



Instrukcja Montażu PALRUF[®]

Profil INDUSTRIAL

Ogólna instrukcja montażu

Spis treści

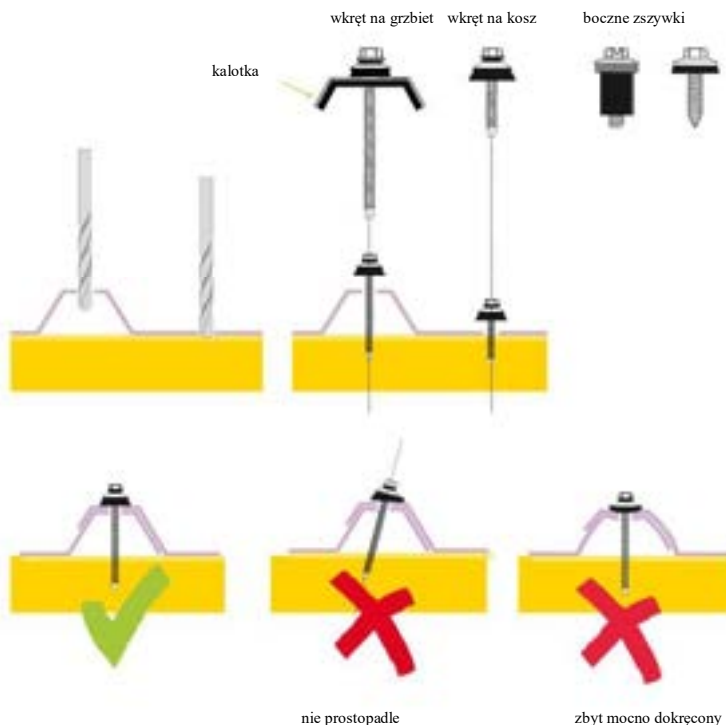
Instrukcja mocowania	2
Bezpieczeństwo przede wszystkim	3
Wskazówki dotyczące cięcia	4
Przeładunek i składowanie	4
Ważne!	4
Zapoznanie się z terminami stosowanymi w niniejszej instrukcji:	5
Ogólne instrukcje	6
Montaż	7

Profil INDUSTRIAL | Specyfikacja

Część 2/3

Instrukcja mocowania

- 1 Aby przykręcić wkręty na grzbiet i kosz, należy najpierw wywiercić w arkuszu otwór o średnicy 10 mm, a następnie włożyć wkręt i przykręcić za pomocą regulowanej elektrycznej wkrętarki
Większy otwór pozwala na rozszerzenie się panelu
- 2 **Uwaga: Stosuj się do tych samych instrukcji podczas mocowania wkrętów na kosz. Należy uważać, aby nie przewiercić płatwi.**
- 3 Śruba musi być zamocowana prostopadłe do arkusza PALRUF i płatwi
- 4 Ważne: Nie należy nadmiernie dokręcać

