

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**.

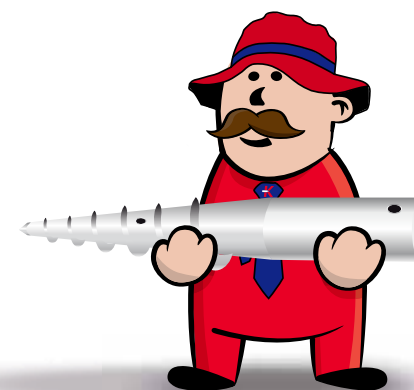
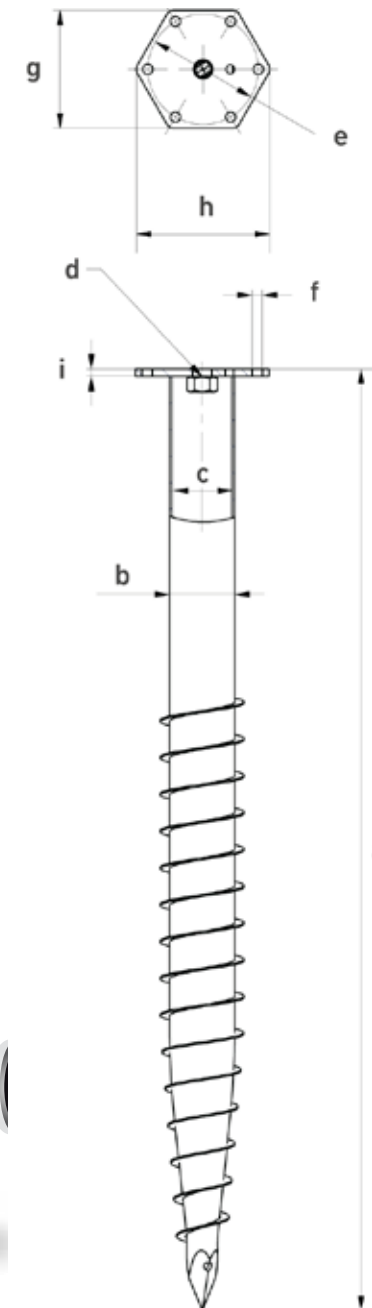
Po schválení investorem provedeme **zemní tahovou zkoušku** – na základě zjištěných hodnot potvrdíme správnost statického výpočtu.

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 m² 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.

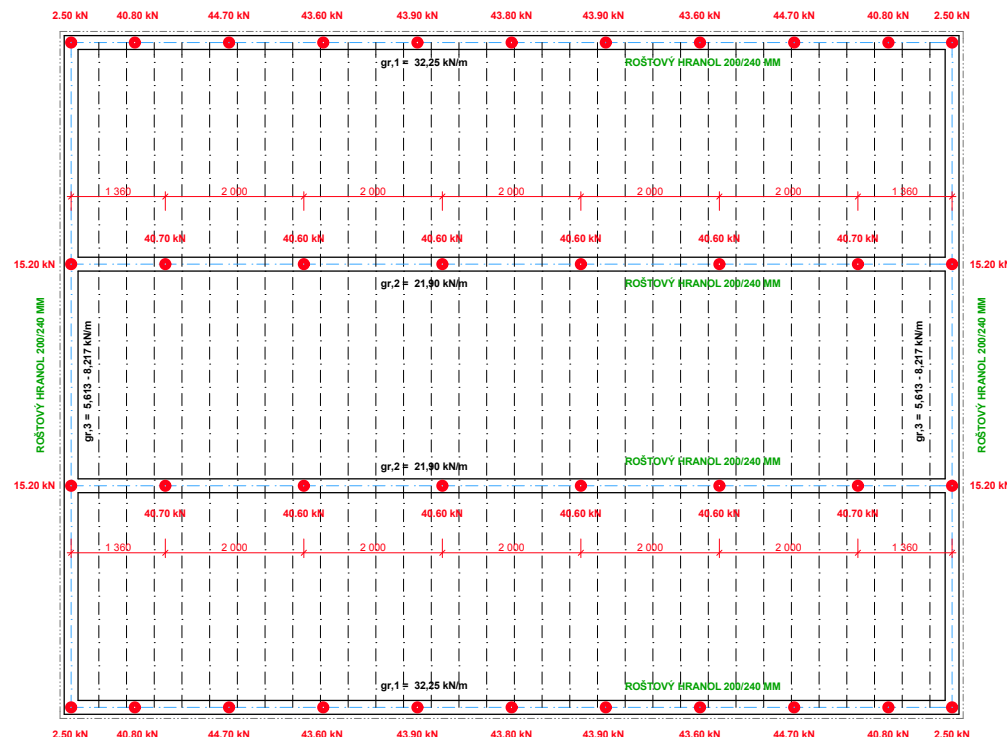


Zemní tahová zkouška Vaše jistota Naše garance

Zjištění únosnosti zeminy přímo v místě stavby



SCHÉMA ZALOŽENÍ ZÁKLADŮ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (UKÁZKA)



