

POSTUP VÝSTAVBY

UKÁZKOVÝ PROJEKT

jedné z našich staveb



Vojtěch Valda
www.venkovskydum.cz

Nepřehlédněte

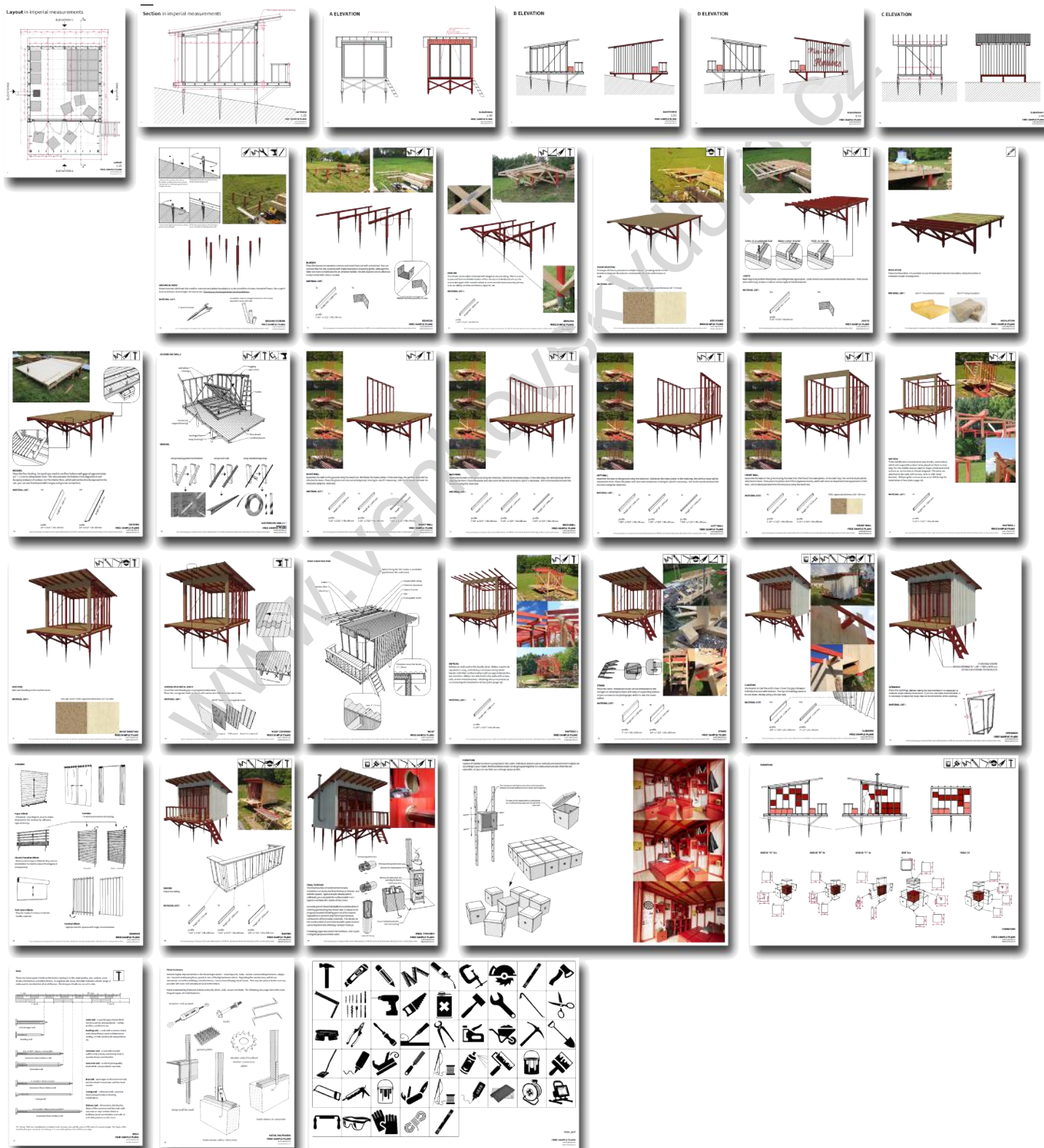
Tento elektronický dokument je chráněn pomocí identifikačního kódu proti nedovolenému šíření po internetu.

Před samotnou výstavbou objektu je nutné se informovat na příslušném stavebním úřadu, zda máte povolení ke stavbě tohoto typu. Pravidla, regulace, vyhlášky a jiná správní nařízení jsou v každé lokalitě odlišná. Je vhodné před stavbou provést krátký průzkum.

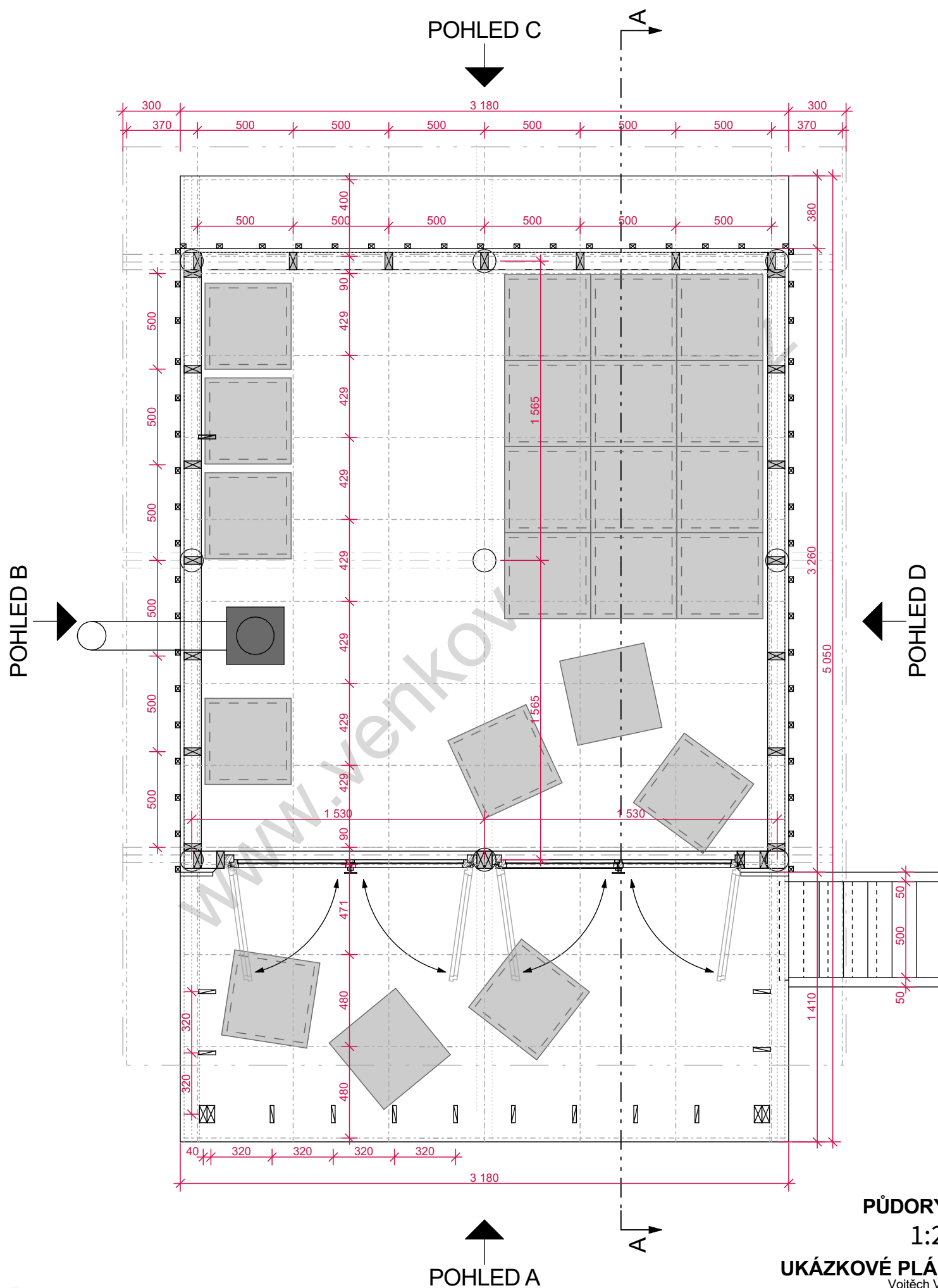
Tento stavební dokument není autorizován stavebním inženýrem, proto je výstavba níže popsané konstrukce na vlastní riziko.

OBSAH

Obsah	3
Půdorys	4-5
Řez	6-7
Pohledy	8-11
Postup výstavby	12-34
Nábytek	35-36
Hřeby, kovové spojovací prvky	38
Použité nářadí	39

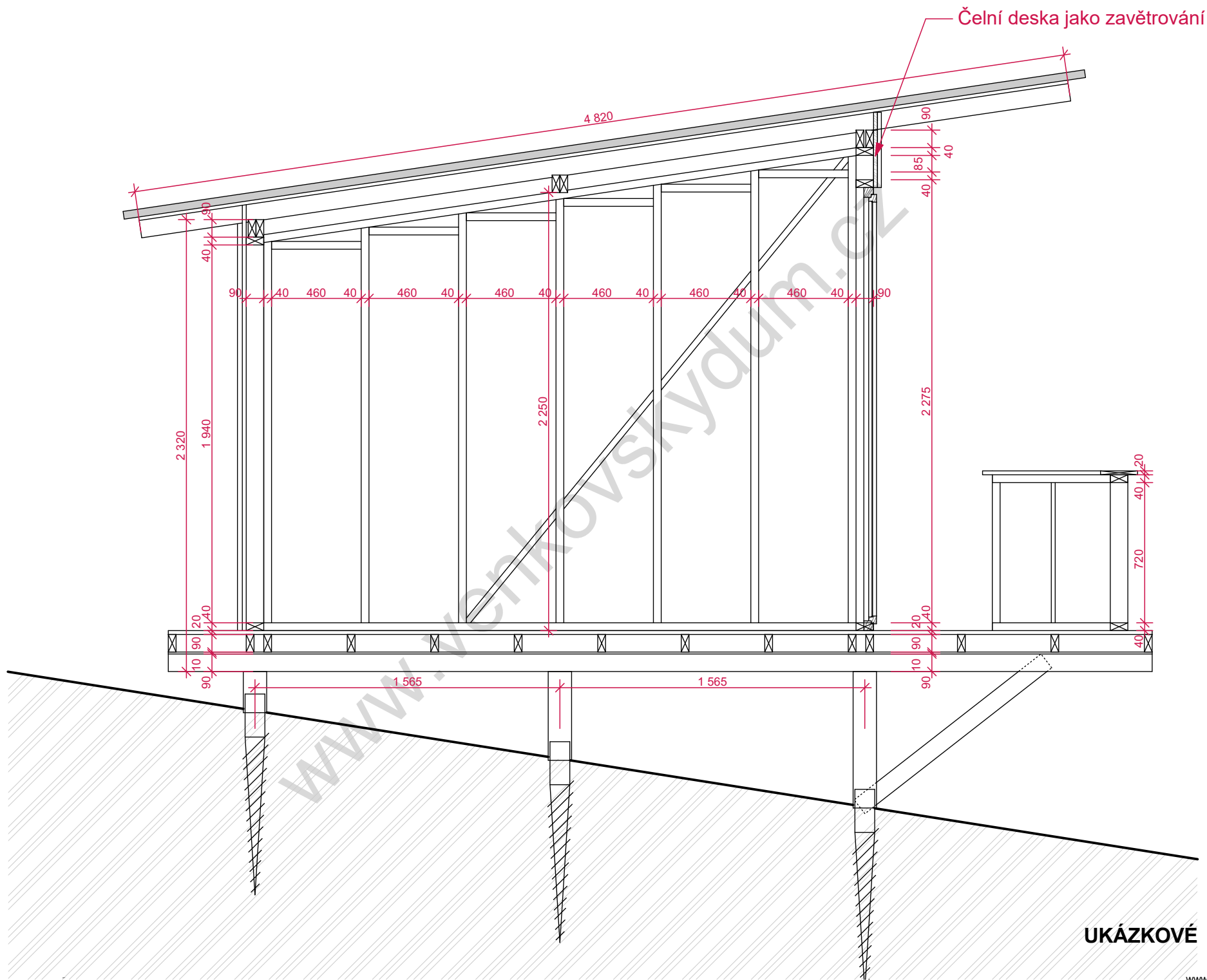


Pūdorys





Řez

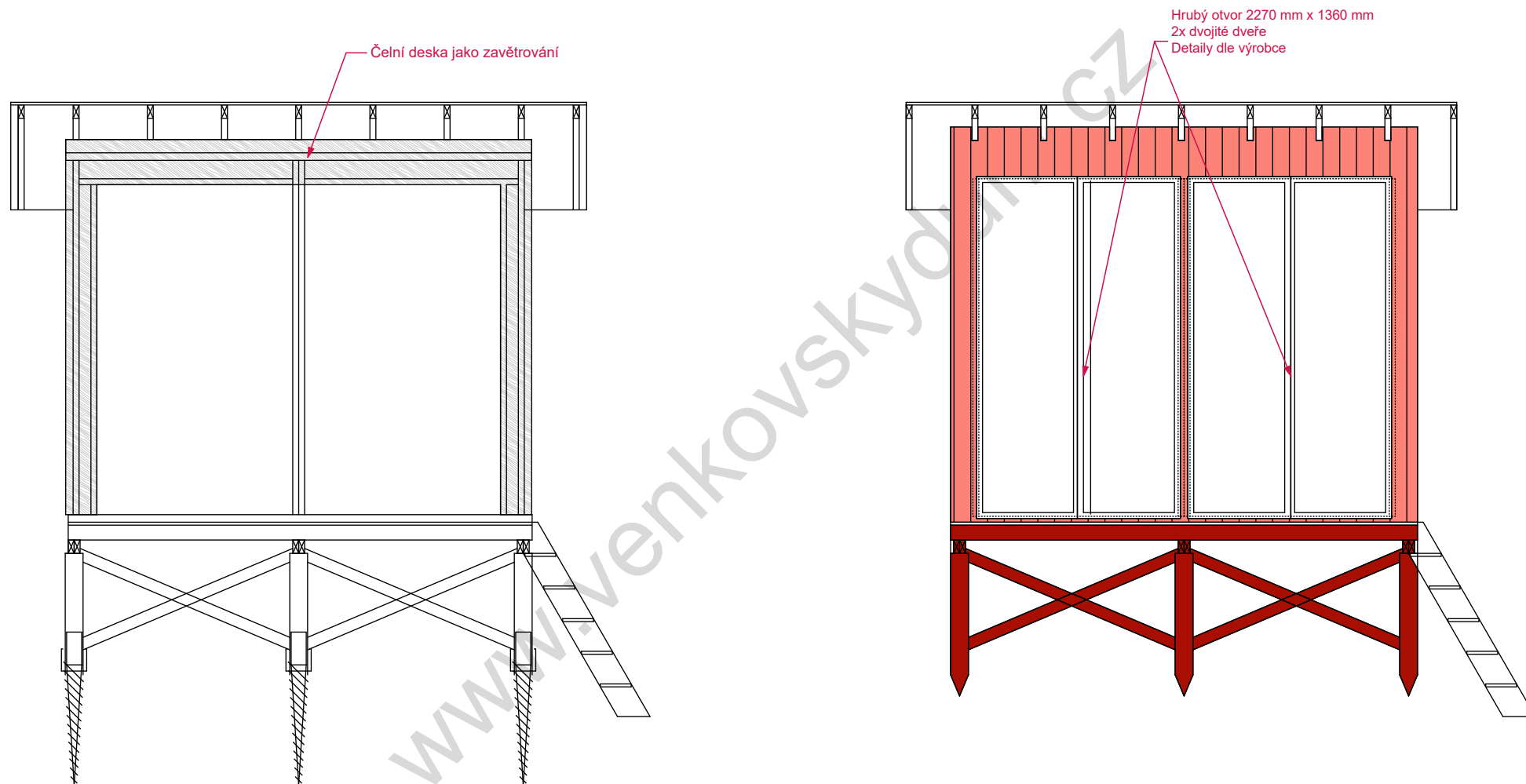


ŘEZ A
1:25

UKÁZKOVÉ PLÁNKY

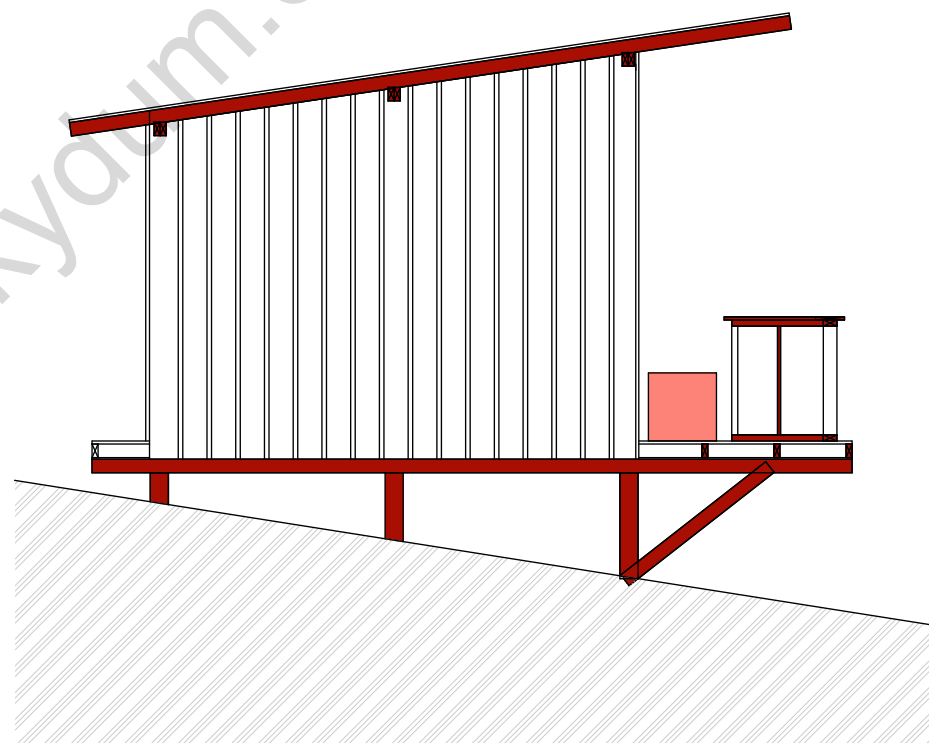
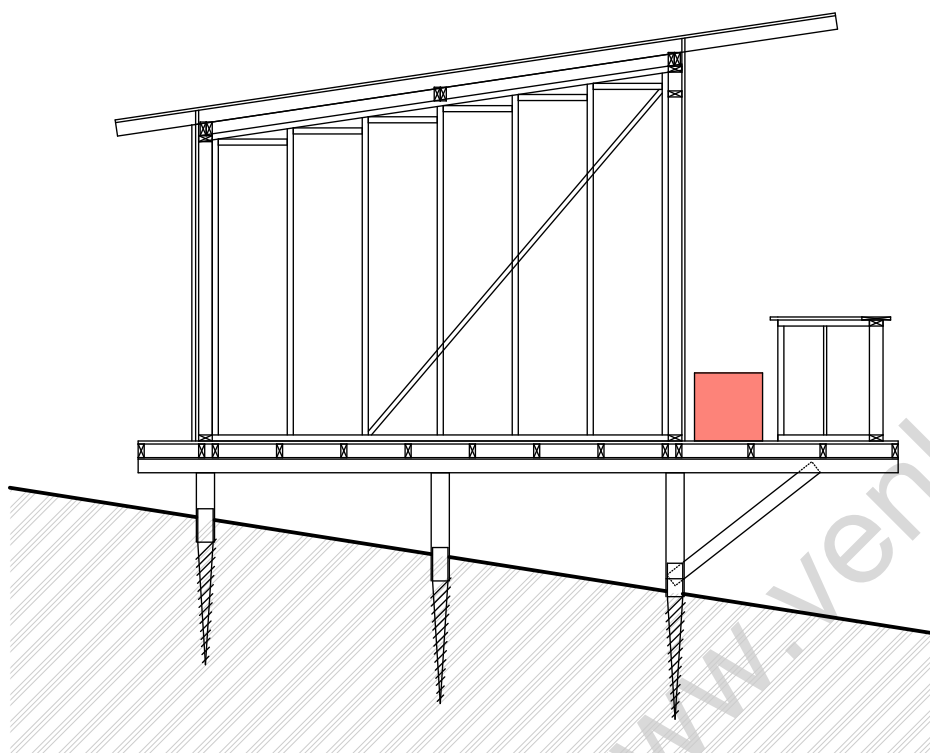
Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

POHLED A

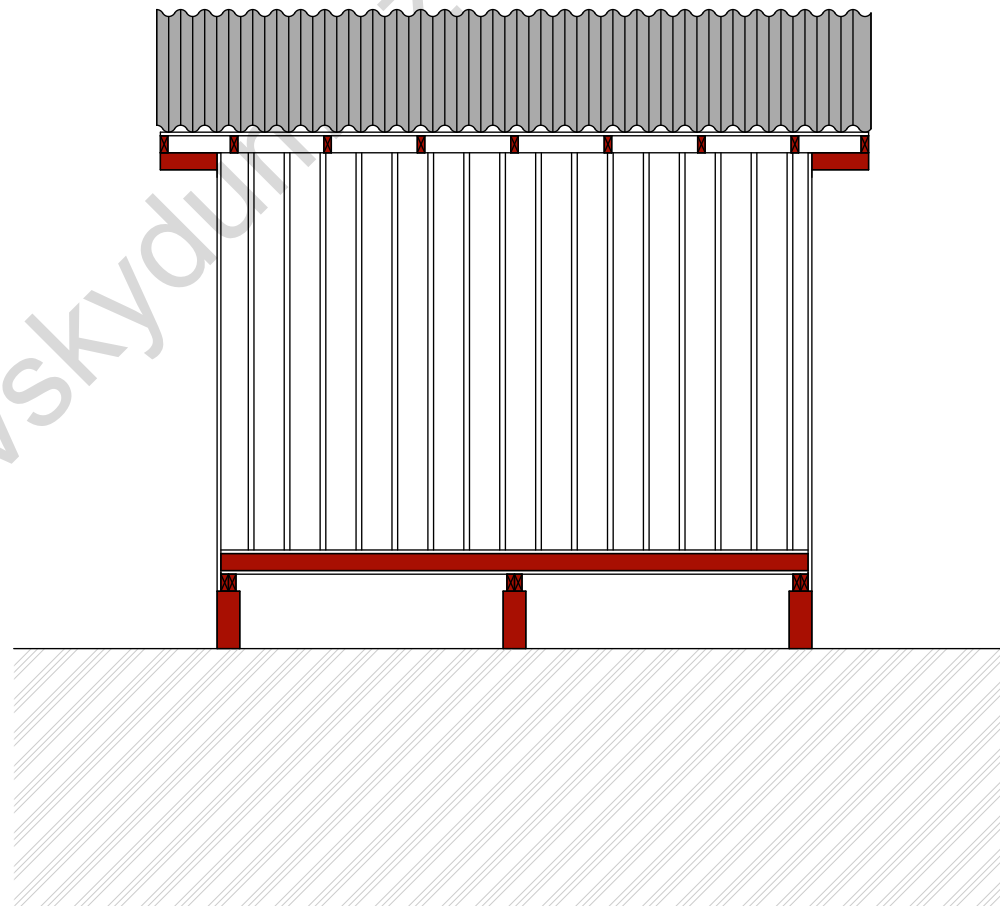
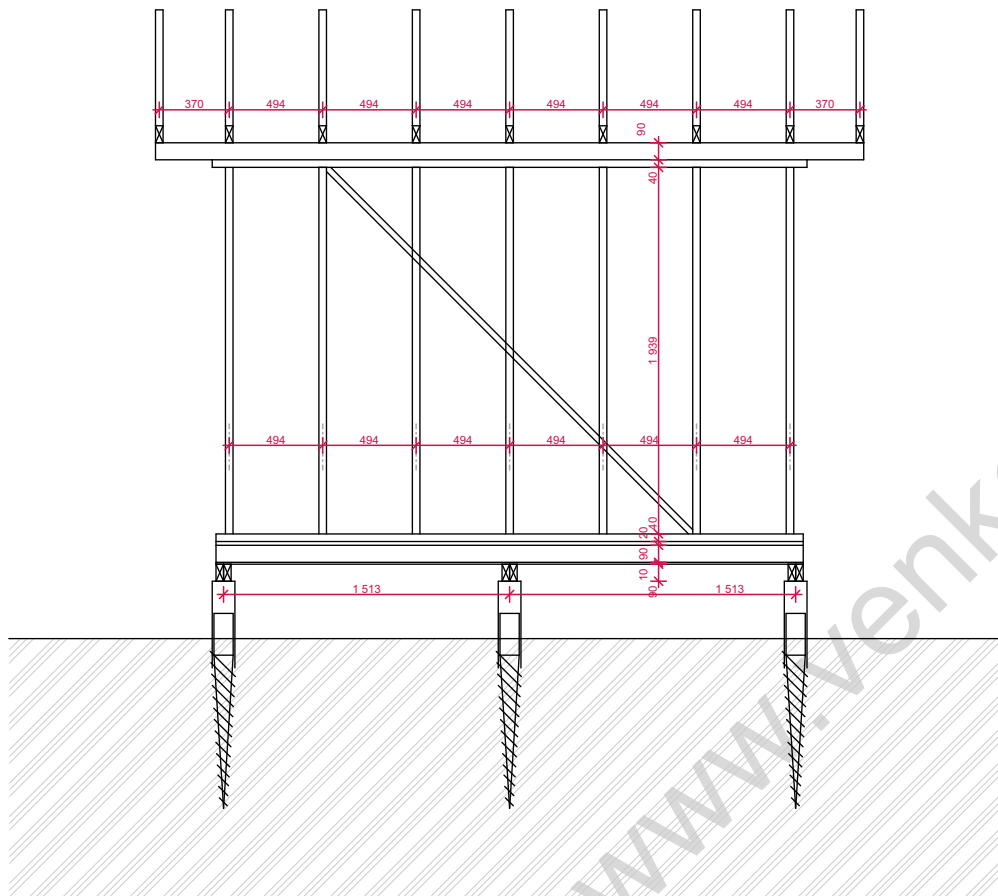


POHLED A
1:40
UKÁZKOVÉ PLÁNY
Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

POHLED B

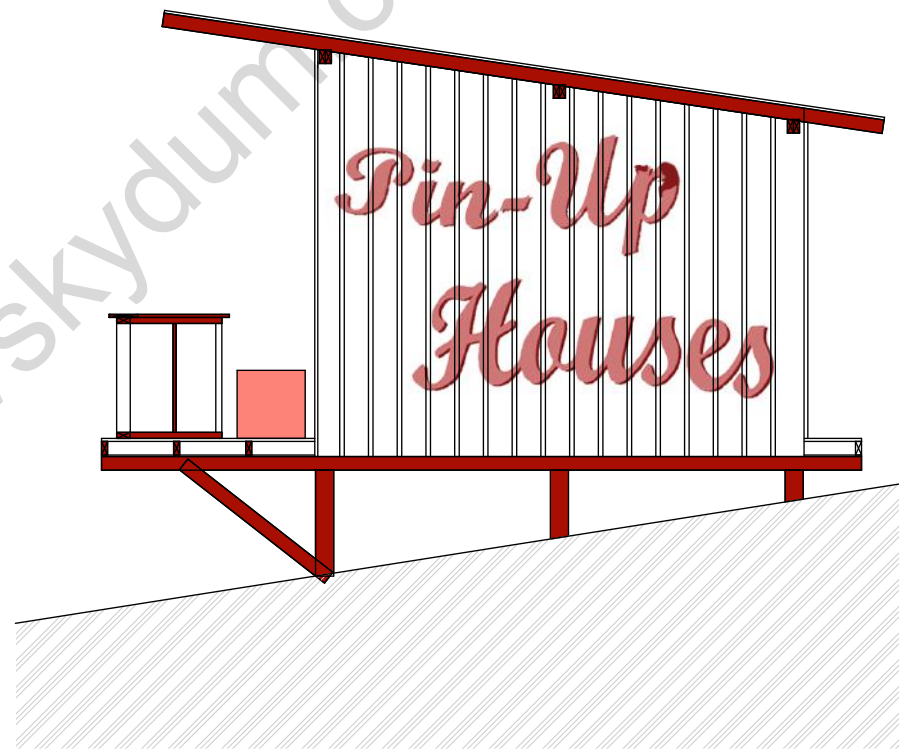
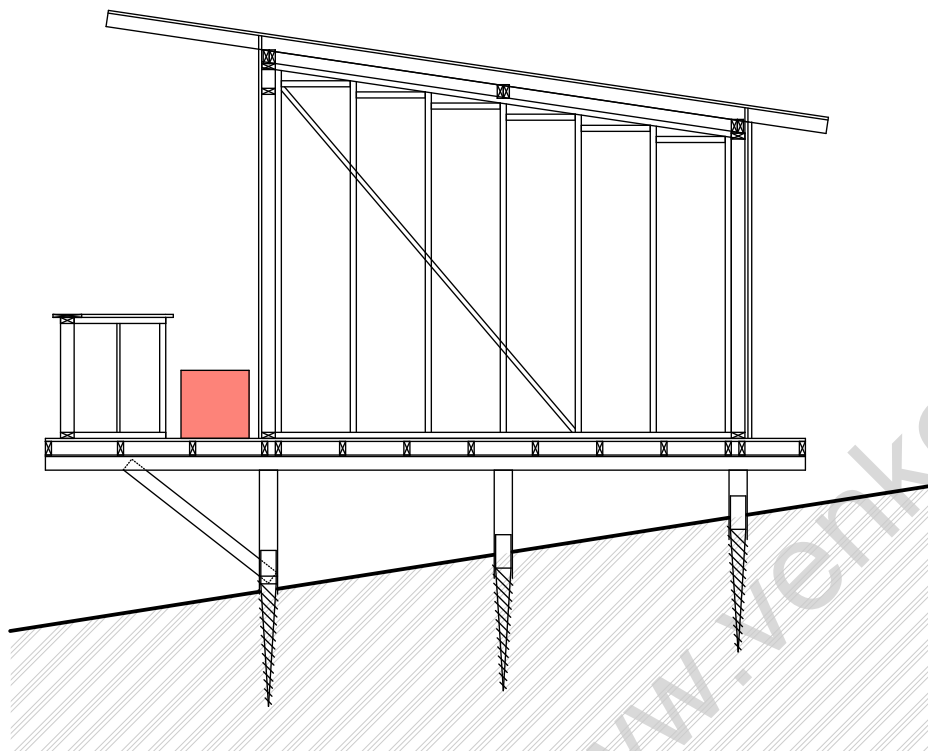


POHLED C



POHLED C
1:40
UKÁZKOVÉ PLÁNY
Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

POHLED D

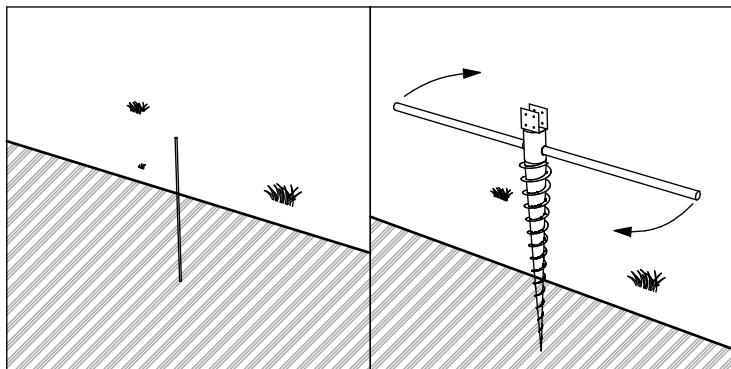


POHLED D

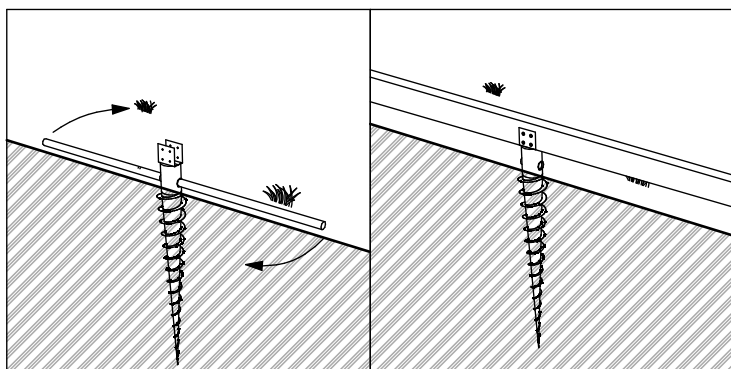
1:50

UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com



- a) Svědomitě vytyčíme polohu budoucího základu. Zatlučeme a vytáhneme tyč, čímž získáme vodící otvor pro zemní vrt.
- b) Vrt částečně zatlučeme a poté začneme šroubovat do země.



- c) Šroubujte dokud nedosáhnete požadované výšky.
- d) Vzápětí již můžeme instalovat další nadzemní konstrukce stavby.

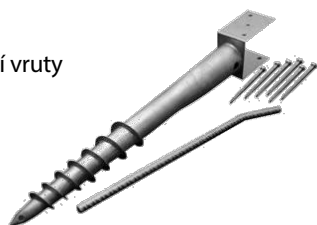


ZEMNÍ VRUTY

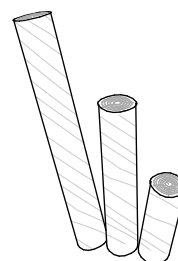
Zemní vruty snižují potřebu betonovat a umožňují postavit základy během pár minut oproti hodinám. Použijte vodováhu. pro dosažení stejné výšky všech vrutů. Zkontrolujte si místní podmínky a regulace pro zakládání.

MATERIÁL:

9 x zemní vruty

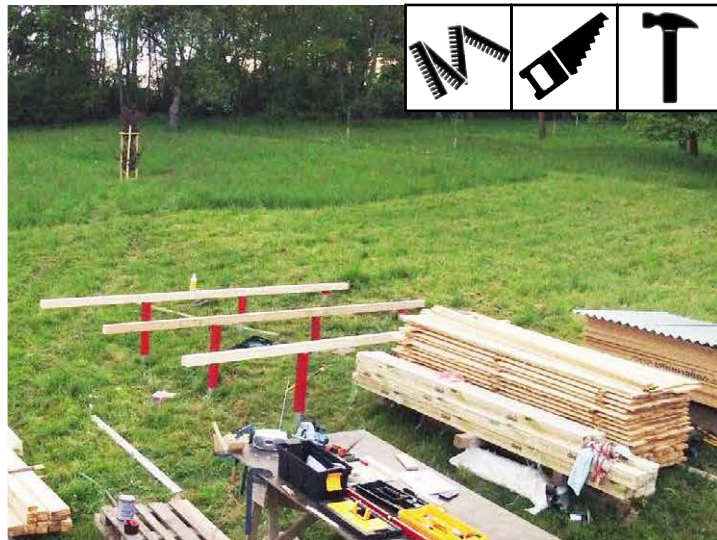


9x dřevěné sloupky (délka závisí na sklonu pozemku) kolem 200 mm



ZEMNÍ VRUTY
VZOROVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

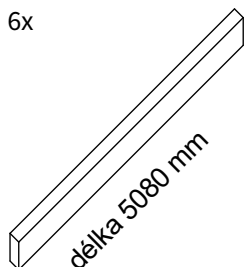


NOSNÍKY

Umístěte nosníky na dřevěné sloupky a vyrovnejte. Můžete je se sloupky spojit spojkami nebo tesařskými spojovacími prvky, což je pro amatérské stavitele složitější. Zdvojené nosníky k sobě mohou být připojeny hřebíky nebo šrouby.

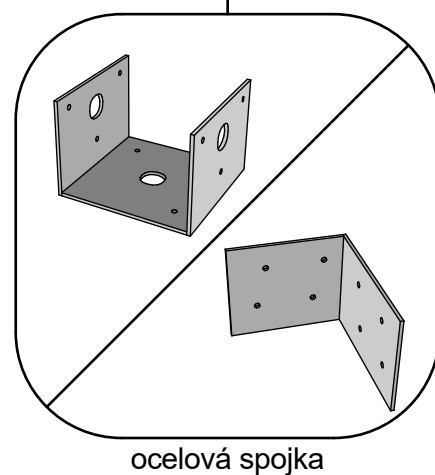
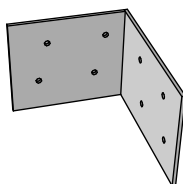
MATERIÁL:

6x



profil
40 x 90 mm

9x

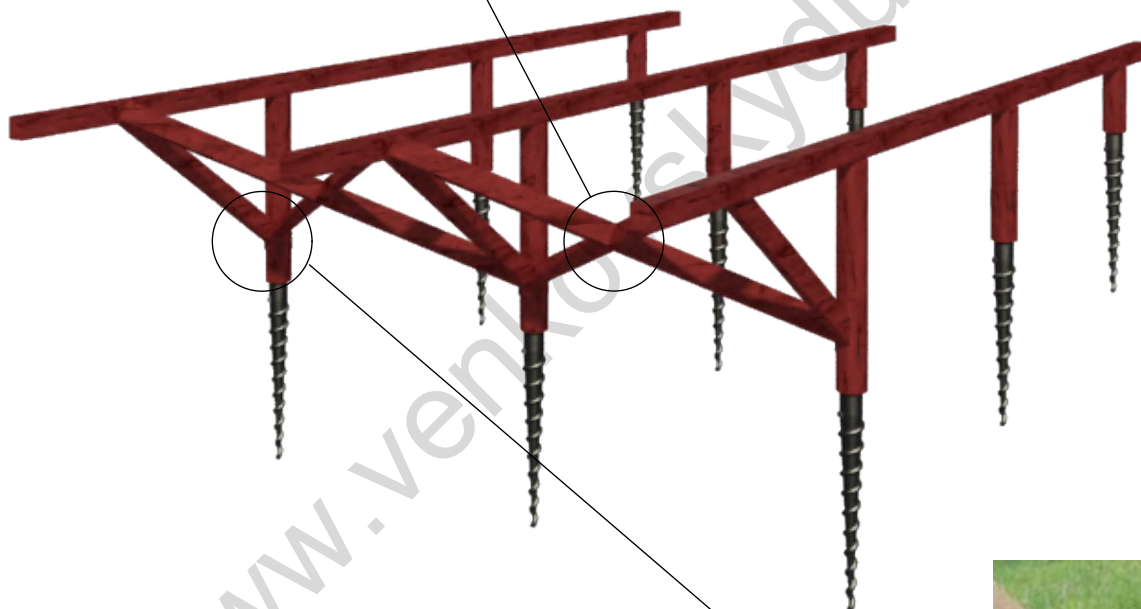


ocelová spojka

NOSNÍKY
UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com

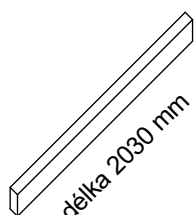


ZAVĚTROVÁNÍ

Celá konstrukce je zajištěna diagonálními vzpěrami. Jde o předcházení vodorovné deformace stavby. Jednotlivé části mohou být spojeny kovovými spojkami nebo složitějšími postupy - polodrážkami, čepy, překlátováním atd.

MATERIÁL:

4x



profil
40 x 90 mm



ZAVĚTROVÁNÍ
UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com



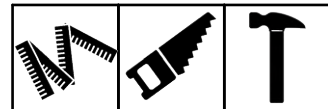
OSB DESKA

První vrstva podlahy z OSB desek nebo překližky je položena na zdvojené podlahové nosníky. Desky jsou spojeny k nosníkům šrouby nebo hřeby.

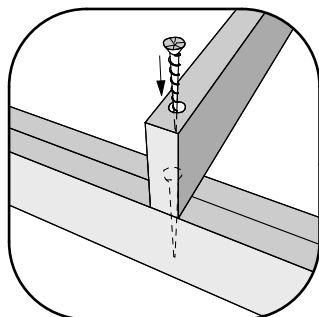
MATERIