems.com



Wymogi dotyczące dachu

- System ten można montować bez konieczności mocowania na stałe na wszystkich standardowych dachach płaskich z podłożem wytrzymałym na ściskanie i o nachyleniu $\leq 3^\circ$.
- Mocowanie na stałe $> 3^\circ$ do $\leq 10^\circ$
 - Do $\leq 5^\circ$ możliwość montażu kombinowanego z użyciem balastu
 - $> 5^\circ$ do $\leq 10^\circ$ wyłącznie bez balastu
- Powierzchnia dachu musi być czysta i sucha. W razie potrzeby nierówności skompensować lub usunąć.
- Współczynnik tarcia dachu należy określić na miejscu. Patrz film k2-systems.com/en/friction-coefficient



Wymogi statyczne

- Inwestor musi koniecznie sprawdzić konstrukcję dachu pod kątem wystarczającej nośności pozostałej i wytrzymałości izolacji cieplnej na nacisk.
- Do modułów oramowanych z wysokością ramy 30 - 50 mm
- Dozwolone wymiary modułów:
długość 1448 - 2390 mm, szerokość 950 - 1170 mm



Ważne informacje dotyczące montażu

System montażowy

- Dokładny kąt nachylenia podpory odbiega nieco od 10° w zależności od szerokości modułu. Kąt ten maleje przy większych szerokościach modułów.
- Zachować odstęp minimalny 600 mm od krawędzi dachu. W przypadku budynków o wysokości poniżej 5 m odstęp minimalny można zmniejszyć.

- Sprawdzić kompatybilność poszycia dachu z matami Mat S.
- Aby móc korzystać z systemu, należy zamontować co najmniej dwie podpory powiązane ze sobą.
- Należy zachować separację termiczną (odległość między blokami modułów) w kierunku szyny bazeowej i rzędów modułów:
 - Profil bazowy: 12,3 m
 - Rząd modułów: 16,0 m
- Po zjawiskach ekstremalnych, jak np. burze, masywne opady, trzęsienie ziemi itp., zlecić sprawdzenie systemu specjalistycznej firmie. Jeżeli kontrola wykaże odkształcenia plastyczne, np. w obrębie klem modułów lub uszkodzenia, należy wymienić odpowiednie komponenty na nowe.

Moduły i klemy

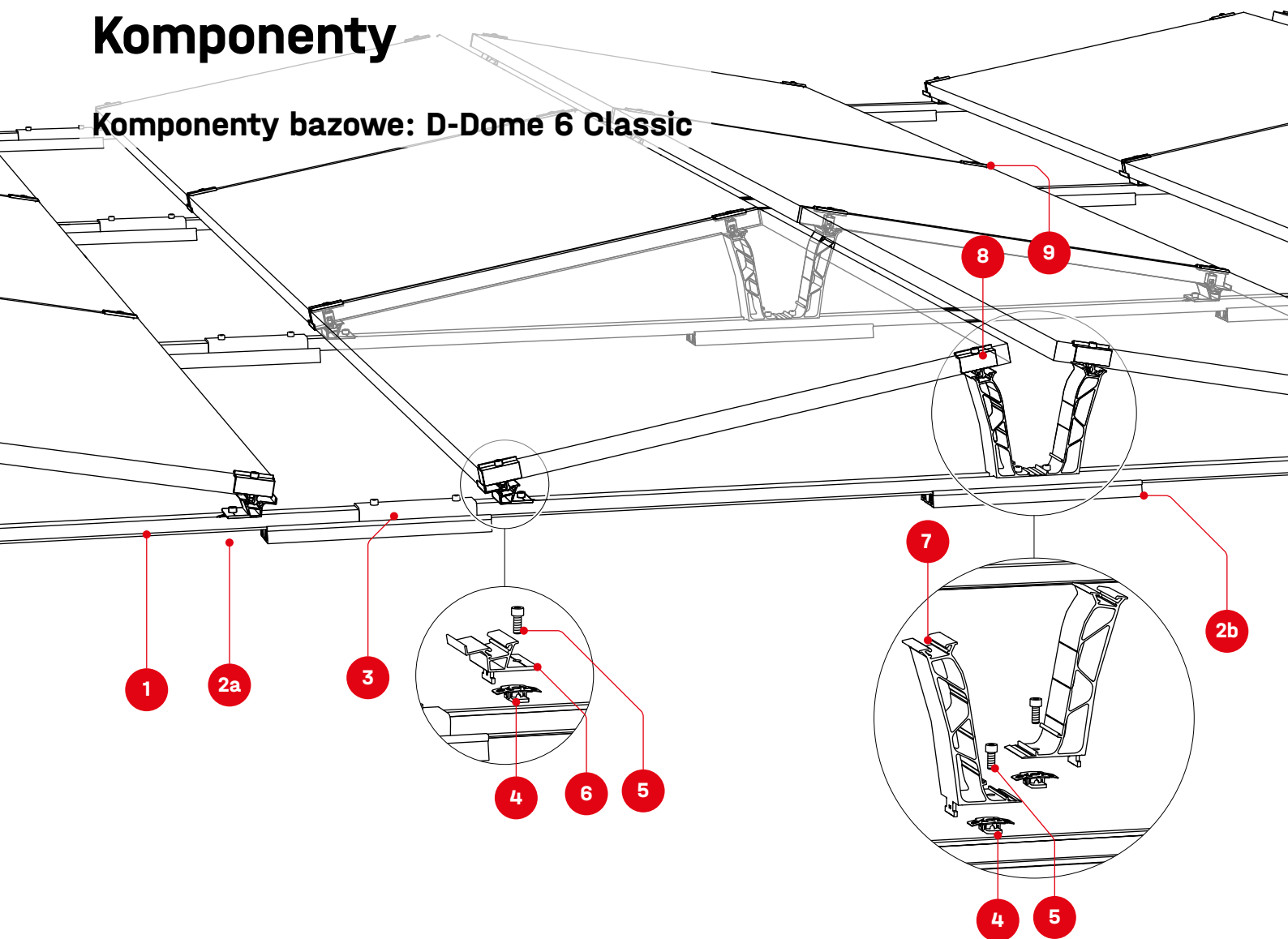
- Moment dokręcenia wszystkich klem modułów wynosi 14 Nm.
- Przestrzegać wytycznych producenta modułów co do miejsca montażu klem i modułów (patrz karta techniczna modułów opracowana przez producenta). Sprawdzić, czy producent zezwala na montaż klem po krótszej stronie ramy modułu. Patrz również:
k2-systems.com/en/approved-modules-dome-6

Informacje ogólne

- Przy projektowaniu balastowania czynniki zewnętrzne, oddziałujące na system, są uwzględniane tylko w ograniczonym zakresie. Nie można uwzględnić takich czynników jak np. nierówności, rozszerzalność cieplna liniowa, mech, woda stojąca, starzenie się folii, należy mieć jednak na uwadze, że mogą one wpływać na przesunięcia w obrębie instalacji. Dlatego zalecamy regularną konserwację systemu lub sprawdzenie, czy konieczne jest dodatkowe mocowanie mechaniczne.
- Uważać, aby nie utrudnić odpływu wód opadowych.
- Ze względu na różne ustawienie modułów przestrzegać zasad okablowania stringów i falowników. Zaleca się osobne okablowania stringów i falowników.
- Przestrzegać ogólnych norm i przepisów dotyczących ochrony odgromowej. W razie potrzeby zlecić specjalistom zaprojektowanie instalacji odgromowej (ew. stosować klemy odgromowe). Przestrzegać przy tym obowiązujących lokalnie przepisów.

Komponenty

Komponenty bazowe: D-Dome 6 Classic



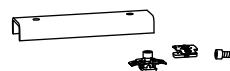
1 Numer artykułu specyficzny dla danej instalacji
BasicRail 22



2a 2003126
2b **Mat S**



3 1006039
FlatConnector Set



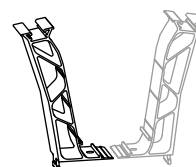
4 1001643 + 2001729
5 **MK2 Slot nut with clip + Allen bolt M8×20**

