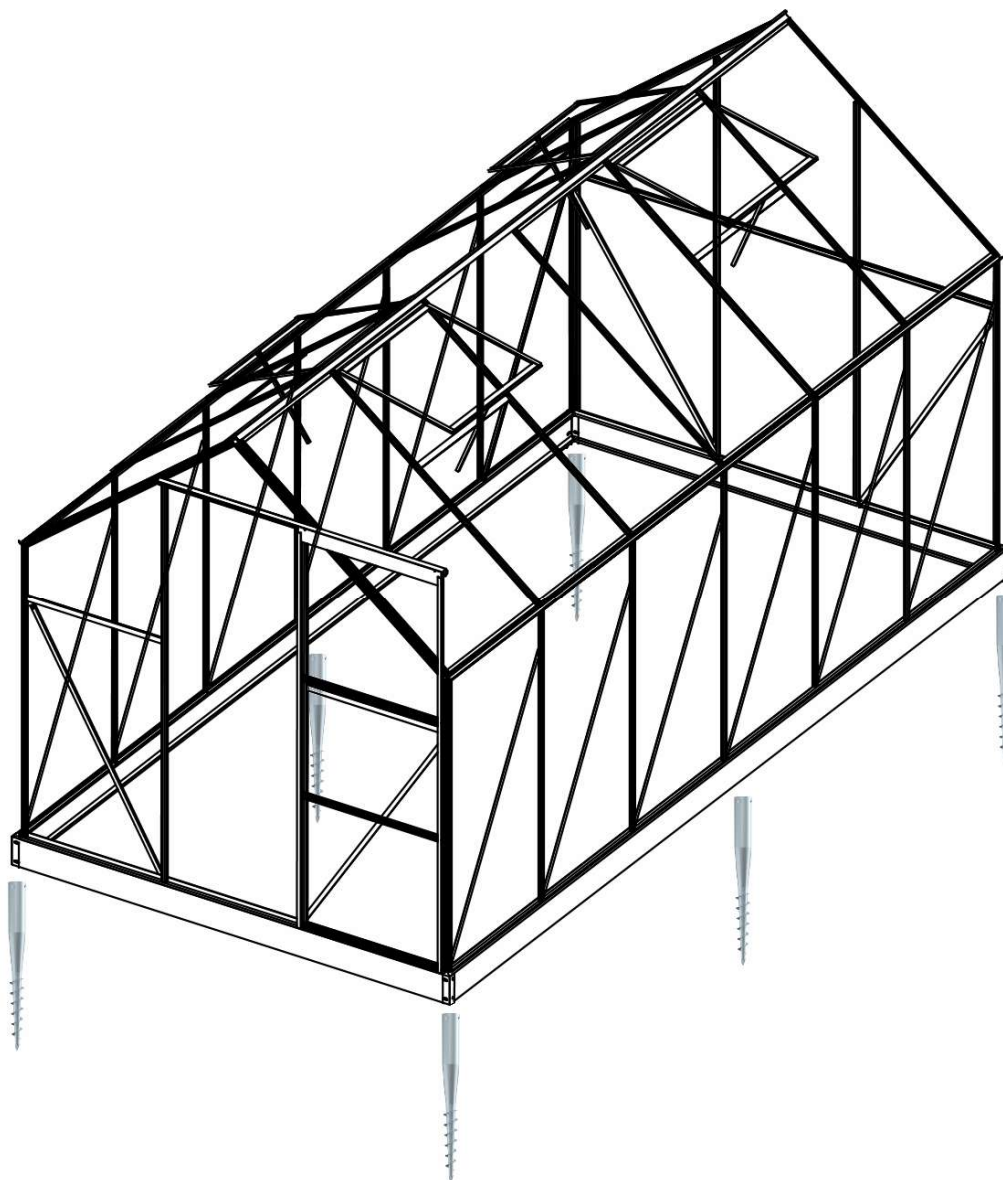


Instrukcja montażu do mocowania szklarni na śrubach gruntowych



Przed przystąpieniem do montażu należy się zapoznać z instrukcją montażu i konserwacji

Szklarnie z naszej oferty mogą być zbudowane na klasycznym fundamencie (solidne kosztowne i czasochłonne rozwiązanie) lub stosunkowo szybko i bezpiecznie mocowane przy użyciu systemu wkretów do ziemi. Do budowy szklarni w płaskim miejscu wkręty mają długość 500 mm. Liczba śrub znajduje się w tabeli.

