



INSTRUKCJA MONTAŻU MODUŁÓW KOPUŁY Dziewanna 35 m²



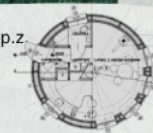
DOMIR.COM.PL



DOMIR sp. z o.o.
www.domir.com.pl
biuro@domir.com.pl
tel: +48 608 494 463

Kopuła Dziewanna 35m². Elewacja
z gontu, modrzew syberyjski

DZIEWANNA 35m² p.z.
/ 22,15 m² p.m
średnica ø 6,64m
wysokość 4,97m



Dziękujemy za wybór modułowego systemu budowy kopuły Dziewanna 35 m².

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje dotyczące montażu modułów, niezbędnych narzędzi oraz kroków, które należy wykonać, aby poprawnie i bezpiecznie złożyć konstrukcję.

Montaż kopuły wymaga precyzji oraz odpowiedniego przygotowania miejsca pracy. Zalecamy, aby prace montażowe były wykonywane przez co najmniej dwie osoby, co ułatwi składanie i stabilizowanie konstrukcji. Przed przystąpieniem do montażu warto zapoznać się z całą instrukcją, aby mieć pełen obraz procesu oraz upewnić się, że wszystkie wymagane narzędzia są dostępne.

W dalszej części instrukcji znajdziesz:

Skład zestawu – czyli elementy, które otrzymałeś w ramach zakupu kopuły.

Proces montażu – krok po kroku opisujący sposób łączenia modułów i stabilizacji konstrukcji.

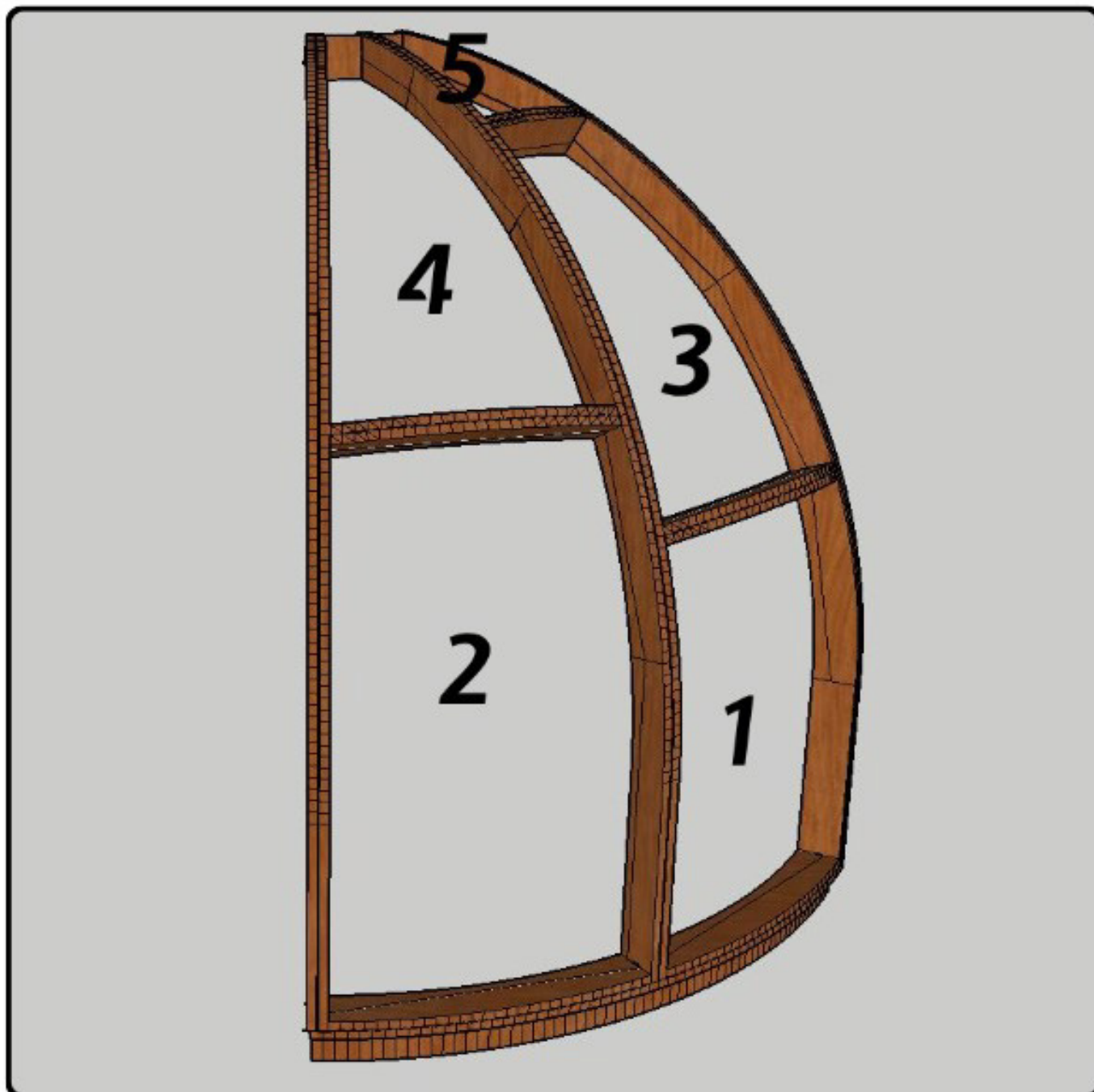
Lista niezbędnych narzędzi – abyś mógł sprawnie i bezpiecznie przeprowadzić montaż.