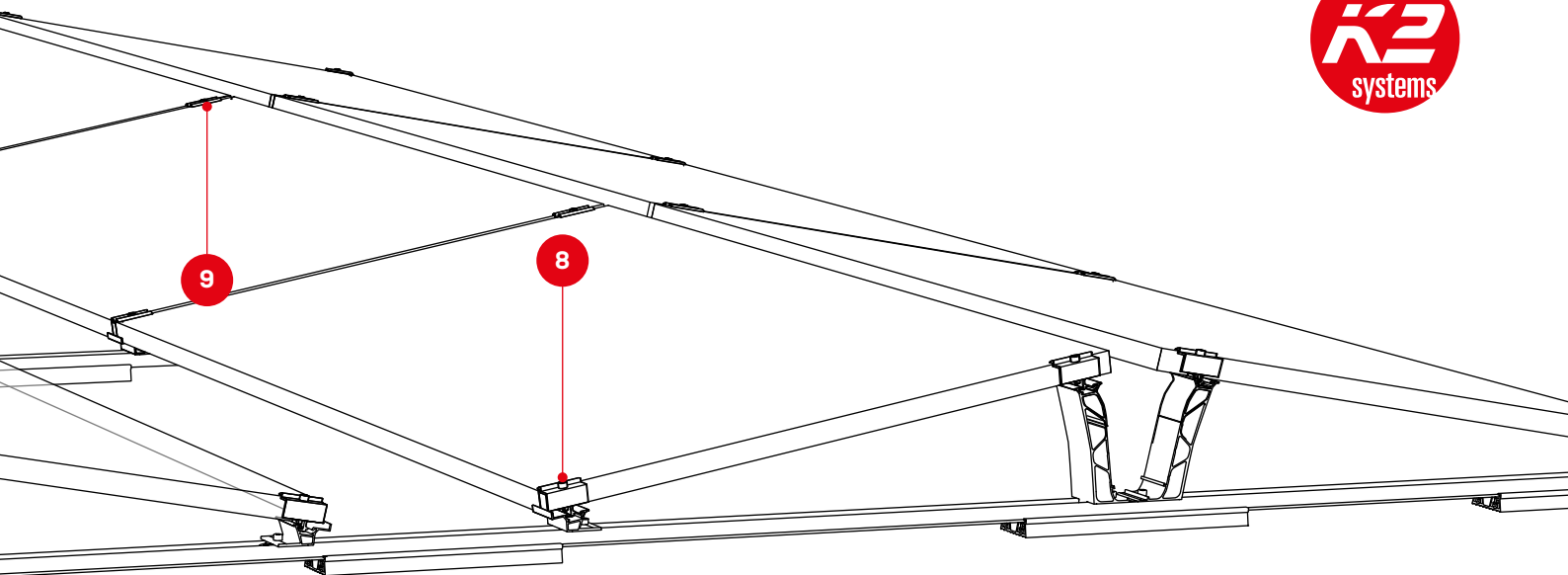


6 2003243
Dome 6.10 SD



7 2004125
Dome 6.10 Peak

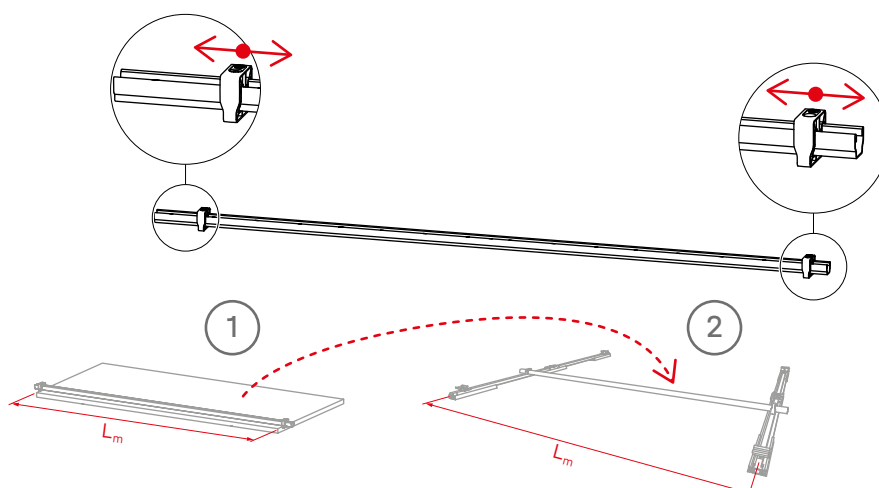




Przymiar Dome 6

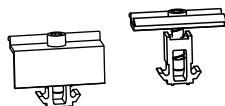
2004129

Dome Speed Spacer Large

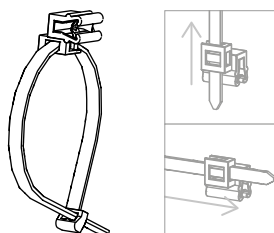


Opcjonalnie

8 2002559 / 2002558
9 **DomeClamp EC/MC**



2002870
Cable-Manager

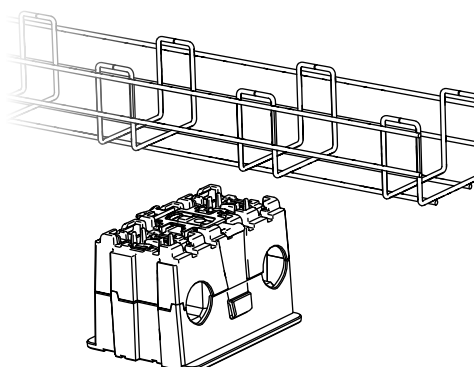


2003542
**TerraGrif K2MI
Duo 18**



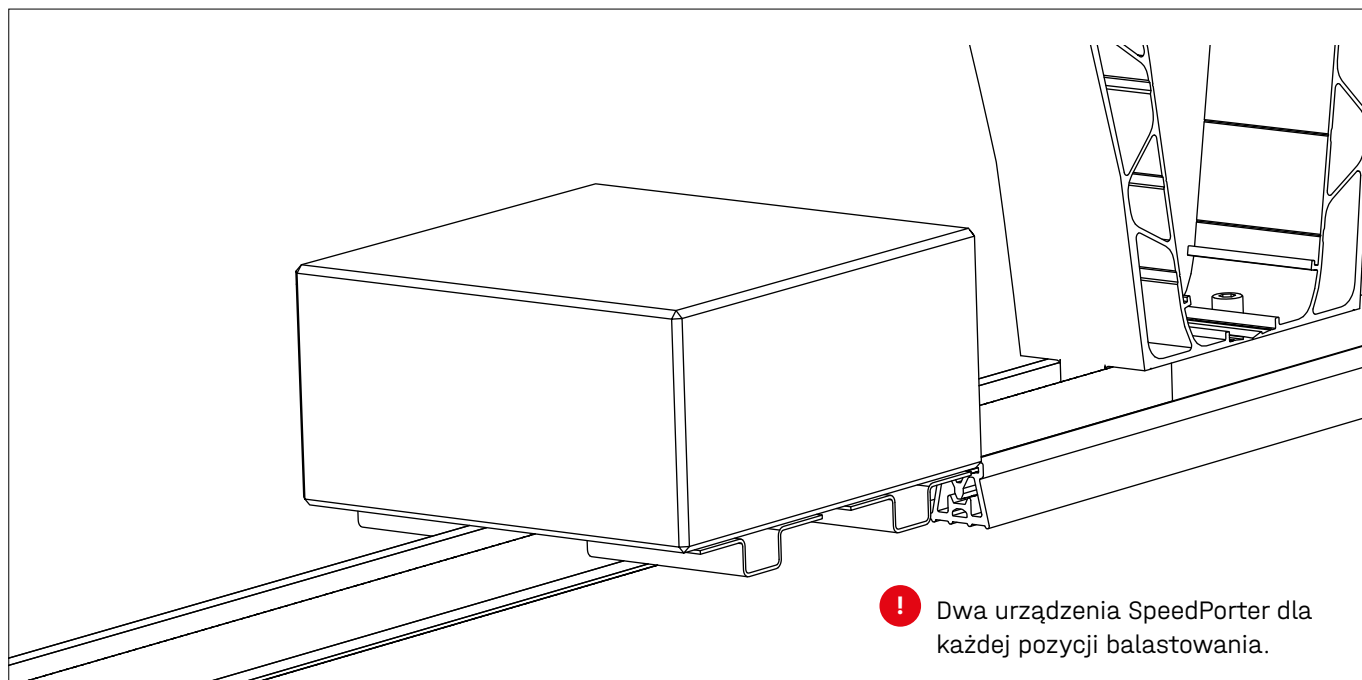
2004141
Mat S Tool

2004054 + 2003137
**Performa Mesh Tray oraz
PVX Multimount**

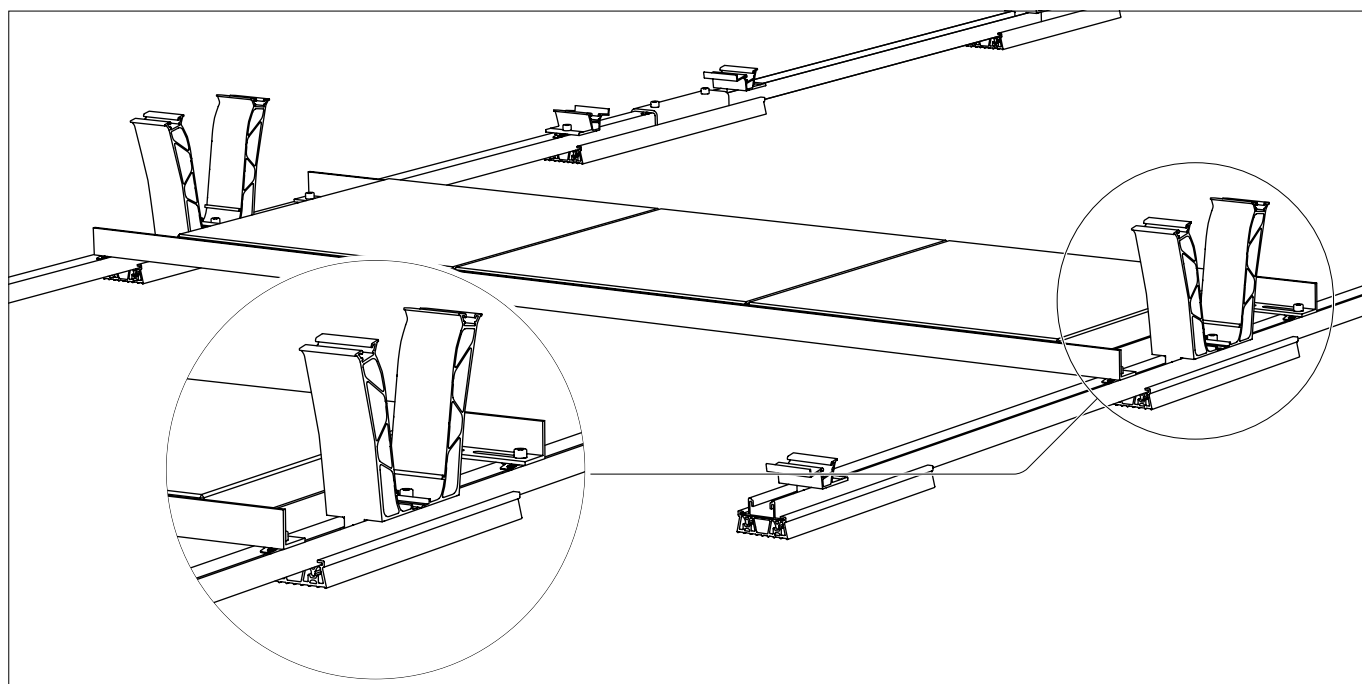
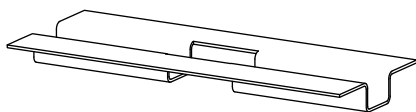


Komponenty

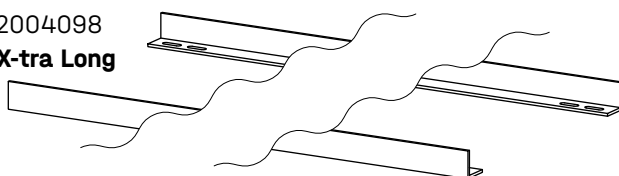
Balastowanie



2002300
SpeedPorter



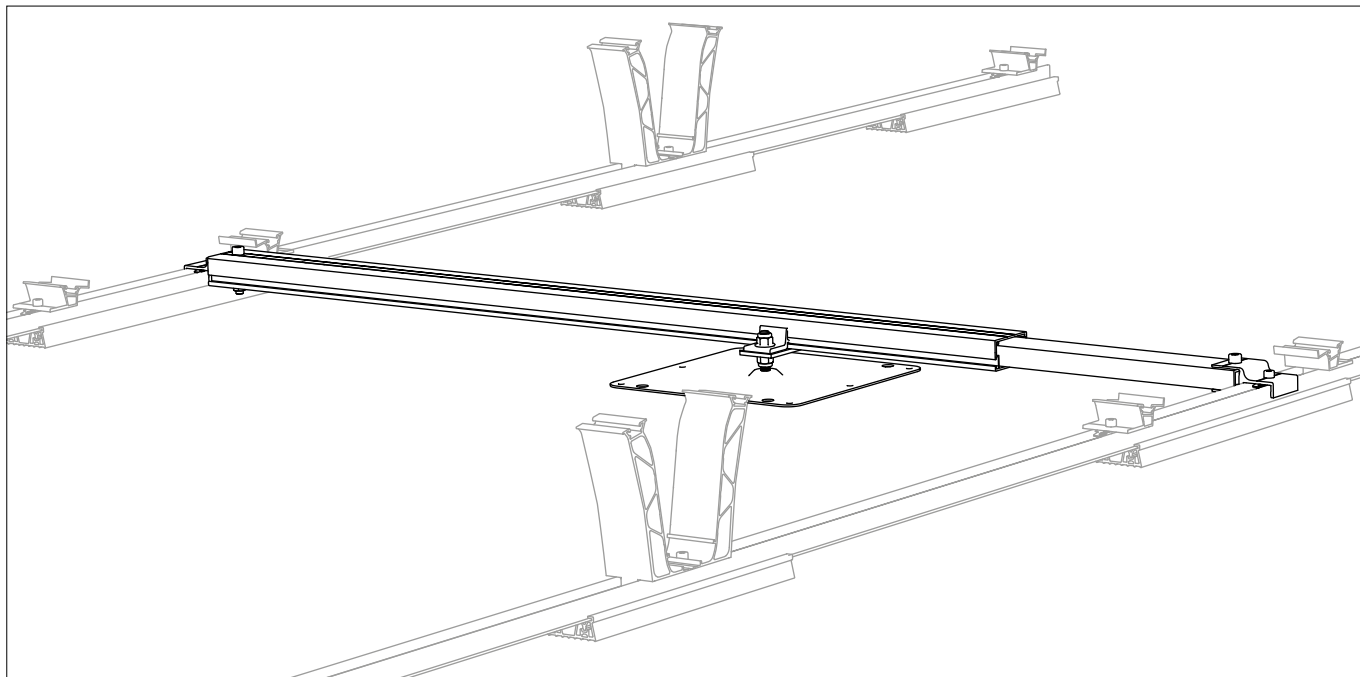
2003150 / 2003151 / 2004098
Porter Short / Long / X-tra Long