Aby byla stavba bezpečná, je třeba prozkoumat únosnost zeminy přímo na pozemku stavby. Při „**zemní tahové zkoušce**“, která je prováděna testovací stolicí, jsou instalovány zkušební vruty, které jsou postupně zatěžovány až na samotnou hranici únosnosti.

Celý test je digitálně zaznamenán do tabulky hodnot a grafu, výsledky jsou zpracovány do protokolu a předány investorovi.

Nedílnou součástí prověření požadavků statického výpočtu je dále **kontrola únosnosti každého jednotlivého vrutu** při samotné instalaci základů.

Tento test provádí instalační stroj „Dumper KR55 D“ a výsledky měření jsou opět digitálně zaznamenány.

Bezpečnost základů závisí také na **přesném znivelování** při samotné montáži zemních vrutů, což automaticky provede instalační zařízení „KR 55“.

Průběh založení stavby



Dřevostavba Stěbořice





Dřevostavba Slavkov u Opavy





RD - Jeseníky

Ukázka realizací



RD - Plinkout



Přístavba k domu - Proskovice



Chata - Koryčany



Prodejna sportovních potřeb -
Pasohlávky



Dům s nulovou spotřebou energie



RD - Zásada



RD Praha - východ



RD Praha - Chrštenice



Dřevostavba Březová



Dřevostavba Jablunkov

Ukázky realizací



Altán - Polanka



Zahradní most



Pletivový plot



Terasa - Karlov



Reklamní vlajky



Hala - Farnborough Londýn



Lávka - jezírko



Pyramida - Frenštát pod Radhoštěm



Terasa - OC Breda



Fotovoltaika - Pardubice



Terasa - Stříbrné jezero

DESÁTERO DOBRÝCH DŮVODŮ PROČ POSTAVIT DŘEVOSTAVBU NA ZEMNÍCH VRUTECH KRINNER

1. NÍZKÁ CENA

Orientační cena pro založení dřevostavby o velikosti 100 m² - cca 100 000 Kč bez DPH. V porovnání s betonovou základovou deskou ušetříte až polovinu nákladů.

2. RYCHLOST ZALOŽENÍ

Doba realizace stavby cca 1 - 2 dny dle rozsahu. Odpadá technologická přestávka, zemní vruty jsou okamžitě zatížitelné.

3. PŘÁTELSKÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Neexistuje staveniště, žádná devastace pozemku, vruty jsou beze zbytku odstranitelné. Po instalaci zemních vrutů zůstává louka zelenou.

4. ODPADAJÍ VÝKOPY A ODVOZ SUTIN

Další úspora - charakter pozemku se nijak nezmění.

5. ODPADÁ HYDROIZOLACE

Stavba je umístěna nad zemí, není potřeba hydroizolačních materiálů.

6. ODPADÁ ODVODNĚNÍ

Podzemní voda je tradičně nepřítel při stavbě základových desek. Ne však u zemních vrutů: toky podzemních vod nejsou přerušeny výkopy a jsou zachovány - další úspora.

7. ODPADÁ MĚŘENÍ A IZOLACE RADONU

Žádné protiradonové opatření není zapotřebí. Dřevostavba na zemních vrutech KRINNER je nad zemí, a tedy přirozeně ochráněna před radonovým zářením.

8. ODPADÁ UZEMNĚNÍ HROMOSVODU

Zemní vrut může plnit funkci uzemnění hromosvodu - další úspora.

9. GARANCE

Výrobek je v souladu s ustanoveními evropské normy EN1090-2, Evropský certifikát CE. Zátěžový test prováděn přímo na pozemku stavby.

10. ZÁKLADY JSOU DEMONTOVATELNÉ

Po ukončení životnosti dřevostavby beze zbytku demontovatelné, pozemek zůstává čistý.



Projekty, poradenství, montáže

Zemní vruty Kostrhoun
výhradní zástupce KRINNER GmbH

tel.: 734 212 727, 605 145 691
e-mail: info@zemnivruty-krinner.cz