

To jest wersja pogładowa projektu.

Część sekcji została zakryta.

Ten projekt jest częścią zestawu - 100+ Projektów z Drewna.

Drewutnia



Narzędzia

Piła tarczowa/ukośnica
Wyrzynarka
Wkrętarka
Szlifierka mimośrodowa
Poziomica (min. 100 cm)
Kątownik
Młotek/pistolet do gwoździ
Metrówka
Ołówek

Materiały

- 9 desek 5x10 cm, 520 cm
- 6 desek 5x10 cm, 240 cm
- 12 desek 5x10 cm, 180 cm
- 15 desek 5x15 cm, 500 cm
- 6 desek 5x15 cm, 180 cm
- 10 desek impregnowanych 10x10 cm, 235 cm
- 10 desek 3x15 cm, 490 cm
- 2 deski 3x15 cm, 530 cm
- 18 desek 3x15 cm, 180 cm
- 5 paneli dachowych 120x240 cm

Konstrukcja:

- A x2 – drewno konstrukcyjne 5 × 10 cm, długość 192 cm – belki podłogowe
- B x12 – drewno konstrukcyjne 5 × 10 cm, długość 172 cm – rama podłogi
- C x2 – drewno konstrukcyjne 5 × 15 cm, długość 178 cm – płyty fundamentowe
- D1 x3 – drewno impregnowane 10 × 10 cm, długość 192 cm – przednie słupki
- D2 x3 – drewno impregnowane 10 × 10 cm, długość 192 cm – tylne słupki
- D3 x2 – drewno impregnowane 10 × 10 cm, długość 235 cm – środkowe słupki
- E x4 – drewno konstrukcyjne 5 × 10 cm, długość 205 cm – środkowe słupki
- F1 x2 – drewno konstrukcyjne 5 × 15 cm, długość 192 cm – przednia belka
- F2 x2 – drewno konstrukcyjne 5 × 15 cm, długość 172 cm – tylna belka
- F3 x4 – drewno konstrukcyjne 5 × 15 cm, długość 178 cm – boczna belka
- F4 x4 – drewno impregnowane 10 × 10 cm, długość 81 cm – zastrzały narożne
- I x11 – drewno konstrukcyjne 5 × 15 cm, długość 192 cm – deski podłogowe

Zewnętrzne obicie:

- H1 x18 – drewno konstrukcyjne 3 × 15 cm, długość 178 cm – listwy ściany bocznej
- H2 x9 – drewno konstrukcyjne 3 × 15 cm, długość 192 cm – listwy ściany tylnej

Dach:

- G1 x7 – drewno konstrukcyjne 5 × 10 cm, długość 178 cm – płatwie dachowe
- G2 x2 – drewno konstrukcyjne 5 × 10 cm, długość 235 cm – boczne płatwie dachowe
- J1 x2 – drewno konstrukcyjne 3 × 15 cm, długość 530 cm – przednia i tylna deska wiatrowa
- J2 x2 – drewno konstrukcyjne 3 × 15 cm, długość 235 cm – boczna deska wiatrowa
- J3 x7 – faliste panele PVC / falista blacha dachowa, powierzchnia ok. 13 m² – pokrycie dachowe

Instrukcje

- 1 Zamontuj dwa elementy 5×10 cm, oznaczone jako A – , wzdłuż długich boków konstrukcji. Następnie przymocuj dwanaście desek 5×10 cm, oznaczonych jako B – , w poprzek szerokości konstrukcji, oraz dwie deski 5×15 cm, oznaczone jako C – , również w poprzek szerokości, aby ukończyć ramę podstawy.

Aby uzyskać mocniejsze połączenia, zaleca się nałożenie kleju do drewna we wszystkich miejscach styku elementów przed ich skręceniem.