1001643 + 2001729
nakrętka wsuwana MK2 +
śruba z łbem walcowym
M8×20



Mocowanie na stałe w dachu

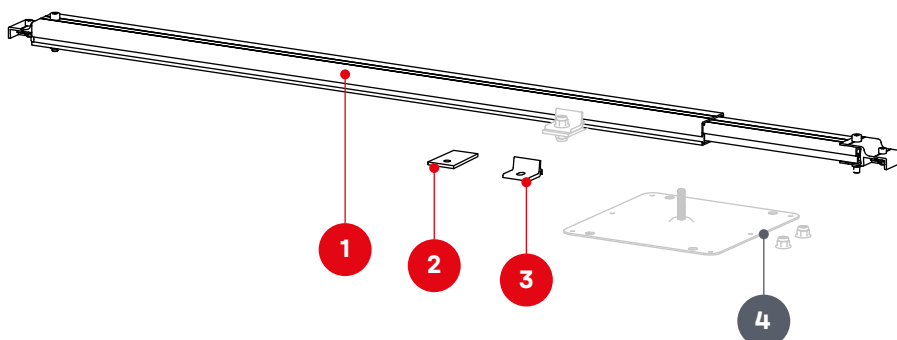


1 2004144
Dome FixPro L

2 2002546 / 2002547
Adapterplatte M10/12

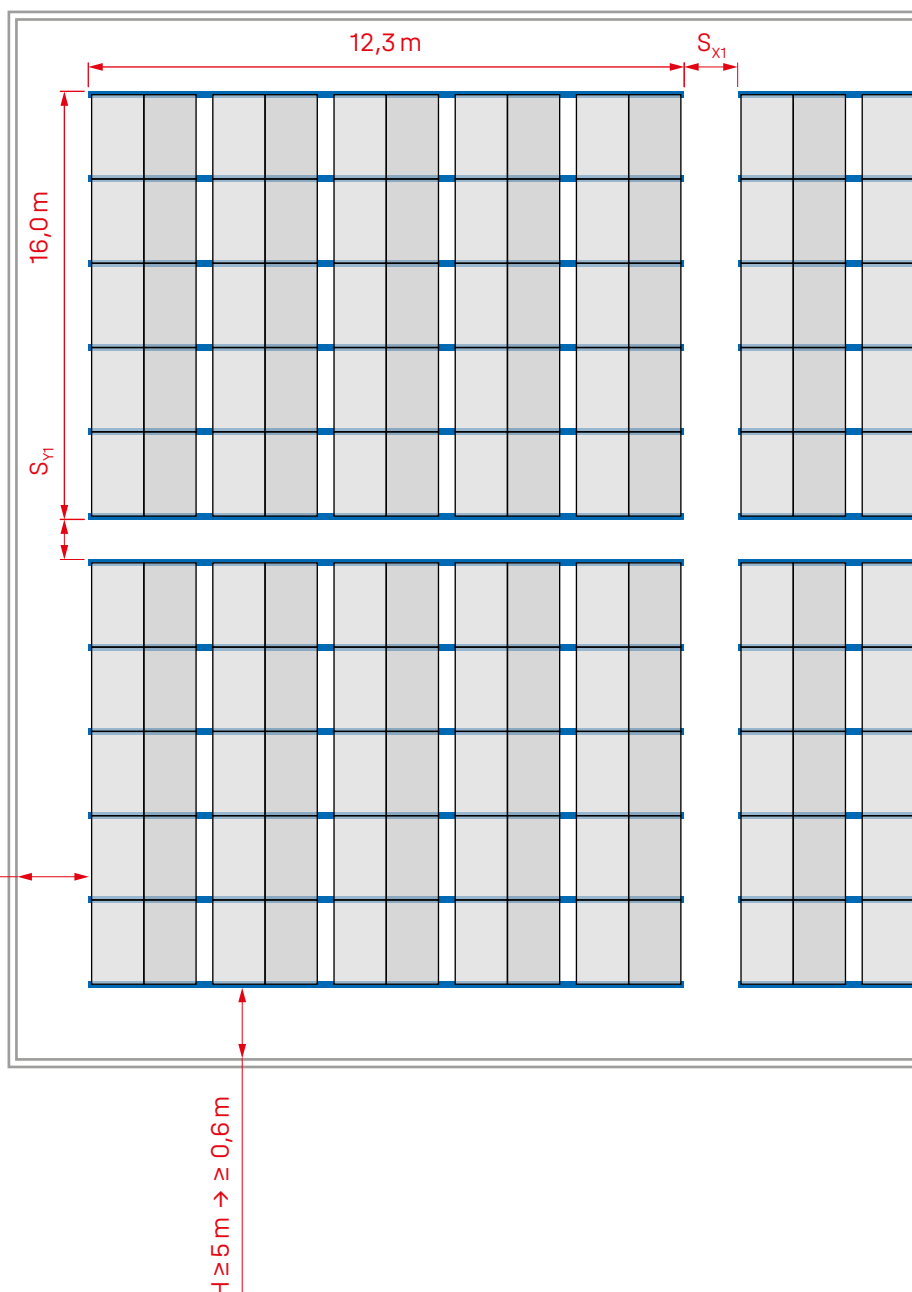
3 2003146 / 2003147
Climber M10/12

4 **Płyta kotwiąca dachowa**
Nie znajduje się w portfolio produktów K2.
Pozostałe elementy (np. śruby i nakrętki) do montażu na elemencie mocującym zapewnia inwestor.

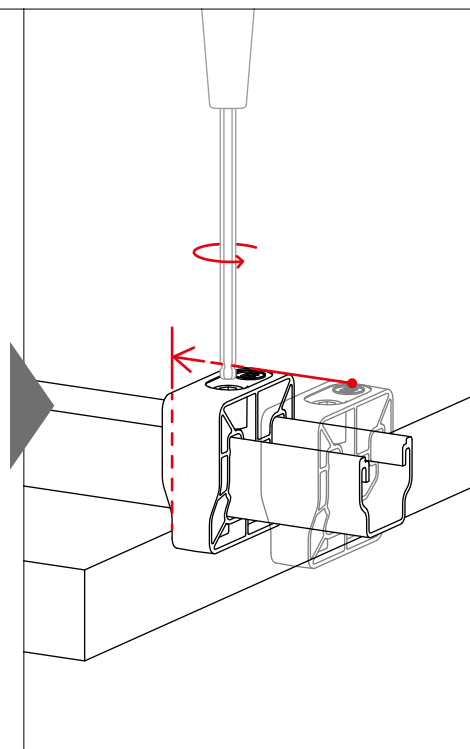
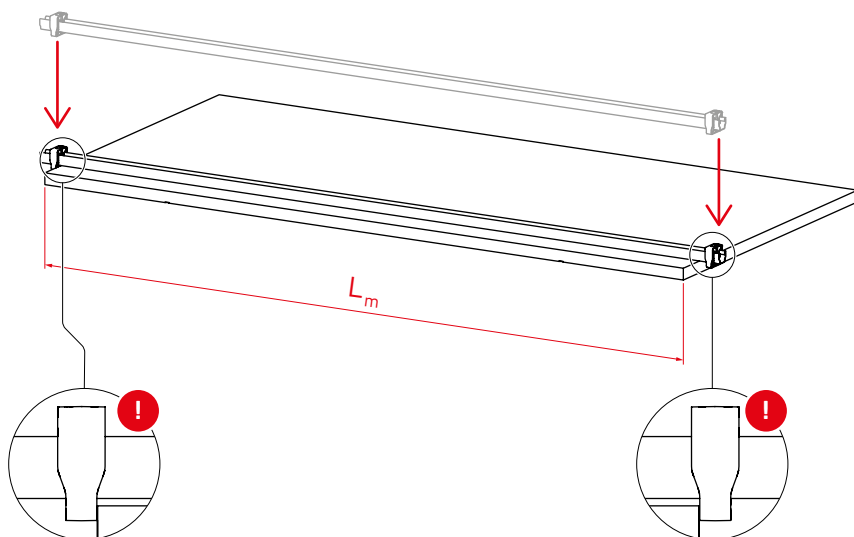


Budowa bloku modułów, przegrody termiczne i szerokość modułu

Minimalne wartości montażowe (S_{x1}/S_{y1}) for the thermal separations of module blocks must not be undercut. In K2 Base, you set the distances between the module edges(S_{x2}/S_{y2}) for planning. do planowania. Plan montażowy K2 Base wyświetla automatycznie obliczone wartości montażowe w zależności od S_{x2}/S_{y2} .

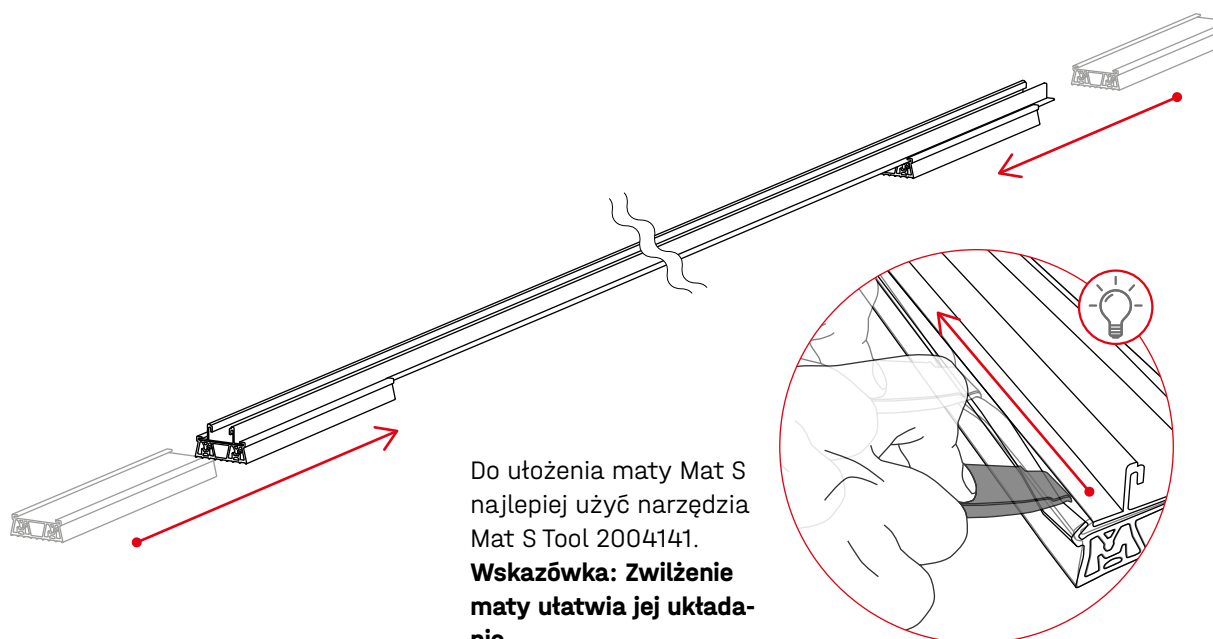


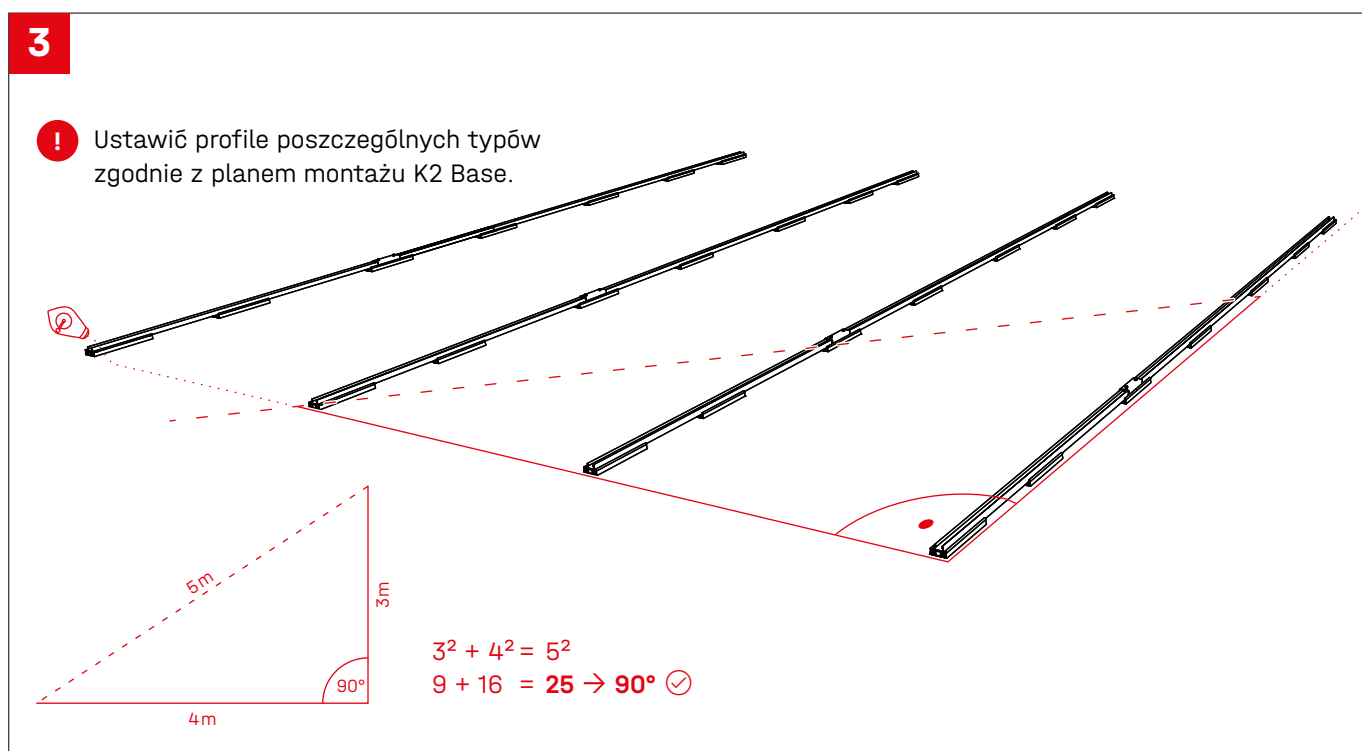
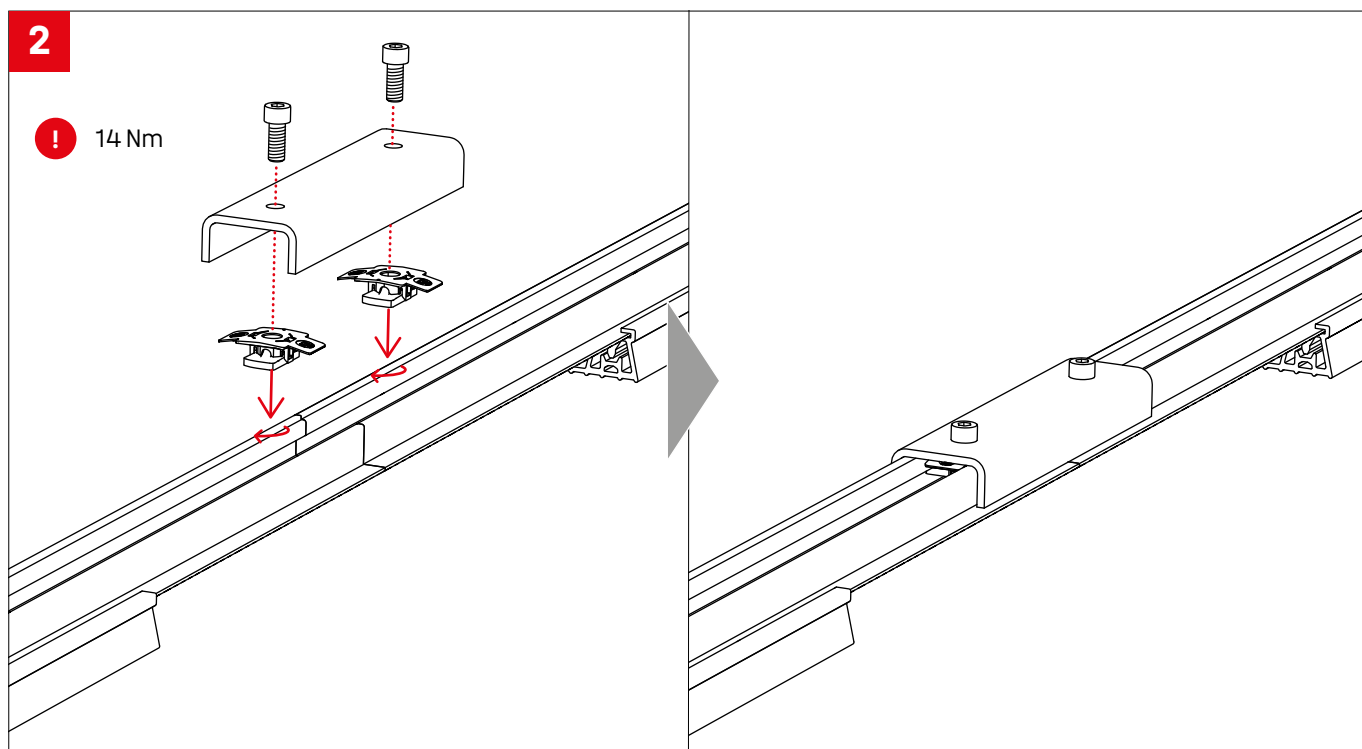
! Długość modułu L_m ustawia się za pomocą wąskich końcówek zacisków pomiarowych Dome Speed Spacer.

