

ZEMNÉ VRUTY

Rýchle základy bez betónu.



 ISOMETALL



Úspora času až o 80%



Ekologické



Bez kopania



Stavba možná v kopci



Žiarovo zinkované



ČO SÚ ZEMNÉ VRUTY?

Stavebné prvky tvoriace základ stavieb bez použitia betónu. Spoločné a bezpečné pre akékoľvek zaťaženie pri vhodnej kombinácii počtu a modelu vrtu. Osadenie vrtov je možné aj v kopcovitom teréne bez potreby bagrovania alebo premiestňovania zemin. Použitie zemných vrtov je rýchle, stabilné a ekonomicky výhodné riešenie pri založení základov pre stavbu za jeden deň.



Vyrobené vlastnou technológiou **na Slovensku**.



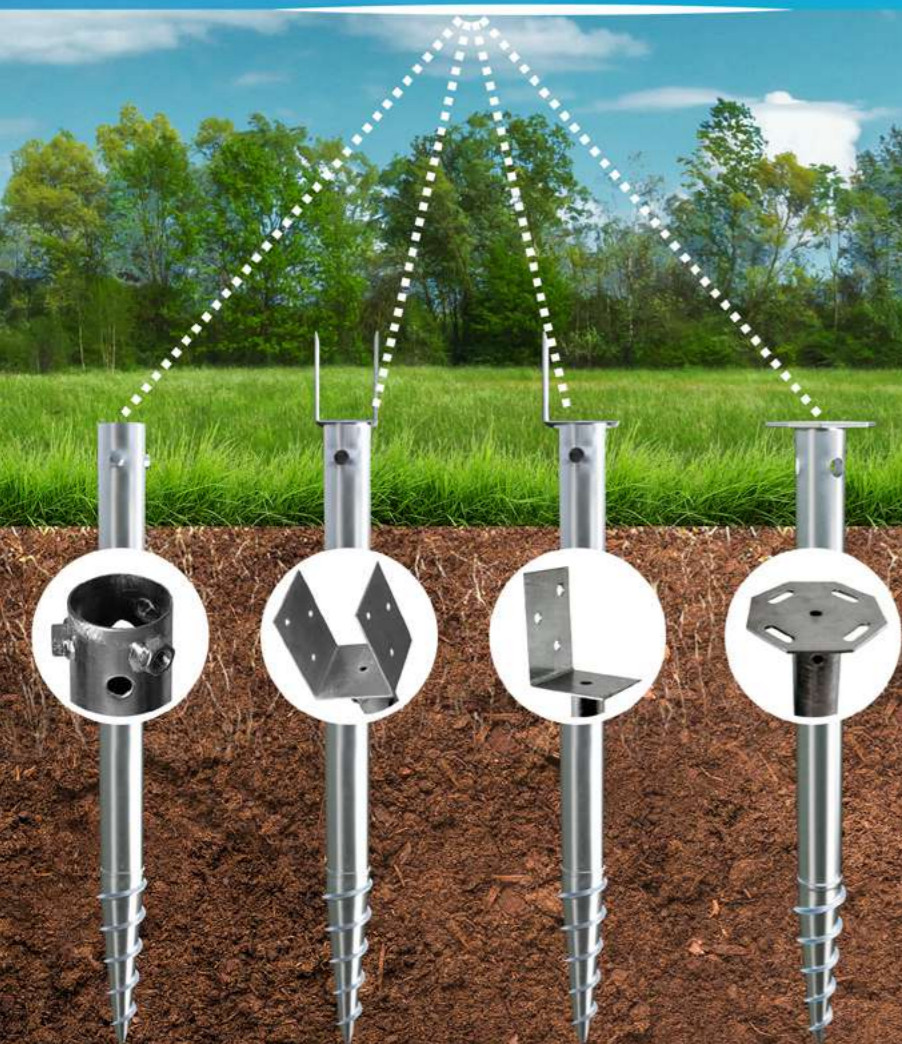
Povrch tvorí žiarový zinok, **minimálna životnosť 50 rokov**.



Vhodné pre **širokú škálu druhov podlažia**

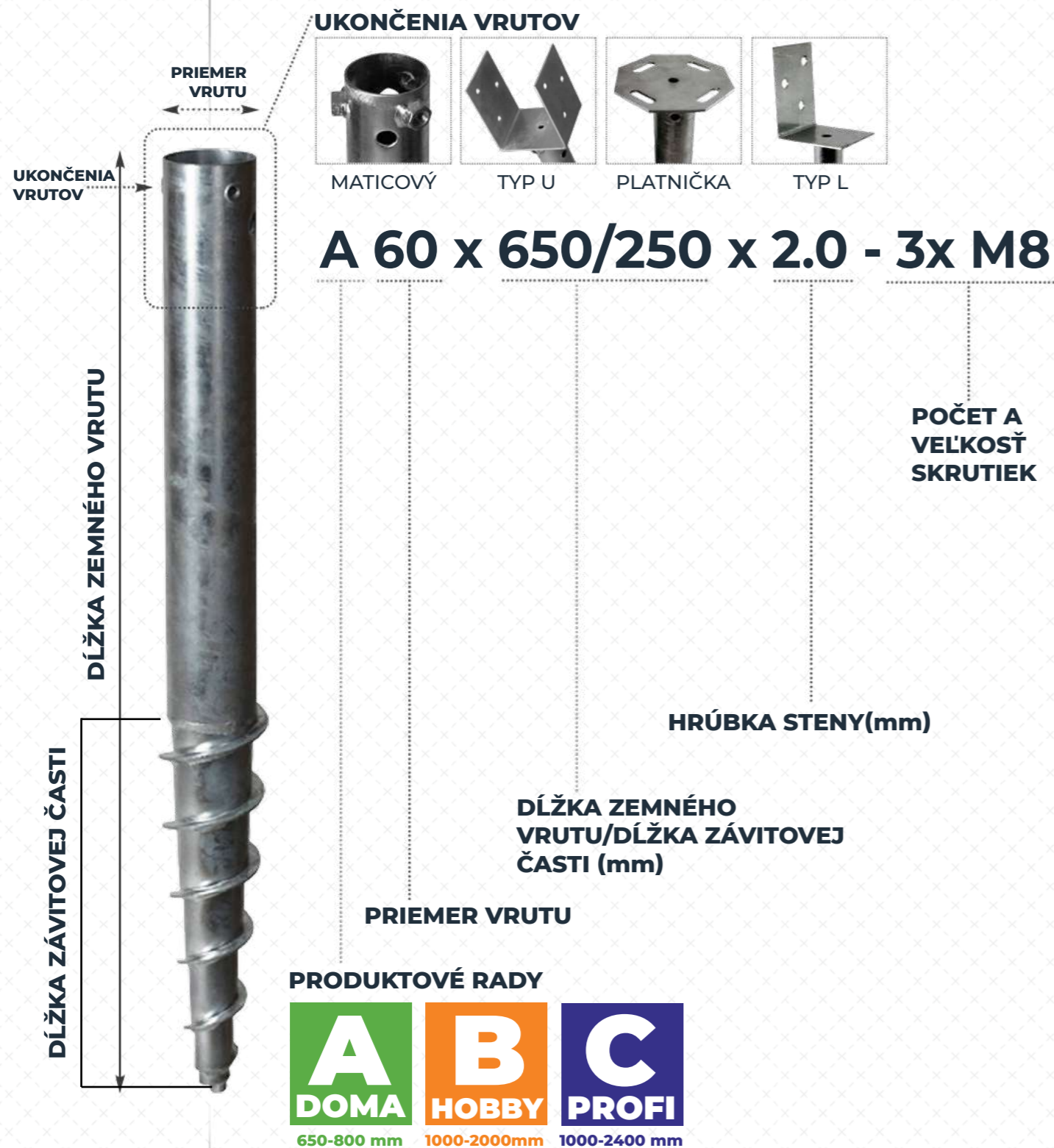
Ukončenie vrtov s **maticami, typu U a L alebo s platničkou**.