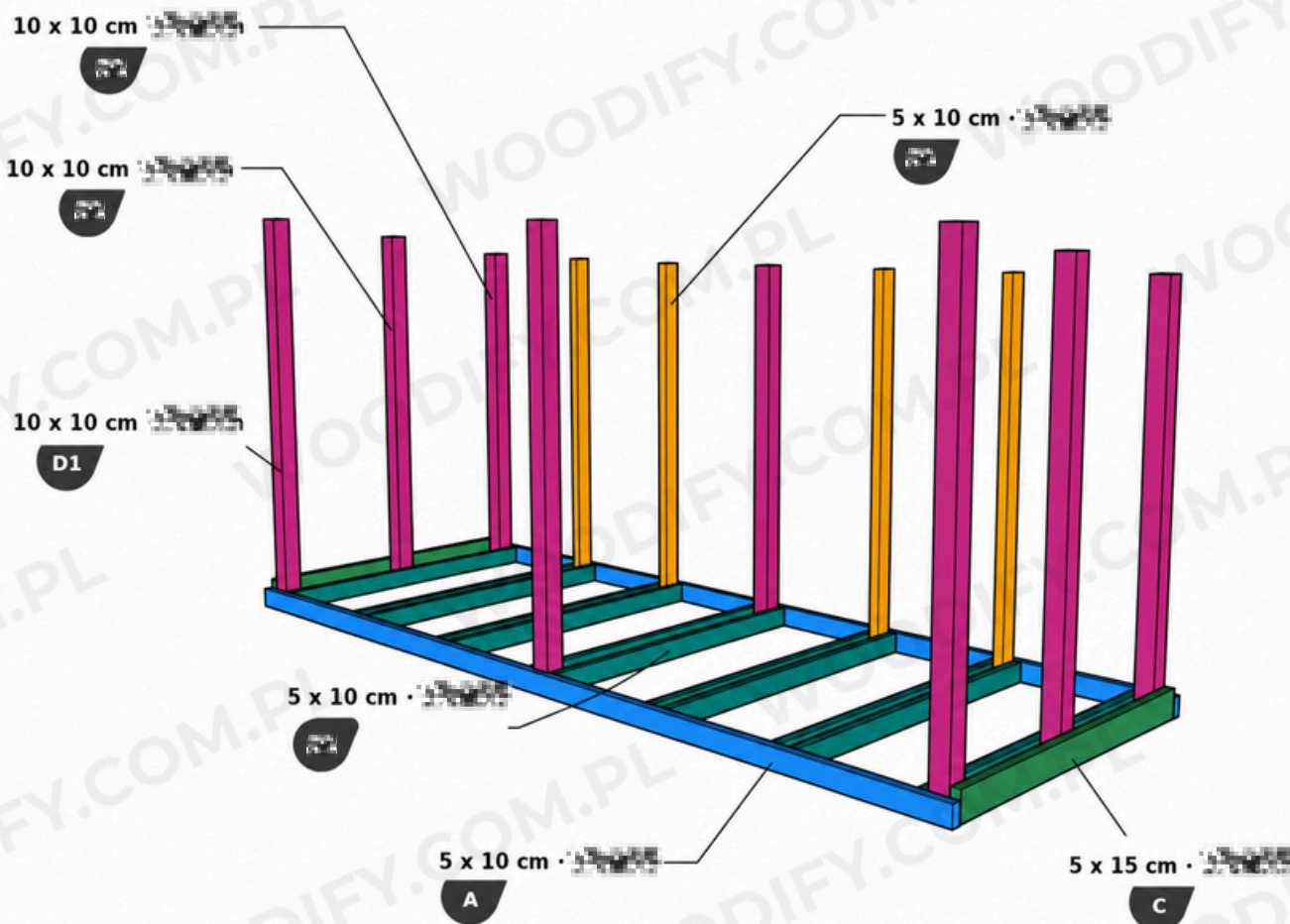
Po zmontowaniu podstawy zamontuj pionowe słupki w pokazanej kolejności:

1. Ustaw trzy słupki 10×10 cm, oznaczone jako D1 – , wzdłuż przedniej linii konstrukcji.
2. Zamontuj trzy słupki 10×10 cm, oznaczone jako D2 – , wzdłuż tylnej linii konstrukcji.
3. Następnie dodaj słupki 10×10 cm, oznaczone jako D3 – , w wyznaczonych pozycjach pośrednich.
4. Na końcu zamontuj cztery środkowe słupki E – 5×10 cm, , wzdłuż środka konstrukcji.

Rozstaw między słupkami powinien odpowiadać wymiarom podanym na rysunkach, czyli 71 cm, aby zapewnić prawidłowe ustawienie konstrukcji pod dach.

Upewnij się, że wszystkie słupki są ustawione pionowo. Wywierć otwory prowadzące przez dolną część każdego słupka, a następnie przymocuj słupki do ramy fundamentowej za pomocą zewnętrznych wkrętów o długości 9 cm.

Różnica wysokości słupków tworzy wymagany spadek dachu od przodu do tyłu, co umożliwia prawidłowe odprowadzanie wody.



2

Montaż belek dachowych

Do złożenia górnej ramy dachu użyj następujących elementów:

F1 2 szt. – belki zewnętrzne (zielone): 5 × 15 cm – 1,90 m

Montowane z przodu i z tyłu, wyrównane z zewnętrzną stroną słupków.

F2 2 szt. – belki wewnętrzne (fioletowe): 5 × 15 cm – 1,90 m

Umieszczone bezpośrednio po wewnętrznej stronie belek zewnętrznych i przymocowane na górze słupków.