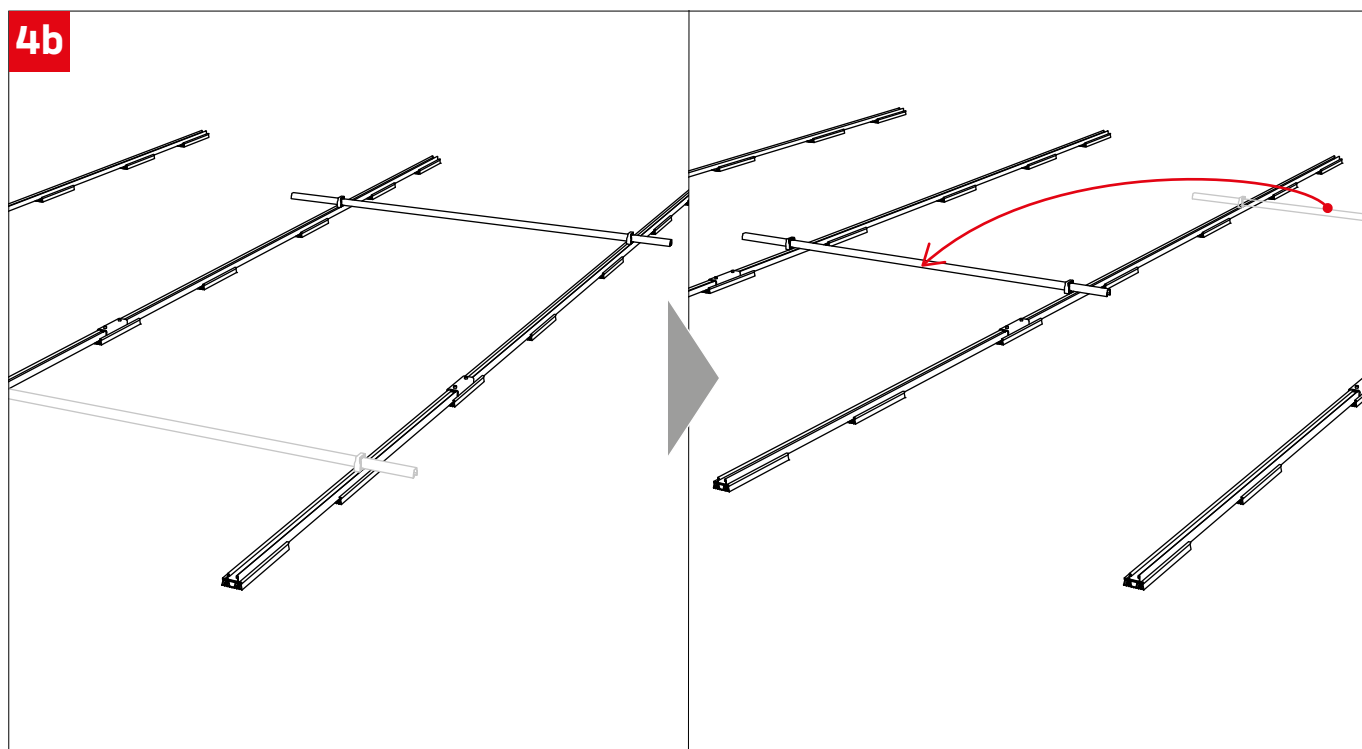
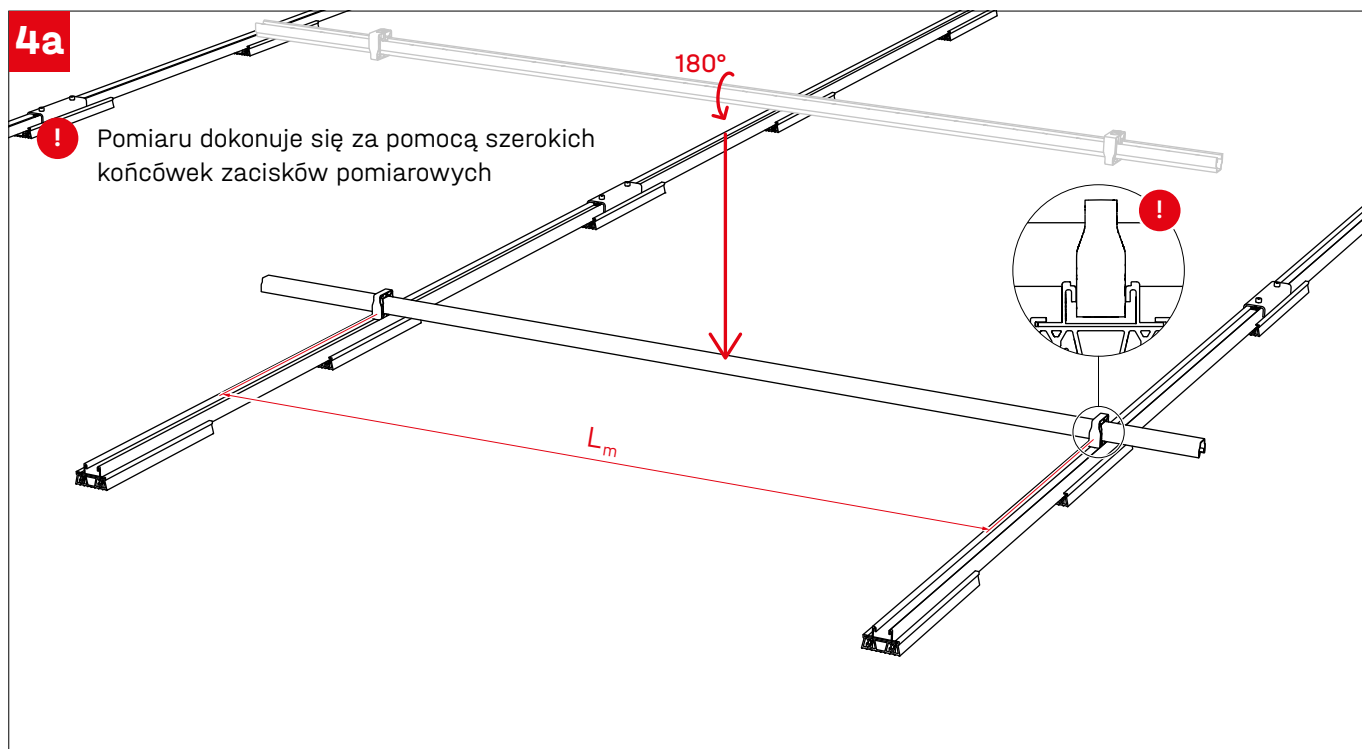


Bloki modułów

1





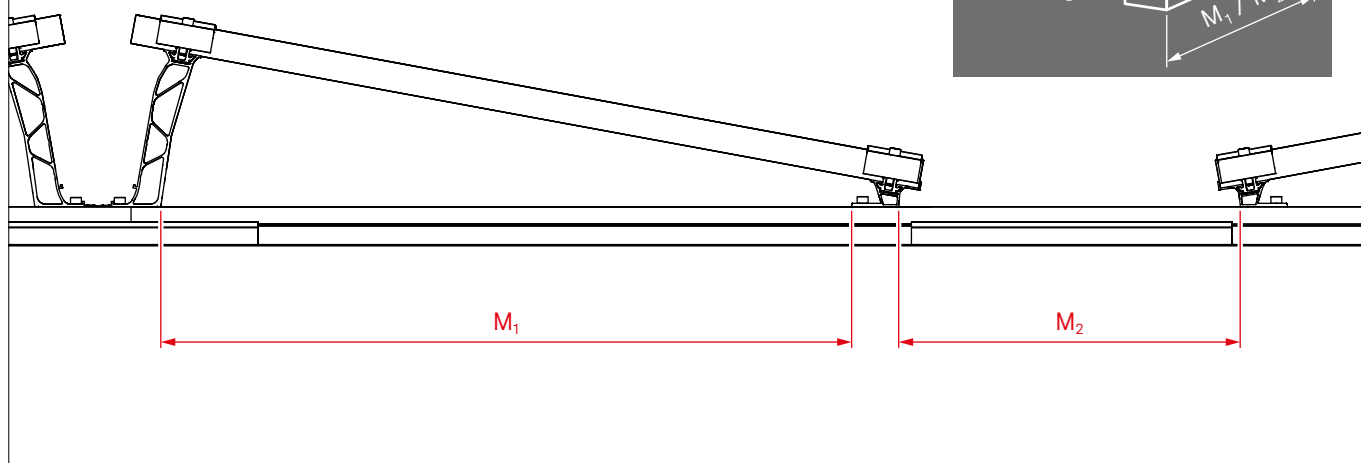
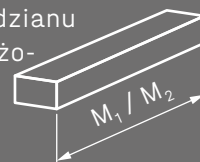


5a

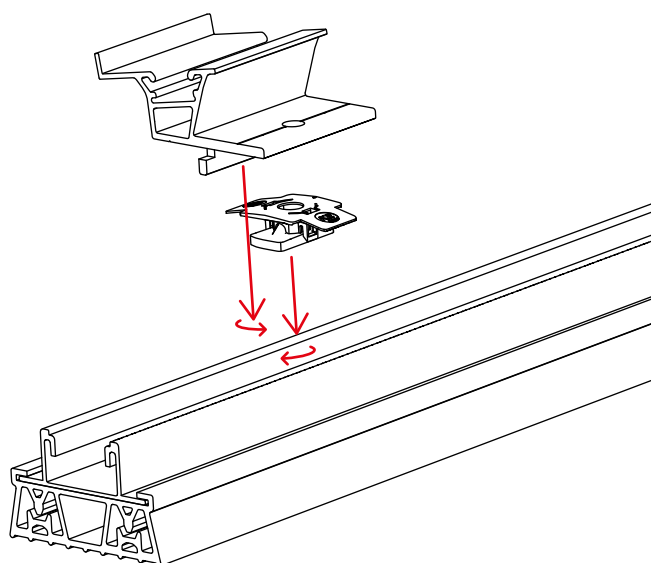
! Program K2 Base automatycznie oblicza wymiary montażowe M_1 / M_2 i podaje je w planie montażu. Należy ich przestrzegać podczas montażu.