Szerokość szklarni↓	Długość szklarni		
	100 – 200 cm	200 – 400 cm	400 – 600 cm
150 – 200 cm	4	6	8
200 – 300 cm	6	8	10
W szerokości maksymalna odległość między sąsiednimi śrubami gruntowymi wynosi 200 cm.			
W długości maksymalna odległość między sąsiednimi śrubami gruntowymi wynosi 200 cm.			

Bezpieczeństwo przy instalacji i sprawdzenie miejsca

Sprawdź ewentualne przeszkody znajdujące się pod ziemią, takie jak kable ziemne, rury, światłowody, konstrukcje budowlane itd. W miejscach, w których chcesz mocować wkręty do ziemi. Dokładnie sprawdź, czy nie można niczego przerwać ani uszkodzić, wkręcając wkręty. W celu optymalnego przygotowania miejsca, zaleca się sprawdzenie niezbędnych map, planów i ewentualnie użycie urządzenia do wykrywania podziemnych kabli lub rurociągów. Wszelką odpowiedzialność ponoszą wyłącznie Państwo. Sprzedawca śrub gruntowych nie ponosi odpowiedzialności za pojawianie się wody gruntowej, za miękkie podłoże gruntu i z tego wynikające szkody. Wkręty do ziemi nie mogą być instalowane na glebach piaszczystych lub bagnistych, w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych, zmiękczenia terenu przy ulewym deszczu lub zalaniu. Jeśli podłoże jest wysypane więcej niż 10 lat i jest uciśnięte, nie stanowi to problemu i można używać wkrętów. Jeśli wierzysz wkręty przy ścianie, minimalna odległość wynosi 20 cm. Zalecamy jednak odległość 40 cm od ściany.



Zawartość opakowania

	Śruby gruntowe 500 mm	Pokrywa 75 mm	Uchwyt do montażu M12	Uchwyt L	Roxor 500 mm	TEX wkręt 6,3x38 mm	TEX wkręt 6,3x80 mm
zestaw 4 szt.	4x	4x	1x	4x	1x	4x	4x
zestaw 6 szt.	6x	6x	1x	6x	1x	6x	6x
zestaw 8 szt.	8x	8x	1x	8x	1x	8x	8x
zestaw 10 szt.	10x	10x	1x	10x	1x	10x	10x

Przed instalacją

Potrzebne jest (jest zawarte w opakowaniu)

- śruby gruntowe 500 mm + pokrywki 75 mm na śruby gruntowe + TEX wkręt
- 1x uchwyt do montażu (do wkręcania śrubów gruntowych)
- kołek wbijany = ROXOR 18 mm dł. 50 cm (do przyprawy otworu dla śruby gruntowej) (na rysunkach jest oryginalny kołek wbijany – w opakowaniu jest ROXOR 18 mm, który nadaje się tak samo)
- dla szklarni z podstawą + DODO + VITRUM: L uchwyt + śruba TEX 6,3x38 mm lub śruba imbus s wewnętrznym sześciokątem (starszy model tego zestawu montażowego)
- dla szklarni DODO BIG: L uchwyt + śruba TEX 6,3x80 mm

Przygotuj potrzebne akcesoria:

- Młotek, poziomnica, taśma miernicza do pomiaru przekątnej podstawy
- Sprzęt ochrony osobistej - rękawice, okulary ochronne, odzież robocza i obuwie