F3 4 szt. – boczne belki łączące (ciemnozielone, pod kątem): 5 × 15 cm – 1,90 m

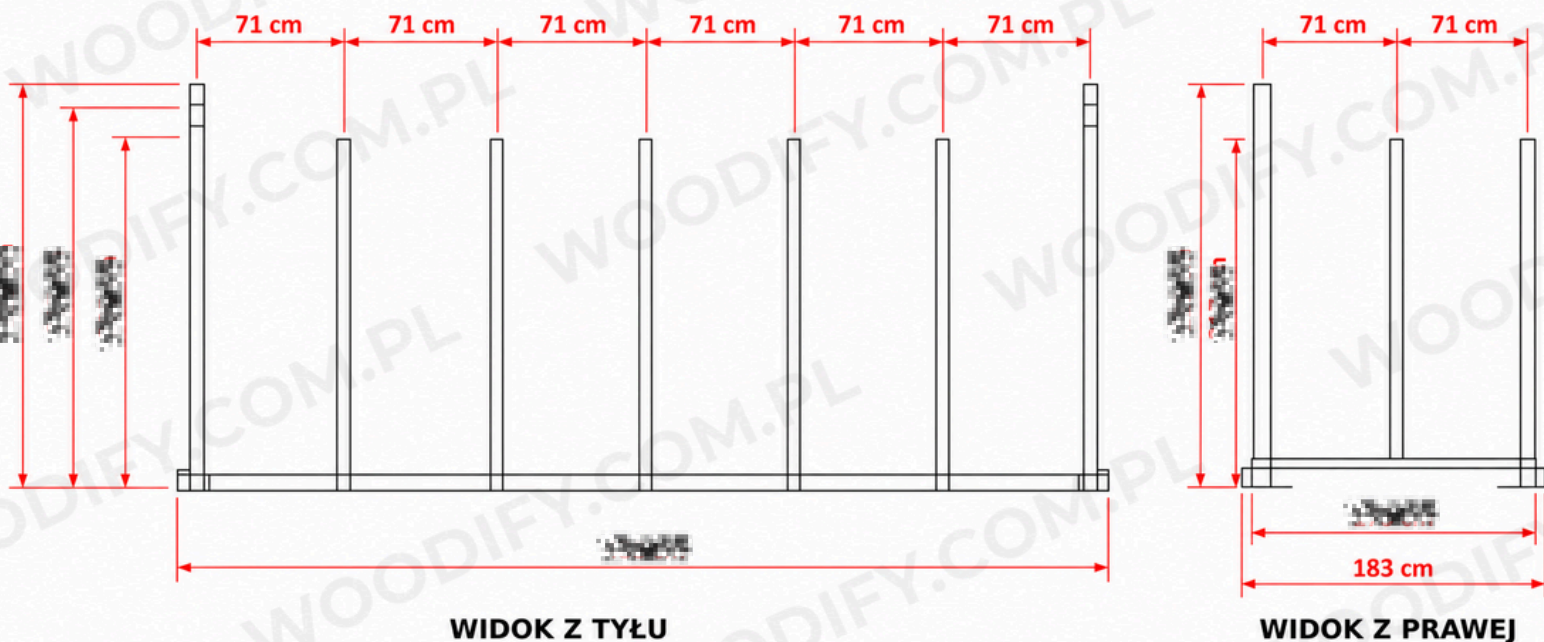
Mocowane po obu bokach pod wymaganym kątem, aby utworzyć spadek dachu.

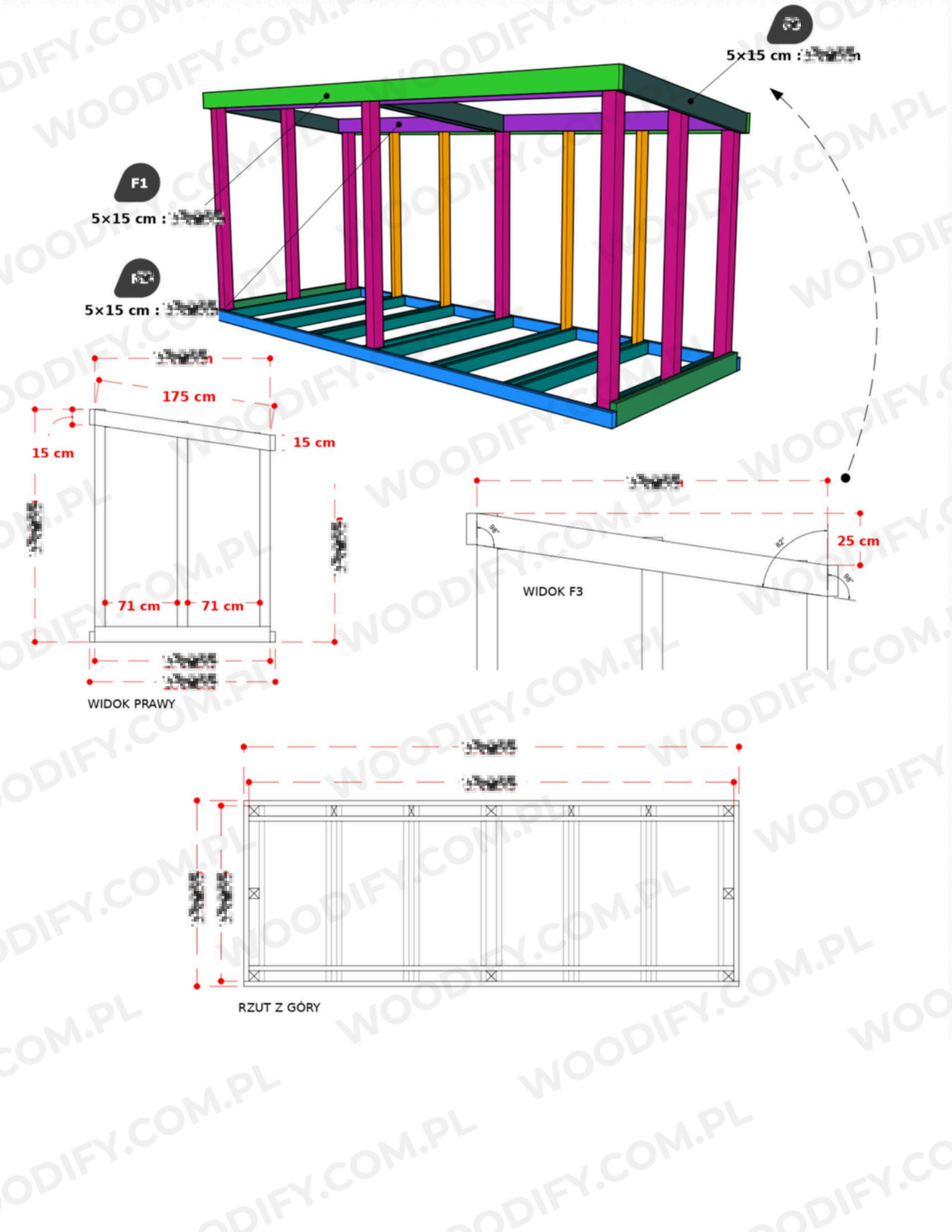
Przed przykręceniem możesz nałożyć klej do drewna w każdym punkcie połączenia, aby zwiększyć sztywność konstrukcji i jej trwałość.