Dĺžky zemných vrtov **od 650 mm do 2400 mm** pre rôzne zaťaženie stavby.



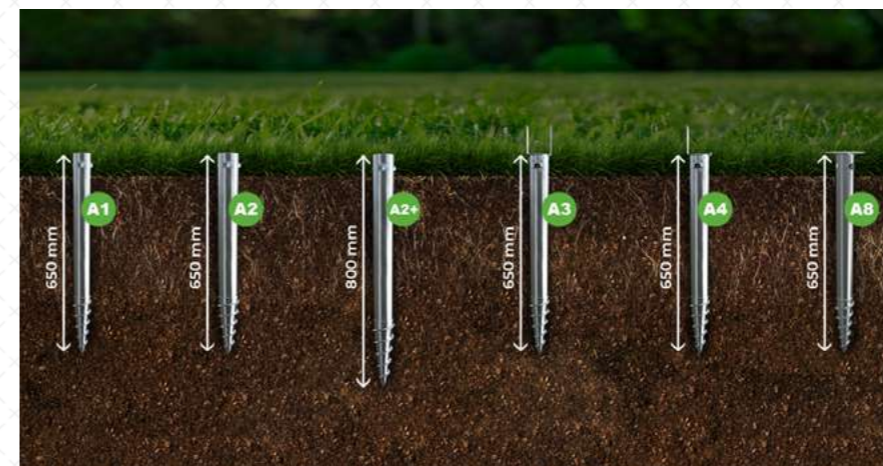
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Zemné vruty pre priemyselné a súkromné použitie.



PRODUKTOVÉ RADY

DOMA



- A1 | 60 x 650/250 x 2,0 - 3x M8
- A2 | 76 x 650/250 x 2,0 - 3x M8
- A2+ | 76 x 800/250 x 2,0 - 3x M8
- A3 | 60 x 650/250 x 2,0 - U100
- A4 | 60 x 650/250 x 2,0 - L100
- A8 | 60 x 650/250 x 2,0 - Ø150

Orientačné zaťaženie **DO 100 KG** na vrut.

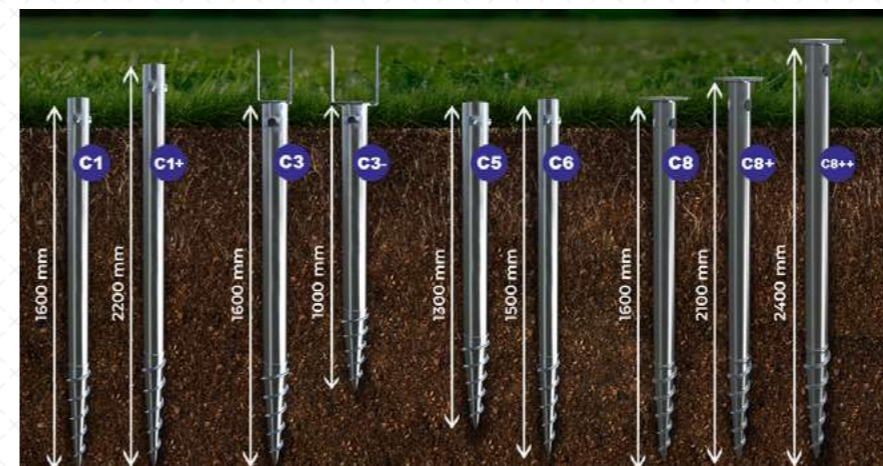
HOBBY



- B1 | 60 x 1000/250 x 3,0 - 3x M12
- B3 | 60 x 1000/250 x 3,0 - U100
- B4 | 60 x 1000/250 x 3,0 - L100
- B8 | 60 x 1000/250 x 3,0 - Ø150
- B8+ | 60 x 1500/250 x 3,0 - Ø150
- B8++ | 60 x 2000/250 x 3,0 - Ø150

Orientačné zaťaženie **200-500 KG** na vrut.

PROFI

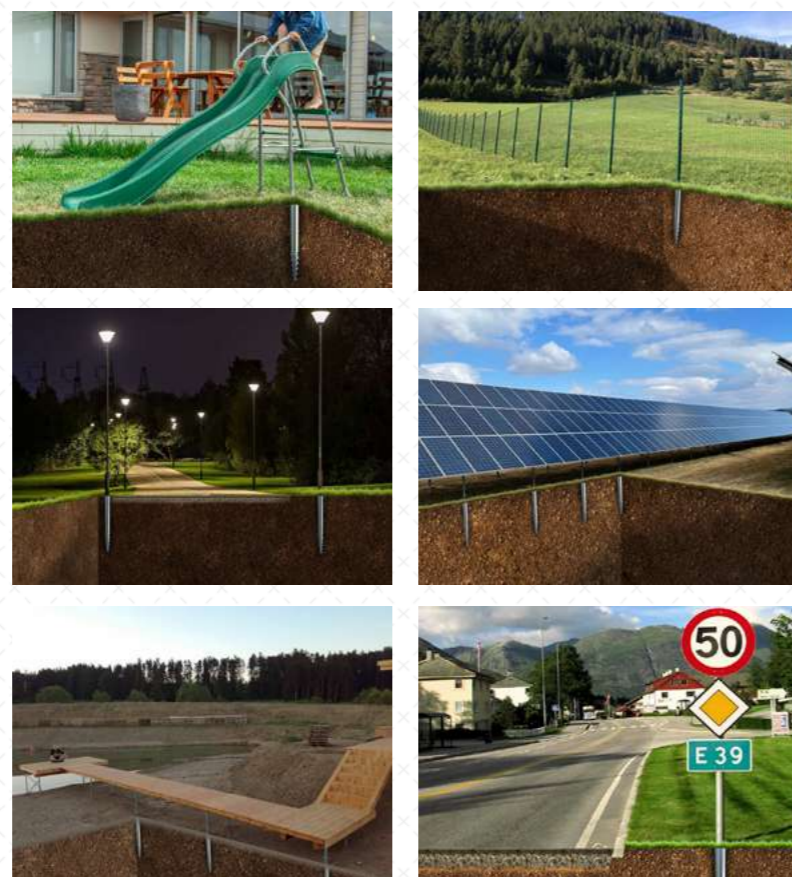


- C1 | 76 x 1600/550 x 3,0 - 3x M16
- C1+ | 76 x 2100/550 x 3,0 - 3x M16
- C3 | 76 x 1600/550 x 3,0 - U150
- C3- | 76 x 1000/550 x 3,0 - U150
- C5 | 90 x 1300/550 x 3,0 - 4x M16
- C6 | 60 x 1500/550 x 3,0 - 6x M12
- C8 | 76 x 1600/550 x 3,0 - Ø150
- C8+ | 76 x 2100/550 x 3,0 - Ø150
- C8++ | 76 x 2400/550 x 3,0 - Ø150

Orientačné zaťaženie **1400-1800 KG** na vrut.

Vruty s maticami

Zemné vruty s maticami sa používajú pre inštaláciu stĺpikov, ktoré sa zasunú do vrutu a zaisťujú skrutkami z boku. Ideálne pre stavbu slnečníka, smerovníka, stožiaru, plotu, dopravných značiek, solárnej elektrárne, billboardu, móla alebo verejného osvetlenia...



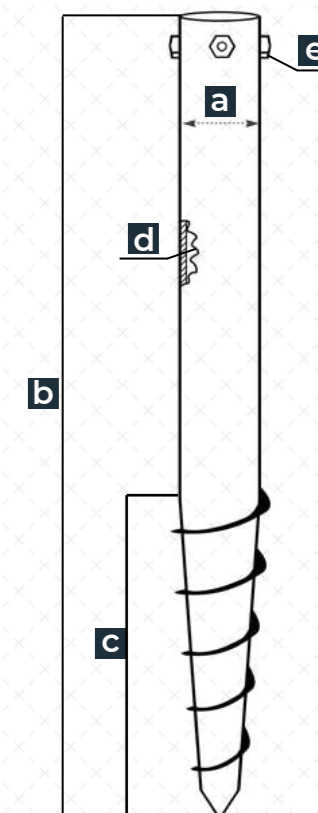
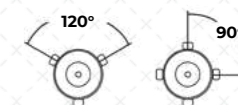
VRUTY S MATICAMI

► Zemné vruty



► Technické Informácie

	PRIEMER VRUTU	DĹŽKA VRUTU	DĹŽKA ZÁVITU	HRÚBKA STENY	SKRUTKY	VÁHA
	mm	mm	mm	mm		kg
DOMA A1	60	650	250	2,0	3x M8	2 kg
DOMA A2	76	650	250	2,0	3x M8	2,2 kg
DOMA A2+	76	800	250	2,0	3x M8	3,5 kg
HOBBY B1	60	1000	250	3,0	3x M12	4,0 kg
PROFI C1	76	1600	550	3,0	3x M16	10 kg
PROFI C1+	76	2100	550	3,0	3x M16	13 kg
PROFI C5	90	1300	550	3,0	4x M16	8 kg
PROFI C6	60	1500	550	3,0	6x M12	6,5 kg
	a	b	c	d	e	

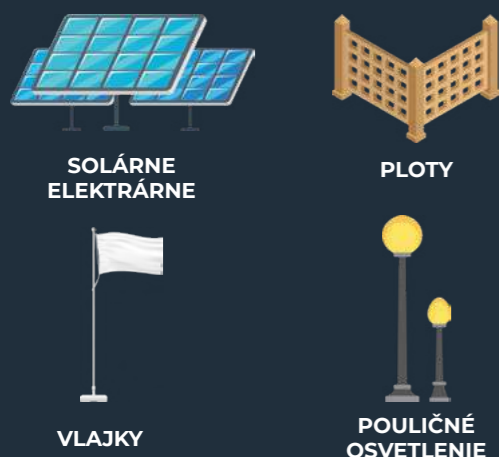


► Zátazové testy



Únosnosť zemných vrutov je rôzna v závislosti od druhu zeme. Výrobca po konzultácii a obhliadke odporučí model a počet vrutov.

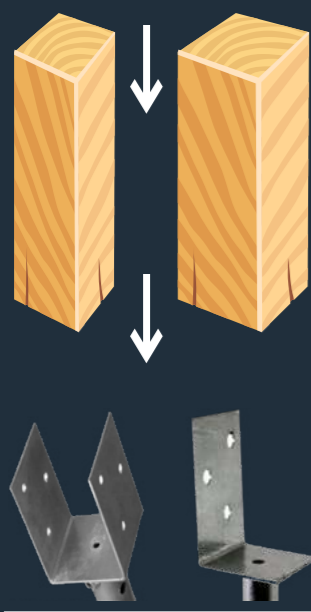
Nenesieme zodpovednosť za prípadnú vzniknutú škodu nesprávnym výberom typu a počtu zemných vrutov. Pri realizácii dôležitej stavby odporúčame vykonať zátazové testy priamo na mieste staveniska. **Pre vykonanie zátazových testov nás kontaktujte.**



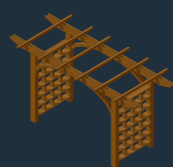
Vruty s ukončením typu U a L

Zemné vruty s ukončením typu U a L sa používajú pre uchytenie drevených konštrukcií a hranolov. Hranol položíte zvislo zhora do vrutu, prevrtáte a zaistíte skrutkou alebo závitovou tyčou.