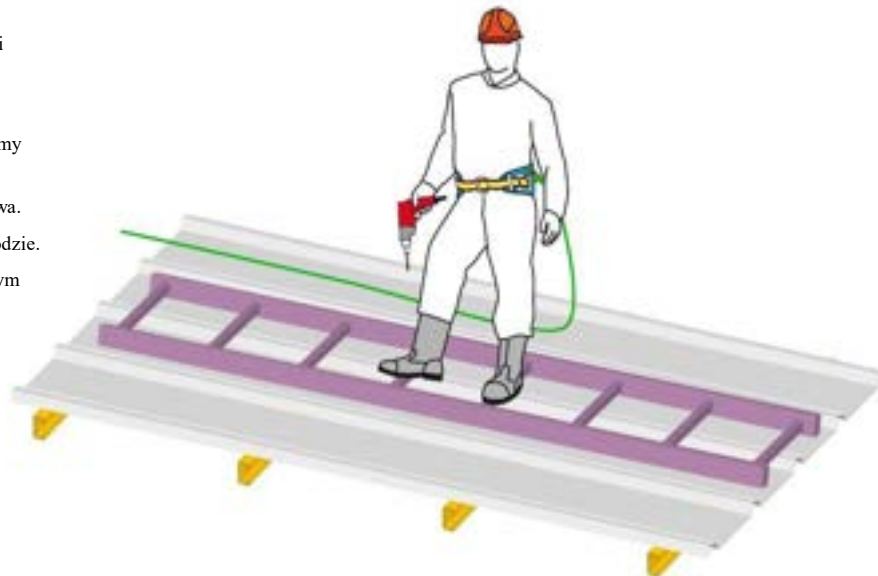


Profil INDUSTRIAL | Bezpieczeństwo

Część 2/3

Bezpieczeństwo przede wszystkim

- 1 Będąc na dachu, należy zawsze nosić uprząż i linę zabezpieczającą.
- 2 Upewnij się, że lina jest bezpiecznie umocowana do konstrukcji dachu lub do liny asekuracyjnej.
- 3 Upewnij się, że lina nie jest splątana z linami zabezpieczającymi współpracowników.
- 4 Należy nosić kask.
- 5 Nie wchodzić bezpośrednio na panel. Należy korzystać z platformy. Platforma powinna rozciągać przez 3 płatwie.
- 6 Należy pracować zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa.
- 7 Nie wolno nigdy montować przy wietrznej lub deszczowej pogodzie.
- 8 Używaj tylko akcesoriów zatwierdzonych przez PALRAM, w tym podkładek z gumy EPDM, silikonów, taśm uszczelniających, mocowań zamykających itp.



Profil INDUSTRIAL | Cięcie, przeładunek i

Część 2/3

Wskazówki dotyczące cięcia

- 1 Użyj wyrzynarki lub piły tarczowej z drobnymi ostrzami
- 2 Stosować dużą prędkość ostrzy z umiarkowaną szybkością posuwu
- 3 Należy podtrzymywać arkusze w pobliżu linii cięcia
- 4 Oczyszczyć z pyłu i wiórów po zakończeniu cięcia



Przeładunek i składowanie

- 5 Przechowywać w suchym zacienionym miejscu Chronić przed bezpośrednim działaniem światła i deszczem
- 6 Przykryć stos arkuszy PALRUF białym nieprzezroczystym pokryciem
- 7 Unikać przykrywania arkuszy materiałami absorbującymi ciepło
- 8 Unikać kontaktu ze środowiskiem środków chemicznych (patrz Lista odporności chemicznej, strona 18)



9. Ważne!

Używaj tylko akcesoriów zatwierdzonych przez PALRAM, w tym gumowych EPDM podkładek, silikonów, taśm uszczelniających, mocowań zamykających itp. (patrz zalecane silikon i taśmy uszczelniające, strona 22)

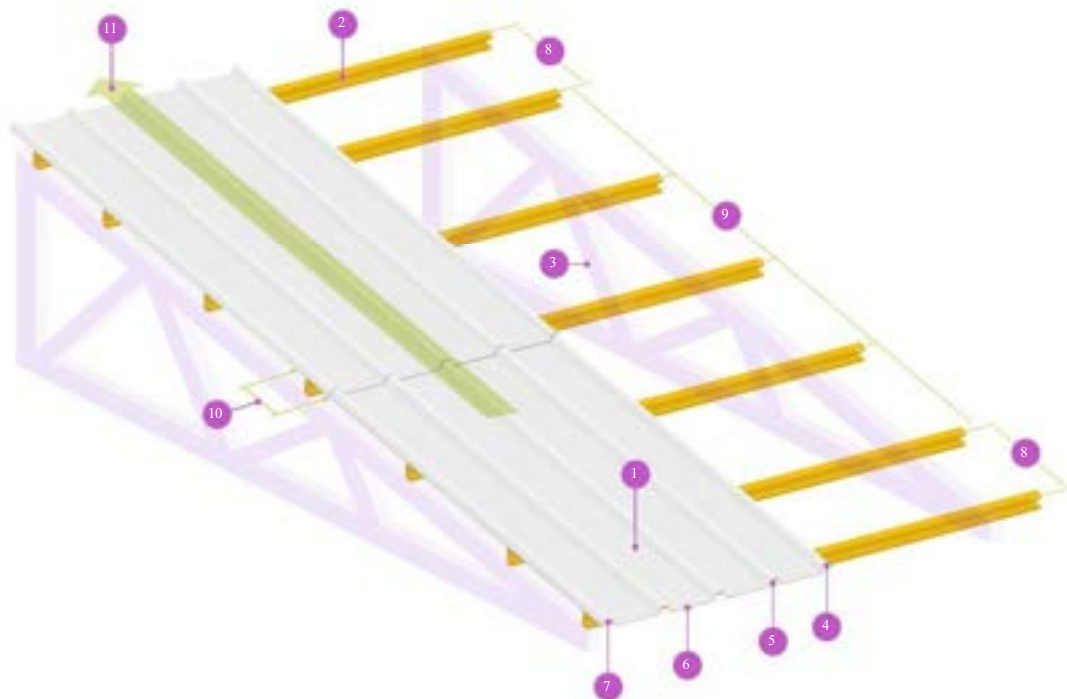


Profil INDUSTRIAL | Wprowadzenie

Część 2/3

Zapoznanie się z terminami stosowanymi w niniejszej instrukcji:

1. Panel
2. Płatew
3. Belka / Kratownica
4. Zakładka grzbietowa
5. Grzbiet
6. Kosz
7. Grzbiet boczny
8. Końcowe pole
9. Środkowe pole
10. Pionowa zakładka
11. Rząd paneli

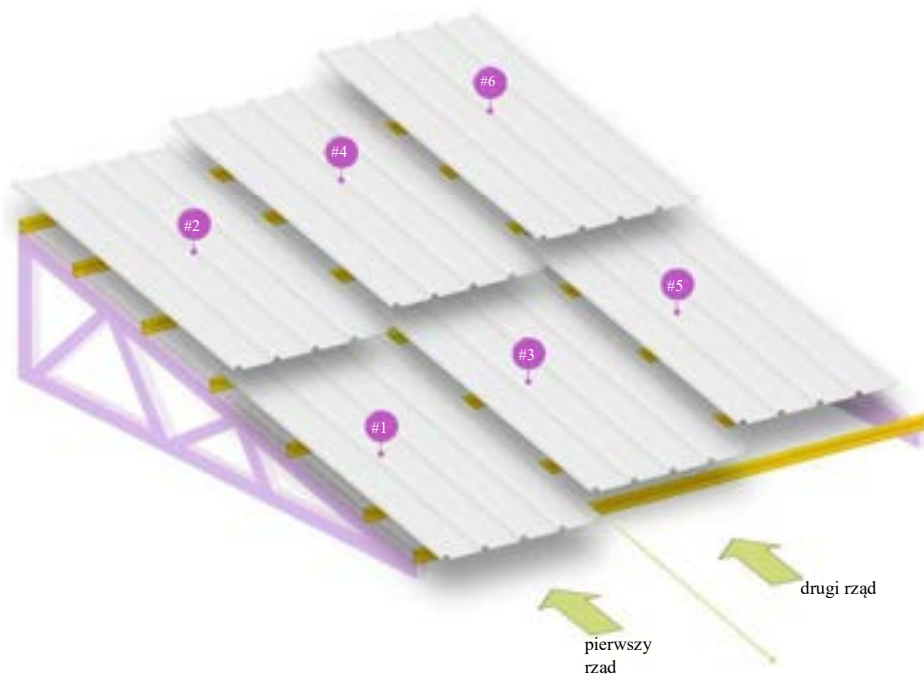


Profil INDUSTRIAL | Ogólne instrukcje

Część 2/3

Ogólne instrukcje

- 1 Zawsze zaczynaj od montażu dolnego panelu w górę.
- 2 Montaż należy rozpocząć od przeciwnego kierunku wiatru i deszczu (patrz rysunek poniżej).
- 3 Montować panele w kolejności wskazanej przez numery.
- 4 Zawsze należy ukończyć montaż rzędu (1+2) przed rozpoczęciem następnego (3+4).
- 5 UWAGA: Zalecane minimalne nachylenie - 10%.
- 6 WAŻNE: Kiedy arkusz PALRUF jest przezroczysty, nie należy montować go na istniejącym dachu bez zapewnienia właściwej wentylacji powietrza uwięzionego pomiędzy nimi.
- 7 Po montażu arkusze należy utrzymywać w czystości od kurzu i sadzy. Arkusze należy często czyścić węzłem do wody.



