



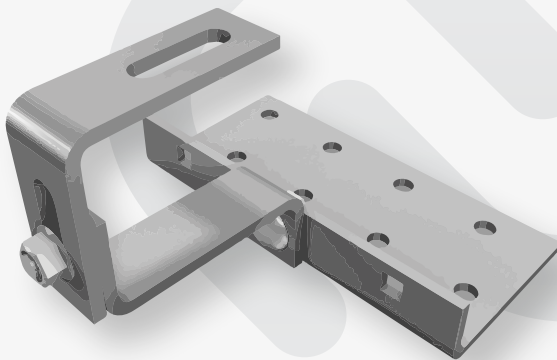
INSTRUKCJA MONTAŻOWA



Spis Treści

1. Instrukcja montażu - hak Vario
2. Instrukcja montażu - profil montażowy
3. Instrukcja montażu - klema środkowa
i klema końcowa

Hak Vario



W związku z tym, że instalacja haku Vario jest jednym z najbardziej odpowiedzialnych zadań najlepiej jest skonsultować się z profesjonalistą lub dystrybutorem w celu uzyskania dokładnych instrukcji dotyczących montażu, które uwzględniają konkretne warunki i wymagania projektu. Każdy rodzaj poszycia dachowego może powodować, że hak może być montowany w inny sposób.

Przygotowanie narzędzi i materiałów

Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że masz odpowiednie narzędzia i materiały, takie jak właśnie haki Vario, wiertarka/zakrętkarka, wiertła, szlifierka itp.

Przygotowanie dachu

Przygotuj dach, usuwając wszelkie przeszkody i zabrudzenia, które mogą mieć wpływ na precyzję wiercenia. Upewnij się, że dach jest odpowiednio ocieplony i że konstrukcja dachu jest wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać obciążenie panele fotowoltaiczne lub inny sprzęt.

Lokalizacja i planowanie

Wybierz odpowiednie miejsce na montaż śruby dwugwintowej. To miejsce powinno być zgodne z projektem instalacji fotowoltaicznej. Hak Vario najlepiej jest zamontować bezpośrednio na krokwi. Sporządź plan montażu, uwzględniając odległości między hakami, kierunek montażu i inne czynniki projektowe.

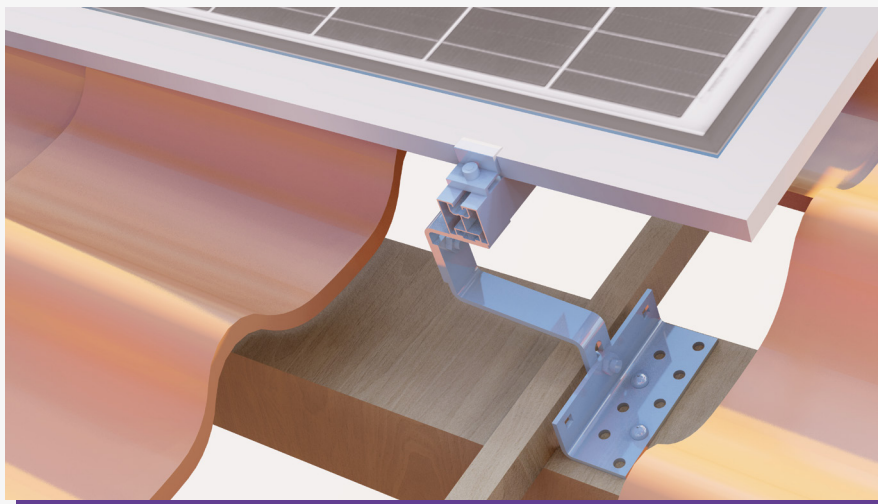
Montaż haka

Zdejmij dachówkę. Znajdź krokiew, do której możesz przykręcić hak jednak zanim go przykręcisz - przyłóż go i przyszlifuj rant kantówki pod spodem aby hak nie zapierał się o ten rant. Hak następnie przykręć minimum dwoma śrubami odpowiednimi do tego rodzaju haka i krokwi. Przyłóż następnie dachówkę, którą wcześniej zdjęłeś i wyznacz kolejne miejsca do zeszlifowania tak, aby ta dachówka nie odstawała względem dachówki, która jest pod spodem. Przed jej ponownym osadzeniem upewnij się, że pierwsza śruba regulacyjna jest odpowiednio mocno dokręcona tak aby potrafiła utrzymać cały ciężar konstrukcji.

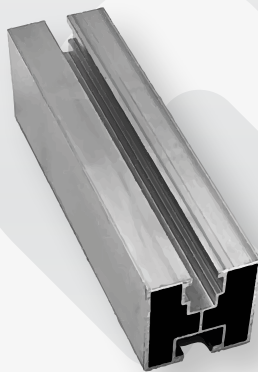
Testy i inspekcja

Przeprowadź testy i inspekcję, aby upewnić się, że montaż jest stabilny i spełnia wszystkie wymagania bezpieczeństwa.

Pamiętaj, że montaż haka na dachu to zadanie, które powinno być wykonywane przez doświadczonych specjalistów lub zgodnie z instrukcjami producenta. Niewłaściwy montaż może prowadzić do uszkodzeń dachu, załań pomieszczeń lub innych problemów. Warto również upewnić się, że masz odpowiednie pozwolenia i spełniasz lokalne przepisy budowlane przed rozpoczęciem prac.