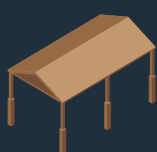
Vhodné pre záhradné stavby ako prístrešok, pergola, altánok, preliezky, hojdačky, drevené ploty...



HOJDAČKA



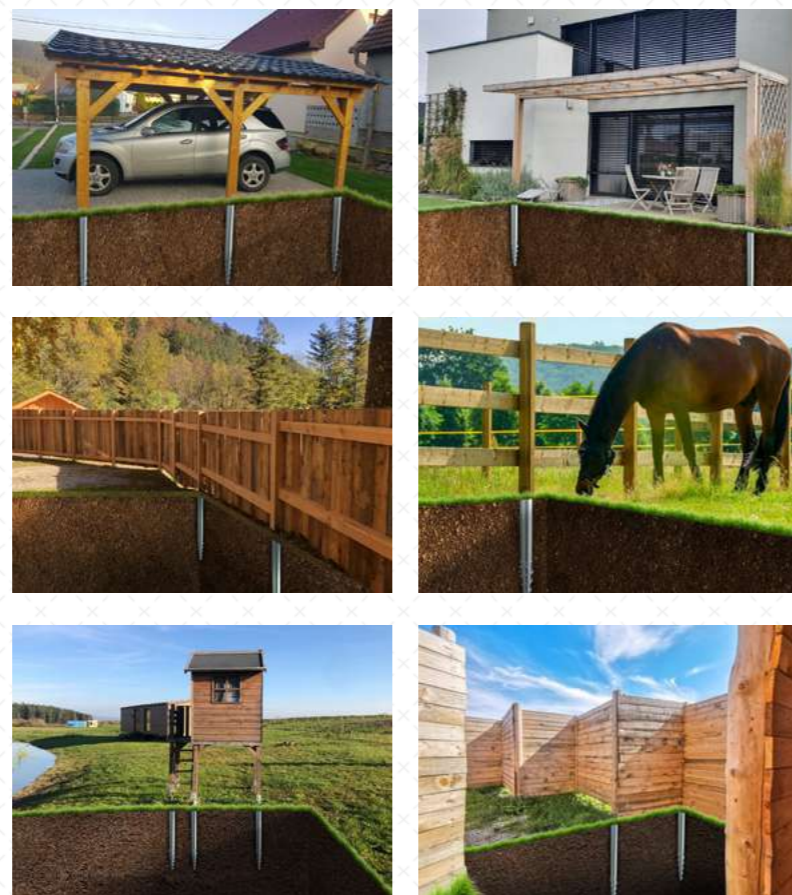
PERGOLA



PRÍSTREŠOK

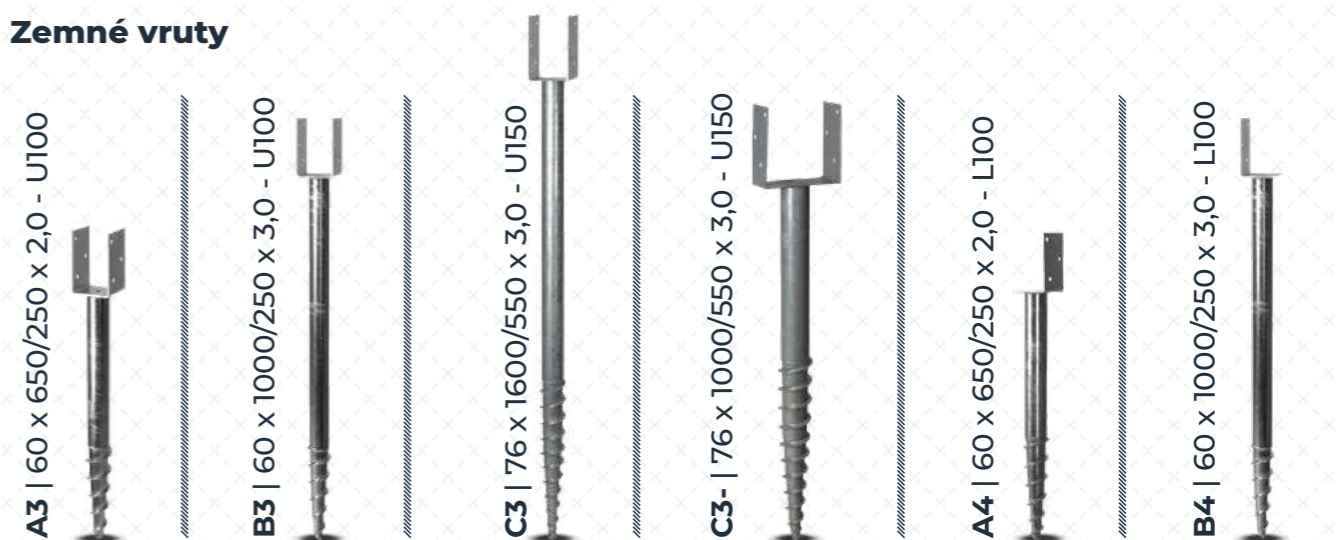


OHRADA PRE ZVIERATÁ



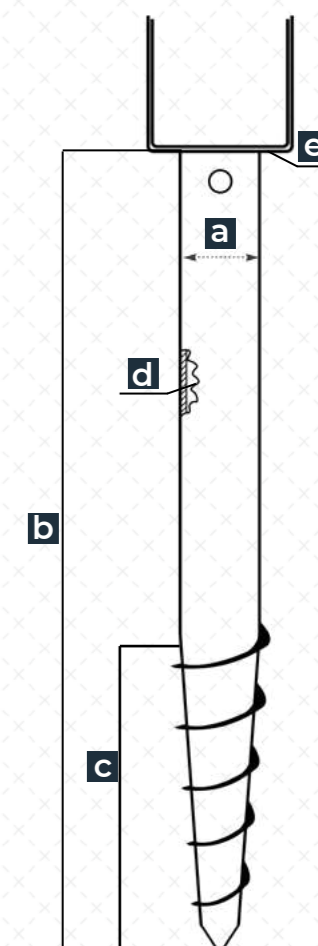
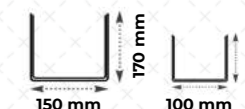
UKONČENIE TYPU U a L

► Zemné vruty



► Technické Informácie

	PRIEMER VRUTU	DĹŽKA VRUTU	DĹŽKA ZÁVITU	HRÚBKA STENY	UKONČENIE	VÁHA
	mm	mm	mm	mm		kg
DOMA A3	60	650	250	2,0	U100	2,2 kg
HOBBY B3	60	1000	250	3,0	U100	4,5 kg
PROFI C3	76	1600	550	3,0	U150	10 kg
PROFI C3-	76	1000	550	3,0	U150	7 kg
DOMA A4	60	650	250	2,0	L100	2,2 kg
HOBBY B4	60	1000	250	3,0	L100	4,5 kg
	a	b	c	d	e	



► Závažové testy



Únosnosť zemných vrutov je rôzna v závislosti od druhu zeme. Výrobca po konzultácii a obliadke odporučí model a počet vrutov.

