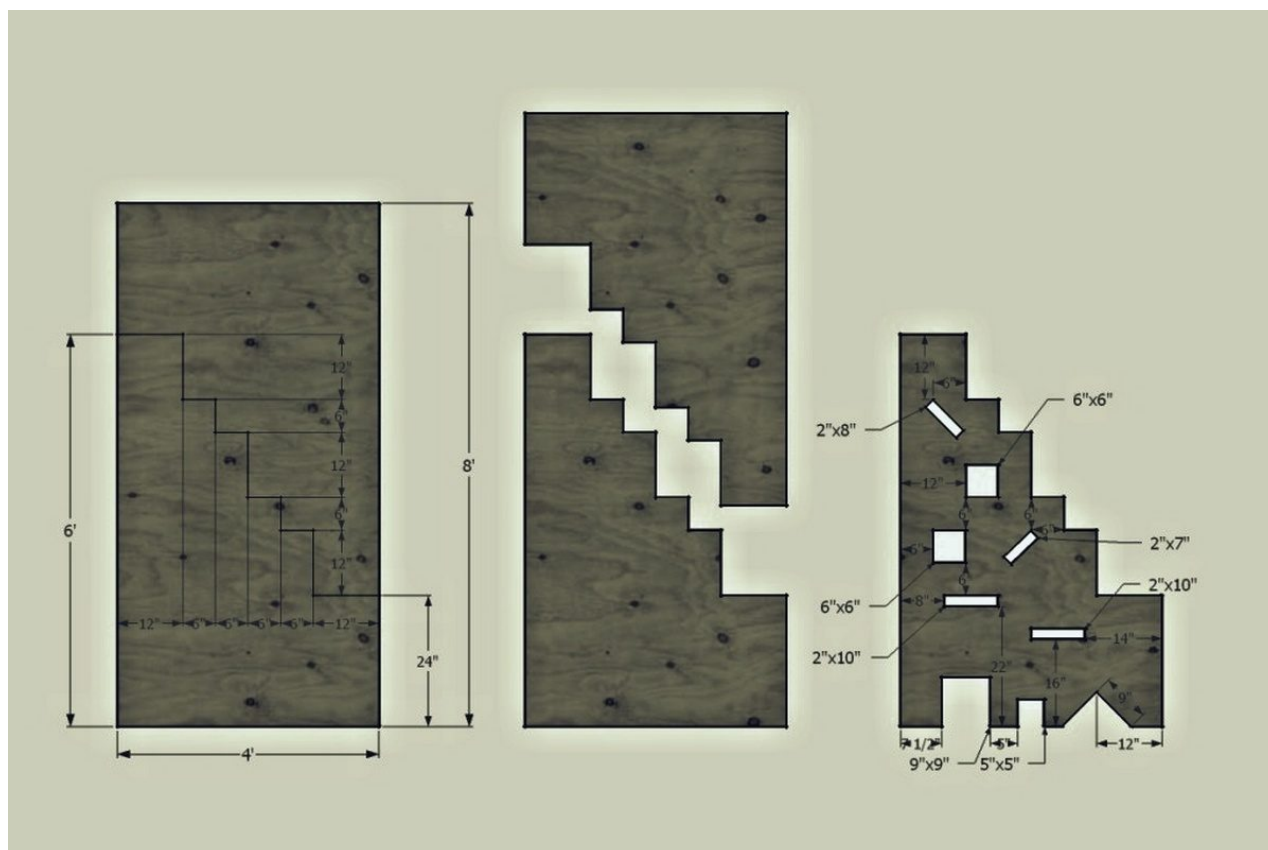


Barikáda – stavba střelecké překážky

gtac.cz/clanky/barikada-stavba-strelecke-prekazky

by Grinch

27. 2. 2016



Pokud jste někdy stříleli z této překážky, nebo jste ji jen viděli na fotografiích, případně na tréninkovém videu fy Viking Tactics, dokážete si jistě představit jak užitečnou pomůckou při vašem tréninku tato překážka je.

Pokud střelnici přímo vlastníte, nebo máte možnost tuto překážku na střelnici ponechat, tak vám tento článek neposlouží. Jednoduše vyrobte nerozebíratelnou překážku a nechte ji na střelnici.