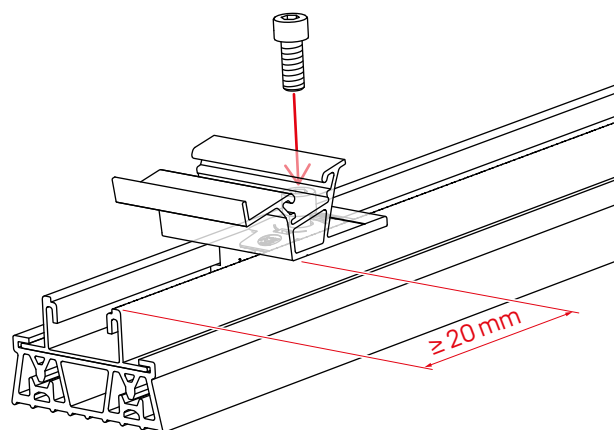
Dla wymiarów M_1 / M_2 zalecamy użycie sprawdzianu montażowego!

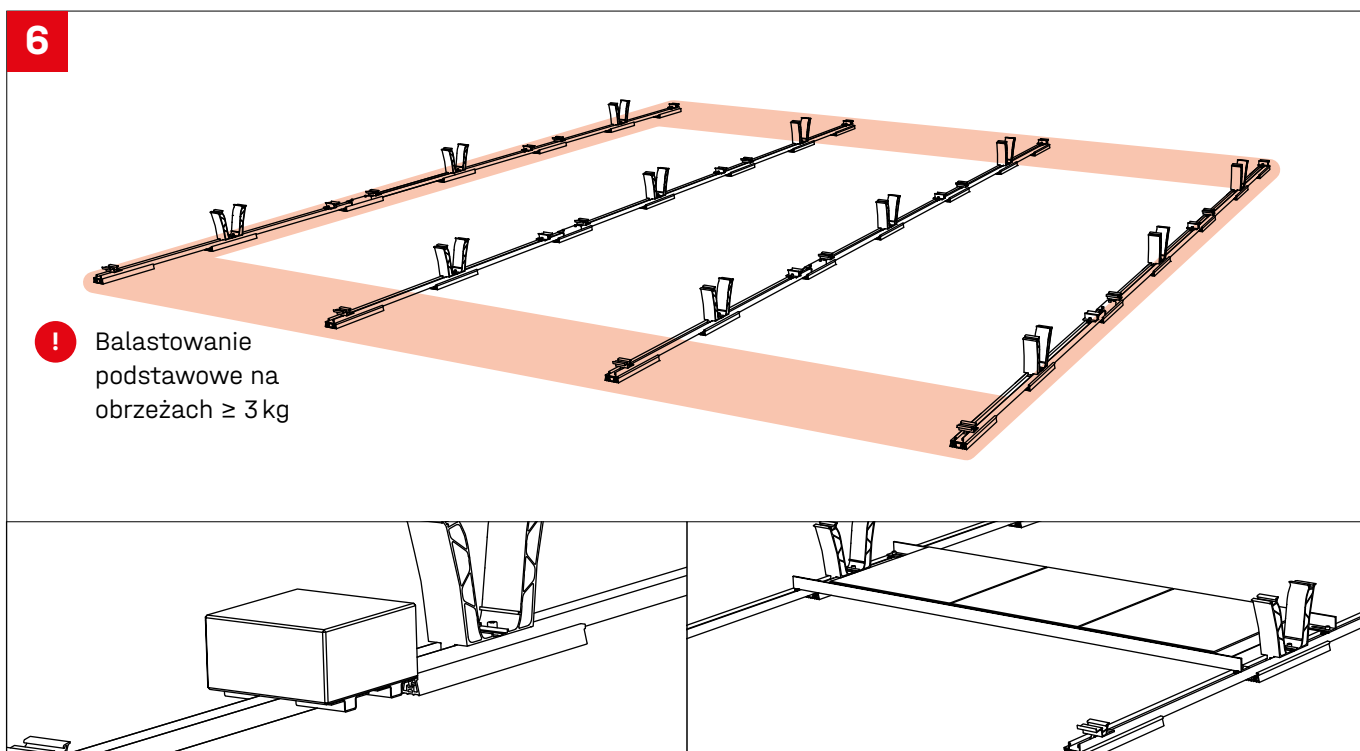
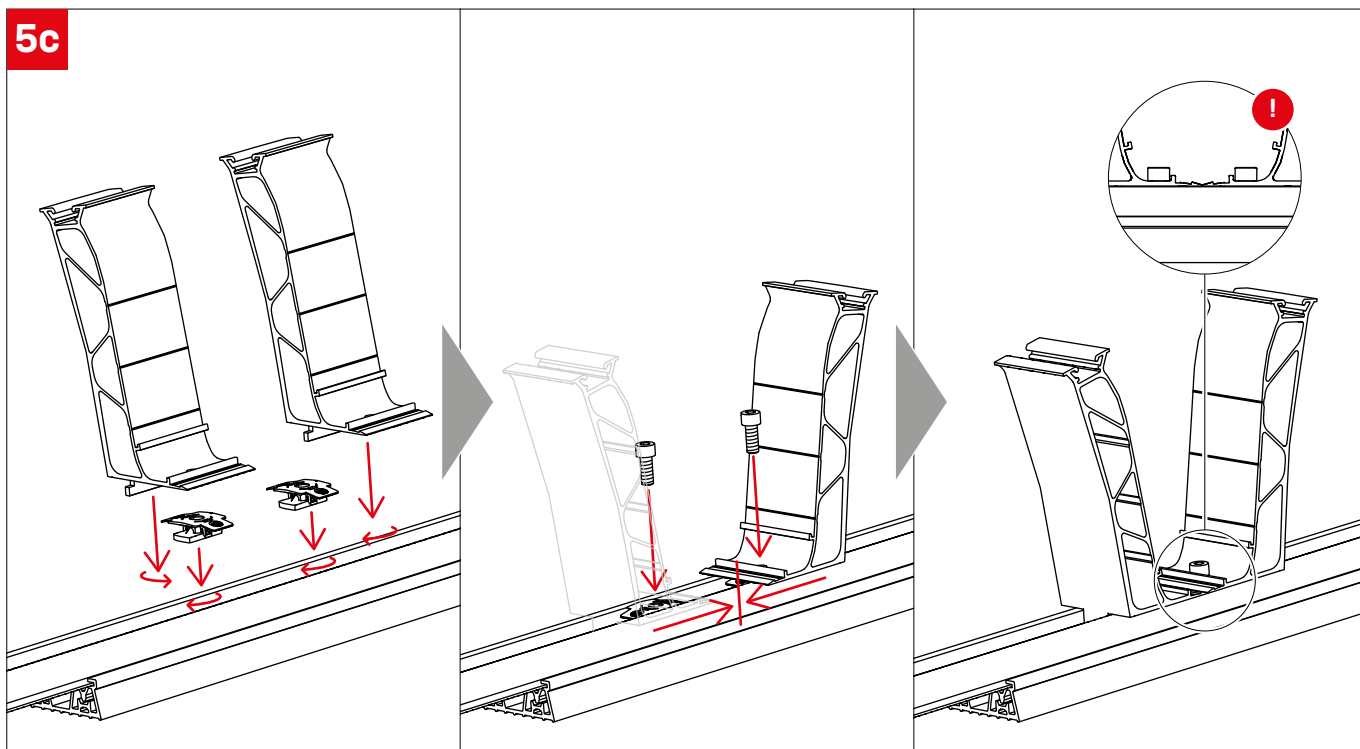


5b

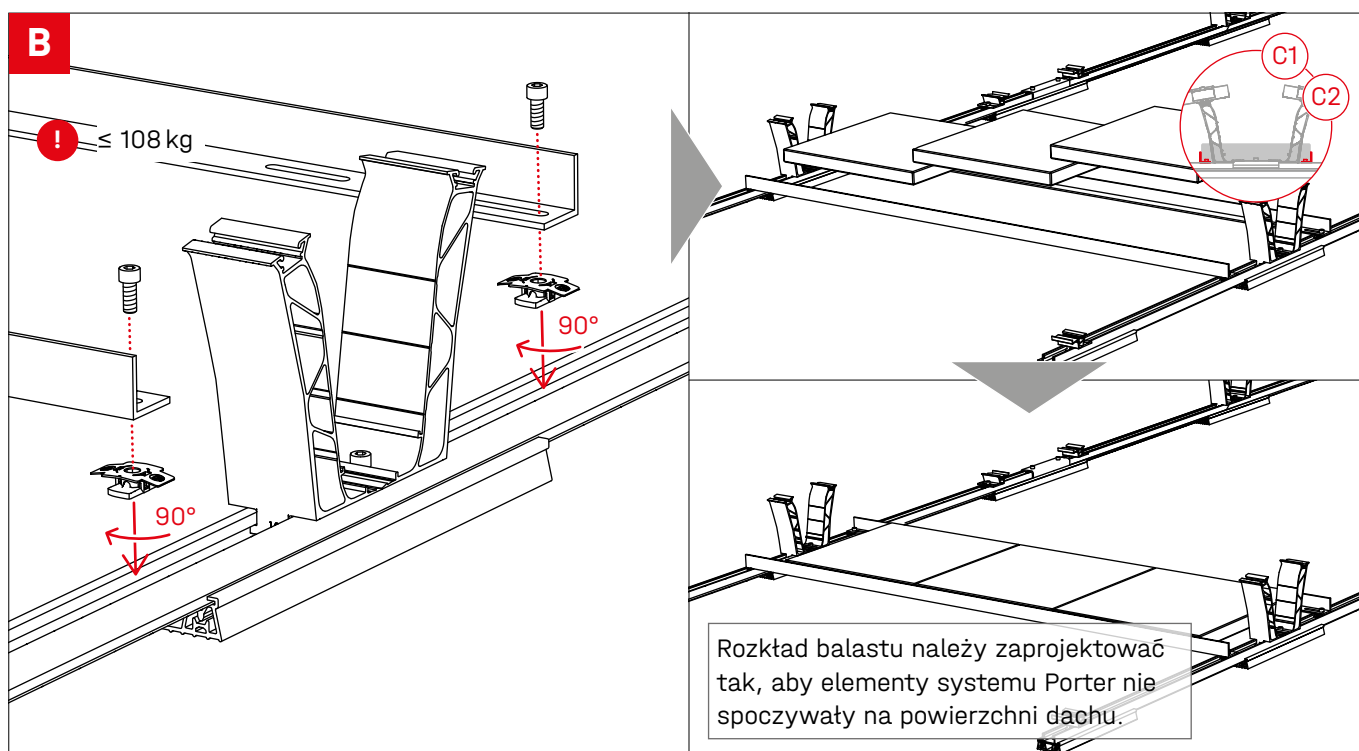
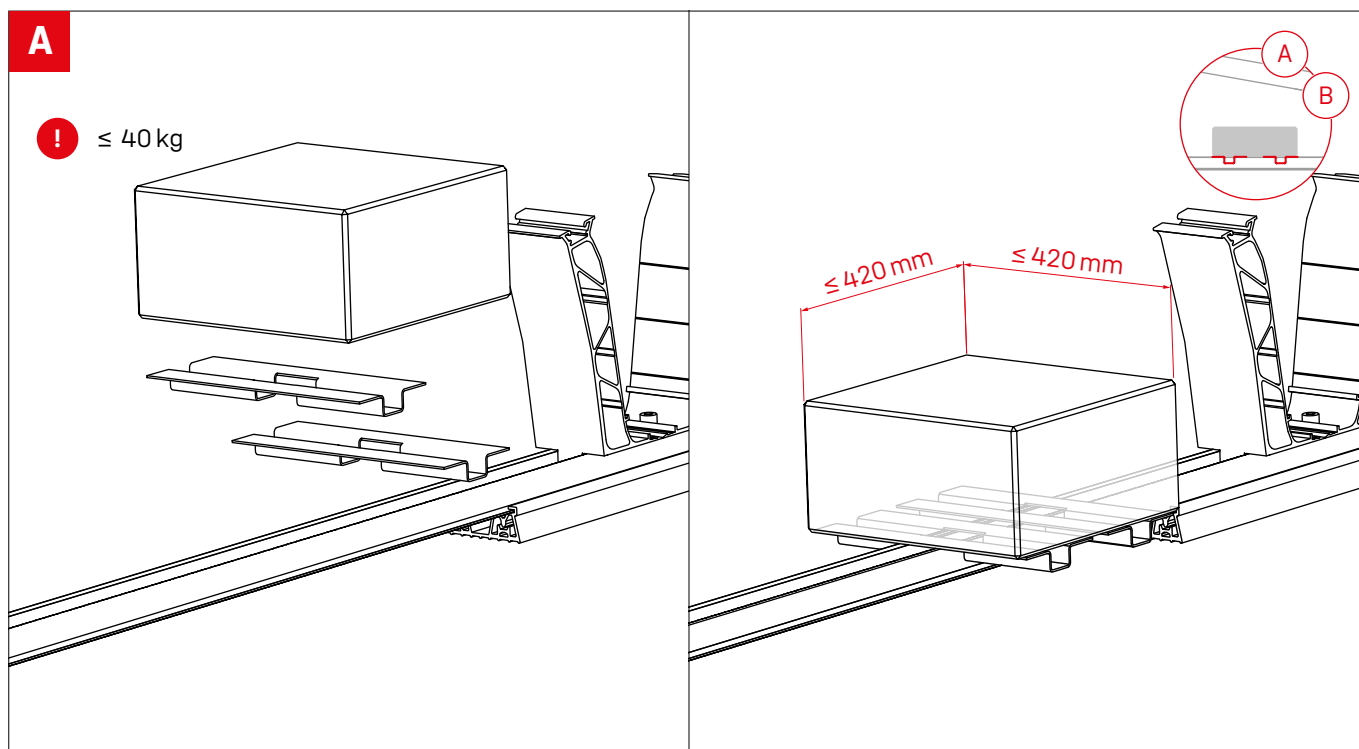