Nenesieme zodpovednosť za prípadnú vzniknutú škodu nesprávnym výberom typu a počtu zemných vrutov. Pri realizácii dôležitej stavby odporúčame vykonať záťažové testy priamo na mieste staveniska. **Pre vykonanie záťažových testov nás kontaktujte.**

Vruty s platničkou

Zemné vruty s platničkou sú vhodné pre uchytenie železnej alebo drevenej konštrukcie. Hranol položíte na zemné vruty, prevrtáte a zaistíte vrátovou skrutkou alebo závitovou tyčou. Ich výhoda je v presnosti výškoveho zavrtania. Ideálne pre stavbu terasy, záhradného domčeka, drevodomu, chatky, montovaného domu, sauny, kontajnerovej stavby alebo oceľovej konštrukcie.



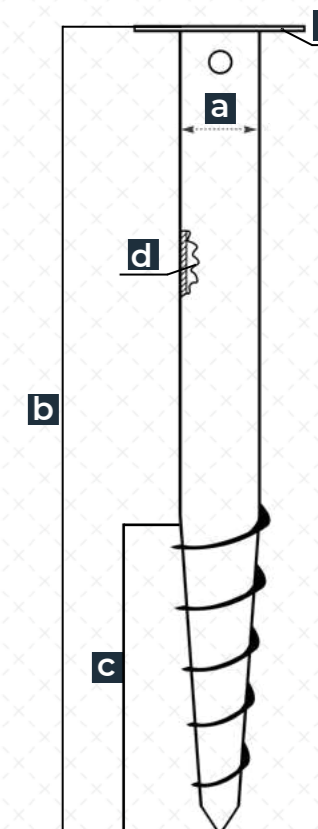
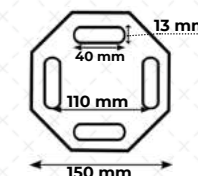
VRUTY S PLATNIČKOU

► Zemné vruty



► Technické Informácie

	PRIEMER VRUTU	DĹŽKA VRUTU	DĹŽKA ZÁVITU	HRÚBKA STENY	UKONČENIE	VÁHA
	mm	mm	mm	mm		kg
DOMA A8	60	650	250	2,0	Ø150x150x4	2,2 kg
HOBBY B8	60	1000	250	3,0	Ø150	4,5 kg
HOBBY B8+	60	1500	250	3,0	Ø150	6,2 kg
HOBBY B8++	60	2000	250	3,0	Ø150	8,3 kg
PROFI C8	76	1600	550	3,0	Ø150x150x5	10 kg
PROFI C8+	76	2100	550	3,0	Ø150	11,5 kg
PROFI C8++	76	2400	550	3,0	Ø150	14 kg
	a	b	c	d	e	

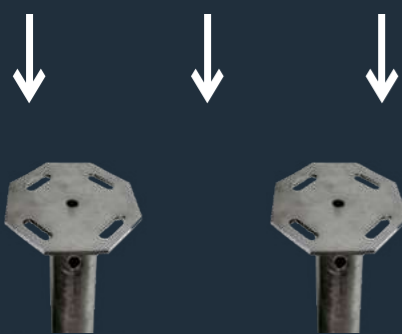


► Závažové testy



Únosnosť zemných vrutov je rôzna v závislosti od druhu zeme. Výrobca po konzultácii a obhliadke odporučí model a počet vrutov.

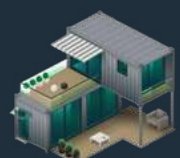
Nenesieme zodpovednosť za prípadnú vzniknutú škodu nesprávnym výberom typu a počtu zemných vrutov. Pri realizácii dôležitej stavby odporúčame vykonať záťažové testy priamo na mieste staveniska. **Pre vykonanie záťažových testov nás kontaktujte.**



CHATKA



ALTÁNOK



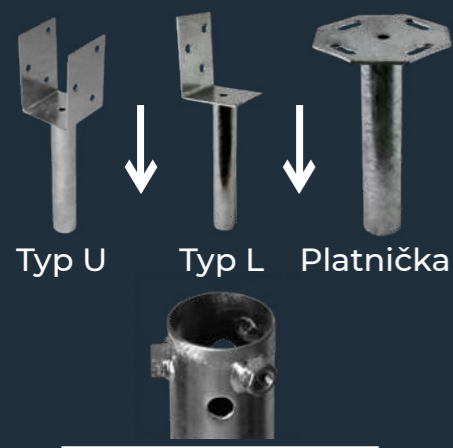
KONTAJNEROVÁ STAVBA



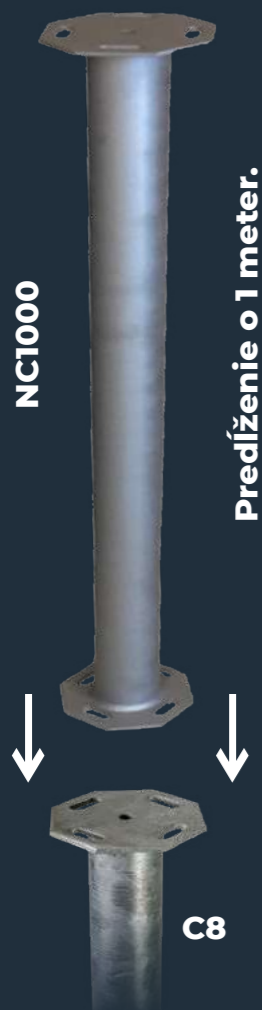
ZÁHRADNÝ DOMČEK

Nadstavce

Nadstavce na zemné vruty sú vyrobené z ocele S235, povrch tvorí žiarový zinok. Slúžia pre predĺženie vrutu alebo pre výškové nastavenie stavby podľa Vašej potreby. Výškový posun od 100 do 1000 mm.



Typ U Typ L Platnička



► Ukončenie typu U



NB3 NB3+ NB3++

Nadstavce s ukončením typu U sú vhodné pre výškové nastavenie Vašej stavby do jedného metra pre hranoly 100 mm.