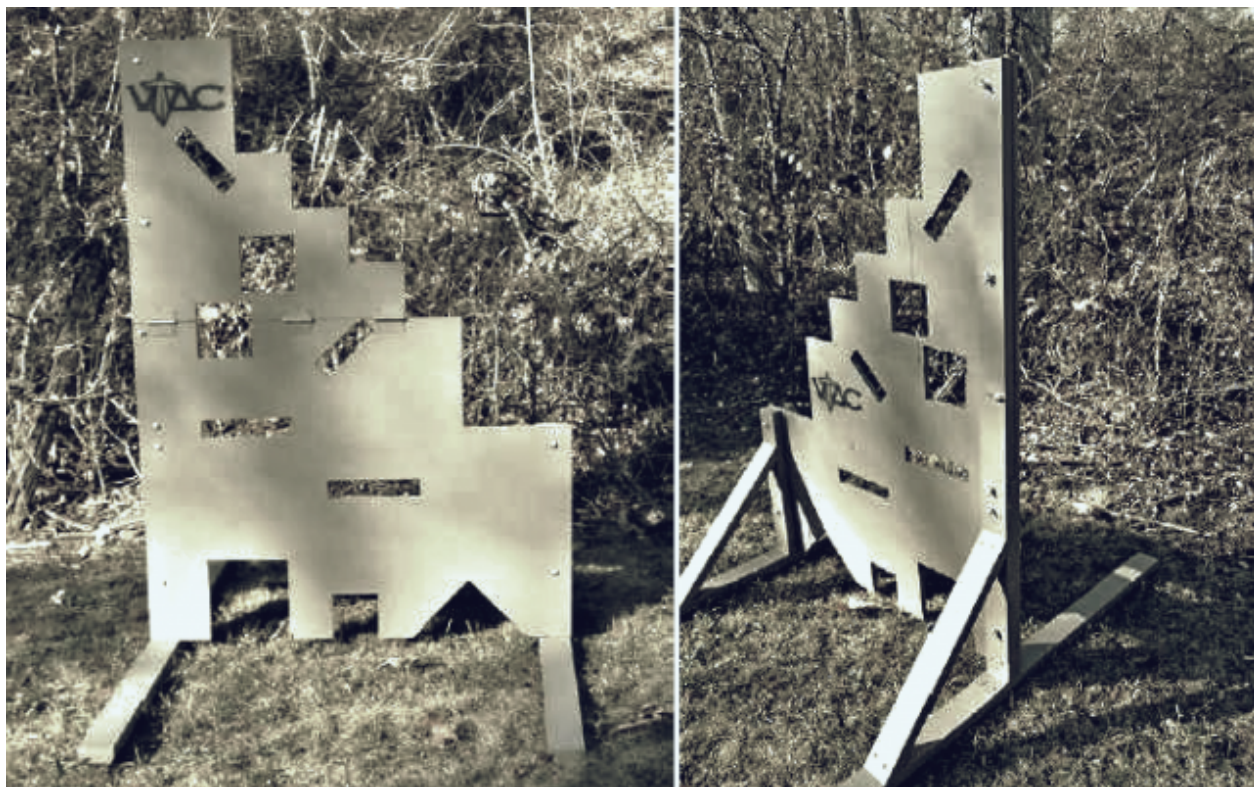
My bohužel nemůžeme nechávat překážku na střelnici a ne vždy můžeme použít SUV nebo pickup pro cestu na střelnici. Obvykle používáme nějaké obyčejné auto a fixní konstrukce překážky je prostě příliš velká na převoz. Takže jsme museli vyvinout rozmontovatelnou variantu překážky.

Rozebíratelnou, nebo skládací je možno převážet, ale poté co jsme prohledali internet kvůli plánům na stavbu, rozhodli jsme se postavit vlastní typ. Jak jsme postupovali je zobrazení dole a samozřejmě je to jen jeden z mnoha způsobů jak takovouto překážku postavit.

Kompletní překážka je lehce přenosná jedním člověkem (nejtěžší část má asi 15kg) a vejde se pohodlně do kufříku běžného auta po sklopení zadních sedaček.

