

NÁVOD: POSTAVTE ZAHRADNÍ DOMEK ČI TERASU VE SVAHU

Máte-li svažitý pozemek, na kterém byste rádi postavili zahradní domek rychle, bez betonu a bez zničené zahrady, máme pro vás řešení!

Pomocí zemních vrutů to zvládnete za jedno dopoledne.



Náš případ:

- základ pod zahradní domek se sedlovou střechou 286x389cm, 720kg
- svažité terén s částečnou úpravou místa
- parkoviště je vzdálené 400m
- pozemek bez přístupu pro auto

Výpočet základu: **celková zátěž : nosnost vybraného vrutu = počet vrutů na základ**

- celková zátěž = váha domku 720kg, skladovaný materiál/nábytek a 2 osoby cca 600kg, [sněhová zátěž 100Kg/m2](#) = celkem cca 2400kg + 600kg bezpečné rezervy pro extrémní podmínky
- použitý vrut = nastavitelný zemní vrut 600mm s nosností 300kg v pevné jílovité zemině při hloubce zavrtání 500mm (celý vrut v zemi unese 350kg!)
- výpočet: 3000kg : 300kg = 10ks BAYO.S zemních vrutů 600mm

Pozor, NE všechny zemní vruty různých výrobců v této délce mají stejnou nosnost. Záleží na technologii zpracování vrutu a síle použitého materiálu. Tento případ počítá s použitím [nastavitelných zemních vrutů BAYO.S](#), které jsou testované TZÚ.

Materiál:

- 10ks zemních vrutů [BAYO.S 600mm](#)
- 5m silnostěnné pozinkované trubky 6/4
- 3ks vík BAYO.S na trubku
- 7ks vík BAYO.S UNI
- 20ks samořezných TEX vrutů 4,8x19mm a pár kousků navíc
- 14ks TEX vrutů 6,8x120mm (podle síly hranolu) a pár kousků navíc
- kbelík ostrohranného štěrku

1.

Připravte si základový rošt a vyznačte si umístění prvních dvou bodů. Jde to i bez roštu, ale vyměřování úhlopříček ve svahu je vyšší odborná.



2.

“Předpíchtěte” a ručním křížem zavrtejte první dva vruty pěkně kolmo. Zaměřte prostřední vrut a postup opakujte.

Není-li možné vrut zavrtat otáčením kolem dokola, přehazujte si rukojeť a dělejte jen půl otáčky.

POZOR! Vrut je vždy lepší pouze dotahovat. Stane-li se, že je vrut níž než ostatní body, je třeba ho vyvrtat, díru zasypat štěrkem a instalovat znovu.

TIP:

- V případě, že vrut leze do země jako po másle, vyvrtejte ho a do vzniklého otvoru nasypete hroudy hlíny nebo ještě lépe **štěrk**, to zeminu zhutní...
- Narazíte-li na kámen či kořen, místo předvrtejte SDS vrtákem.
- Vrut můžete zavrtat i pod úroveň půdy, ale musíte dát pozor, aby se do něj nedostala hlína!



3.

Do zavrtaného vrutu vložte vynášecí trubku, zkontrolujte její kolmost a do vrutu až po okraj nasypzte štěrk. Na trubku poklepte kladívkem - to usadí štěrk těsně kolem trubky, která pak pevně sedí a nejde vytáhnout. Postup opakujte u všech vynášecích trubek.



4.

Teď je na řadě určit přesnou výšku základu a trubky zkrátit flexou. Stále kontrolujte vodováhou rovinu! Počítejte s tím, že dřevěný základ by měl být v nejnižším bodě alespoň 10cm nad zemí a ošetřený proti plísni a škůdcům. Stavba tak bude dobře podvětraná.



5.

Na zkrácené trubky nasadíte víka (ta menší), na víka položte rám, zkontrolujte, zda leží správně a poté tíhou přimáčkněte (třeba jako provazochodkyně). Trny, které jsou na víku se zapíchnou do dřeva.



6.

Nejjednodušší způsob, jak určit rozmístění dalších vrutů je zakreslení hrotem do hlíny. Můžete použít kolíky nebo barevný sprej, ten je zase lépe vidět na trávě.



7.

Rám vysadíte z trubek a víka přišroubujete do dvou připravených otvorů samořeznými TEX vruty.



8.

Na zakreslené pozice připravte vruty a podle návodu v bodě 2. zavrtejte. Opět si hlídejte rovinu s již zkrácenými trubkami.



9.

Na zemní vruty nasadte zbývající víka (ta větší) a ze strany je přišroubujte samořeznými vruty do dvou připravených otvorů.



10.

Rám s přichycenými víky nasadíte na vynášecí trubky a položíte - měl by krásně sednout na ostatní vruty s víky.



11.

Ted' máte na výběr ze dvou postupů.

Můžete dřevěný rám i s přimáčknutými víky sundat, otočit a víka přišroubovat ve dvou připravených bodech. Je to jednodušší na vrtání, ale vyžaduje to více fyzické síly.

Nebo, tak jak je na fotkách, předvrtáte vrtákem o trochu slabším než bude použitý samořezný vrut a pak připevníte skrz trám. Opět na každé víko použijte dva šrouby.



12.

Nezapomeňte ještě připevnit 3 malá víka k trubkám a základ pod zahradní domek či terasu je hotov.



Stejným způsobem se můžete vrhnout na i stavbu terasy :)