► Ukončenie typu L



NB4 NB4+ NB4++

Nadstavce s ukončením typu L sú vhodné pre výškové nastavenie Vašej stavby do jedného metra pre hranoly väčšie ako 100 mm.

► Ukončenie s platničkou

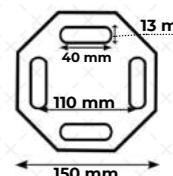
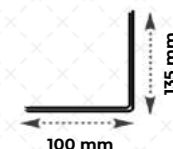
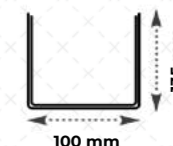


NB8 NB8+ NB8++ NC1000

Nadstavce s platničkou sú vhodné pre výškové nastavenie Vašej stavby do jedného metra. Nadstavec NC1000 slúži pre bezpečné predĺženie vrutu o meter. Používa sa hlavne pri výstavbe drevodomov v kopcovitom teréne.

► Technické Informácie

	PRIEMER VRUTU	DĹŽKA VRUTU	HRÚBKA STENY	UKONČENIE
	mm	mm	mm	
NB3 48 x 250 x 2,0 - U100	48	250	2,0	U100
NB3+ 48 x 600 x 2,0 - U100	48	600	2,0	U100
NB3++ 48 x 1200 x 2,0 - U100	48	1200	2,0	U100
NB4 48 x 250 x 2,0 - L100	48	250	2,0	L100
NB4+ 48 x 600 x 2,0 - L100	48	600	2,0	L100
NB4++ 48 x 1200 x 2,0 - L100	48	1200	2,0	L100
NB8 48 x 250 x 2,0 - O150	48	250	2,0	O150
NB8+ 48 x 600 x 2,0 - O150	48	600	2,0	O150
NB8++ 48 x 1200 x 2,0 - O150	48	1200	2,0	O150
NC1000 76 x 1000 x 3,0 - 2x O150	76	1000	3,0	O150



	A1	A2	A2+	B1	C1	C1+	C5	C6
SKRUTKA M8	●	●	●					
SKRUTKA M12				●				●
SKRUTKA M16					●	●	●	

Nadstavce na zemné vruty sú originálne navrhnuté pre zemné vruty **HOBBY** (navarená matica a skrutka M12). Pri použití nadstavcov spolu s vrutmi **DOMA** treba vziať do úvahy, že **skrutky M8 nie sú určené pre zvislé zaťaženie.**



Svojpomocná strojná montáž

Požičajte si od nás montážnu súpravu a vykonajte inštaláciu zemných vrutov svojpomocne. Montáž je jednoduchá, zvládne ju aj jedna osoba. Montážny set je určený len pre DOMA a HOB-BY zemné vruty. Zamontujte si základy pre Vašu stavbu **rýchlo a bez starostí**.



Návod na montáž

Balík obsahuje **návod na bezpečné obsluhovanie montážneho setu**. Postupujte podľa pokynov alebo naskenujte priložený QR kód a pozrite si **inštruktážne video**.



Záťažové skúšky zemných vrutov

Potrebujete zistiť únosnosť zemného vrutu v mieste budúcej stavby? Poskytujeme ťahové a tlakové skúšky zvoleného typu vrutu na vašom pozemku. Vzhľadom na výsledky záťažovej skúšky zvolíme optimálny počet zemných vrutov pre Vašu stavbu. Zemné vruty zatažujeme tlakom vo vertikálnej osi hydraulickou rukou a posuny a záťaž zaznamenávame váhami Graviton. Priebeh skúšky je zaznamenaný na videu a údaje sú prepísané do tabuľky.

Meranie bodov ukotvenia

Jednoduché zameranie na rovinnom teréne vykonávame na mieste. V členitom (kopcovitom) teréne tieto služby neposkytujeme.

Vzpery pre spevnenie

Pre stavby v kopcovitom teréne kde dochádza k väčšiemu výškovému prevýšeniu dodávame na mieru vzpery pre spevnenie konštrukcie.



Svojpomocná montáž

Zemné vruty je možné zamontovať svojpomocne pomocou montážneho náradia. Náročnosť montáže závisí od typu zeminy. Čím tvrdšie podložie, tým náročnejšia montáž. Montáž zemných vrutov DOMA a HOBBY zvládne vo väčšine prípadov aj jedna osoba. Možnosť zapožičania montážneho náradia zadarmo.



T67

Svojpomocná montáž vrutov s maticami
Výškovo nastaviteľný montážny kľúč.

Použitie

A1 A2 A2+ B1



LU

Montáž vrutov s ukončením typu U a L
Kompatibilný montážny kľúč T67.

Použitie

A3 A4 B3 B4 C3-



P

Montáž vrutov s ukončením s platničkou
Kompatibilný montážny kľúč T67.

Použitie

A8 B8 B8+ B8++



TP

Montáž vrutov PROFÍ s platničkami
Pomocou dostatočne silnej páky.

Použitie

C8 C8+ C8++



TC

Montáž PROFÍ vrutov s maticami
Pomocou dostatočne silnej páky.

Použitie

C1 C1+ C5 C6



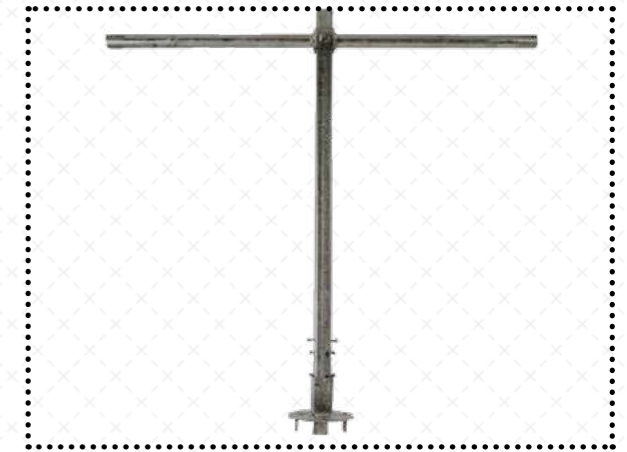
S

Montáž vrutov v blízkosti steny
Kompatibilný montážny kľúč T67.



Prípravok LU + T67

Vložte do montážneho kľúču T67 a
zamontujte vruty s ukončením typu U
a L.



Prípravok P + T67

Vložte do montážneho kľúču T67 a
zamontujte zemné vruty s platničkou.



Montážny kľúč T67

Vhodné pre svojpomocnú montáž
vrutov s maticami.



