

# DŘEVOSTAVBA NA ZEMNÍCH VRUTECH



ZÁKLADY  
BEZ BETONU!

# Jak začít – postup při založení stavby na zemních vrutech

- PROJEKT
- STATICKÝ VÝPOČET
- NÁVRH VRUTŮ, CENOVÝ ROZPOČET
- ZEMNÍ TAHOVÁ ZKOUŠKA
- GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ, VYTYČENÍ BODŮ
- ZALOŽENÍ STAVBY – MONTÁŽ ZEMNÍCH VRUTŮ
- ZÁKLADOVÝ ROŠT
- STAVBA DOMU

Na základě **projektové dokumentace** zpracuje statik **statický výpočet** podle něhož vypracujeme **návrh vrutů** a **cenový rozpočet**.

Po schválení investorem provedeme **zemní tahovou zkoušku** – na základě zjištěných hodnot potvrdíme správnost statického výpočtu.

Poté dochází k samotnému **založení stavby**, tato odborná montáž zemních vrutů trvá podle rozsahu stavby přibližně 1 až 3 dny.

**Základový rošt** – doporučujeme LLD = lepené lamelové dřevo, které zaručí tvárovou stálost a dlouhou životnost.

**CENA:** orientační cena pro založení dřevostavby o velikosti cca 100 m<sup>2</sup> za ideálních podmínek, tj. stavba o rovných stranách bez členitostí a na rovném terénu bez převýšení – cca 100 000,- Kč bez DPH

**GARANCE:** na základě výsledků zemní tahové zkoušky Vám poskytneme garanci po celou dobu životnosti stavby.

Výhradní dovozce:  
**Antonín Kostrhoun - Zemní vruty Krinner**  
se sídlem: OPAVA, Rolnická 14  
IČ: 10625721  
DIČ: CZ6003051626

vydává podle par.13 ustanovení č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, a podle par. 2,3, 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. CR, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky

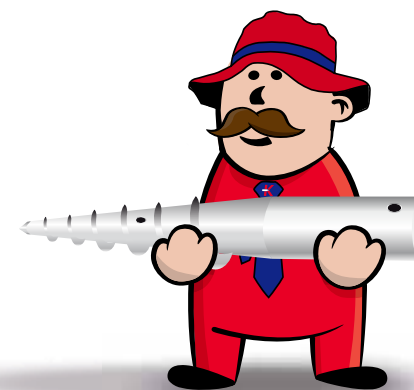
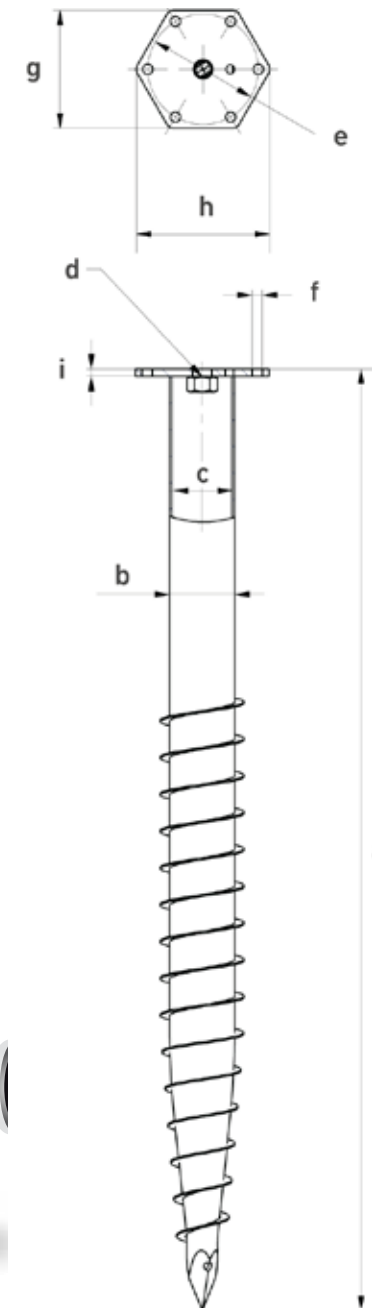
**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**  
a prohlašuje na svou odpovědnost, že výrobky

**ZEMNÍ ZÁKLADOVÉ VRUTY**  
určené pro zakládání a kotvení sloupů a lehkých staveb  
Výrobce: KRINNER Schraubfundamente GmbH, Passauer Str. 55, 943 42 Strasskirchen  
Jsou za podmínek výše uvedeného použití bezpečné.