Obvyklá doba výroby překážky je asi půl dne pro toho kdo to již dělal, jinak počítejte s cca dvěma dny.

Návrh je pověřený a velmi stabilní, takže vám už jen zbývá si postavit vlastní překážku. Různé okrajové části jsou navrženy tak, aby poskytovaly maximální pevnost při smontování překážky. Popis je celkem detailní, pokud máte trochu zkušeností v práci se dřevem, tak nemusíte číst detaily a můžete se držet jen fotografií. Takže začínáme



Potřeby pro stavbu

Jako hlavní stavební materiál je vhodné použít masivní dřevo, nebo překližku (ale ne tlakově penetrovanou). Možné je také použít OSB desky, překližka je ale lehčí.

Seznam materiálu (originální rozměry jsou v palcových mírách, takže je potřeba je upravit na metrické rozměry).

Počet kusů:

- 1ks 120x240cm deska překližky rozřezaná následovně: 1ks 120x90cm a 1ks 75x90
- 4ks 5x10x240cm dřevěný hranol rozřezáný na: 2ks 180cm; 2ks 70cm; 2ks 60cm; 1ks 120cm (pokuste se koupit perfektně rovné kusy, může to chvíli trvat takové vybrat)
- 8ks šroub M8x8cm
- 16ks podložka M8
- 8ks křídlová matka M8
- 3ks 10x10cm plechová spojka na dřevo (viz obrázek)
- 3ks 8cm dveřní panty (vyberte typy, které jsou po uzavření ploché, tj. plechy u sebe)
- Krabice 8cm vrutů do dřeva

- Krabice 2cm vrutů do dřeva
- Exteriérová barva dle vaší volby
- Barvicí váleček pro zabarvení střeleckých otvorů pomocí šablon viz níže
- 1ks tašky na nářadí
- 1ks levné pouzdro na dva zásobníky 5,56 (tyto pouzdra budou krýt hrany spodních trámků při transportu)
- 1ks klíč 1/2“



Nářadí

Nářadí budete potřebovat pro následující činnosti:

- Vyvrtání vstupních (počátečních) otvorů v překližce pro pilu (vykružovací vrtáky)
- Vyřezání a vyvrtání potřebných tvarů z překližky (rohy a otvory)
- Seříznutí úhlu 45° na podpůrných hranolech
- Vyvrtání děr pro šrouby apod.

Je několik způsobů jak provést tyto úkony, takže použijte nástroje dle vaší volby, my jsme použili:

- Ruční elektrickou vrtačku (akumulátorová neměla dostatečnou sílu)
- 5cm vykružovací vrták do dřeva
- Vrták 9mm (pro M8 šrouby)
- Přímo-řezná pila
- Pokosová pila
- Svěrák
- Dřevěné kladivo
- Ostrý nůž (řezák)
- 5cm krycí páska pro malíře
- 40cm a 60cm úhelník – příložník (ocelový nebo hliníkový)

Stříhání předlohy pro otvory v desce

Velmi jednoduchá věc. Vytvořte předlohy pro otvory v desce z jakéhokoliv tvrdého papíru nebo kartonu. Vytvořte si tyto velikosti:

- 5x20cm – 13x13cm
- 5x18cm – 15x15cm
- 5x25cm – 23x23cm

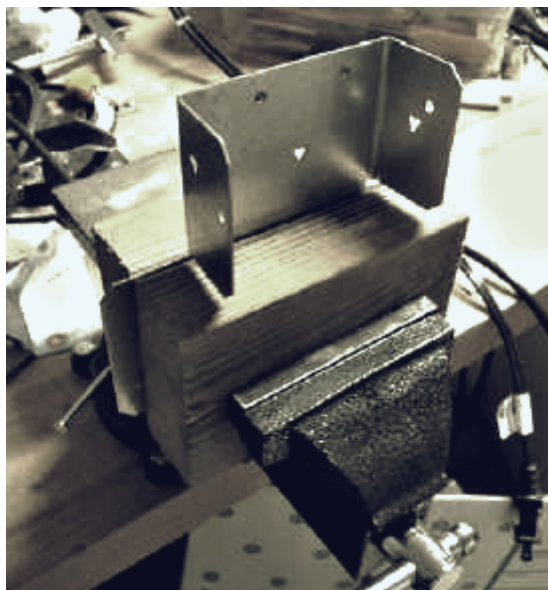
Deska z překližky

- Položte horní a spodní části desky nad sebe, tak jak budou u sebe ve svislé poloze včetně zachování schodovitého profilu, jak je potřeba. Použijte příložníky pro dokonalé srovnání obou desek, tak aby byly na sebe kolmé. My jsme otočili desky tak aby hladší strana byla směrem ke střelci, protože není potřeba se rozptylovat píchajícími třískami během tréninku.
- Dvakrát měřte a jednou řežte!
- Vyříznete vzor schodů přímo-řeznou pilou
- Vyměřte si polohu různých otvorů pro střelbu. My jsme si je vyměřili z jednoho rohu a zkontrolovali, zda jsou správně orientované vůči desce (kolmost)
- Vyříznete si v otvorech nejdříve otvor vykrúžovacím vrtákem a pak otvor dokončete přímo-řeznou pilou.
- Řezáním se okraje otvorů třepí do třísek, odstraňte je. Nejlépe brusným papírem, pro hladší povrch.
- Všechny vnitřní a venkovní hrany natřete barvou. Překližka jí hodně nasaje. Je potřeba si také uvědomit, že tenčí nátěr vyschne rychleji než tlustší vrstva. My jsme použili tmavou hnědou (DarkEarth), ale použijte barvu, jakou uznáte za vhodné.
- Natřete obě strany překližky. My jsme použili dvě vrstvy. Natírat můžete štětkou nebo válečkem, ten vytvoří zajímavý tečkovaný povrch.
- Položte oba díla na rovný povrch a přirazte na těsně horní díl ke spodnímu ve správné poloze. Těsnost je nutná pro budoucí stabilitu celé překážky.
- Přišroubujte všechny tři panty na překližku na stranu střelce. **Pro maximální pevnost a stabilitu je potřeba přišroubovat panty na desku tak, aby byly na protější straně, než na které budou přišroubované vertikální podpěry.** Pro správné pochopení si prohlédněte fotografie.
- Dvakrát zkontrolujte, že panty jsou kompletně ploché po zavření (viz obrázek)
- Ujistěte se, že střed každého pantu je přesně ve středu osy mezi oběma díly desky
- Poloha pantu, který je nejbližší vysoké straně překážky je velmi důležitá. Je potřeba ho umístit tak aby otvory na jeho přichycení nekolidovaly s otvory pro vertikální podpěry. To znamená ne moc ke kraji desky.
- Natřete panty, na kovu barva nebude moc držet, ale aspoň to bude chvíli vypadat pěkně
- Na desku samozřejmě můžete umístit logo dle potřeby, nebo svoji značku, tak aby bylo na střelnici jasně identifikovatelné.



Vertikální podpůrné hranoly 5x10cm

- Nepodařilo se nám nalézt již hotové kovové spoje, které by přesně pasovaly na připravenou desku a hranoly, takže jsme se rozhodli si je vyrobit. Ohněte dvě boční strany kovové spojky na dřevo 10x10cm (tak jak je vidět na obrázku) ve svěráku. Takto upravené spojky spojí vertikální podpůrné hranoly s horizontálním hranolem.
- Ohněte jednu kovovou spojku 10x10cm do tvaru pohárku tak jak je vidět na obrázku níže (tato spojka propojí krátký a dlouhý vertikální hranol na jedné straně)
- Sestavte všechny části (základnu, vertikální hranoly, diagonální spojky a překližku) tak abyste věděli, co kam vede.
- Použijte pokosovou pilu pro uříznutí 45° úhlů na diagonálním podpěrném hranolu. Délka kratší části by měla být 60cm



