

# Odporúčaná postup pre uloženie dreveného domčka na zemné skrutky



## Pred vlastnou montážou si až do konca prečítajte tento návod a pokyny na údržbu.

Menšie drevené domčeky z našej ponuky (do plochy cca 10 m<sup>2</sup>) je možné postaviť na pozdĺžne položené trámiky (fošne) ukotvené na systéme zemných skrutiek. Pre stavbu domčka na rovnom mieste postačí skrutky 500 mm dlhé, v mäkkšie pôde alebo na nerovnom mieste aj 600 mm dlhé. Väčšie a ťažšie domčeky odporúčame stavať na pripravenú pevnú a rovnú plochu (betón, dlaždice, podmurovka, apod.)

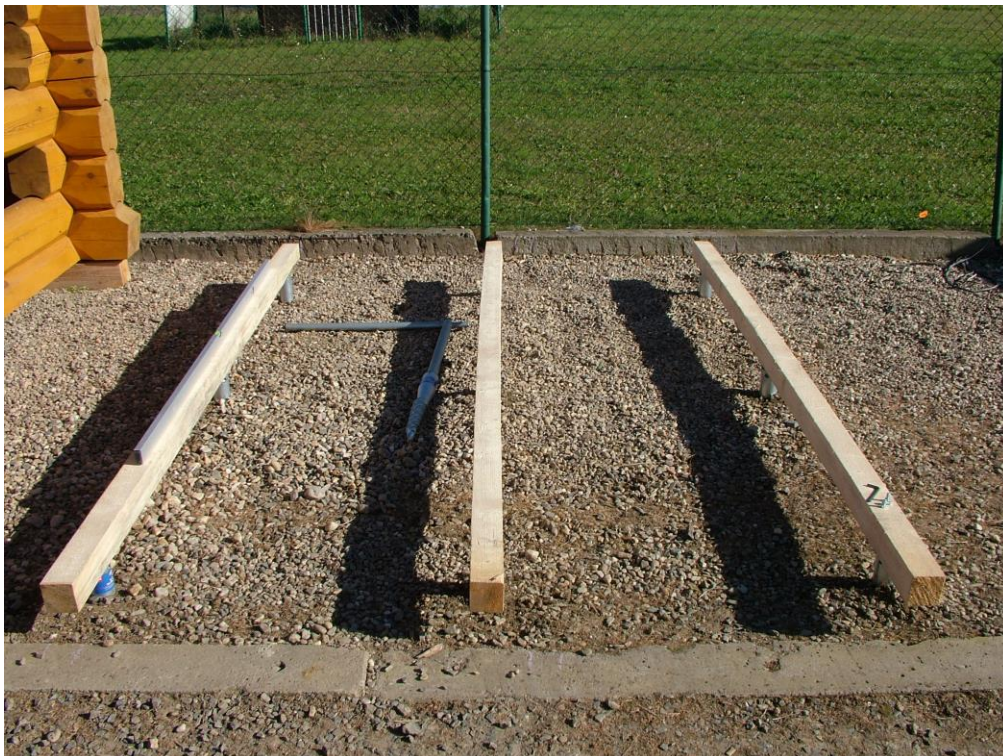
### Bezpečnosť pri inštalácii a preverenie miesta

