

ZAHRADNÍ DŘEVĚNÉ DOMKY

stavba domku na zemní vruty



*"Klasický dřevěný zahradní domek zajistí
souznění Vaší zahrady s přírodou."*

POSTAVTE SI NA SVÉ ZAHRADE DŘEVĚNÝ DOMEK I BEZ BETONOVÝCH ZÁKLADŮ ...

Máte-li na svém pozemku vybrané místo, kde byste rádi postavili zahradní domek rychle, bez betonové desky a bez zničené zahrady, máme pro vás řešení! **Pomocí zemních vrutů to zvládnete za krátkou dobu.** Klidně i ve svahu ...



Náš případ:

- základ pod zahradní domek se sedlovou střechou 286 x 389 cm, 720 kg
- mírně svažité terén s částečnou úpravou místa
- pozemek je bez přístupu pro auto (je problém s přístupem mechanizace pro betonování)

Výpočet základu:

- **celková zátěž děleno nosností 1 vybraného vrutu = počet vrutů na základ**
- celková zátěž = váha domku 720 kg + skladovaný materiál (nábytek) 450 kg + 2 osoby po 80 kg + sněhová zátěž 100 kg/m² = celkem cca 2400 kg + 600 kg bezpečné rezervy pro extrémní podmínky = **3000 kg**
- použitý vrut = nastavitelný zemní vrut 600 mm s **nosností 300 kg** v pevné jílovitě zemině při hloubce zavrtání 500 mm (celý vrut v zemi unese 350 kg)
- výpočet potřebného množství zemních vrutů:
celková zátěž 3000 kg děleno únosností 1 zemního vrutu 300 kg = 10 ks zemních vrutů 600 mm

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. Používejte výhradně značkové, v ČR atestované (TZÚ) zemní vruty. Předejdete tak možným problémům.

Materiál:

- 10 ks zemních vrutů 500 / 600 mm
- 5 m silnostěnné pozinkované trubky 6/4
- 3 ks víka 75 na trubku + 7 ks víka 75 na zemní vrut
- 20 ks samořezných TEX vrutů 4,8x19 mm + několik ks pro jistotu navíc

- 14 ks TEX vrtů 6,8x120mm (podle síly hranolu) + několik ks opět pro jistotu navíc
- 1x patka M12 + armovací tyč „roxor“ o průměru max 16 mm pro utažení zemního vrtu (patka po montáži zbude nevyužitá)
- kbelík ostrohranného štěrku

Krok 1

Připravte si základový rošt a vyznačte si umístění prvních dvou bodů. **Pozor – nosný rošt musí být přesně pravouhlý (!! základní a nejdůležitější bod stavby !!)**, čehož dosáhneme porovnáním úhlopříček – musí být stejně dlouhé. Montovat domek jde i bez roštu pomocí rovnoběžných nosných trámů (80 x 80 mm) položených max. 60 cm od sebe na zemních vrtech. **I zde platí bezpodmínečná přesnost.** Souběžné zemní vrty musí být osově rovnoběžné a spojnice zemních vrtů po budoucím obvodu domku musí svírat přesný pravý úhel!!



Krok 2

„Předpíchněte“ a ručním křížem zavrtejte první dva vrty pěkně kolmo k zemi. Zaměřte prostřední vrut a postup opakujte. Není-li možné vrut zavrtnout otáčením kolem dokola, přehazujte si rukojeť a dělejte jen půl otáčky. **Svislost neustále kontrolujte vodováhou**, kterou si můžete připevnit k patce vrtu stahovací páskou.

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

TIPY:

- ✓ V případě, že zemní 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 pomocí vrtacího kladiva
- ✓ Zemní vrut můžete zavrtnout i pod úroveň půdy, ale musíte dát pozor, aby se do něj nedostala hlína!





Krok 3

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



Krok 4

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



Krok 5

Na zkrácené trubky nasadte víka, na víka položte rám, zkontrolujte, zda leží správně a poté tíhou přimáčkněte. Trny, které jsou na víku, se zapíchnou do dřeva. **Opět zkontrolujte vodováhou rovinu !!**



Krok 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.



Krok 7

Rám vysadte z trubek a víka přišroubujte do dvou připravených otvorů samořeznými TEX vruty.