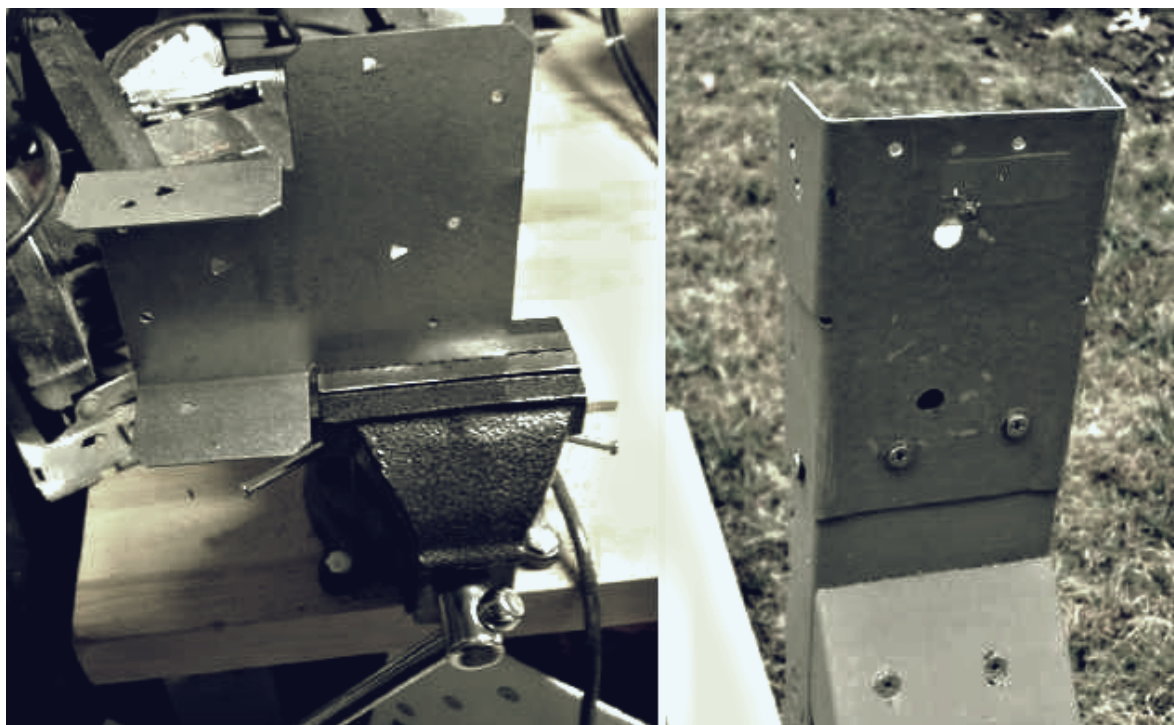
- Na každém



hranolu, který tvoří základu naměřte 94cm od začátku a udělejte si značku, je to místo, kde bude ležet konec vertikálního hranolu.

- Umístěte sem jednu z 10x10cm kovových spojek a přišroubujte 2cm vruty. To samé udělejte pro ostatní spoje (viz foto nahoře).
- Použijte 2cm vruty na připojení 60cm vertikálních noh k základně. Stejně upevněte i ostatní nohy. **Nezapomeňte použít 60cm vertikální nohy na obou stranách!**
- Použijte příložníky a srovnejte 60cm vertikální nohu tak aby byla kolmé k základně, pak upevněte spodek základny k vertikálnímu hranolu pomocí 10cm vrutů. To samé udělejte na druhé straně.

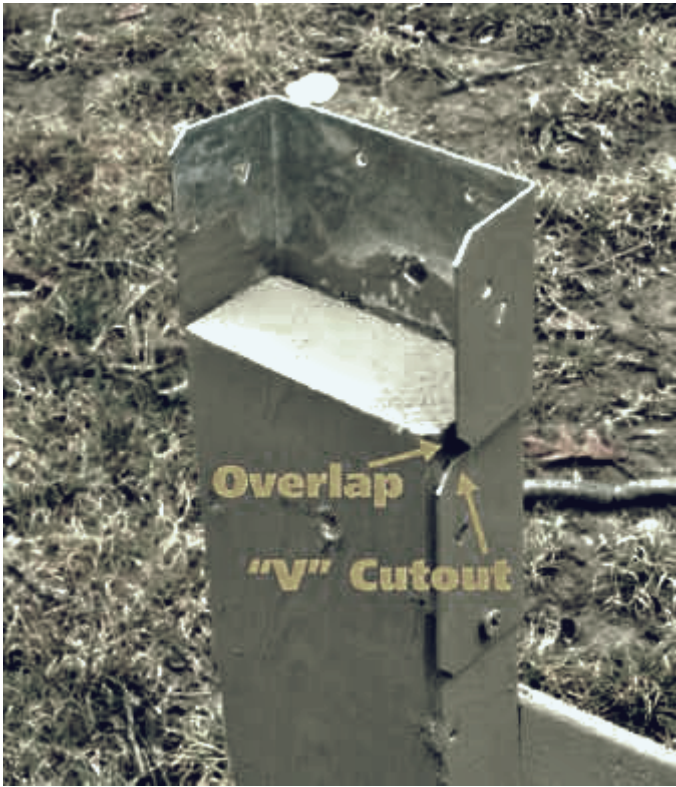
- Umístěte diagonální podpěru na stranu, kde jsou kovové spojky. Upevněte ji pomocí 2 kusů 10cm vrutů na každé straně, tak aby špičky vrutu netrčely na druhé straně hranolu.