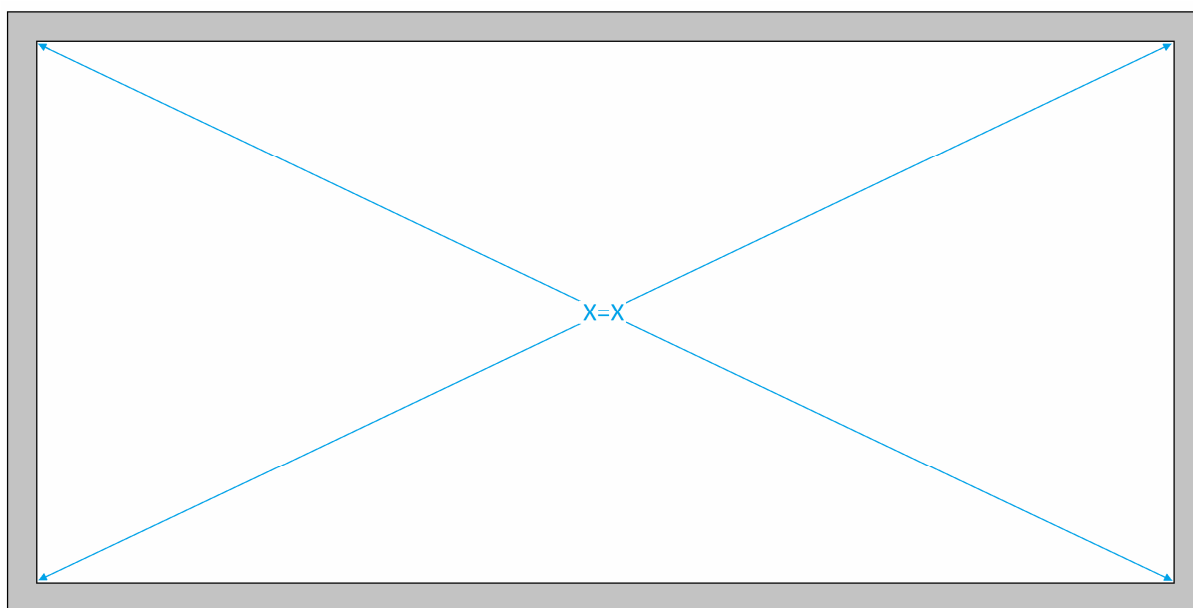
Krzyż montażowy, kołek wbijany, śruba gruntowa



Uchwyt do montażu, kołek wbijany, śruba gruntowa

Określenie umieszczenia śruby gruntowej

Umieść zmontowaną podstawę szklarni w wybranym miejscu (modele DODO i VITRUM będą musiały zostać zmontowane kompletnie) i dopasuj ją do precyzyjnego kształtu prostokątnego, najlepiej przez pomiar przekątnych, które muszą być dokładnie tej samej długości rys. 1). Uwaga - ten krok jest niezwykle ważny, ponieważ jeśli podstawa nie jest całkowicie prostokątna, szklarnia nie może być zbudowana prawidłowo.