Wszystkie belki mocuj po wcześniejszym wykonaniu otworów prowadzących, używając zewnętrznych wkrętów 9 cm.

Te elementy tworzą główną konstrukcyjną ramę dachu.

Widoki przekrojów oraz szczegółowe wymiary znajdują się poniżej.





Montaż przednich górnych zastrzałów

Zamontuj ukośne przednie wsporniki, aby wzmocnić konstrukcję dachu i zapobiec ruchom bocznym.

Zastrzały narożne F4: 4 szt. – 10 × 10 cm, długość 81 cm

Zastrzały montuje się między przednimi słupkami a przednią górną belką pod kątem 45° w lewym i prawym narożniku.

Ustaw każdy zastrzał tak, aby jego górny koniec znajdował się pod przednią belką, a dolny koniec opierał się o przedni słupek.

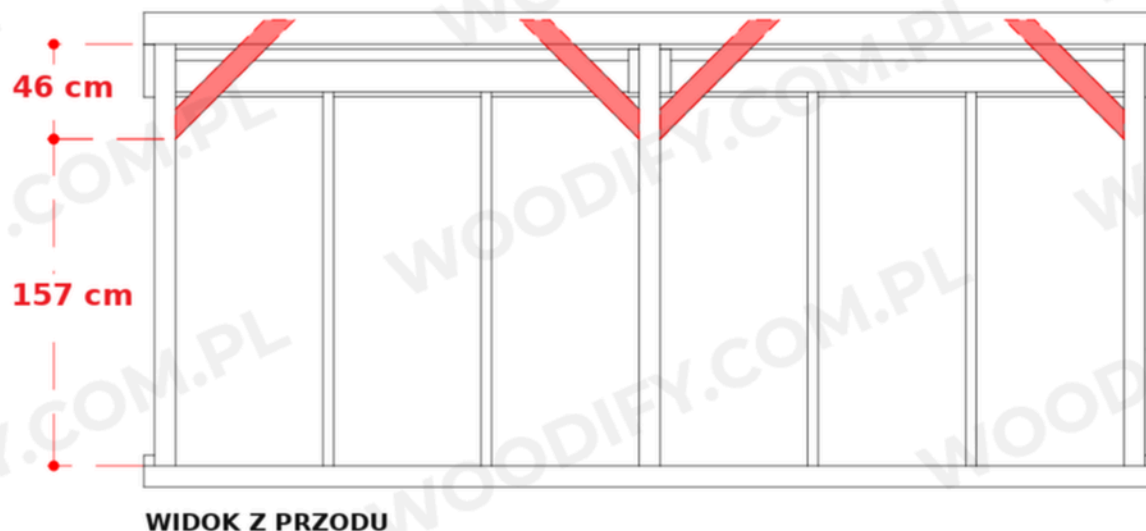
Każdy zastrzał powinien mieć końce docięte pod kątem, aby dopasować się do spadku dachu.

Nawierć otwory prowadzące na obu końcach i przymocuj zastrzały za pomocą zewnętrznych wkrętów 9 cm.

Kąt montażu: 45°

Sprawdź rysunek, aby ustalić dokładne położenie:

- wysokość górnego połączenia: 46 cm
- wysokość dolnego połączenia: 157 cm



4

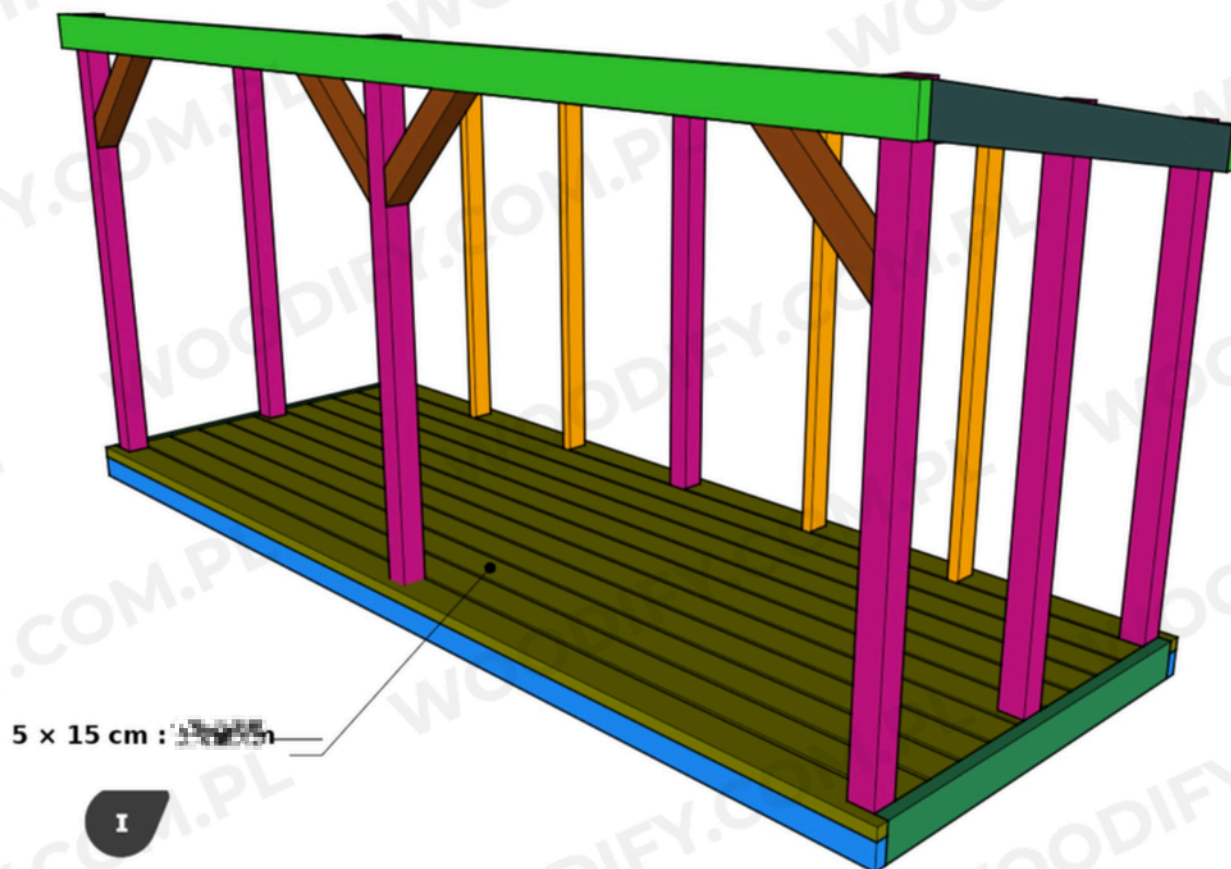
Układ desek podłogowych

Zamontuj deski podłogowe 5 × 15 cm –  wzdłuż ramy podłogi.

Zachowaj odstęp 2 cm między każdą deską, aby zapewnić odpływ wody i przepływ powietrza.

Pozostaw luz 10 cm po obu bokach oraz 5 cm z przodu i z tyłu.

Wyrównaj deski równomiernie zgodnie z rozstawem pokazanym na planie podłogi.



Zamontuj poziome deski elewacyjne, używając:

- 3 × 15 cm – 1500 mm na tylną ścianę
- 3 × 15 cm – 1700 mm na ściany boczne

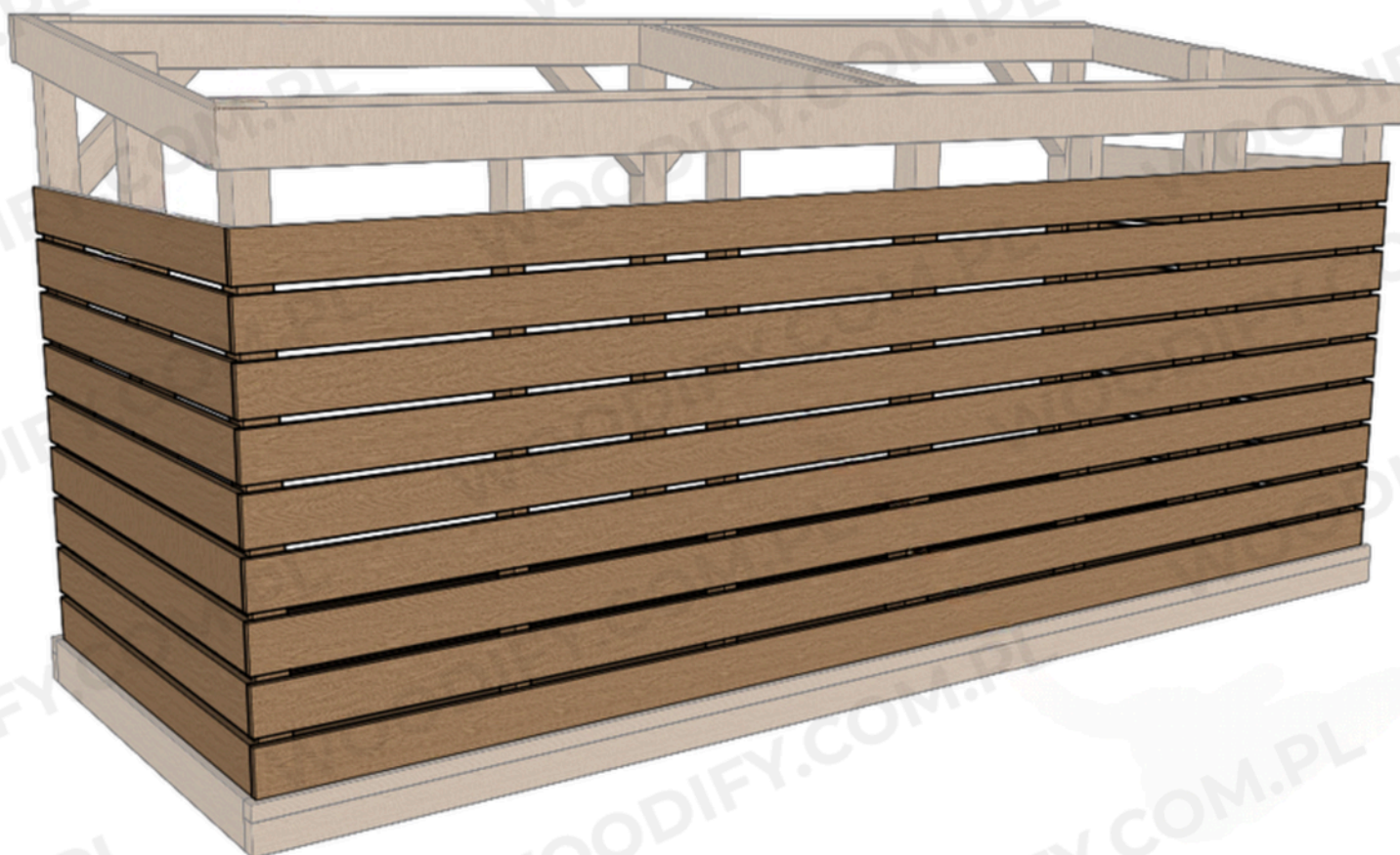
Rozpocznij montaż od dołu i przesuwaj się ku górze.