- Přišroubujte spojky ve tvaru misky (10x10cm) na horní stranu 60cm vertikálních noh. Pro maximální pevnost musí být proseknutí spojky ve tvaru „V“ umístěno pod koncem krátké vertikální podpěry. Zkontrolujte fotografii, abyste si byli jistí, že poloha spojky je správná – je to velmi důležité. Všimněte si, že tato spojka je připevněna pouze ke straně s nejdelší vertikální podpěrrou.
- Natřete celou podpůrnou konstrukci. Opět jsme použili dvě vrstvy.

Kompletace překážky

- Položte podpůrné nohy 120cm od sebe, tak aby byly vodorovně.
- Opřete nesloženou hlavní desku o vertikální části nohou. Vyvrtejte dvě díry o průměru 17mm v krátké straně a použijte šrouby M8x8cm, dvě podložky a křídlové matky pro spojení. Křídlové matky pořádně utáhněte.
- Umístěte 120cm vertikální podpůrné hony na vršek misek tvořených ohnutými kovovými spojkami. Srovnejte oba konce nohou tak aby byly rovné a těsně u sebe.
- Vyvrtejte díru SKRZ KOVOVOU SPOJKU a VERTIKÁLNÍ NOHU a vršku 60cm části a druhou díru na spodní části 120cm nohy. Použijte šrouby M8x8cm se dvěma podložkami a křídlovou matkou pro každou díru.
- Vyvrtejte další tři díry nad kovovými spojkami a opět použijte šrouby M8x8cm, dvě podložky a křídlovou matku do každé díry.
- Označte si černou permanent
- ní fixou místa viz obrázků. Díky tomu bude zpětná montáž mnohem snazší.
- Otestujte si složení pořádným zatřesením, tak aby bylo jasné, že překážka má potřebnou stabilitu.





Už jste skoro hotoví!

Překážka se dá rozložit na 4 části a lehce se vejde do kufru auta, nebo na zadní sedačky. Každá část je lehce přenosná, dokonce většina žen může přenášet jednotlivé části překážky.

Na drobné díly a nářadí si pořídte malou tašku a přišroubujte ji na vertikální nohu podstavy. Aspoň ji budete mít vždy po ruce, když budete překážku skládat a zabráníte poztráčení součástí. Doporučujeme také do tašky přidat několik křídlových matek, podložek a šroubů navíc pro případ potřeby, tak aby bylo možná překážky vždy postavit.

Pro přenášení desky používejte jako madla střelecké otvory, funguje to perfektně.



Trénink

Zapamatujte si, že tato speciální překážka slouží k tomu, abyste se naučili střílet přesně z neobvyklých poloh. Pro výuku použijte dostupnou literaturu, případně videa z youtube.

Varování na konec

Uvědomte si, že střelba z neobvyklých poloh zpoza této překážky může způsobit střelbu přes ochranný val střelnice, pokud nebudete kontrolovat úhel hlavně vaší zbraně.

Také neočekávaný výstřel z některé polohy může mít mnohem nebezpečnější důsledek. Proto se **vždy náležitě soustřed'te na danou střeleckou situaci a kontrolujte úhel hlavně!**

Autor: Dave Klaus

Překlad: LittleBoby pro Gtac.cz