

# Doporučený postup pro uložení menšího dřevěného domku na zemní vruty



## Před vlastní montáží si až do konce přečtěte tento návod a pokyny k údržbě.

Menší dřevěné domky z naší nabídky (do plochy cca 10 m<sup>2</sup>) je možné postavit na podélně položené trámký (fošny) ukotvené na systému zemních vrutů. Pro stavbu domku na rovném místě postačí vruty 500 mm dlouhé, v měkčí půdě nebo na nerovném místě i 600 mm dlouhé. Větší a těžší domky doporučujeme stavět na připravenou pevnou a rovnou plochu (beton, dlaždice, podezdívka, apod.)

### Bezpečnost při instalaci a prověření místa

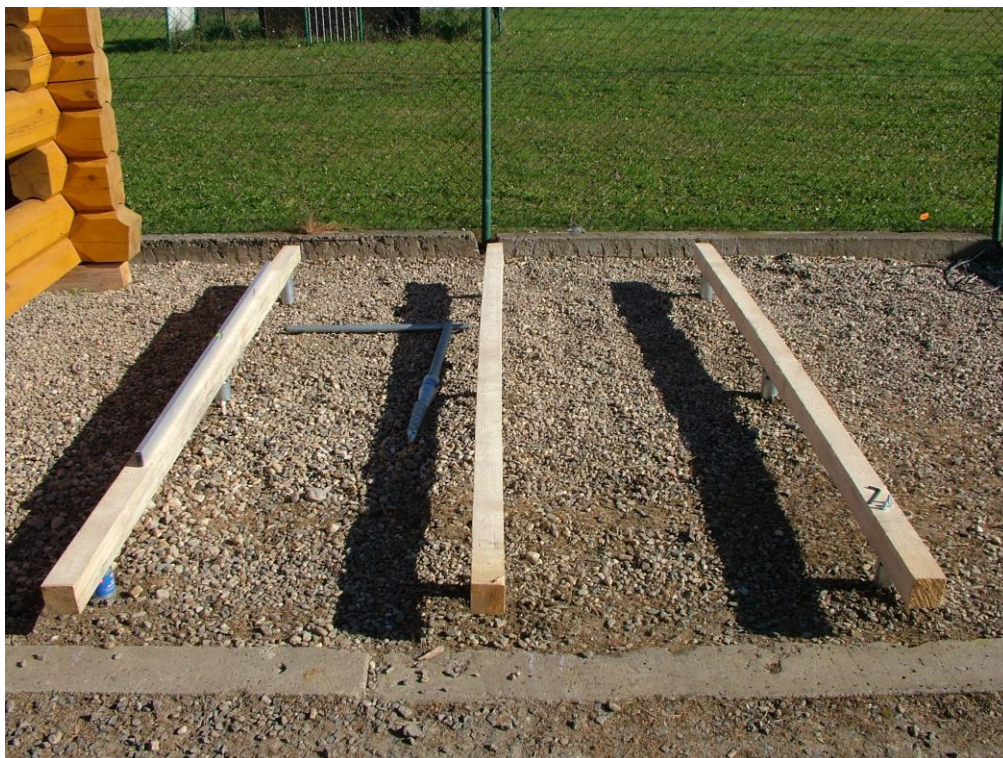
V místech, kde chcete zavrtávat zemní vruty, zkontrolujte možné podzemní překážky, jako jsou podzemní kabely, potrubí, optická vedení, stavební konstrukce apod. Pečlivě předem prověřte, že zavrtáním vrutů nemůžete nic přerušit nebo poškodit. Pro optimální přípravu stavby se doporučuje zkontrolovat potřebné mapy pozemku, plány a případně použít zařízení pro detekci podzemních kabelů nebo potrubí. Nezapomeňte, že veškerou odpovědnost za vznik škody nesete výhradně Vy. Přirozené podmínky v zemi, jako jsou výskyt měkkých zemín, písků, vlhkosti apod., které vedou ke snížení pevnosti zavrtání zemních vrutů, jsou v případě uvolnění zemních vrutů přirozeným jevem a nelze z nich vyvozovat jakoukoliv odpovědnost dodavatele zemních vrutů za jejich případné uvolnění a za následný vznik škody. Zemní vruty nemohou být instalovány v písčité nebo v bažinaté půdě, v případě vysoké hladiny podzemní vody, změkčení terénu těžkým deštěm nebo záplavou. Při navážce musíte posoudit, jak dlouho na místě navážka je. Pokud více než 10 let nebo je udusaná a uježděná, není to problém a zemní vruty je možné použít. Pokud stavíte u zdi, tak minimální možný odstup je 20 cm. Doporučujeme však ideálně vzdálenost 40 cm od zdi.





Dřevěný domek by měl být postaven na nosném roštu. Základní nosný rošt někdy bývá obsahem balení domku, někdy ne, záleží na výrobcí. Nosný rošt domku doporučujeme položit na přiměřené množství fošen (trámků) položených ve směru kratší strany domku ve vzdálenosti max 50 cm. Někteří výrobci dodávají velmi masivní nosný rošt (většinou jako příplatkové příslušenství), který je možné položit přímo na zemní vruty (nutno ověřit u dodavatele). Běžný nosný rošt ze základního balení domků nebývá pro tyto účely dostatečně únosný a musí se položit na dřevěné fošny (trámky) ukotvené na zemních vrutech.