Profil Montażowy



Zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że masz odpowiednie narzędzia i materiały, takie jak profil aluminiowy, śruby z nakrętkami i narzędzia ręczne - klucze, kątowniki itp.

Zidentyfikuj odpowiednią lokalizację

Określ i policz ile śrub dwugwintowych zostało do tej pory wkręconych. Upewnij się, że są to miejsca zgodne z projektem i spełniające wszelkie wymagania budowlane i bezpieczeństwa.

Pomiar i przycięcie profilu

Jeśli to konieczne, odmierz profil aluminiowy i przycinaj go do odpowiedniej długości, zgodnie z projektem. Użyj narzędzi do cięcia profili aluminiowych, takich jak ukośnica z piłą odpowiednią do cięcia aluminium.

Montaż profilu

Zamocuj profil aluminiowy w wybranej lokalizacji, używając wkrętów lub innych elementów mocujących odpowiednich do konstrukcji. Upewnij się, że profil jest równo zamocowany i stabilny. Po wstępnym przykręceniu profili do adapterów to jest idealny czas na to, aby pierwszą i ostatnią szynę wypoziomować względem ziemi, następnie rozciągnąć sznurek i do poziomu wyznaczanego przez sznurek równamy resztę profili. Regulacja następuje poprzez opuszczanie nakrętki pod adapterem aby obniżyć jej pozycję i dokręcenie nakrętki nad adapterem aby zablokować adapter w miejscu. Analogicznie, podwyższenie profilu następuje w sposób przeciwny do opuszczania nakrętek.

Testy i inspekcja

Przeprowadź testy i inspekcję, aby upewnić się, że montaż jest stabilny i spełnia wszystkie wymagania bezpieczeństwa.

Konserwacja i utrzymanie

Regularnie monitoruj stan wszystkich elementów konstrukcyjnych. Przeprowadzaj konserwację zgodnie z zaleceniami producenta.

Pamiętaj, że to ogólna instrukcja, a konkretne szczegóły montażu mogą różnić się w zależności od modelu adaptera śruby dwugwintowej i profilu aluminiowego. Zawsze przestrzegaj instrukcji producenta i lokalnych przepisów budowlanych. Jeśli masz wątpliwości lub potrzebujesz bardziej szczegółowych informacji, skonsultuj się z producentem lub dystrybutorem elementów konstrukcyjnych.



Klema końcowa/środkowa



Przygotowanie narzędzi i materiałów

Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że masz odpowiednie narzędzia i materiały, takie jak klemy montażowe, narzędzia ręczne, śruby imbusowe, wpusty przesuwne lub nakrętka kwadratowa, klucze itp.

Sprawdzenie profilu aluminiowego

Upewnij się, że profile są w odpowiedniej odległości od siebie i w odpowiednim kącie nachylenia, zgodnie z projektem instalacji fotowoltaicznej.

Lokalizacja i planowanie

Wybierz odpowiednie miejsce na montaż paneli fotowoltaicznych na profilu aluminiowym - powinny być rozłożone zgodnie z projektem instalacji. Przygotuj plan montażu, uwzględniając odległości między panelami, kierunek montażu i inne czynniki projektowe. Zwróć w tym miejscu uwagę na zalecenia producenta dotyczące poprawnego montażu klem na ramach panelu fotowoltaicznego, czyli jakie szerokości oraz jaka siła docisku powinna być użyta.

Montaż klem montażowych do paneli fotowoltaicznych

Włóż wpust przesuwny lub nakrętkę kwadratową w otwór profilu i gdy te są wstępnie osadzone połóż panel fotowoltaiczny na profilach aluminiowych. Zwróć uwagę na zachowanie odpowiedniej odległości zarówno od końcówki profilu jak i od samych krawędzi ram modułu. Następnie przyłóż klemę do ramy modułu fotowoltaicznego i przełóż śrubę imbusową przez otwór w klemie a następnie ją wkręć i dokręć do wpustu przesuwnego lub nakrętki kwadratowej. Upewnij się, że siła docisku jest odpowiednia ze wskazaniem producenta. Przykręcenie pierwszego panela jest jednocześnie ostatnim momentem, aby dokonać jakichś poprawek - sprawdź swoje obliczenia rozmieszczenia modułów raz jeszcze.

Testy i inspekcja

Przeprowadź testy i inspekcję, aby upewnić się, że montaż jest stabilny i spełnia wszystkie wymagania bezpieczeństwa.

Konserwacja i utrzymanie

Regularnie monitoruj stan klemy montażowej, paneli i profilu aluminiowego. Przeprowadzaj konserwację zgodnie z zaleceniami producenta, w szczególności w obszarach o trudnych warunkach klimatycznych.

Pamiętaj, że montaż paneli fotowoltaicznych na profilu aluminiowym to zadanie, które powinno być wykonywane przez doświadczonych specjalistów lub zgodnie z instrukcjami producenta. Niewłaściwy montaż może prowadzić do uszkodzenia paneli lub innych problemów. Warto również upewnić się, że masz odpowiednie pozwolenia i spełniasz lokalne przepisy budowlane przed rozpoczęciem prac.



onetric

Jeden trick i konstrukcja zamontowana