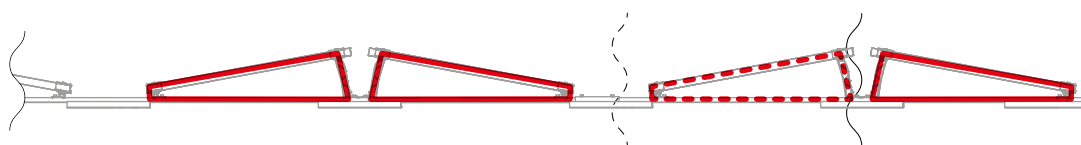
! 14 Nm



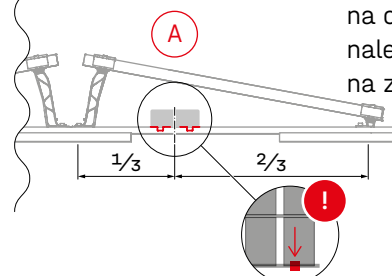


Opcje balastowania i specyfikacje



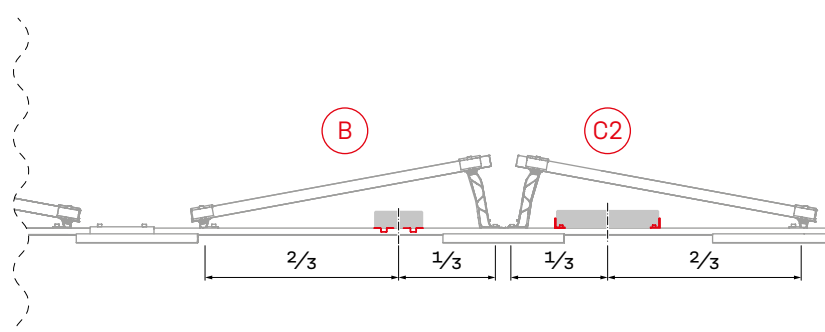
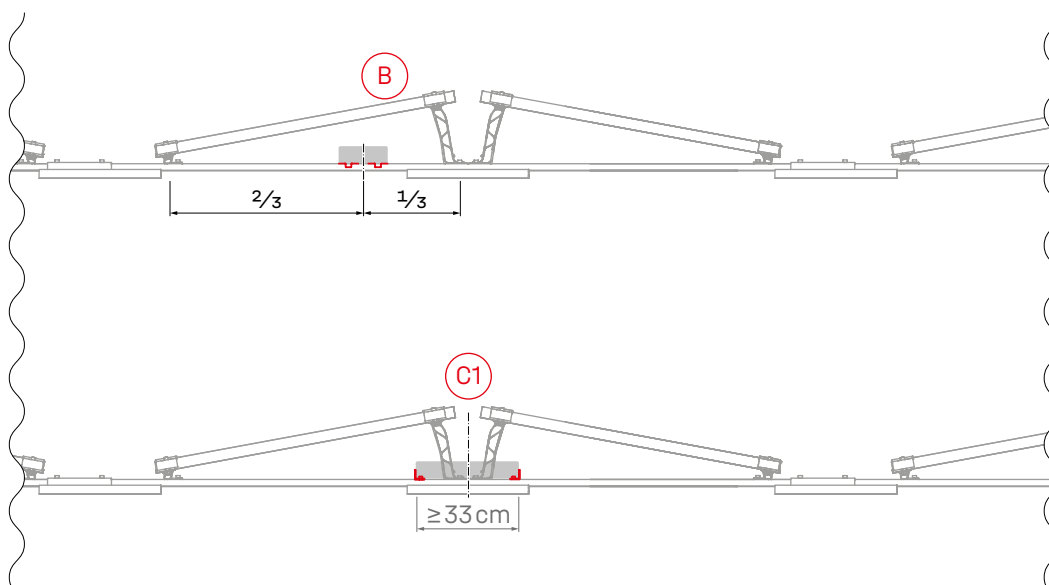
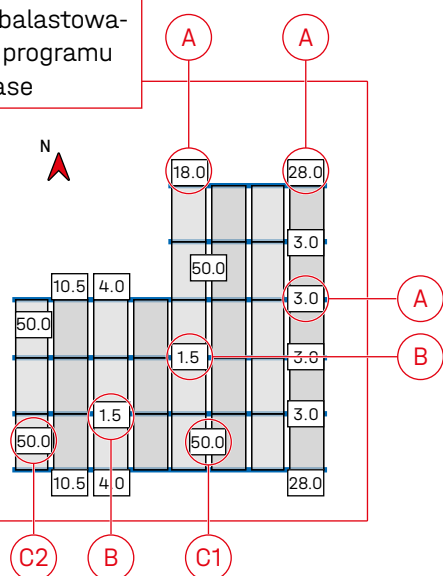


! Jeśli para modułów znajduje się na obrzeżu, balast należy umieścić na zewnątrz!