### Položení nosných trámků (fošen):







### **Před montáží:**

Potřebujete

- zemní vruty 500 mm + víčka 75 mm na zemní vruty + TEX vruty (od každého produktu shodný počet)
- 1x patku zemního vrutu (kvůli utažení zemních vrutů)
- zatlukací kolík = ROXOR 18 mm délka 50 cm (kvůli přípravě díry pro zemní vrut a pro jeho utažení)  
(na obrazcích je zobrazen originální zatlukací kolík – v balení je nahrazen ROXOREM 18 mm, který je k tomuto účelu stejně vhodný)

Připravte si potřebné pomůcky:

- Kladivo, vodováha, svinovací metr nebo pásmo pro změření úhlopříčky základny
- Osobní ochranné pracovní pomůcky – rukavice, ochranné brýle, pracovní oděv a obuv



*Instalační kříž, zatlukací kolík, zemní vrut*



*Patka, zatlukací kolík, zemní vrut*

## Určení místa pro vrut

Na vybrané místo položte sestavený rošt domku a vyrovnejte jej na přesný pravouhlý tvar, ideálně změřením úhlopříček, které musí být naprosto stejně dlouhé - viz. obr. 1). Pozor – tento krok je extrémně důležitý, protože pokud nebude základna absolutně pravouhlá, tak nelze domek správně postavit.

## Vlastní vrtání zemního vrutu

Po označení všech otvorů odložte základnu stranou. Do označených míst zatlučte ROXOR 18 mm pro snazší vedení vrutu. Potom jej vytáhněte a tím potřebný otvor pro vedení vrutu získáte. Pokud je půda tvrdá a vyschlá, tak do ní před zatlučení ROXORU nalijte vodu, aby změkla. Pokud je ale půda opravdu příliš tvrdá nebo jsou na vybraném místě kameny, tak předvrtejte otvory elektrickou nebo benzinovou zemní vrtačkou s SDS vrtákem o průměru 20 - 30 mm. Do vzniklého otvoru po kolíku nebo po vrtáku nalijte vodu a několik desítek minut počkejte, aby půda při utahování nekladla takový odpor.

## Utahování zemního vrutu

Na zemní vrut nasadte patku a zajistěte jí otočením (systém jako bajonet). Do otvorů v patce zasuňte ROXOR 18 mm a lehce otáčením ve směru hodinových ručiček zatočte vrut do připraveného otvoru v zemi - viz obr. 3 a 4 (na obrázcích je k utahování použit originální zatlučací kolík – zde nahrazen ROXOREM 18 mm). Při utahování vrutu musí být vrut vždy v absolutně svislé poloze – viz obr. 3 a 4. To průběžně kontrolujte vodováhou přiloženou k vrutu z několika stran. Pokud vrut do země zajíždí šikmo, tak vrtání ihned přerušte a směr vrtání narovnejte. Jakákoliv nepřesnost má za následek chybné ukotvení domku. Při použití patky nasadte patku na vrut pomocí bajonetu, do patky zasuňte ROXOR a vrut utahujte - Obr. 3 a 4.

Doporučujeme při utahování prvního zemního vrutu určit rovinu horní strany zemních vrutů a ostatní vruty zavrtat do země tak, aby horní hrana všech vrutů byla v jedné rovině, ideálně mírně pod úroveň okolního terénu (cca 1 – 2 cm – pro základnu je pak nutné v zemi lehce prohrábnout potřebnou rýhu. To nejlépe zajistíme nahrubo nejprve položením rovného prkna na dva sousední vruty a ověřením roviny vodováhou, později položením sestavené základny na všechny zemní vruty. Všechny horní hrany základny musí být v absolutní rovině. Pokud základna v rovině není, tak postupným utahováním jednotlivých vrutů rovinu musíte zajistit.



Obr.3



Obr.4

Potom nasadte na vruty koncové patky a položte na ně základnu. **Znovu vodováhou ověřte, že jsou horní hrany základny vodorovné a znovu změřením úhlopříček ověřte, že má základna absolutně pravouhlý tvar.** Úhlopříčky musí být stejně dlouhé. Pokud tomu tak není, tak nelze domek správně postavit.

Na všechny zemní vruty nasadte víčka a lehce na špiče víček narazte fošnu (trámek) nebo rošt. Potom rošt nebo fošny obraťte a naražená víčka přišroubujte k roštu (fošně). Potom rošt (fošnu) položte zpět na zemní vruty a víčka zajistěte šroubem.

## Zajištění víčka v zemním vrutu

Víčko vrutu nakonec zajistěte proti vytažení zašroubováním krátkého samovrtného šroubu TEX 4,8x20 mm (je obsahem dodávky) skrz boční stěnu zemního vrutu. Na samovrtný šroub nasadte nástavec a elektrickým šroubovákem zavrtejte a zašroubujte. Šroub si vyvrtá potřebný otvor a utáhne se - viz. obr. 6. Pokud se nepodaří samovrtný šroub zašroubovat, tak otvor pro šroub předvrtejte klasickým vrtákem na kov o průměru 3 mm. **Tento krok je velmi důležitý, bez zajištění víčka vrutu může celý domek při velkém větru odlétnout.**





*obr. 6*

### **Údržba**

Vlivem změn letních a zimních teplot může docházet k výraznému pohybu zeminy a může dojít k uvolnění zemních vrtů. Z tohoto důvodu 2x ročně zkontrolujte pevnost zemních vrtů, v případě výraznější teplotních rozdílů zima / léto nebo v případě intenzivnějších dešťů i častěji.