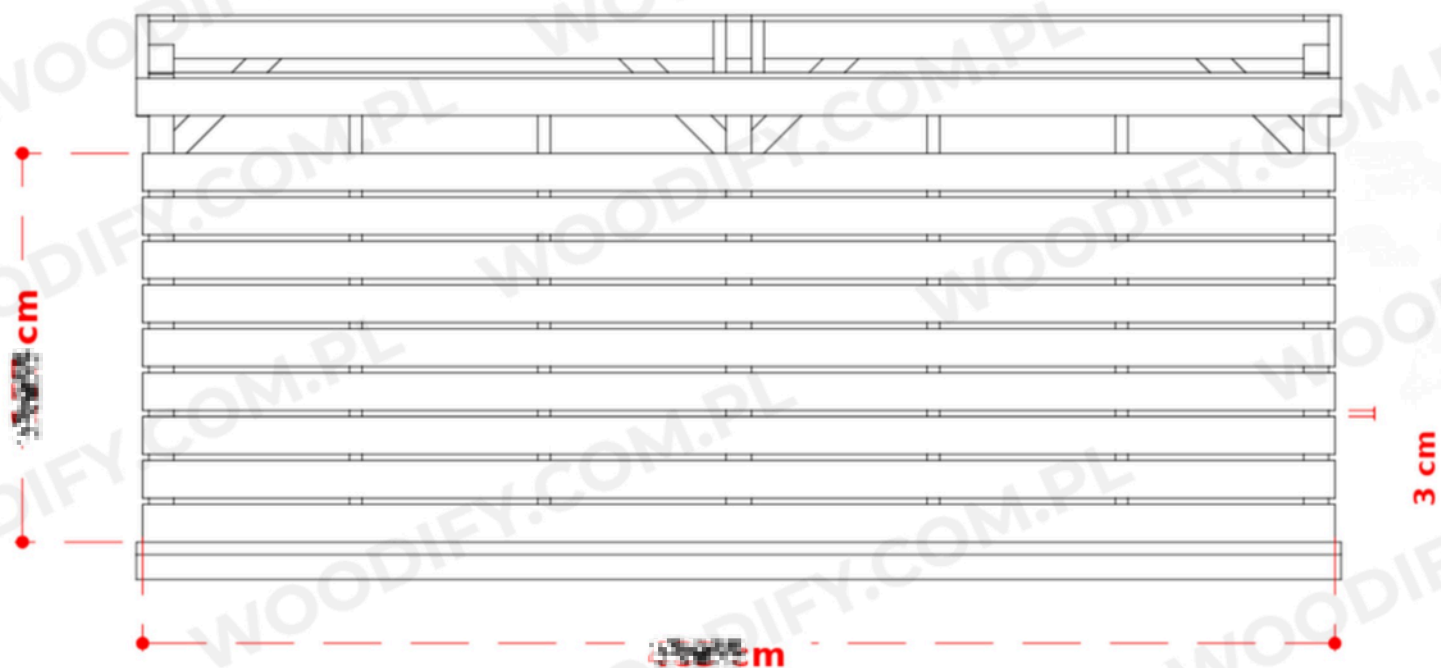
Zachowaj odstęp 3 cm między każdą deską, aby zapewnić wentylację.

Deski powinny być rozmieszczone według schematu: deska 15 cm + szczelina 3 cm, zgodnie z układem pokazanym na rysunkach.

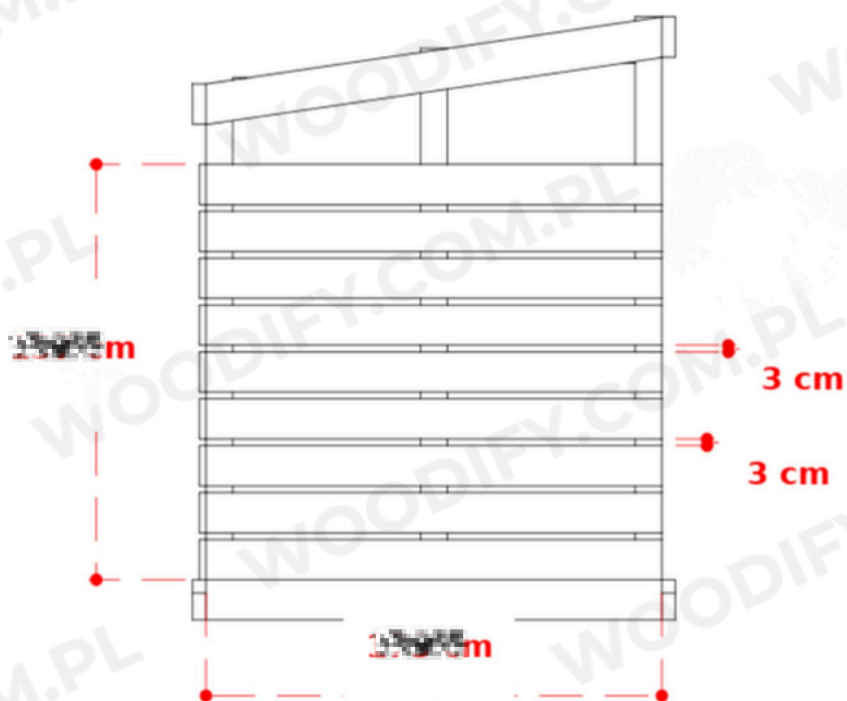
Przymocuj każdą deskę do słupków za pomocą wkrętów zewnętrznych.