V miestach, kde chcete vŕtať zemné skrutky, skontrolujte možné podzemné prekážky, ako sú podzemné káble, potrubia, optická vedenie, stavebné konštrukcie a pod. Starostlivo vopred preverte, že nemôžete nič prerušiť alebo poškodiť. Pre optimálnu prípravu stavby sa odporúča skontrolovať potrebné mapy pozemku, plány a prípadne použiť zariadenia na detekciu podzemných káblov alebo potrubí. Nezabudnite, že všetku zodpovednosť za vznik škody nesiete výhradne Vy. Prírodné podmienky v krajine, ako sú výskyt mäkkých zemín, pieskov, vlhkosti a pod., ktoré vedú k zníženej pevnosti zavrtania zemných skrutiek, sú v prípade uvoľnenia zemných skrutiek prírodným javom a nie je možné z nich vyvodzovať akúkoľvek zodpovednosť dodávateľa zemných skrutiek za ich prípadné uvoľnenie a za následný vznik škody. Zemné skrutky nemôžu byť inštalované v piesčitej pôde alebo v močiaroch, v prípade vysokej hladiny podzemnej vody alebo zmäkčenia terénu ťažkým dažďom alebo záplavou. Pri navážke musíte posúdiť, ako dlho na mieste navážka je. Ak viac ako 10 rokov alebo je udupaná a ujazdená, nie je to problém a zemné skrutky je možné použiť. Ak staviate pri stene, tak minimálny možný odstup je 20 cm. Odporúčame však ideálne vzdialenosť 40 cm od steny.



Drevený domček by mal byť postavený na nosnom rošte. Základný nosný rošt niekedy býva obsahom balenia domčeku, niekedy nie, záleží na výrobcovi. Nosný rošt domčeku odporúčame položiť na primerané množstvo fošní (trámikov) položených v smere kratšej strany domčeku vo vzdialenosti max 50 cm. Niektorí výrobcovia dodávajú veľmi masívny nosný rošt (väčšinou ako príplatkové príslušenstvo), ktorý je možné položiť priamo na zemné skrutky (nutné overiť u dodávateľa). Bežný nosný rošt zo základného balenia domčekov nebýva na tento účel dostatočne únosný a musí sa položiť na drevené fošne (trámiky) ukotvené na zemných skrutkách.

#### **Položenie nosných trámikov (fošní):**





### **Pred montážou:**

Potrebujete

- zemné skrutky 500 / 600 mm + viečka 75 mm na zemné skrutky + TEX skrutky (od každého produktu zodný počet)
- 1x pätku zemnej skrutky (kvôli utiahnutie zemných skrutiek)
- zatlkacia kolík = roxor 18 mm dĺžka 50 cm (kvôli príprave diery pre zemnú skrutku a pre jej utiahnutie)  
(na obrázkoch je zobrazený originálny zatlkací kolík - v balení je nahradený roxorom 18 mm, ktorý je na tento účel rovnako vhodný)

Pripravte si potrebné pomôcky:

- kladivo, vodováhu, zvinovací meter alebo pásmo pre zmeranie uhlopriečky základne
- osobné ochranné pracovné pomôcky - rukavice, ochranné okuliare, pracovný odev a obuv



*inštaláčny križ, zatlkacia kolík, zemná skrutka*



*patka, zatlkacia kolík, zemná skrutka*

## Určenie miesta pre skrutku

Na vybrané miesto položte zostavený rošt domčeku a vyrovnajte ho na presný pravouhlý tvar, maximálne zmeraním uhlopriečok, ktoré musia byť úplne rovnako dlhé - vid'. obr. 1). **Pozor - tento krok je extrémne dôležitý**, pretože ak nebude základňa absolútne pravouhlá, tak nemožno domček správne postaviť.

## Vlastné vrtanie zemnej skrutky

Po označení všetkých otvorov odložte základňu nabok. Do označených miest zatlačte roxor 18 mm pre ľahšie vedenie skrutky. Potom ho vytiahnite a tým potrebný otvor pre vedenie skrutky získate. Ak je pôda tvrdá a vyschnutá, tak do nej pred zatĺkaním roxorom nalejte vodu, aby zmäkla. Pokiaľ je ale pôda naozaj príliš tvrdá alebo sú na vybranom mieste kamene, tak predvrtajte otvory elektrickou alebo benzínovou zemným vrtáčkou s SDS vrtákom s priemerom 20 - 30 mm. Do vzniknutého otvoru po kolíku alebo po vrtáku nalejte vodu a niekoľko desiatok minút počkajte, aby pôda pri ťahovaní nekládla taký odpor.