Toto prohlášení bylo vydáno na základě CE osvědčení výrobce pod č. NB 2451-14  
2451-CPR\_EN1090-2013.0326.001  
dle normy EN 1090-2

Technické vlastnosti výrobku:  
dle EN 1090-2, 5355J2 dle EN 10025-2, EN ISO 1461 a všechny technické vlastnosti výrobku jsou v souladu s normou EN 1090-1:2009+A1:2011

V Opavě dne 1.6. 2015  
Antonín Kostrhoun  
majitel firmy



*Oslovte profesionály!*

# Zemní tahová zkouška

Vaše jistota  
Naše garance

Nosná konstrukce musí vyhovět mnoha požadavkům, ale především musí být bezpečná. Před zahájením projektu necháváme zpracovat statický posudek na konstrukci pro konkrétní místo stavby. Konstrukce musí přenést zejména zatížení větrem a sněhem, které je pro danou lokalitu specifikováno v normách. Kromě potvrzení, že jednotlivé prvky konstrukce přenesou daná zatížení, jsou výsledkem statického posudku také reakce do zemních vrutů.

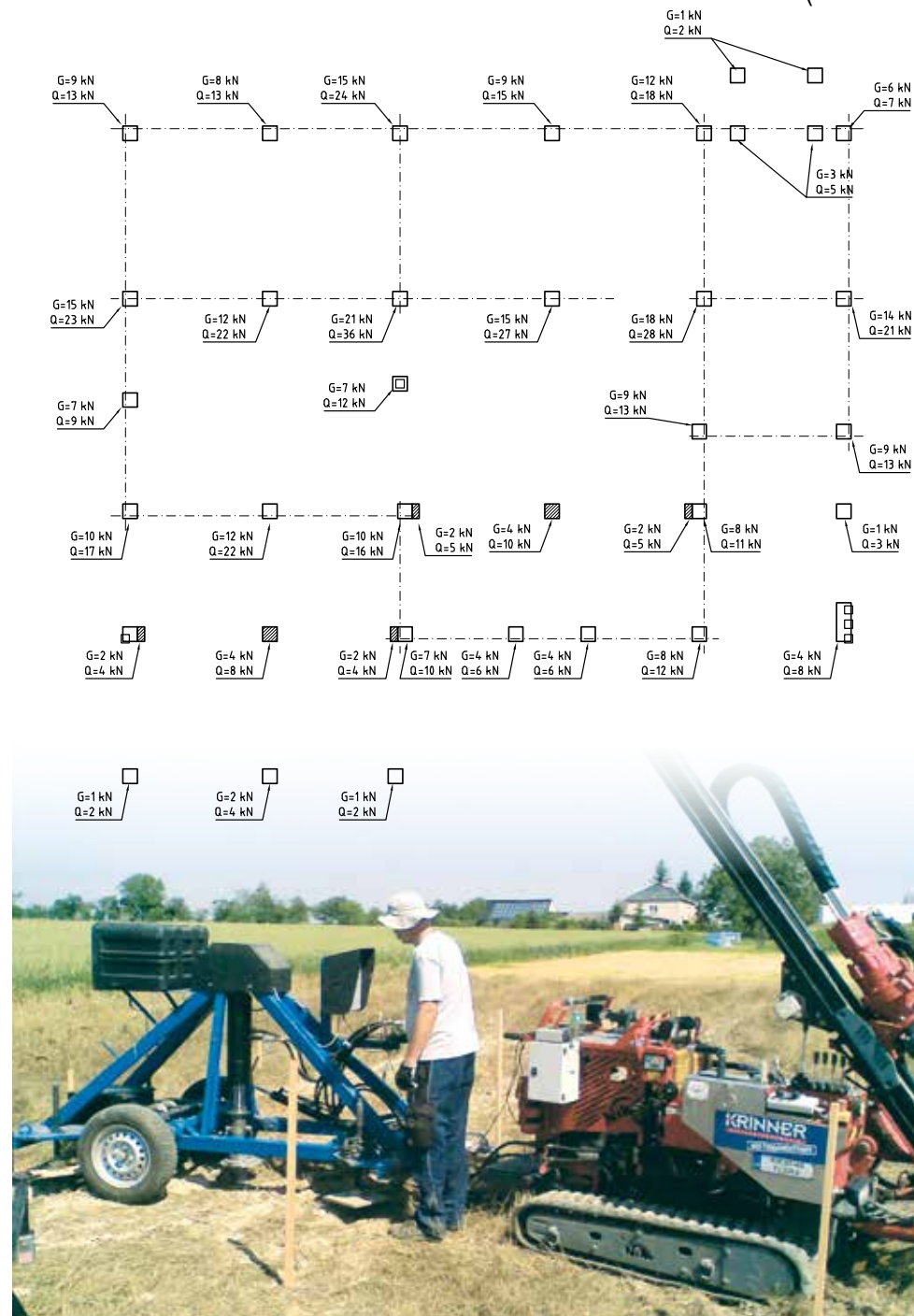
Únosnost vrutů v místních podmínkách je nutné ověřit zkouškou přímo na stavbě pomocí testovací stolice. Tato zkouška nahrazuje geologický průzkum půdy. Při testu jsou instalovány zkušební vruty, které pak zatěžujeme tahem ve vertikální ose nebo kolmo na osu vrutu až na mez deformace vrutu. Veškerá data, tedy i sebemenší posunutí, jsou digitálně zaznamenány do tabulky hodnot a grafu.