Upewnij się, że wszystkie rzędy są wypoziomowane i równo ustawione na całej długości ściany.





WIDOK Z TYŁU



WIDOK BOCZNY

Zamontuj łąty dachowe, używając:

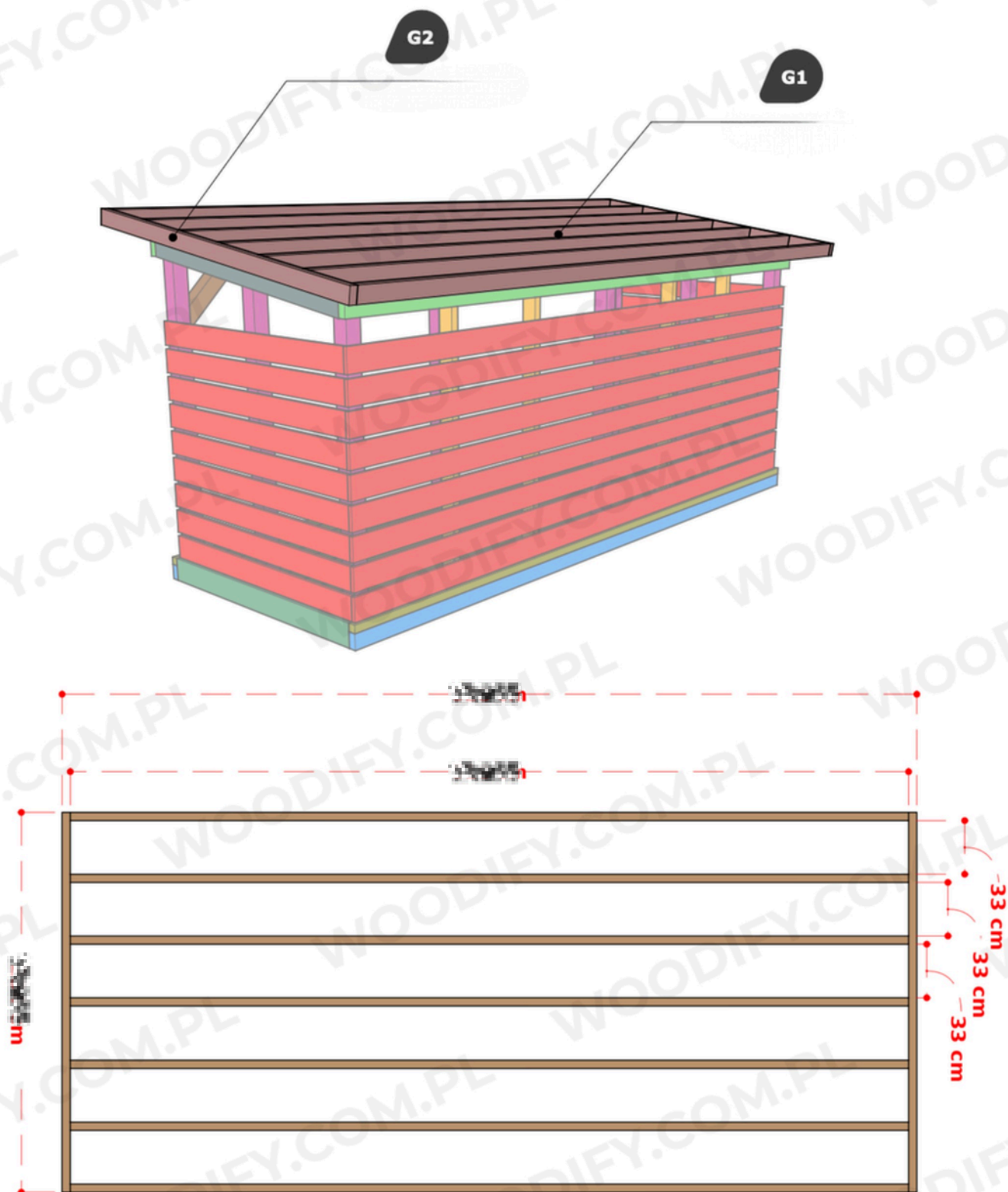
- G1 - 5×10 cm, 2 sztuki - przednie i tylne listwy/płatwie dachowe
- G2 - 5×10 cm, 10 sztuk - łąty dachowe poprzeczne

Ułóż długie elementy 5×10 cm na górze ramy dachowej, a następnie równomiernie rozmieść krótsze łąty dachowe na całej szerokości dachu.

Każda łąta powinna być oddalona od kolejnej o około 33 cm, zgodnie z układem pokazanym na rysunku dachu.

Po wyrównaniu elementów pod kątem prostym i ustawieniu ich na równo, przymocuj wszystkie części za pomocą wkrętów zewnętrznych.

