

Zalecana procedura umieszczania mniejszego drewnianego domu na śrubach uziemiających



Przed zainstalowaniem produktu prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i instrukcje użytkowania.

Mniejsze domy drewniane z naszej oferty (do powierzchni ok. 10 m²) mogą być budowane na belkach układanych wzdłużnie, kotwionych na systemie wkrętów gruntowych. Do budowy domku na płaskim terenie wystarczą wkręty o długości 500 mm, w miększym gruncie lub na nierównym terenie nawet 600 mm. Większe i cięższe domy zaleca się budować na przygotowanym solidnym i równym podłożu (beton, płytki, stopa fundamentowa itp.).

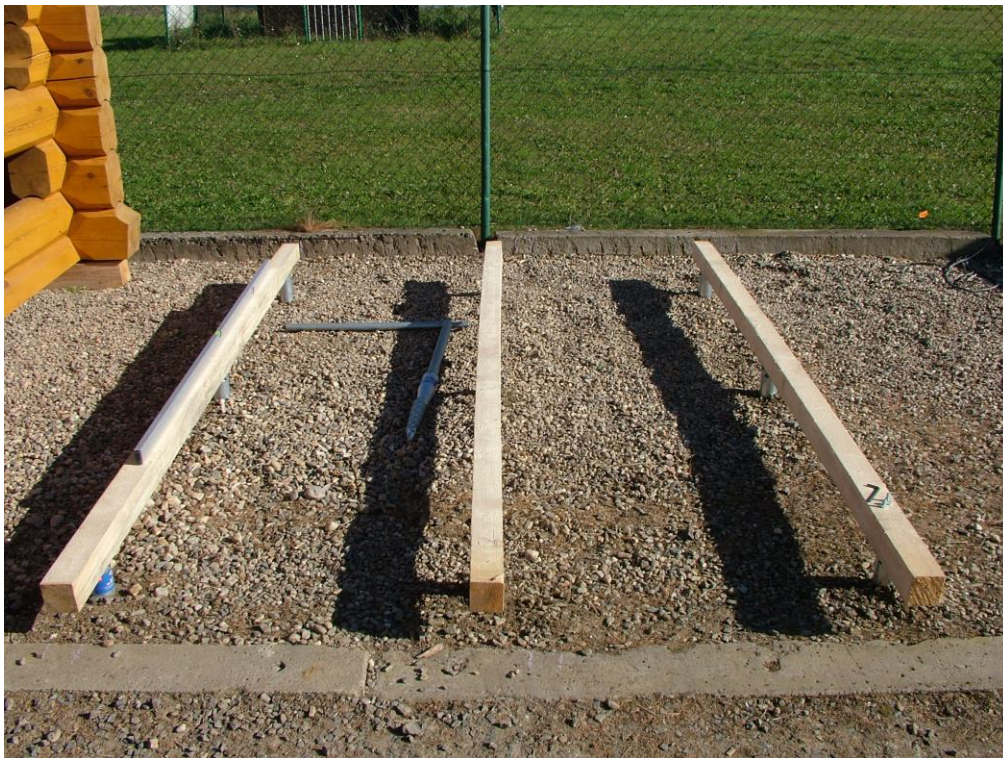
Bezpieczeństwo podczas instalacji i sprawdzenie miejsca