Powodzenia :)

Skład zestawu:

1	Moduł nr 1	5 sztuk
2	Moduł nr 2	7 sztuk
3	Moduł nr 3	5 sztuk
4	Moduł nr 4	7 sztuk
5	Moduł nr 5	5 sztuk
6	Zwornik świetlika	sztuk 1
7	Podwalina	12 elementów
8	Przegub stalowy dolny	12 sztuk
9	Przegub stalowy górny	12 sztuk
10	Pręt kotwiący	12 sztuk
11	Nakrętka M12 z podkładką	12 sztuk
12	Taśma klejąca	6 sztuk
13	Pianka fundamentowa	22 m
14	Wkręty ciesielskie	400 sztuk

Grafika przedstawia ponumerowane moduły



Proces montażu

1. Ułożenie podwaliny

a) Przygotowanie podłoża:

- Rozłóż paski gąbki na średnicy okręgu przyszłej kopuły w miejscu, gdzie będzie ułożona podwalina.

b) Ustalenie miejsca drzwi wejściowych:

- Zaczynając od wyznaczenia miejsca na drzwi wejściowe, ułóż elementy podwaliny. Każdy element ma zaznaczone miejsce na stalowy przegub, które określa położenie modułów (np. modułu z otworem na drzwi).

c) Łączenie elementów podwaliny:

- Elementy podwaliny mają charakterystyczne wcięcia i łączą się jak puzzle.

- Używaj gumowego młotka, aby równomiernie łączyć ze sobą elementy.

- Przed ostatecznym wciśnięciem upewnij się, że elementy są dokładnie spasowane, a tył podwaliny jest na tej samej wysokości co element, do którego przód jest dopasowywany.

- Po złożeniu okręgu podwaliny upewnij się że znajduje się w zamierzonym miejscu, jeśli nie - przesuń całość.

- Zmierz średnicę ułożonego okręgu od zewnątrz, sprawdzając każdą przekątną. Powinna ona wynosić dokładnie **6,4 m**.

- W przypadku niezgodności wymiarów dokonaj niezbędnych korekt, aby zapewnić precyzyjne ułożenie podwaliny.

2. Instrukcja montażu stalowych przegubów

a) Przygotowanie otworów:

- W wyznaczonych miejscach na podwalinie wywierć otwory o średnicy **Fi 14** i głębokości **28 cm**.

- Usuń pył z otworów za pomocą odkurzacza, aby zapewnić czyste podłoże.

b) Montaż kotwy chemicznej:

- Zaaplikuj kotwę chemiczną do otworów zgodnie z instrukcją producenta.
- Wprowadź nagwintowany pręt o średnicy **Fi 12** tak, aby wystawał nad podwaliną o **2,5 cm**.
- Pozostaw kotwę do związania na czas zalecany przez producenta.

c) Montaż stalowych przegubów:

- Po związaniu kotwy chemicznej ustaw stalowe przeguby w wyznaczonych miejscach na podwalinie.
- Dokręć przeguby za pomocą nakrętek **M12**

d) Weryfikacja poziomu:

- Po wstępnym przykręceniu przegubów sprawdź poziom podwaliny za pomocą 2-metrowej poziomicy.
- W przypadku odchyień od poziomu skoryguj je, odpowiednio dokręcając lub poluzowując śruby.