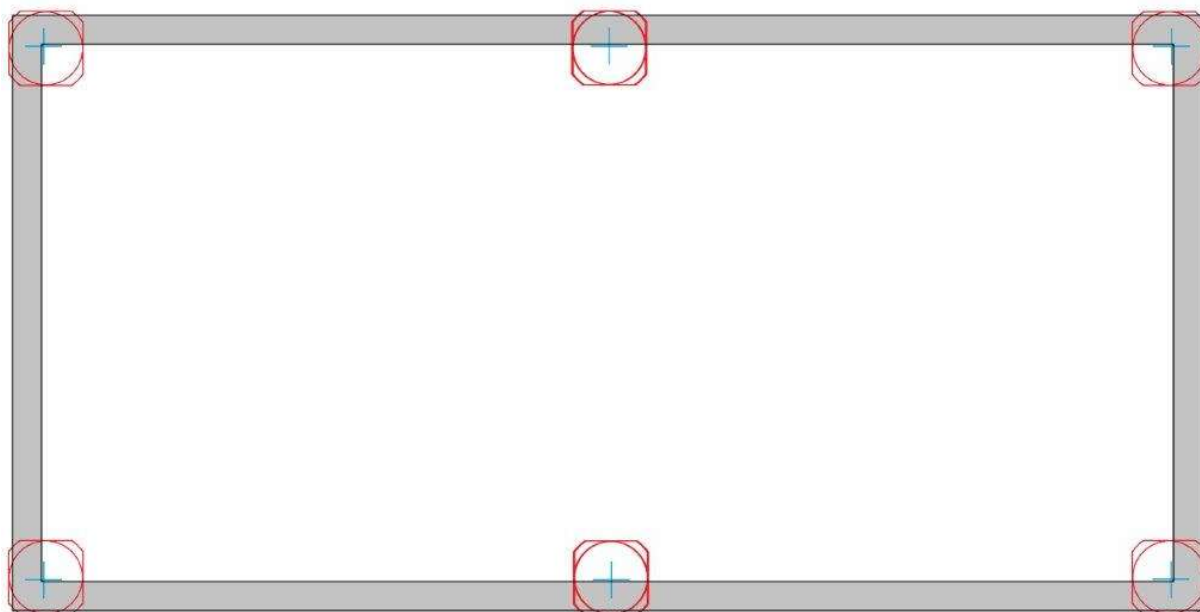


Rys. 1

Krzyżyk przedstawia zarówno pozycję, jak i oś wzdłużną śruby gruntowej. Miejsca zaznaczone krzyżykiem na rys. 2a) i 2b) **wyraźnie oznaczyć na ziemi** (sprayem lub małym kołkiem).

Szklarnia o szerokości 150 - 200 cm

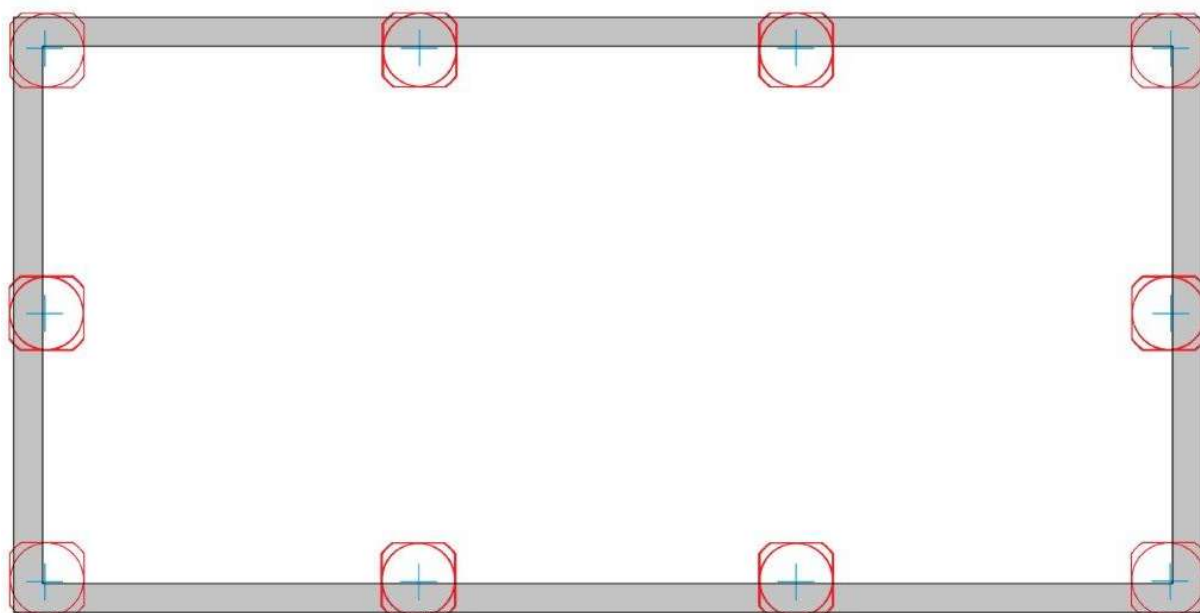
Najmniejsza ilość śrubów gruntowych to 4 (narożniki) dla szklarni o długości do 200 cm. Maksymalna odległość między sąsiednimi śrubami na długości szklarni wynosi 200 cm. Dlatego w przypadku szklarni o długości do 400 cm należy użyć 1 śruby na środku długości (patrz rysunek 2a), w przypadku szklarni o wymiarach 400-600 cm należy użyć 2 śruby po stronie długości, aby odległość między nimi była równa. Na rys. 2a jest podstawa szklarni o długości 400 cm.