W miejscach, w których chcesz wkręcać śruby gruntowe, sprawdź możliwe przeszkody podziemne, takie jak kable, rury, sieci światłowodowe, konstrukcje budowlane itp. Starannie sprawdź z wyprzedzeniem, czy wkręcenie śrub nie spowoduje przerwania lub uszkodzenia żadnych instalacji. Dla optymalnego przygotowania budowy zaleca się sprawdzenie niezbędnych map działki, planów oraz ewentualne skorzystanie z urządzeń do wykrywania podziemnych kabli lub rur. Nie zapomnij, że całą odpowiedzialność za powstałe szkody ponosisz wyłącznie Ty. Naturalne warunki w ziemi, takie jak obecność miękkich gruntów, piasków, wilgoci itp., które prowadzą do zmniejszonej wytrzymałości wkręcenia śrub gruntowych, są naturalnym zjawiskiem w przypadku ich poluzowania i nie można wyciągać z tego żadnej odpowiedzialności od dostawcy śrub gruntowych za ich ewentualne poluzowanie i wynikłe z tego szkody. Śruby gruntowe nie mogą być instalowane w piasku lub w bagnistej glebie, w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych, zmiękczenia terenu po ulewnych deszczach lub powodzi. Podczas nasypywania musisz ocenić, jak długo nasyp znajduje się w tym miejscu. Jeśli więcej niż 10 lat lub jest ubity i zagęszczony, nie stanowi to problemu i można używać śrub gruntowych. Jeśli budujesz przy ścianie, minimalna odległość to 20 cm. Zalecamy jednak optymalną odległość 40 cm od ściany.



Drewniany domek powinien być postawiony na nośnej ramie. Podstawowa rama nośna czasami jest częścią zestawu domku, a czasami nie, zależy to od producenta. Zalecamy, aby ramę nośną domku położyć na odpowiedniej liczbie desek (beleczek) ułożonych wzdłuż krótszej strony domku w odległości maksymalnie 50 cm. Niektórzy producenci dostarczają bardzo solidną ramę nośną (zwykle jako akcesorium dodatkowe), którą można położyć bezpośrednio na śrubach gruntowych (należy to zweryfikować u dostawcy). Standardowa rama nośna z podstawowego zestawu domków nie jest zazwyczaj wystarczająco wytrzymała do tego celu i musi być ułożona na drewnianych deskach (beleczkach) zamocowanych na śrubach gruntowych.

Układanie belek nośnych:





Przed montażem:

Potrzebujesz:

- śruby gruntowe 500 mm + nasadki 75 mm na śruby gruntowe + wkręty TEX (po tej samej liczbie każdego produktu)
- 1x stopka ze śrubą uziemiającą (do dokręcania śrub uziemiających)
- kołek wbijany = ROXOR 18 mm długość 50 cm (do przygotowania otworu pod śrubę gruntową i do jej dokręcenia) (na obrazkach przedstawiony jest oryginalny kołek wbijany – w zestawie zastąpiony jest ROXOREM 18 mm, który jest równie odpowiedni do tego celu)

Przygotuj niezbędne narzędzia:

- Młotek, poziomica, miarka krawiecka do pomiaru przekątnej podstawy
- Środki ochrony osobistej – rękawice, okulary ochronne, odzież robocza i obuwie



krzyż montażowy, kołek, śruba uziemiająca



Stopka, sworzeń, śruba uziemiająca

Określanie lokalizacji śruby

Na wybrane miejsce połóż złożoną kratownicę domku i wyrównaj ją do dokładnego prostokątnego kształtu, najlepiej mierząc przekątne, które muszą mieć dokładnie taką samą długość – patrz rys. 1). Uwaga – ten krok jest niezwykle ważny, ponieważ jeśli podstawa nie będzie absolutnie prostokątna, domek nie będzie można poprawnie zbudować.

Wiercenie śruby uziemiającej

Po oznaczeniu wszystkich otworów odłóż podstawę na bok. W oznaczone miejsca wbij ROXOR 18 mm, aby ułatwić prowadzenie wkręta. Następnie wyciągnij go, a tym samym uzyskasz potrzebny otwór do prowadzenia wkręta. Jeśli gleba jest twarda i sucha, nalej wodę przed wbiciem ROXOR, aby stała się bardziej miękka. Jeśli jednak gleba jest naprawdę zbyt twarda lub w wybranym miejscu znajdują się kamienie, wstępnie wywierć otwory wiertnicą elektryczną lub spalinową z wiertłem SDS o średnicy 20 - 30 mm. Do powstałego otworu po kołku lub wiertle nalej wodę i poczekaj kilka minut, aby gleba przy dokręcaniu nie stawiała tak dużego oporu.