W ten sposób powstanie konstrukcja nośna pod panele dachowe.



Montaż zewnętrznych desek wykończeniowych dachu

Zamontuj zewnętrzne deski wykończeniowe dachu, używając:

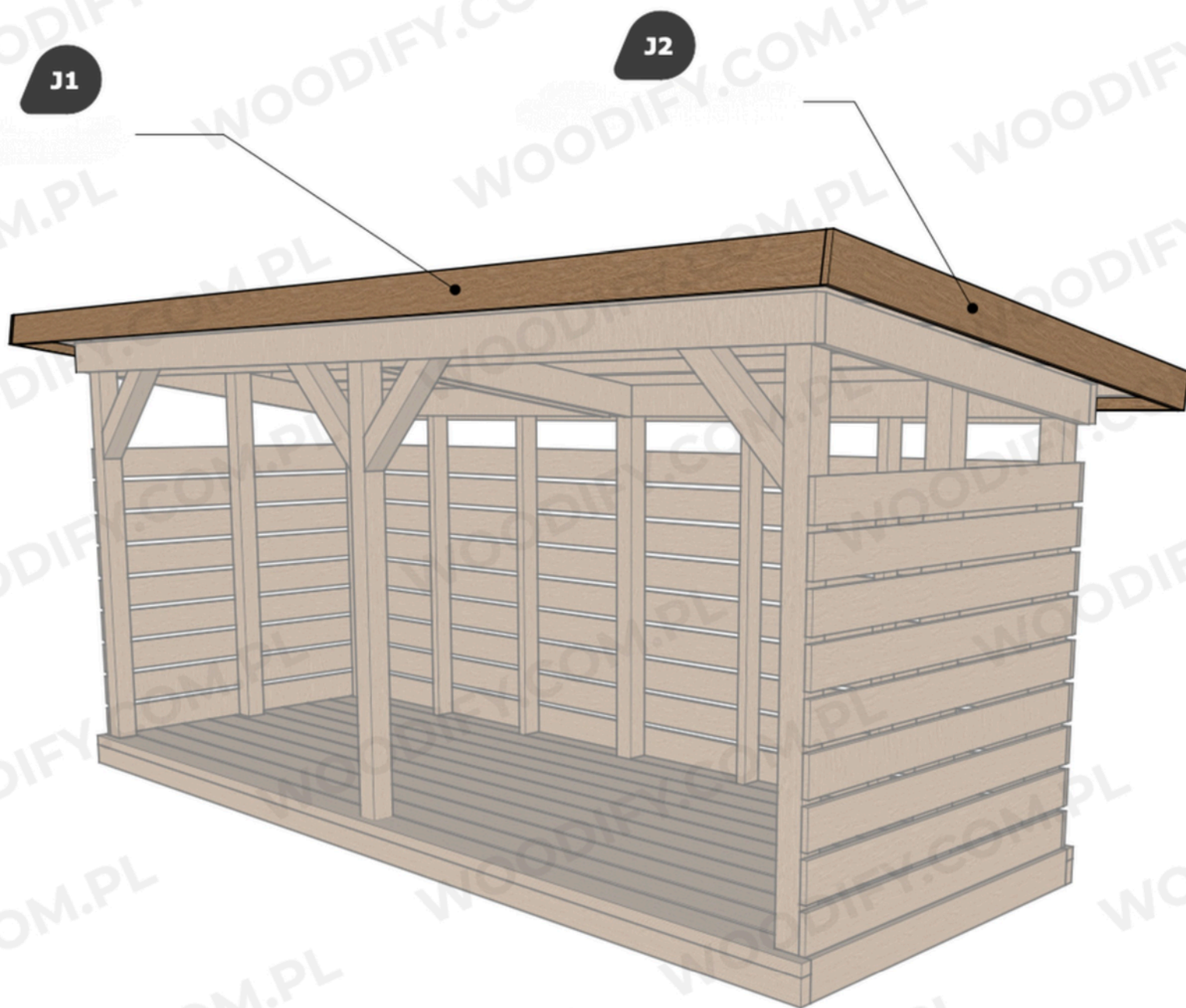
- J1-3 × 15 cm, 1900 mm – przednia deska okapowa / deska czołowa
- J2-3 × 15 cm, 2100 mm – boczne deski okapowe / deski czołowe

Przymocuj każdą deskę wzdłuż krawędzi łat dachowych, aby utworzyć estetyczne, wykończone obramowanie dachu.

Upewnij się, że deski czołowe są ustawione równo z krawędziami dachu i dopasowane do ogólnego spadku dachu.

Przymocuj wszystkie elementy wykończeniowe za pomocą wkrętów zewnętrznych.

Deski te nadają dachowi estetyczne wykończenie oraz pomagają chronić konstrukcję dachu przed działaniem warunków atmosferycznych.



Montaż falistego panelu dachowego:

Umieść falisty panel dachowy na łątach dachowych, wyśrodkowując go tak, aby z każdej strony pozostał równy okap.

Upewnij się, że panel jest ułożony zgodnie ze spadkiem dachu i wyrównany z deskami czołowymi.

Przymocuj panel za pomocą zewnętrznych wkrętów dachowych z gumowymi podkładkami, wkręcając je przez górne fale panelu.

Rozmieść wkręty równomiernie wzdłuż każdej łąty nośnej, aby uzyskać solidny i odporny na warunki atmosferyczne montaż.