Rys. 2a

Szklarnia o szerokości 200 - 300 cm

Najmniejsza ilość śrubów gruntowych to 6 (narożniki, czołowa i tylna strona) dla szklarni o długości do 200 cm. Maksymalna odległość między sąsiednimi śrubami na długości szklarni wynosi 200 cm. Dlatego w przypadku szklarni o długości do 400 cm należy użyć 1 śruby na środku długości, w przypadku szklarni o wymiarach 400-600 cm należy użyć 2 śruby (rys. 2b) po stronie długości, aby odległość między nimi była równa. Na rys. 2b jest podstawa szklarni o długości 600 cm.



Rys. 2b

Wiercenie śruby gruntowej

Po zaznaczeniu wszystkich otworów odłóż podstawę na bok. W oznaczone miejsca wbić ROXOR 18 mm, aby ułatwić prowadzenie wkrętu. Następnie wyciągnij go i uzyskasz niezbędny otwór do prowadzenia śruby. Jeśli gleba jest twarda i sucha, wlej wodę, aby ją zmiękczyć. Jeśli jednak gleba jest naprawdę zbyt twarda lub kamienista, należy wstępnie wywiercić otwory za pomocą wiertarki elektrycznej lub świdra motorowego z wiertłem SDS o średnicy 20-30 mm. Wlej wodę do otworu i poczekaj kilka dziesiątek minut.

Dokręcanie śruby gruntowej

Przymocuj uchwyt montażowy do śruby gruntowej i zabezpiecz ją, obracając (system bajonet). Włóż ROXOR 18 mm w otwory w uchwycie i lekko przekreśl w prawo, aby wkręcić śrubę w przygotowany otwór w ziemi - rys. 3 i 4 (oryginalny kołek jest zastąpiony przez ROXOR 18 mm). Podczas dokręcania śruby śruba musi zawsze znajdować się w absolutnie pionowym położeniu - rys. 3 i 4. Sprawdzaj to przez poziomnicę przyłożoną do śruby z kilku stron. Jeśli śruba wkręca się w ziemi krzywo, wyprostuj kierunek wiercenia. Każda niedokładność prowadzi do niesprawnego zakotwienia szklarni.



Rys.3



Rys.4

Zaleca się przy dokręcaniu pierwszej śruby gruntowej oznaczyć górną krawędź śruby gruntowej i mocować pozostałe śruby, tak aby górna krawędź wszystkich śrub znajdowała się w jednej płaszczyźnie, najlepiej nieco poniżej otaczającego terenu (około 1 - 2 cm - wymagany jest rowek - patrz "**Ważna uwaga 1**" na stronie 7). Najlepiej jest najpierw umieszczyć płaską deskę na dwóch sąsiednich śrubach sprawdzając poziom za pomocą poziomnicy, a następnie położyć zmontowaną podstawę na wszystkich śrubach gruntowych. Wszystkie górne krawędzie podstawy muszą znajdować się w doskonałej płaszczyźnie. Jeśli podstawa nie znajduje się w płaszczyźnie, stopniowo wkręcaj wystające poszczególne śruby.