Profil INDUSTRIAL | Montaż

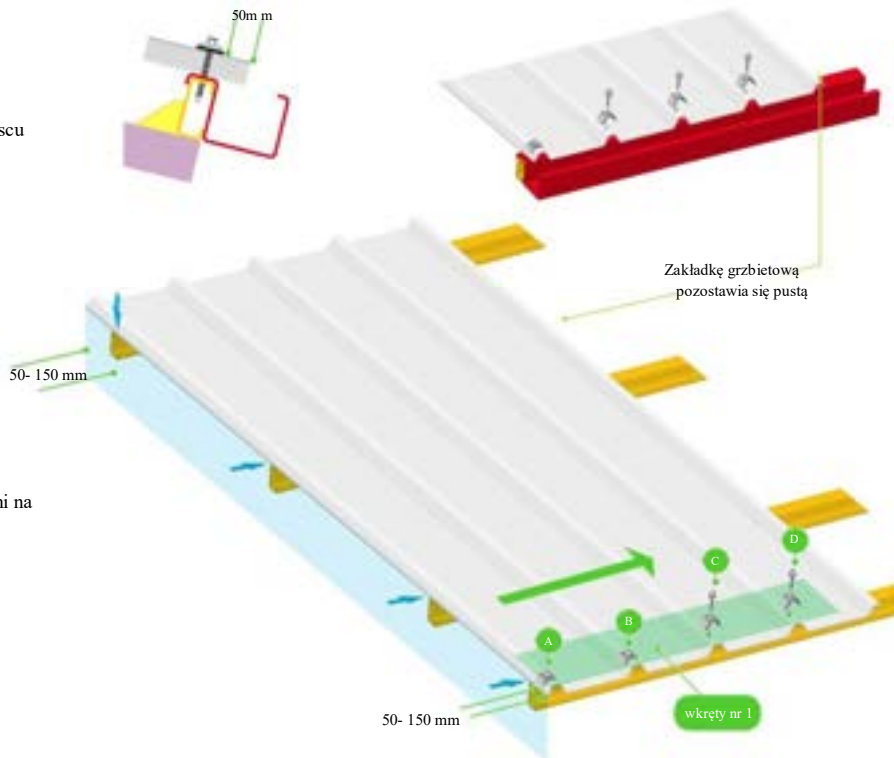
Część 2/3

MONTAŻ

1 Układanie pierwszego panelu

Aby zamontować rynnę, najpierw należy umieścić rynnę na miejscu nad dolną płatwią.

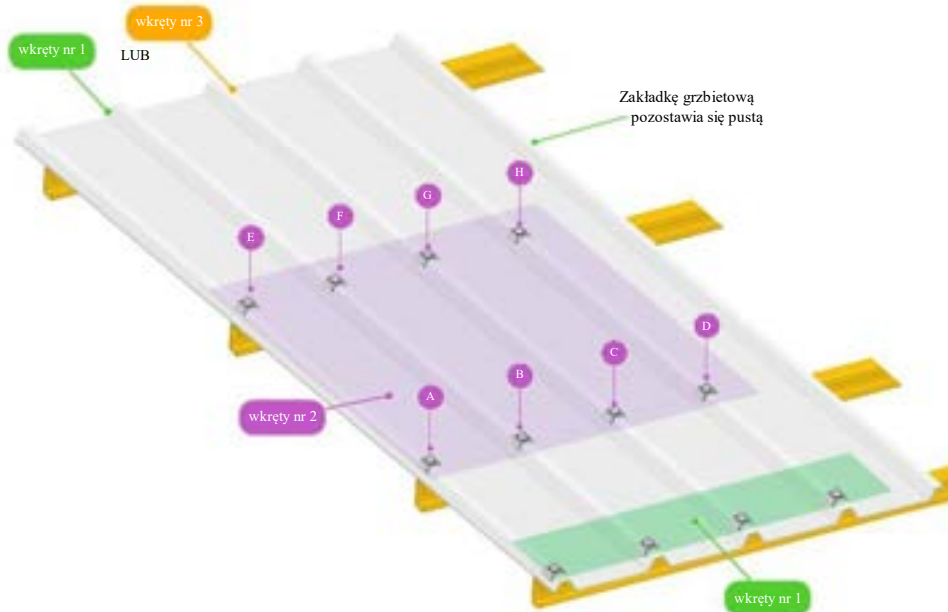
- 1 Umieścić pierwszy panel Należy starannie wyrównać go z krawędzią dachu (niebieskie strzałki). Arkusz musi wystawać 50-150 mm od dolnych i górnych płatwi. Po zamontowaniu rynny, zwis nad rynną nie powinien przekraczać 50 mm.
- 2 Najpierw wywiercić otwór 10 mm.
- 3 Przykręcić wkręty nr 1 zgodnie ze schematem mocowania.
- 4 Uwaga: z reguły zawsze należy wkręcać wkręty po kolei (A, B, C, D), zaczynając od boku panelu w kierunku środka dachu (zielona strzałka).
- 5 Niektóre profile wymagają wkrętów na koszu pomiędzy wkrętami na grzbiecie. Przymocować wkręty na koszu. Pozostawić zakładkę grzbietową. UWAGA: Nie należy dokręcać zbyt mocno.
- 6 Przykręcić wkręty nr 2, zaczynając od dolnych wkrętów (A, B, C, D) i po kolei w górę aż wszystkie wkręty nr 2 zostaną wkręcone według schematu mocowania. Pozostawić zakładkę grzbietową.



Profil INDUSTRIAL | Montaż

Część 2/3

- 1 Jeżeli rząd składa się tylko z jednego panelu, powtórzyć układ wkrętów nr 1, aby przymocować panel do górnej płatwi.
- 2 Jeżeli rząd składa się z dwóch lub więcej paneli, NIE przymocowywać panelu do górnej płatwi. Będzie przymocowany razem z panelem powyżej, stosując wkręty nr 3.