Po zakończeniu przeguby powinny być stabilnie zamontowane, a podwalina idealnie wypoziomowana.



3. Instrukcja montażu modułów kopuły

- poziom pierwszy

a) Przygotowanie modułów:

- Określ rodzaj modułów wg. planu architektonicznego (np. z oknem łazienkowym) i jego przyszłe położenie w kopule. Odłóż moduły na zewnętrznej średnicy kopuły.



b) Ustawienie pierwszego modułu:

- Rozpocznij od modułu z otworem na drzwi wejściowe, ustawiając go w wyznaczonym miejscu.
- Zamocuj pierwszy moduł za pomocą podpórki, aby zapewnić jego stabilność.

c) Montaż kolejnych modułów:

- Ustawiaj moduły zgodnie z planem architektonicznym, zwracając uwagę na miejsca położenia modułów z oknami i drzwiami tarasowymi.
- Odchyl membranę, aby nie została przyciśnięta między modułami.
- Moduły wstawiaj od zewnętrznej średnicy kopuły, osadzając ich wycięcia w dolnej części modułu na stalowych przegubach.
- Lekko unieś bok modułu stykający się z już ustawionym modułem.



d) Precyzyjne ustawienie modułów:

- Delikatnie dobij moduł drewnianym młotkiem, aby dokładnie osadził się na stalowym przegubie (w połowie jego długości) i przylegał do podwaliny.
- Na tym etapie moduły wzajemnie się podpierają..

e) Łączenie modułów:

- Użyj ścisków do drewna, aby ściągnąć ze sobą sąsiadujące moduły, dbając o ich prawidłowe położenie.
- Sprawdź, czy linie południków (wewnętrzne pionowe krawędzie modułów) sąsiadujących ze sobą modułów są w jednej płaszczyźnie.

f) Montaż w trudno dostępnych miejscach:

- W miejscach, gdzie nie można użyć ścisków, zastosuj śruby do drewna, aby wstępnie połączyć moduły.
- Miejsca montażu śrub zaznacz markerem.

Po zakończeniu moduły powinny być stabilnie ustawione, dokładnie osadzone na przegubach.



- poziom drugi

a) Przygotowanie rusztowania:

- Ustaw rusztowanie wewnątrz i na zewnątrz kopuły, tak aby blat rusztowania znajdował się na wysokości 3/4 wysokości modułów pierwszego poziomu.

b) Przygotowanie modułów i zwornika świetlika:

- Przygotuj moduły zgodnie z planem architektonicznym.

- Przygotuj zwornik świetlika do montażu.

c) Montaż modułu nr 3:

- Rozpocznij montaż od modułu nr 3, ustawiając go w miejscu, gdzie ma oparcie po obu stronach bocznych w modułach pierwszego poziomu (modułach nr 2).

- Upewnij się, że równoleżniki (poziome elementy) dolnej podstawy modułu nr 3 dokładnie pasują do górnej części modułu nr 1.

- Sprawdź, czy południki (pionowe linie) modułów są ustawione w prostej linii.

d) Łączenie modułów:

- Upewnij się, że równoleżniki tworzą jedną powierzchnię a południki sąsiadujących modułów tworzą jedną linię.

- Skręć ze sobą równoleżnik modułu nr 3 z modułem nr 1 od wewnątrz kopuły, używając śrub do drewna (3 śruby na jeden równoleżnik).

e) Montaż modułu nr 4:

- Zamontuj moduł nr 4 tak, aby miał przynajmniej jedno boczne wsparcie z modułem nr 3 (najlepiej dwa oparcia po obu stronach).

- Skręć ze sobą równoleżnik modułu nr 4 z modułem nr 2 od wewnątrz kopuły, używając śrub do drewna (3 śruby na jeden równoleżnik).

- Wstępnie skręć moduł nr 4 z modułem nr 3 jedną śrubą w celu stabilizacji i zaznacz miejsce skręcenia.



f) Powtórzenie procesu po drugiej stronie kopuły:

- Analogicznie zamontuj moduły nr 3 i nr 4 po przeciwnej stronie kopuły.