Inštalácia pomocou T67

Inštalácia zemného vrutu A1 pomocou
montážnej pomôcky T67.



Inštalácia pomocou TC

Inštalácia zemného vrutu PROFÍ C1
pomocou montážnej pomôcky TC



Inštalácia pomocou TP

Inštalácia zemného vrutu PROFÍ C8
pomocou montážnej pomôcky TP

Profesionálna montáž zemných vrutov

Poskytujeme profesionálnu odbornú montáž po celom Slovensku. Celoročná montáž aj v ťažko prístupnom teréne alebo odľahlých oblastiach bez potreby dodávky elektriny z Vašej strany.



Montáž ručnou montážnou sadou

V ťažko prístupných miestach kde nie je prístup autom montáž realizujeme pomocou prenosnej montážnej súpravy.

Montáž autom hydraulickou rukou

Zemné vruty PROFI, ktoré sú určené pre stavby veľkého zaťaženia montujeme pomocou hydraulické ruky a montážnej súpravy priamo z auta. Je potrebný prístup autom až na miesto budúcej stavby. Zemné vruty zameriavame pomocou laseru s výškovou odchylkou 1 mm.



Zadarmo poradíme ohľadom výberu a rozmniestnenia vrutov pre stavbu. Ku každej montáži pristupujeme individuálne vzhľadom na potreby klienta.



Realizované montáže

Vykonalí sme už viac než 500 odborných montáží pre rôzne druhy stavieb. Montáž zemných vrutov je možná aj počas mrazov. Viac než 95% montáží prebehne v priebehu jedného dňa.

Pozrite si naše realizované montáže.