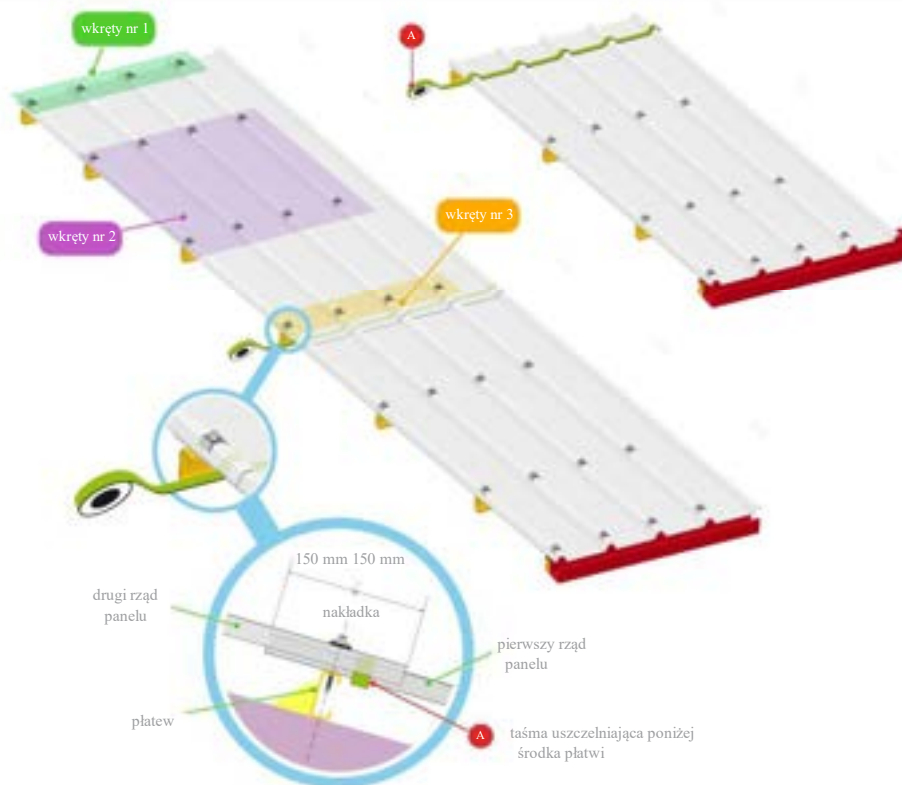
Profil INDUSTRIAL | Montaż

Część 2/3

2. Montaż drugiego panelu

w rzędzie:

- 1 Przed przystąpieniem do drugiego panelu w rzędzie, zastosować taśmę uszczelniającą na górnej krawędzi pierwszego panelu. A.
Taśma uszczelniająca powinna być przymocowana zaraz **PONIŻEJ** środka wspólnej płatwi (patrz A w powiększeniu).
- 2 Umieszczenie drugiego panelu w rzędzie: starannie wyrównać stronę panelu do dachu. Pozostawić 150 mm nakładkę na pierwszym panelu.
- 3 Przymocować drugi panel: dokręcić **wkręty nr 3** jak pokazano na schemacie mocowania.
- 4 Postępować z **wkrętami nr 2** jak pokazano na schemacie mocowania.
- 5 Jeśli jest to ostatni panel w tym rzędzie, dokręcić górne **wkręty nr 1**, jak pokazano na schemacie mocowania.
Jeśli wymagane są dodatkowe panele, nie dokręcać tych wkrętów.