Plan balastowania z programu K2 Base

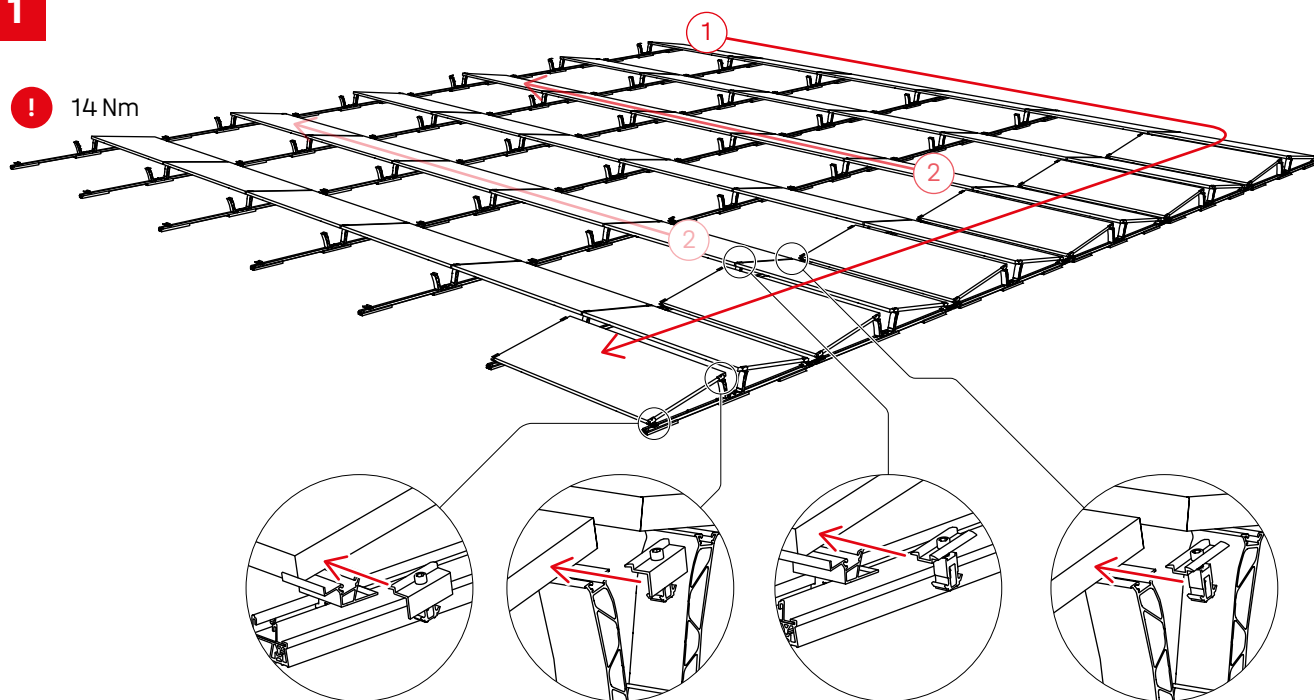
12



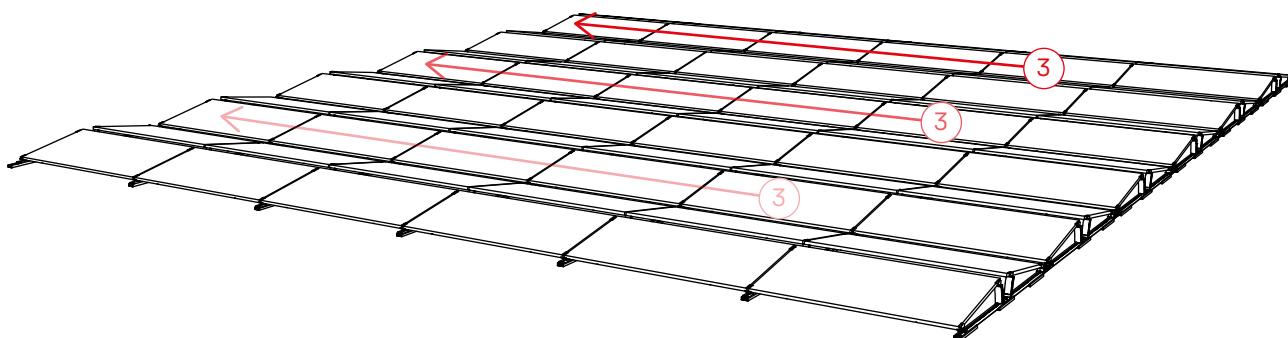
Montaż modułów

1

! 14 Nm

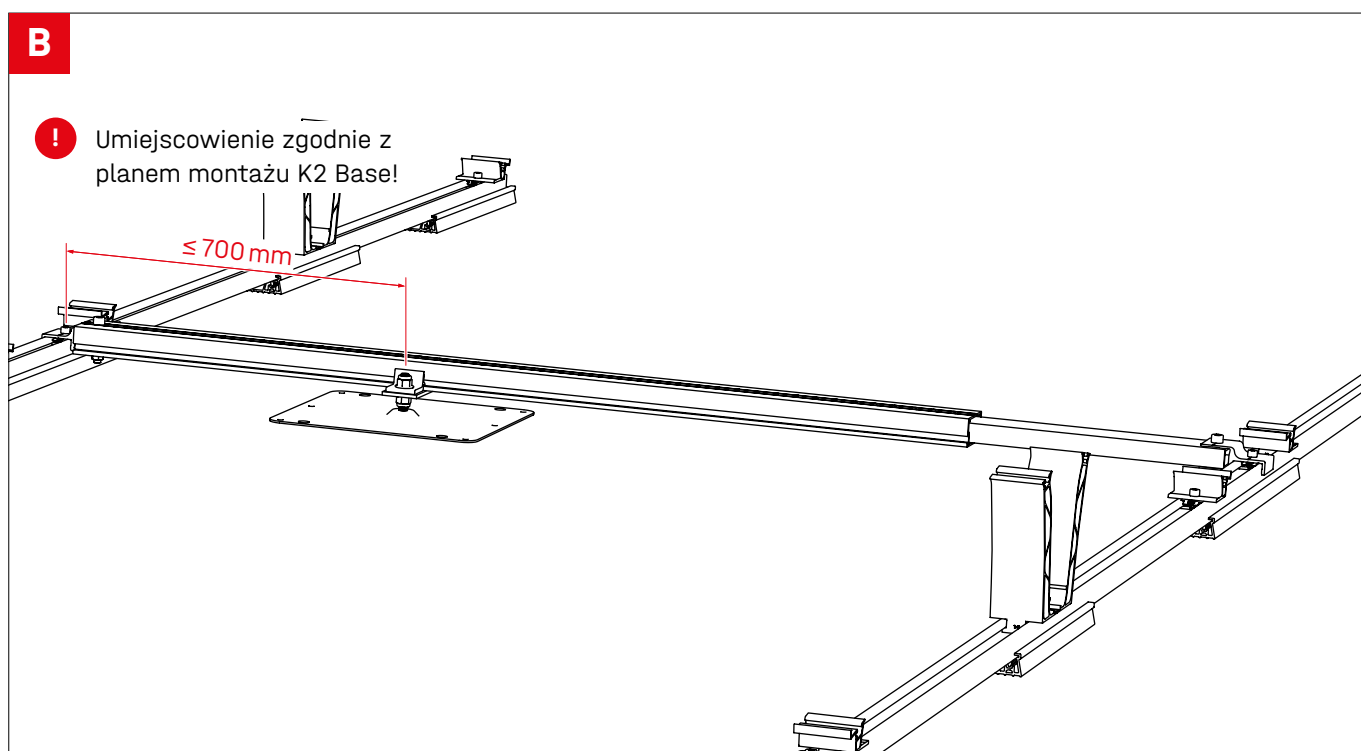
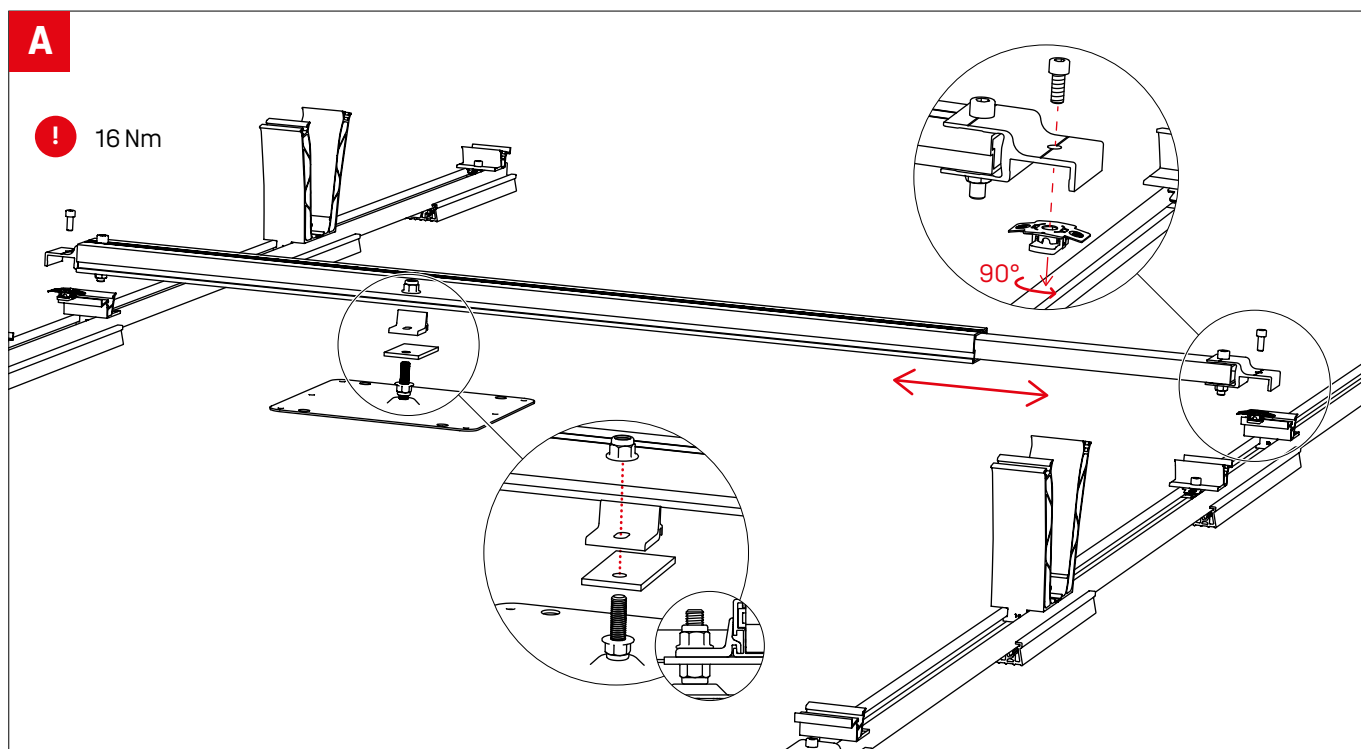


2

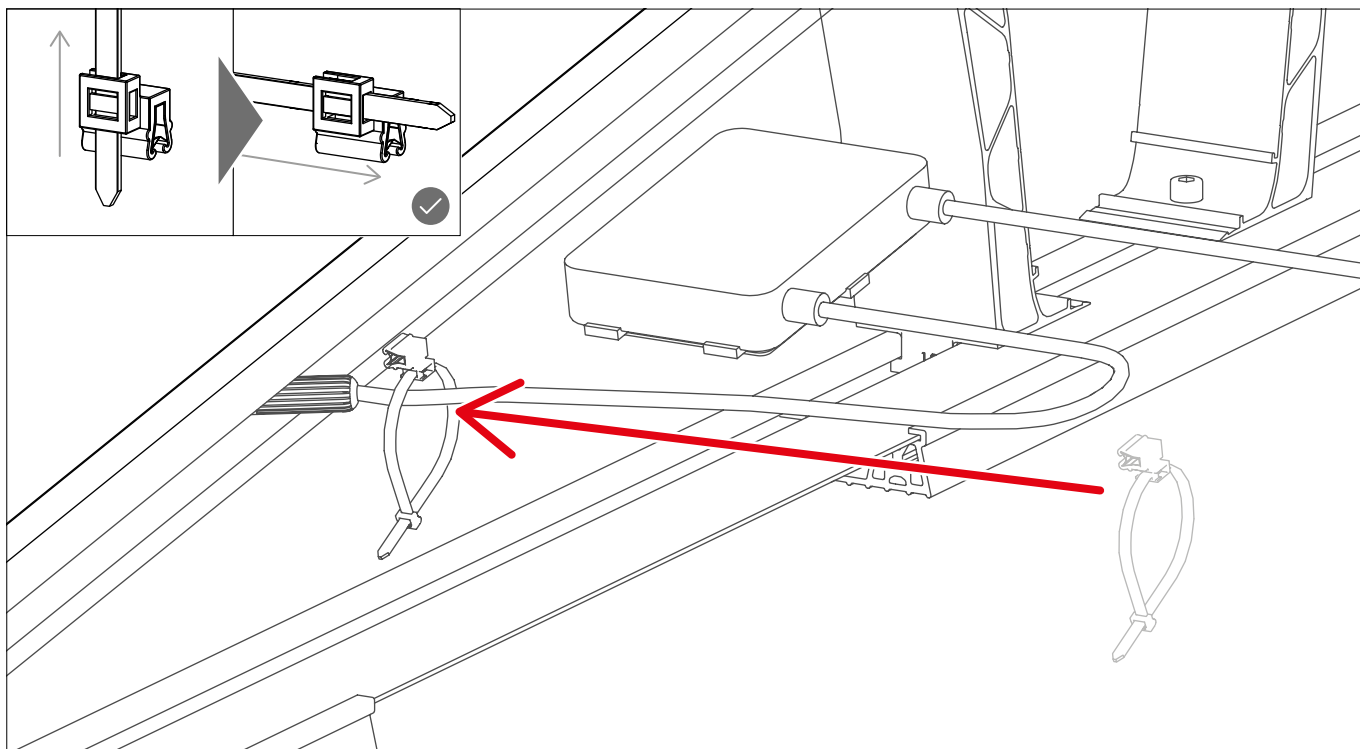


Opcjonalne etapy montażu

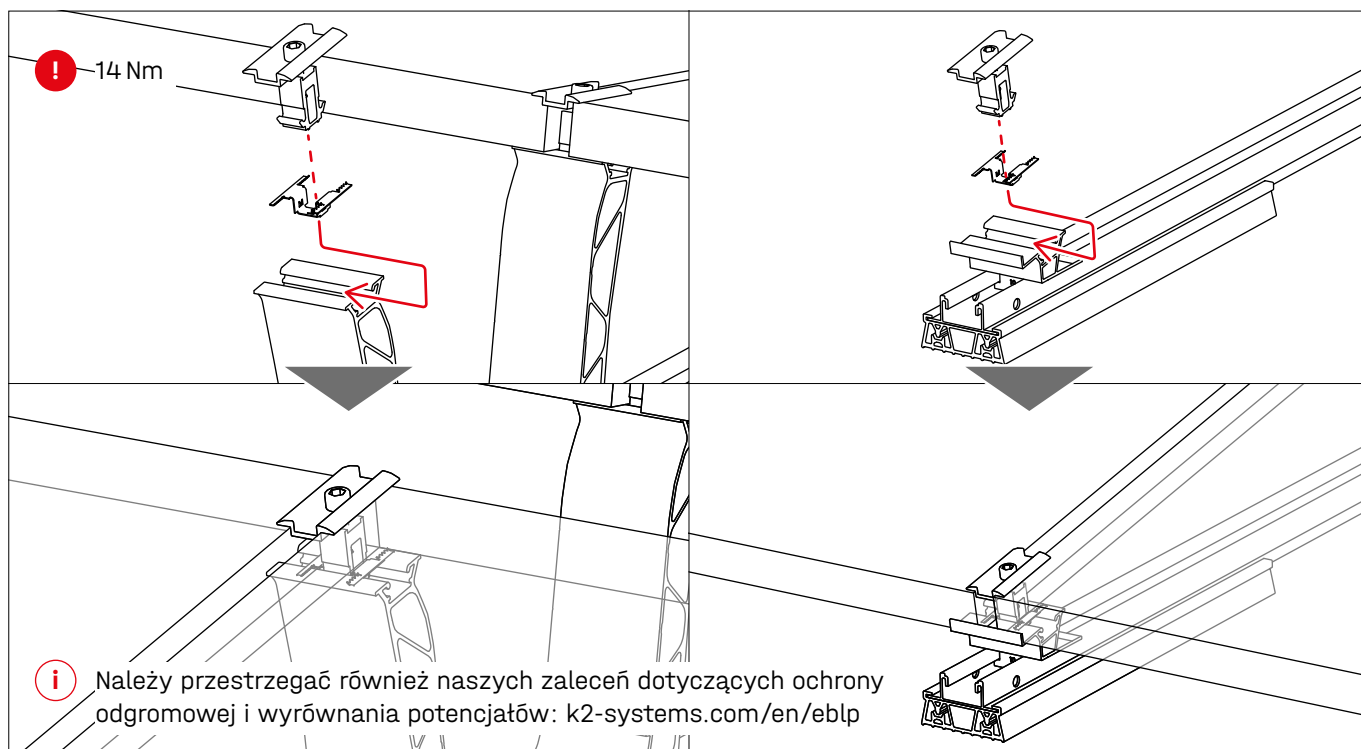
Połączenie stałe z zastosowaniem Dome FixPro na przykładzie stopy montażowej Solmont