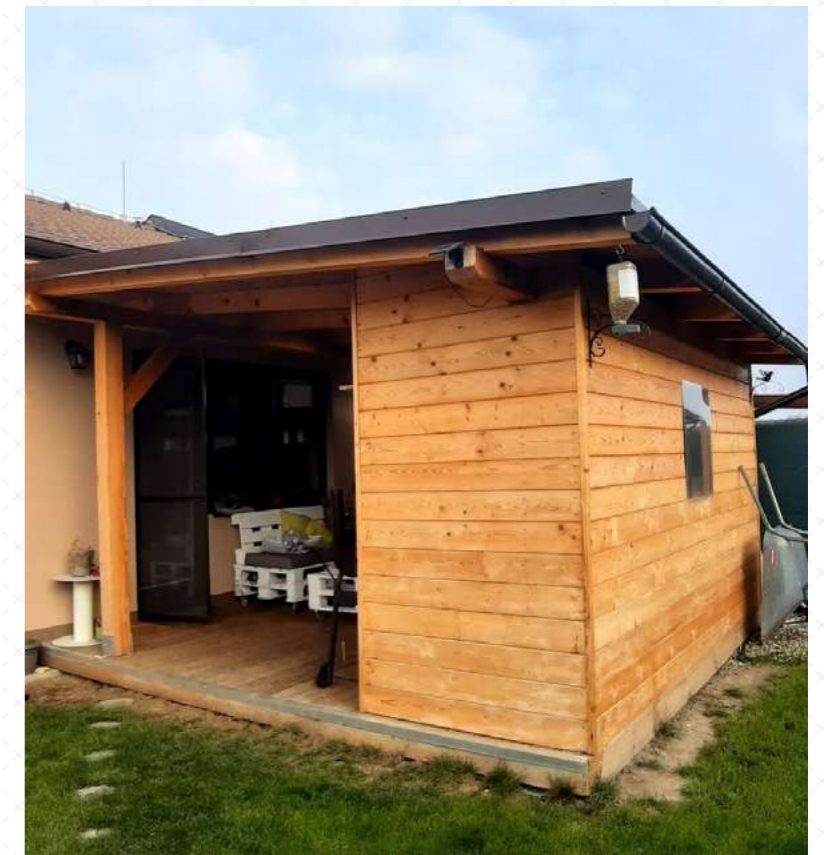


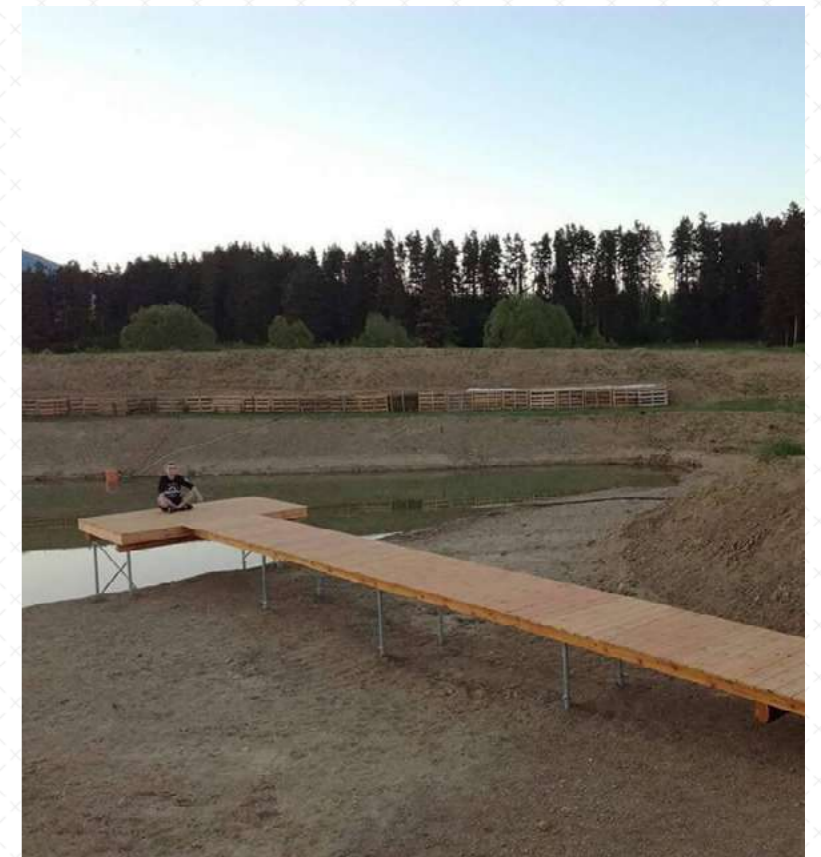
Realizované projekty



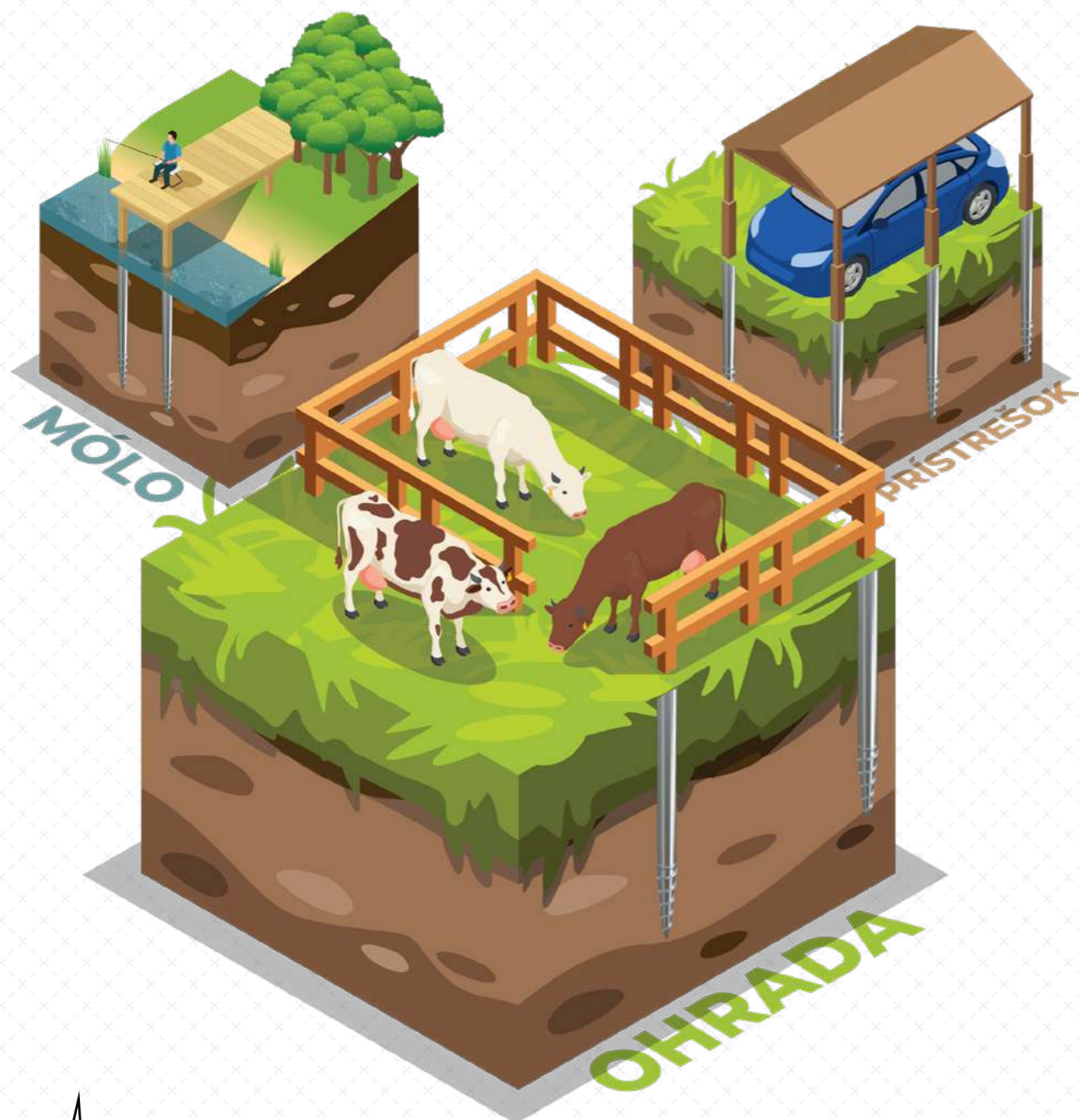
Od založenia spoločnosti Isometall sme dodali našim zákazníkom viac než **50 000 zemných vrutov** na ktorých stoja tisíce stavieb v ôsmich krajinách sveta. Zemné vruty sú vhodné pre takmer všetky stavebné požiadavky. **Rýchle, stabilné a ekologické základy za jeden deň.**

Pozrite si realizácie našich zákazníkov.





**ČASOVO EFEKTÍVNE
ÚSPORA PEŇAZÍ
MONTÁŽ POČAS MRAZOV**



**ŽIADNE ZNEČISTENIE
ŽIADNE BETÓNOVANIE
ŽIADNE KOPANIE**



SPOLUPRACUJTE S NAMI



Máte záujem s nami spolupracovať?
Hľadáme obchodných partnerov

Realizujete stavby (drevodomy, chaty, montované domy, kontajnerové stavby, záhradné stavby, sauny, ploty, slnečné elektrárne, verejné stavby...) pre Vašich zákazníkov? Odporučte svojim zákazníkom inovatívne riešenie založenia stavby na zemných vrutoch Isometall a **získajte od nás províziu!**

Hľadáme predajcov a sprostredkovateľov zemných vrutov Isometall .

Z našej strany zaistíme:

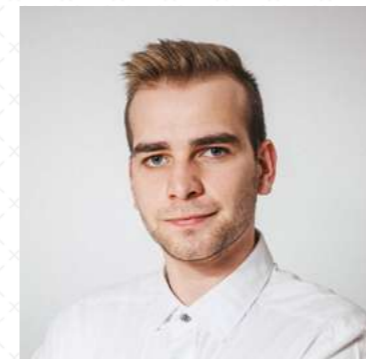
- včasné dodávky zemných vrutov
 - technické poradenstvo
- odbornú montáž zemných vrutov

Pre bližšie informácie nás kontaktujte.

ISOMETALL S.R.O.
Pod Kicorou 61, 059 07 Lendak



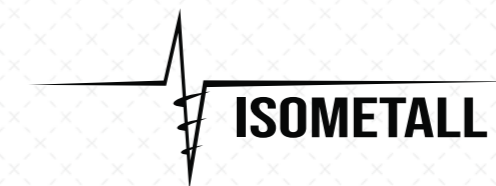
TECHNICKÉ PORADENSTVO
Ing. Ján Budzák
+421 905 501 064



OBCHOD
Filip Budzák
+421 903 532 468



MONTÁŽ
Matej Budzák
+421 940 977 868



info@isometall.sk
info@zemnevruty.com



www.isometall.eu
www.zemnevruty.com



BUDÚCNOŠŤ STAVEBNÍCTVA ZAČÍNA DNES

www.isometall.eu



**Šetrí
peniaze**



**Šetrí
čas**



**Šetrí
prírodu**