Następnie umieść na śrubach uchwyty końcowe i umieść na nich podstawę. **Sprawdź, czy górne krawędzie podstawy są poziome i ponownie sprawdź przekątną, czy podstawa ma kształt całkowicie prostokątny.** Przekątne muszą być tej samej długości. Jeśli tak nie jest, to szklarnia nie jest przymocowana prawidłowo.

Przymocuj czapki 75 mm do wszystkich śrub gruntowych.

Procedura dla szklarni z podstawą z blachy:

- modele **LANIT PLAST PLUGIN 6 / 8**
- modele **VITAVIA CALYPSO / VENUS / URANUS / TARGET / IDA / SIRIUS**

Umieść podstawę szklarni na śruby gruntowe z pokrywką. **Przymocuj uchwyt L do krawędzi podstawy** i wkręt samogwintujący TEX 6,3x38 mm (śrubę z łbem sześciokątnym) wkręć wiertarko-wkrętarką przez otwór w uchwycie do pokrywki śruby gruntowej. Uwaga - wymagany jest nieco mocniejszy nacisk - patrz. rys. 5. Powtórz dla wszystkich śrub gruntowych. Jeśli śrubę samogwintującą nieuda się w opisany sposób wkręcić, wywierć otwór wiertłem metalowym o średnicy 5 mm. Na rys. 5 pokazano śrubę z gniazdem sześciokątnym (zamiast śruby TEX o wymiarach 6,3x38 mm).



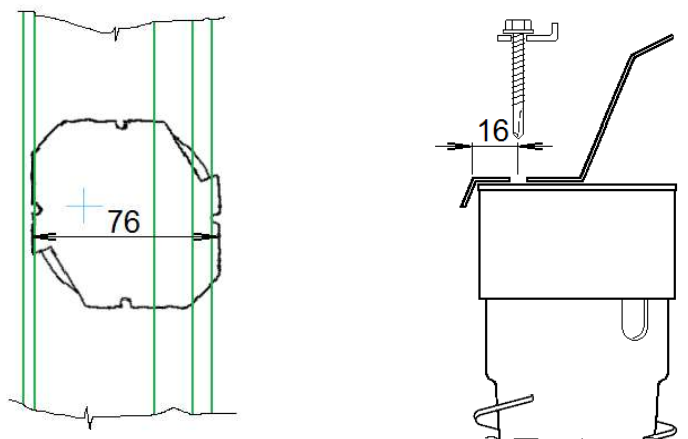
Rys. 5

Procedura dla szklarni bez oddzielnej podstawy blaszanej:

- a) modele **LANIT PLAST VITRUM**
- b) modele **LANIT PLAST DODO**
- c) modele **LANIT PLAST DODO BIG**