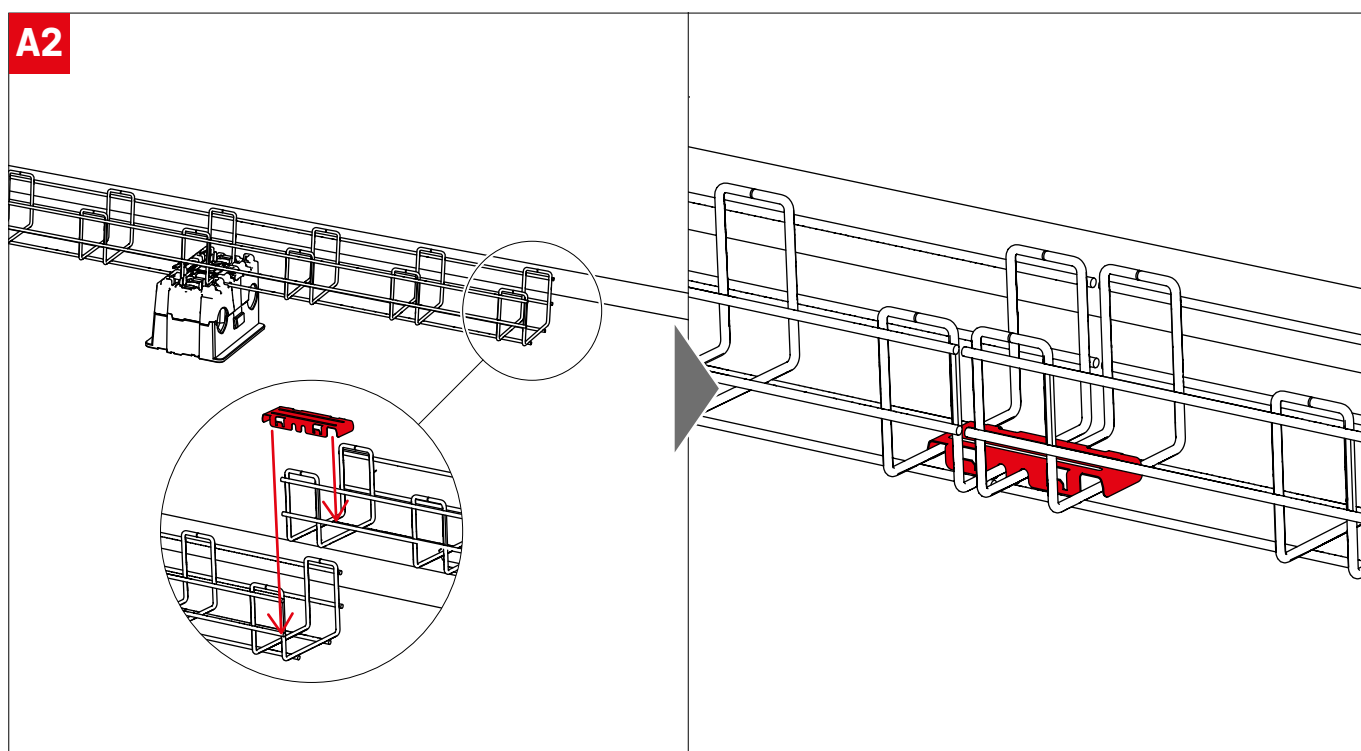
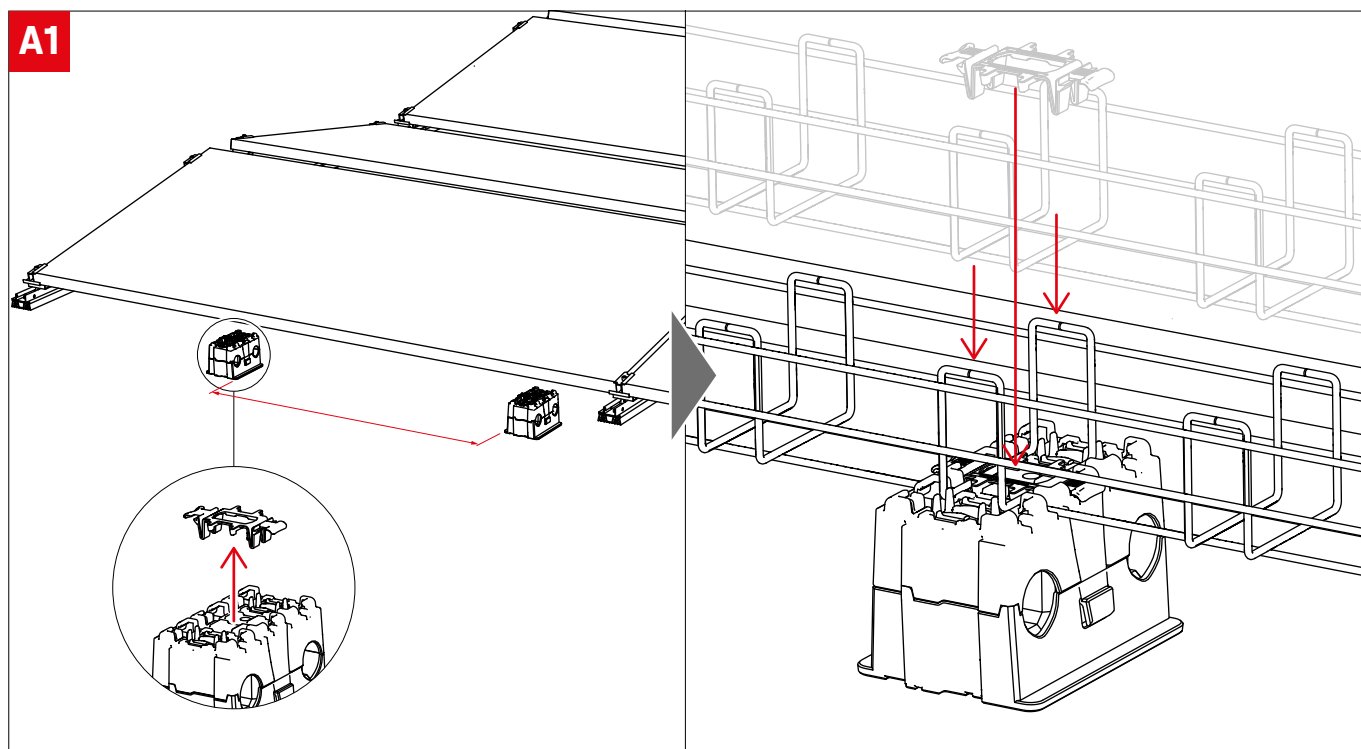
Ułożenie kabli z zastosowaniem organizera Cable Manager

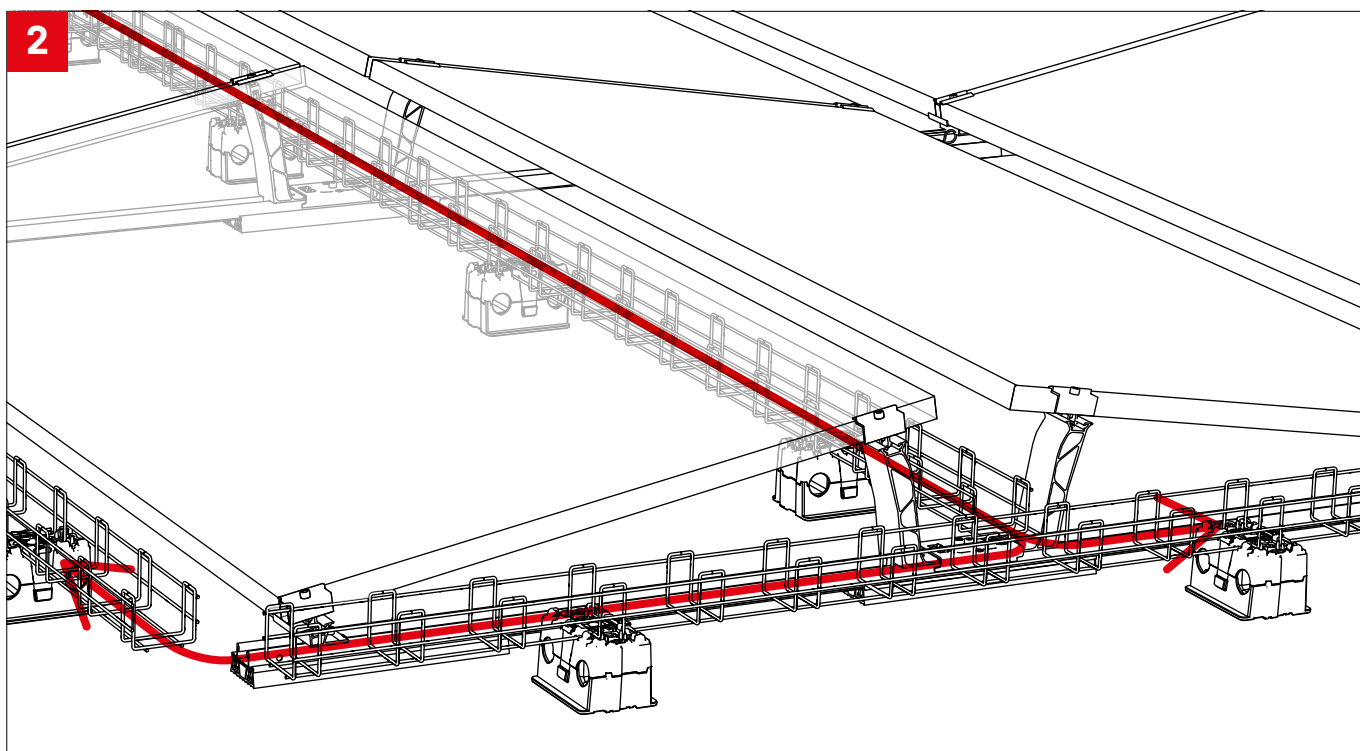
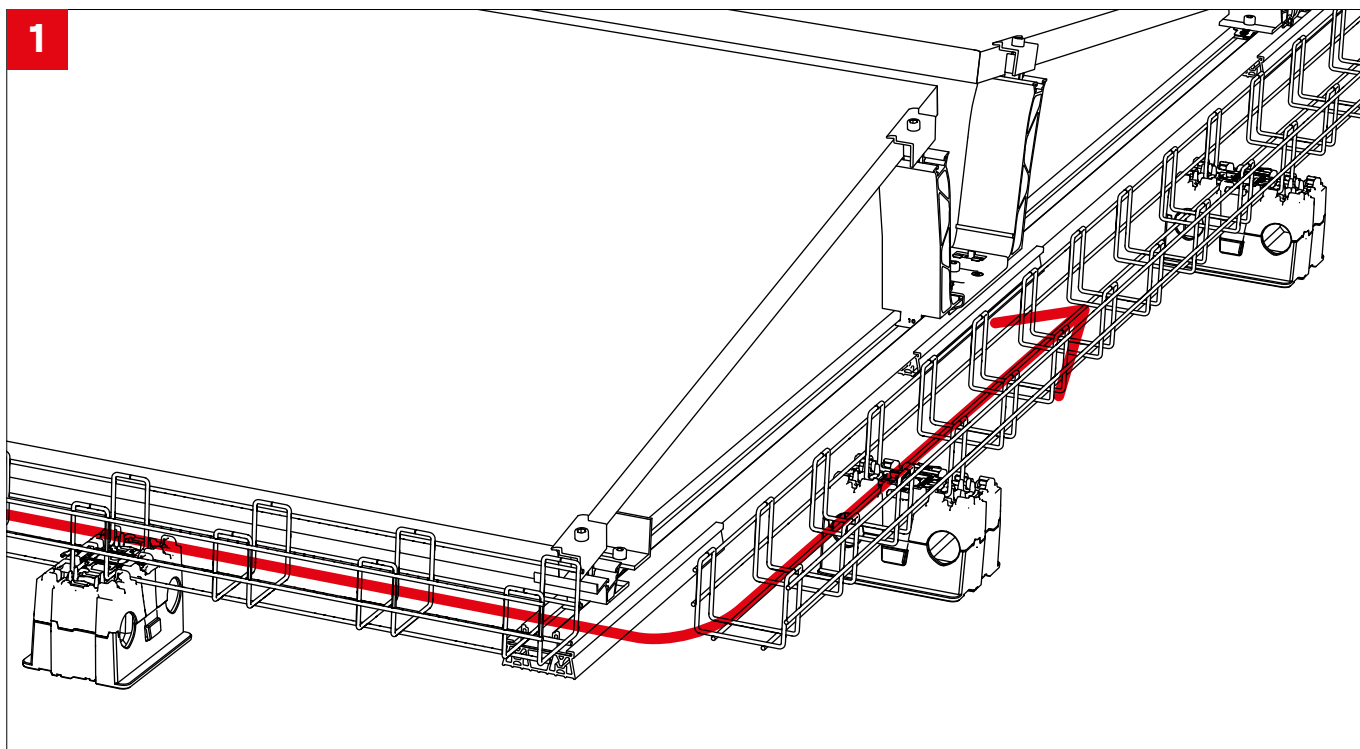


Uziemienie ramy modułu za pomocą TerraGrif



Ułożenie kabli z zastosowaniem systemu PVX MultiMount





Notatki



Dziękujemy za wybór systemu montażowego K2.

Systemy K2 są szybkie i łatwe w montażu.
Mamy nadzieję, że ta instrukcja będzie pomocna.
Będziemy wdzięczni za wszelkie sugestie, pytania czy propozycje
ulepszeń. Wszystkie dane kontaktowe są dostępne na stronie:

- k2-systems.com/en/contact
- **Infolinia serwisowa: +49 7159 42059-0**

Obowiązują nasze Ogólne Warunki Dostaw; dostępne na stronie:
k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com · k2-systems.com

D-Dome 6 Classic Assembly PL V1 | 0825 · Zmiany zastrzeżone · Zdjęcia produktów prezentują
wyroby przykładowe i mogą się różnić od oryginału.



Connecting Strength

k2-systems.com