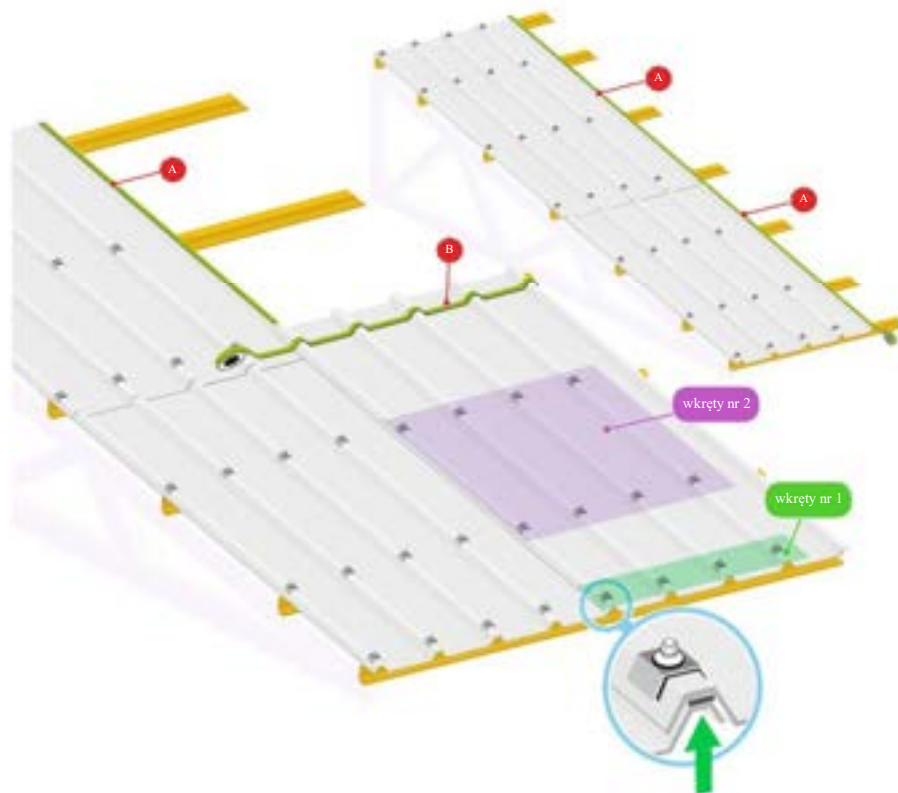
Profil INDUSTRIAL | Montaż

Część 2/3

3 Montaż drugiego rzędu:

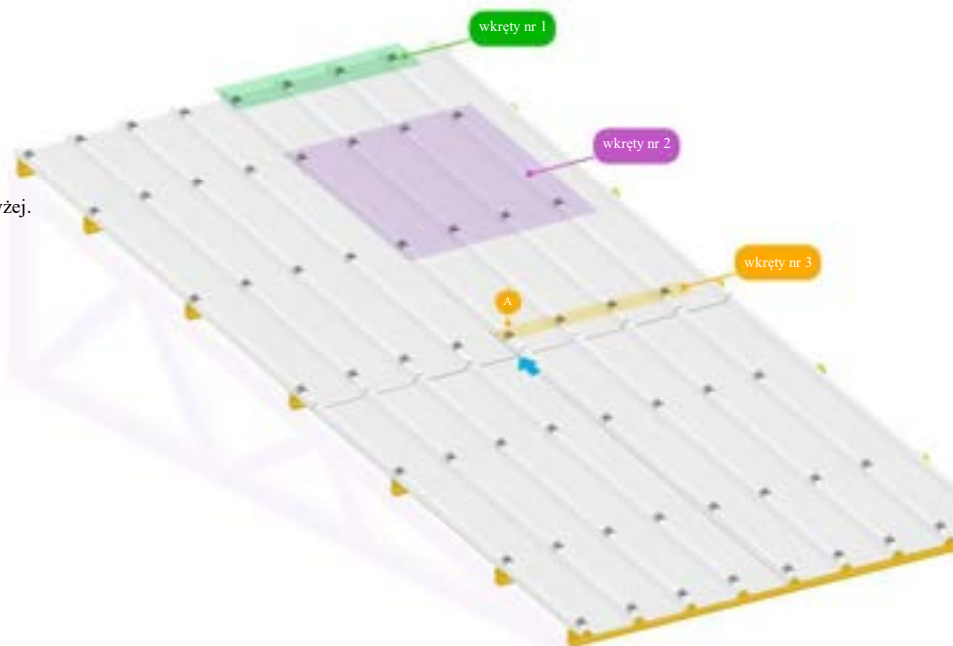
- 1 Przed montażem należy przymocować taśmę uszczelniającą wzdłuż zakładki grzbietowych wszystkich paneli w pierwszym rzędzie.
- 2 Ostrożnie umieścić dolny panel. Upewnić się, że jest wyrównany z sąsiednim panelem (zielona strzałka w powiększeniu).
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami w pierwszym rzędzie.
- 4 Przed przystąpieniem do drugiego panelu w drugim rzędzie, zastosować taśmę uszczelniającą na górnej krawędzi pierwszego panelu.

Taśma uszczelniająca powinna być przymocowana zaraz **PONIŻEJ** środka wspólnej płatwi.



4 Montaż drugiego panelu

- 1 Ostrożnie umieścić panel.
Upewnij się, że jest wyrównany z sąsiednim panelem (niebieska strzałka).
- 2 Dokręcić wkręty nr 3 jak pokazano na schemacie mocowania.
Uwaga: wkręt A przymocowuje CZTERY panele do wspólnej płatwi.
Tak jak poprzednio, należy pozostawić zakładkę grzbietową/
- 3 Postępować z wkrętami nr 2 zgodnie z instrukcją powyżej.
Pozostawić zakładkę grzbietową.
- 4 Jeśli jest to ostatni panel w tym rzędzie, dokręcić górne wkręty nr 1, jak pokazano na schemacie mocowania.
Jeśli wymagane są dodatkowe panele, nie dokręcać tych wkrętów.