**g) Montaż zwornika świetlika:**

- Wstaw zwornik świetlika od góry kopuły, ustawiając go pod ukosem do modułu nr 4.
- Wstawiając dopasuj stalowe przeguby zwornika do otworów w module nr 4.
- Unieś przeciwny moduł nr 4, jednocześnie obniżając drugi koniec zwornika, aby przeguby znalazły się w otworach modułu nr 4.
- Zwornik powinien zrównoważyć siły przeciwnych modułów nr 4.



h) Montaż modułów nr 3 i nr 4.

- Zamontuj moduły nr 3 i nr 4 dopełniając wypełnienie, pamiętaj o skręceniu równoleżników (poziomej części modułu)



i) Montaż modułów nr 5:

- Montuj moduły nr 5 od zewnątrz kopuły.
- Wprowadź otwory z górnej części modułu na stalowe przeguby zwornika, a następnie dolną część modułu wstaw „jak zawias” do kopuły.
- Skręć równoleżniki (poziome części modułów).



j) Weryfikacja i skręcanie modułów:

- Dokładnie ustaw moduły, sprawdzając, czy równoleżniki tworzą jedną powierzchnię, a południki są w linii.
- Aby skręcić moduły od środka odchyl wełnę, **staraj się wkręcać wkręt w płaszczyźnie.**
- Skręć południki spiralnie od dołu kopuły ku górze, używając wkrętów ciesielskich co 60 cm.
- W przypadku dużych odstępów między modułami użyj ścisków do drewna do wstępnego mocowania.
- Skręć dolne części modułów z podwaliną kopuły.

k) Zakończenie montażu:

- Po zakończeniu skręcania wewnątrz kopuły, powtórz proces montażu na zewnątrz.
- Odrywając zszywki po prawej stronie modułu skręć moduły po czym następnie zszyj membranę zszywaczem.

Po zakończeniu moduły powinny być stabilnie zamontowane, a kopuła gotowa do dalszych etapów budowy.

4. Instrukcja klejenia membrany wiatroizolacyjnej za pomocą taśmy klejącej

a) Przygotowanie powierzchni:

- Upewnij się, że powierzchnia membrany na zewnątrz kopuły jest czysta, sucha i wolna od pyłu lub zabrudzeń.

b) Klejenie połączeń membrany:

- Na łączeniach membrany (zarówno poziome, jak i pionowe) pomiędzy poszczególnymi modułami zastosuj specjalną taśmę klejącą przeznaczoną do membran wiatroizolacyjnych.

c) Nakładanie taśmy:

- Delikatnie odklej warstwę ochronną taśmy i przyłóż ją do łączenia membrany, zaczynając od jednego końca.
- Dociśnij taśmę do membrany, aby zapewnić równomierne przyleganie na całej długości.

Upewnij się, że membrana jest dobrze napięta i nie tworzy fałd lub nierówności.

d) Weryfikacja szczelności:

- Po nałożeniu taśmy sprawdź, czy wszystkie połączenia są szczelne i czy membrana przylega równomiernie do powierzchni modułów.

e) Zabezpieczenie połączeń:

- Pamiętaj o dokładnym dociśnięciu taśmy do powierzchni membrany.

Po zakończeniu membrana wiatroizolacyjna powinna stanowić szczelną i trwałą warstwę ochronną na zewnętrznej powierzchni kopuły.



Lista niezbędnych narzędzi

Aby zapewnić sprawny i bezpieczny montaż kopuły, przygotuj następujące narzędzia:

Narzędzia ręczne i pomiarowe:

- Klucz nasadowy **19 mm**
- Młot drewniany
- Młotek gumowy
- Nożyk do cięcia
- Miarka **7 m**
- Poziomica **2 m**
- Ściski do drewna
- Pistolet do kotwy chemicznej
- Zszywacz tapicerski



Narzędzia elektryczne:

- Zakrętarka udarowa
- Wiertarka udarowa do betonu
- Wiertło do betonu dwu widiowe **Ø14** długość **45 cm**
- Odkurzacz przemysłowy

Sprzęt montażowy:

- Dwa rusztowania o wysokości **2 m**
- Drabina rozstawiana o wysokości **6 m**

Domir sp. z o.o.



+ 48 608 494 463



biuro@domir.com.pl

www.domir.com.pl

ul. Bajeczna 31A
15-578 Białystok
woj. podlaskie, PL

KRS 0000793566
REGON 383814384
NIP 9662131467



DOMIR