Krok 8

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



Krok 9

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



Krok 10

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



Krok 11

Ted' máte na výběr ze dvou postupů:

1. Můžete celý dřevěný rám (případně jednotlivé nosné trámy) i s přimáčknutými víky sundat, otočit a víka přišroubovat ve dvou připravených bodech. Je to jednodušší, ale vyžaduje to více fyzické síly.
2. Nebo, tak jak je na fotkách, předvrtáte dřevo vrtákem o trochu slabším, než bude použitý dlouhý samořezný vrt a pak připevníte skrz trám. Opět na každé víko použijte dva šrouby.



Krok 12

Nezapomeňte ještě připevnit víka k trubkám a základ pod zahradní domek či terasu je hotov. **Už asi jen pro jistotu ještě jednou zkontrolujte vodováhou rovinu !!**



A nyní můžete začít se stavbou Vašeho dřevěného domku.



POZOR - při nákupu originálních samonosných roštů jsou zemní vruty a víčka již obsahem dodávky a není nutné je dokupovat

Platí pouze **pro samonosné rošty** – informativní doporučený počet zemních vrutů, vík a patek (jsou obsahem balení spolu se samonosným roštem):

	zemní vrut 500	zemní vrut 600	víko 75	patka M12
LENA	4	-	4	1
ADELA	4	-	4	1
HANA	6	-	6	1
KLAUDIA	9	-	9	1
KLAUDIA 1	6	-	6	1
HENRIETA	8	-	8	1
ADRIAN 1	12	-	12	1
ADRIAN 2	12	-	12	1
VIOLA 1	9	-	9	1
IDA 1	9	-	9	1
IDA 2	9	-	9	1
VANDA	9	-	9	1
VIOLA 2	9	-	9	1
VIOLA 3	9	-	9	1
JULIA 1	11	-	11	1
JULIA 2	12	-	12	1
JULIA 3	12	-	12	1
JESIKA 1	9	-	9	1
JESIKA 2	9	-	9	1
ALES	-	12	12	1
LEO	9	-	9	1
LEO M1	11	-	11	1
LEO M2	12	-	12	1
URBAN 1	-	12	12	1
URBAN 2	-	12	12	1
ZINA	-	16	16	1
LIVIA	-	19	19	1
JELA	-	12	12	1

Počet zemních vrutů, víček a patek pro montáž pomocí nosných trámků (bez samonosného roštu) nelze předem přesně předepsat. Jejich počet závisí především na zvolené hustotě nosných trámků (doporučená rozteč cca 60 cm) a je nutné si ho spočítat podle vlastního návrhu (projektu).

Ceny zemních vrutů platný k 21.3.2016	
Vrut 500 mm	349 Kč
Vrut 600 mm	377 Kč
Víko 75	125 Kč
Patka M12	170 Kč

ceny jsou včetně DPH

Více informací obdržíte na našich pobočkách nebo u našich obchodních zástupců

Praha centrální prodejní sklad

Hlubočinka 809
251 68 Sulice
tel.: 251 562 736
fax: 251 560 278
praha@lanitplast.cz



Olomouc

Hamerská 19
772 06 Olomouc
tel.: 585 312 199
fax: 585 311 000
olomouc@lanitplast.cz

Pardubice

Fáblovka 400
533 52 Pardubice
tel.: 466 414 351
fax: 466 414 352
pardubice@lanitplast.cz

České Budějovice

Vrbenská 2083
370 01 České Budějovice
tel.: 387 412 391
fax: 387 412 391
budejovice@lanitplast.cz

Ostrava

Martinovská 48
723 00 Ostrava
tel.: 599 508 542
fax: 599 508 543
ostrava@lanitplast.cz

Karlovy Vary

Závodu Míru 306
360 17 Karlovy Vary
tel.: 353 588 188
fax: 353 588 508
mob.: 737 288 599
karlovy.vary@lanitplast.cz

Plzeň

Koterovská 190
326 00 Plzeň
tel.: 377 443 451
fax: 377 452 444
plzen@lanitplast.cz

Most

Areál naproti benzínové
čerpací stanici
436 70 Litvínov - Záluží
tel./fax: 476 166 611
mob.: 737 288 595
most@lanitplast.cz

Brno

Jiříkovská 11
664 51 Brno Šlapanice
tel.: 544 213 570
fax: 544 213 572
brno@lanitplast.cz