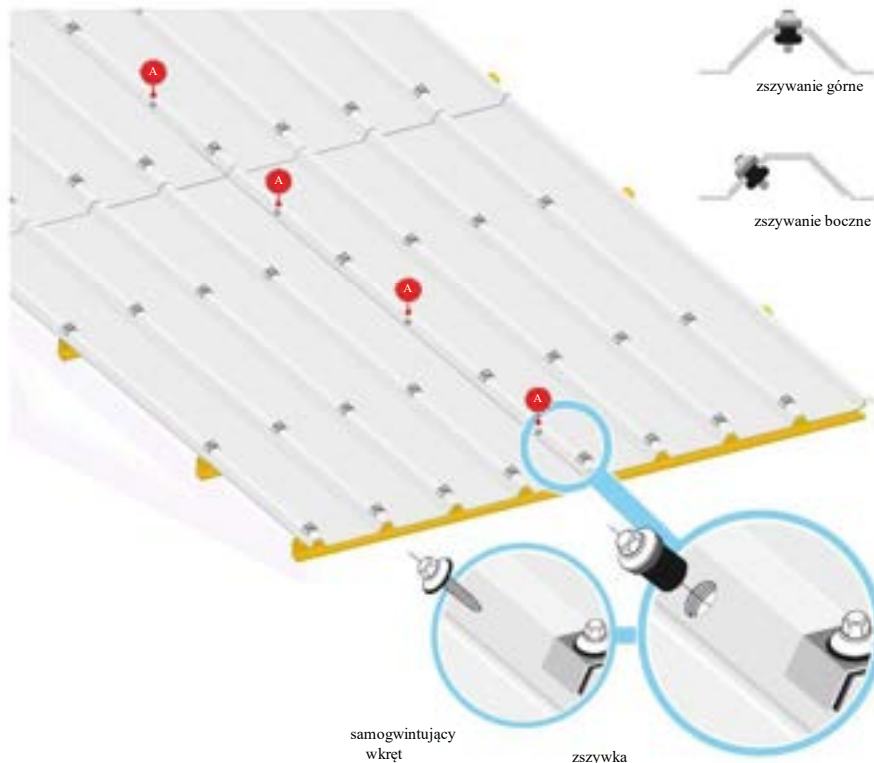


Profil INDUSTRIAL | Montaż

Część 2/3

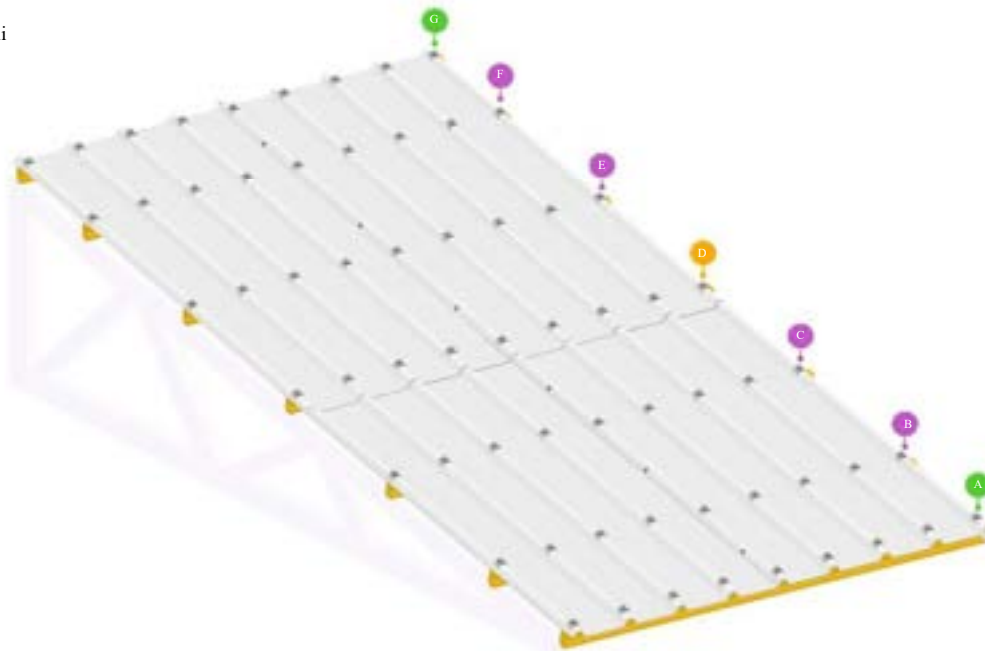
5 Zszywanie paneli

- 1 Zalecamy stosowanie wkrętów farmerskich typu zszywka w miejscach o silnych wiatrach, gdzie nachylenie połączy dachowej jest małe i gdzie rozpiętości pomiędzy płatwiami są duże.
- 2 Przed przejściem do następnego rzędu paneli, należy zszyć panele za pomocą wkrętów A zakładki grzbietowe pomiędzy płatwiami.
- 3 Zszyj oba panele co 300- 400 mm wzdłuż góry grzbietu, lub z jego boku
Nie należy nadmiernie dokręcać!
- 4 Zszyj używając jednego z tych wkrętów:
 - Wkręty farmerskie typu zszywka: 3/8" x 1" Wkręty farmerskie typu zszywka (Pierścienie uszczelniające) z uszczelnieniem EPDM:
 - Wywiercić otwór 10 mm co 300 - 400 mm przez oba panele, zamontować zszywkę i dokręcić.
 - Nie należy nadmiernie dokręcać!
 - Samogwintujące wkręty: 1/4" x 3/4" samogwintujące wkręty z podkładkami 19 mm



6 Prace wykończeniowe dachu

- 1 Powtórzyć instrukcje dla każdego dodatkowego rzędu paneli wymaganego do ukończenia dachu.
- 2 PAMIĘTAJ: Należy przejść do kolejnego rzędu paneli dopiero po całkowitym przymocowaniu poprzedniego, włącznie z wszystkimi wkrętami na schemacie mocowania i zszywkami.
- 3 Aby ukończyć ostatni rząd: przymocuj ostatni grzbiet wkrętami do każdej płatwi.



Profil INDUSTRIAL | Właściwości fizyczne

Część 2/3

Właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda*	Warunki	Jednostki	Wartość
Gęstość	D-792		g/cm ³	
Temperatura ugięcia pod obciążeniem (HDT)	D-648	Obciążenie: 1 82 MP	°C	1,4
Zakres temperatur użytkowania			°C	61 - 67
Przewodność cieplna	C-177		W/m K	-20 do +50
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	D-696		cm/cm°C	0,16
Wytrzymałość udarowa	ISO 6603/1	arkusz 2 mm	J	6,3 x 10 ⁻⁵
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	D-638	10 mm / min	MPa	45 - 60
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	D-638	10 mm / min	MPa	50 - 66
Wydłużenie przy wydajności	D-638	10 mm / min	%	39 - 53
Wydłużenie przy zerwaniu	D-638	10 mm / min	%	3