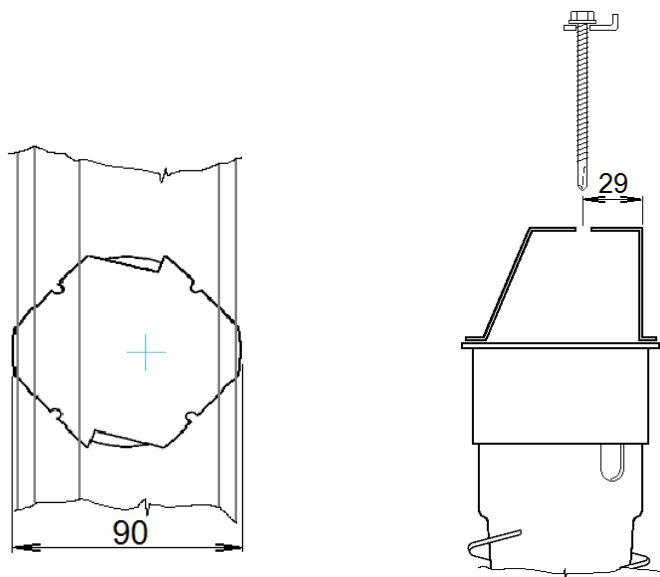
Modely a + b) LANIT PLAST VITRUM i DODO

Umieść kompletną szklarnie na śruby gruntowe z pokrywką. Wkręt samogwintujący TEX 6,3x38 mm wkręć wiertarko-wkrętarką przez otwór w L uchwytu (dziub uchwytu prowadzi w górę – służy jako podkładka) i przez blachę dolnego profilu do pokrywki śruby gruntowej. Uwaga - wymagany jest nieco mocniejszy nacisk. Powtórz dla wszystkich śrub gruntowych. Jeśli śrubę samogwintującą nieuda się w opisany sposób wkręcić, wywierć otwór wiertłem do metalu o średnicy 5 mm.



Model c) LANIT PLAST DODO BIG

Umieść kompletną szklarnie na śruby gruntowe z pokrywką. Wkręt samogwintujący TEX 6,3x38 mm wkręć wiertarko-wkrętarką przez otwór w L uchwytu (dziub uchwytu prowadzi w górę – służy jako podkładka) i przez blachę dolnego profilu nośnego do pokrywki śruby gruntowej. Uwaga – wymagany jest nieco mocniejszy nacisk. Powtórz dla wszystkich śrub gruntowych. Jeśli śrubę samogwintującą nieuda się w opisany sposób wkręcić, wywierć otwór wiertłem do metalu o średnicy 5 mm.



Zabezpieczenie pokrywy śruby gruntowej

Na koniec zabezpieczyć pokrywę przed wyciągnięciem przez wkręcenie krótkiej śruby samowiercącej TEX 4,8x20 mm (w zestawie) przez boczną ściankę śruby gruntowej przy użyciu wiertarko-wkrętarki - patrz. Rys. 6. Jeśli śrubę samogwintującą nieuda się w opisany sposób wkręcić, wywierć otwór wiertłem do metalu o średnicy 3 mm. **Ten krok jest bardzo ważny, bez zabezpieczenia pokrywy śruby gruntowej, może przy podmuchach wiatru dojść do uszkodzenia szklarni.**



Rys. 6

Ważna uwaga 1

Wkręty do ziemi służą tylko do zakotwiczenia podstawy, szklarni. Podstawa musi być podparta na całym obwodzie, tak aby nie było szpary między podstawą a podłożem. Nierówności można wypełnić glebą i dobrze ucisnąć, lub cegłą (płytki, drewniane deski itp.) Wkręty można wkręcać nieco poniżej poziomu otaczającego terenu (maks. 1-2 cm). Następnie należy wykopać przestrzeń między śrubami na tej głębokości dla podstawy. Uwaga - aby zakręcić wkręty, należy również nieco usunąć ziemię wokół pokrywy wkrętu. To rozwiązanie ma pewną zaletę, ponieważ podstawa umieszcza się na podłożu i nie tworzy wolnej przestrzeni, którą należy wypełnić. Jeśli zostawimy wolną przestrzeń między podłożem a podstawą, małe gryzonie i szkodniki mogą łatwo dostać się do szklarni, a szklarnia może zostać uszkodzona przez podmuchy wiatru do szklarni poniżej podstawy.

Konserwacja

Zmiany temperatury latem i zimą mogą spowodować znaczny ruch podłoża i poluzowanie wkrętów gruntowych. Z tego względu należy sprawdzać wytrzymałość wkrętów gruntowych co najmniej 2 razy w roku, w przypadku bardziej surowych wahań temperatury zimą / latem lub ulewnych deszczy i częściej. Co 3 miesiące sprawdzaj przymocowanie śrub mocujących uchwyty L / podstawę do pokrywy śruby gruntowej i dokręć je.