Dokręcić śrubę uziemiającą

Na śrubę gruntową nałóż stopkę i zabezpiecz ją obracając (system bajonetowy). Do otworów w stopce włóż ROXOR 18 mm i delikatnie obracając w prawo wkręć śrubę w przygotowany otwór w ziemi – patrz rys. 3 i 4 (na obrazkach użyto oryginalnego kołka do wbicia – tutaj zastąpiono go ROXOREM 18 mm). Podczas dokręcania śruby musi być ona zawsze w absolutnie pionowej pozycji – patrz rys. 3 i 4. Na bieżąco sprawdzaj to poziomą przyłożoną do śruby z kilku stron. Jeśli śruba wchodzi w ziemię skośnie, natychmiast przerwij wiercenie i popraw kierunek wiercenia. Każda niedokładność skutkuje błędnym zakotwiczeniem domku. Przy użyciu stopki nałóż ją na śrubę przy pomocy bajonetu, włóż ROXOR do stopki i dokręcaj śrubę – patrz rys. 3 i 4.

Zalecamy przy dokręcaniu pierwszej śruby gruntowej ustalić poziom górnej strony śrub gruntowych, a następnie wkręcić pozostałe śruby w ziemię tak, aby górna krawędź wszystkich śrub była na tej samej wysokości, najlepiej nieco poniżej poziomu otaczającego terenu (około 1–2 cm – dla fundamentu konieczne będzie delikatne przekopanie niezbędnego rowka w ziemi. Najlepiej zapewnić to najpierw przez położenie prostych desek na dwóch sąsiednich śrubach i sprawdzenie poziomu poziomą, a później przez położenie złożonego fundamentu na wszystkich śrubach gruntowych. Wszystkie górne krawędzie fundamentu muszą być w absolutnej płaszczyźnie. Jeśli fundament nie jest w poziomie, należy to zapewnić stopniowym dokręcaniem poszczególnych śrub.



Obraz 3



Obraz 4

Następnie nałóż końcowe stopki na śruby i połóż na nich fundament. **Ponownie sprawdź poziomą, czy górne krawędzie fundamentu są poziome, a także ponownie zmierz przekątne, aby upewnić się, że fundament ma absolutnie prostokątny kształt.** Przekątne muszą mieć tę samą długość. Jeśli tak nie jest, domek nie będzie można poprawnie zbudować.

Na wszystkie śruby gruntowe nałóż kapsle i delikatnie uderz wierzchołki, aby się ustabilizowały, za pomocą belki lub kratownicy. Następnie obróć kratownicę lub belkę i mocno przykręć kapsle do kratownicy. Na koniec połóż kratownicę (lub belkę) z powrotem na śruby gruntowe i zabezpiecz kapsle śrubami.

Zabezpieczenie kapsla w śrubie gruntowej

Na koniec zabezpiecz kapsel śruby gruntowej przed wysunięciem, wkręcając krótki wkręt samowiertny TEX 4,8x20 mm (jest częścią zestawu) przez boczną ściankę śruby gruntowej. Na wkręt samowiertny nałóż nasadkę i użyj wkrętarki elektrycznej, aby wkręcić i dokręcić wkręt. Wkręt wywierci potrzebny otwór i dokręci się – patrz rys. 6. Jeśli nie uda się wkręcić wkrętu samowiertnego, przedwierć otwór pod wkręt klasycznym wiertłem do metalu o średnicy 3 mm. **Ten krok jest bardzo ważny, ponieważ bez zabezpieczenia kapsla śruby gruntowej, cały domek może zostać porwany przez silny wiatr.**



Obraz 6

Utrzymanie

W wyniku zmian temperatur letnich i zimowych może dochodzić do znaczącego ruchu gleby i może nastąpić poluzowanie śrub gruntowych. Z tego powodu należy dwukrotnie w roku sprawdzać stabilność śrub gruntowych, a w przypadku większych różnic temperatur zimą / latem lub intensywniejszych opadów deszczu – częściej.