Współczynnik sprężystości przy rozciąganiu	D-638	10 mm / min	MPa	>80
Wytrzymałość na zginanie	D-790	1 mm/min	MPa	2900
Współczynnik sprężystości	D-790	1,3 mm/min	MPa	90 - 100
Twardość Rockwella	D-785	1,3 mm/min	Waga R	2700
				105 - 115

* metoda ASTM z wyjątkiem gdzie zaznaczono inaczej.

Wszystkie materiały marketingowe i treści w nich zawarte są dostarczane przez firmę Palam® wyłącznie w celu wspierania i wzmocnienia działań marketingowych dotyczących produktów Palam®. Te materiały są chronione prawami własności intelektualnej firmy Palam i nie mogą być wykorzystywane do innych celów lub w związku ze sprzedażą produktów innych producentów. Materiały te nie mogą być przekazywane ani wykorzystywane przez osoby trzecie bez uprzedniej zgody Firmy Palam.



Dystrybutor:

Scala Plastics Poland Sp. z o.o.

ul. Wrzesińska 70, 62-025 Kostrzyn Wlkp.
tel. 61 43 67 300 fax 61 43 67 100

Magazyn Południe:

ul. Wiejska 49 bud.8 , 41-250 Czeladź
tel./fax 32 26 72 184

info@scalaplastics.pl
www.scalaplastics.pl



June 2016

Palam Industries nie ma kontroli nad wykorzystaniem materiałów przez inne osoby i nie gwarantuje, że rezultaty będą takie same jak opisane w niniejszym dokumencie. Każdy użytkownik materiału powinien dokonać własnych testów w celu określenia przydatności materiału do własnego konkretnego zastosowania. Instrukcje dotyczące możliwych lub proponowanych zastosowań materiałów opisanych w niniejszym dokumencie nie należy traktować jako stanowiących licencję w ramach jakiegokolwiek patentu Palam Industries obejmującego także zastosowanie lub zalecenia dotyczące stosowania takich materiałów w natężeniu jakiegokolwiek patentu. Palam Industries ani jej dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne szkody poniesione przez nieprawidłowy montaż materiału. Zgodnie z polityką naszej firmy ciągłego rozwoju produktu zaleca się sprawdzić u każdego dostawcy Palam Industries i upewnić się, że otrzymano najaktualniejszą informację.

© 1997 Palam Industries Ltd. | PALRUF jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do firmy Palam Industries Ltd.