Zemní test je prováděn a vyhodnocován dle normy Eurokód 7:EN1997-1 zabývající se mj. i zkoušením vrtaných základů. Výsledkem zemního testu jsou hodnoty tahové a horizontální síly ponížené o bezpečnostní koeficient, které jsou schopny vruty v místě stavby přenést a ty jsou porovnány s vypočítanými reakcemi do vrutu dle statického posudku.

Závěrečná zpráva ze zemního testu obsahuje také další specifika stavby jako například popis příjezdové cesty, skladovací plochy, nerovnosti terénu, nutnost předvrtání za pomoci kompresoru a další možné komplikace včetně návrhu jejich řešení.

Statický posudek a zpráva ze zemního testu jsou nedílnou součástí dokumentace, která je předána investorovi.

## SCHÉMA ZALOŽENÍ ZÁKLADŮ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (UKÁZKA)



# Průběh založení stavby



Dřevostavba Stěbořice





Dřevostavba Slavkov u Opavy



# Ukázka realizací



Prodejna sportovních potřeb - Pasohlávky



Srub - Frýdlant nad Ostravicí



RD - Slavkov u Opavy



Dřevostavba - Karviná



Přístavba k domu - Proskovice



RD Praha - Chrustenice



Dům s nulovou spotřebou energie



RD Praha - východ



Dřevostavba Březová



Dřevostavba Jablunkov

## Ukázky dalších realizací



Garážové stání



Zahradní most



Pletivový plot



Klimatizační jednotka



Reklamní vlajky



Hala - Farnborough Londýn





Oblouková pergola



Pletivový plot  
s podhrabovými deskami



Cyklostezka - Davidův mlýn



Lávka - jezírko



Plot ze sloupků



Solární panel u domu



Terasa - OC Breda



náš partner pro realizaci dřevostaveb



Bydlení s jistotou  
[www.gabydleni.cz](http://www.gabydleni.cz)



## Projekty, poradenství, montáže

Zemní vruty Kostrhoun  
výhradní zástupce KRINNER GmbH

tel.: 734 212 727, 605 145 691  
e-mail: [info@zemnivruty-krinner.cz](mailto:info@zemnivruty-krinner.cz)

OPAVA, Rolnická 14  
OSTRAVA - Kunčice, Frýdecká 462  
OLOMOUC, Krapkova 3  
BRNO - Černovice, Vinohradská 74  
PRAHA - Chrustenice, ul. Žižkova