## Ťahovanie zemnej skrutky

Na zemnú skrutku nasadte pätku a zaistite jej otočením (systém ako bajonet). Do otvorov v pätku zasuňte roxor 18 mm a ľahko otáčaním v smere hodinových ručičiek zatočte skrutku do pripraveného otvoru v krajine - vid' obr. 3 a 4 (na obrázkoch je k ťahovaniu použitý originálny zatĺkacia kolík - ten bude nahradený roxorom 18 mm). Pri ťahovaní skrutky musí byť skrutka vždy v absolútne zvislej polohe - vid' obr. 3 a 4. To priebežne kontrolujte vodováhou priloženou k skrutke z niekoľkých strán. Ak skrutka do zeme zachádza šikmo, tak vrtanie ihneď prerušte a smer vrtania narovnajte. Akákoľvek nepresnosť má za následok chybné ukotvenie domčeku. Pri použití pätky nasadte pätku na skrutku pomocou bajonetu, do pätky zasuňte roxor a skrutku ťahujte - Obr. 3 a 4.

Odporúčame pri ťahovaní prvej zemnej skrutky určiť rovinu hornej strany zemných skrutiek a ostatné skrutky zavrtáť do zeme tak, aby horná hrana všetkých skrutiek bola v jednej rovine, ideálne mierne pod úrovňou okolitého terénu (cca 1 - 2 cm - pre základňu je potom nutné v krajine ľahko prehrať potrebnú ryhu - vid' "Dôležitá poznámka 1" na strane 6). To najlepšie zaistíme najprv položením rovnej dosky na dva susedné skrutky a overením roviny vodováhou, neskôr položením zostavené základne na všetky zemné skrutky. Všetky hornej hrany základne musí byť v absolútnej rovine. Ak základňa v rovine nie je, tak postupným ťahovaním jednotlivých skrutiek rovinu musíte zaistiť.



Obr.3



Obr.4

Potom nasadte na skrutky koncovej pätky a položte na nich základňu. **Znovu vodováhou overte, že sú horné hrany základne vodorovnej a znovu zmeraním uhlopriečok overte, že má základňa absolútne pravouhlý tvar.** Uhlopriečky musia byť rovnako dlhé. Ak tomu tak nie je, tak nemožno domček správne postaviť.

Na všetky zemné skrutky nasadte viečka a zľahka na špice viečok narazte fošňu (trámik) alebo rošt. Potom rošt alebo fošne obráťte a narazené viečka priskrutkujte k roštu (fošne). Potom rošt (fošňu) položte späť na zemné skrutky a viečka zaistite skrutkou.

## Zaistenie viečka v zemnej skrutke

Viečko skrutky nakoniec zaistíte proti vytiahnutiu zaskrutkovaním krátkeho samovrtnej skrutky TEX 4,8x20 mm (je obsahom dodávky) cez bočnú stenu zemnej skrutky. Na samovrtnú skrutku nasadte nadstavec a elektrickým skrutkovačom zavrtajte a zaskrutkujte. Skrutka si vyvrtá potrebný otvor a utiahne sa - vid'. obr. 6. Ak sa nepodarí samovrtnú skrutku zaskrutkovať, tak otvor pre skrutku predvrtajte klasickým vrtákom na kov s priemerom 3 mm. Tento krok je veľmi dôležitý, bez zaistenia viečka skrutky môže celý domček pri veľkom vetre odletieť.



*obr. 6*

### **Údržba**

Vplyvom zmien letných a zimných teplôt môže dochádzať k výraznému pohybu zeminy a môže dôjsť k uvoľneniu zemných skrutiek. Z tohto dôvodu 2x ročne skontrolujte pevnosť zemných skrutiek, v prípade výraznejšej teplotných rozdielov zima / leto alebo v prípade intenzívnejších dažďov aj častejšie.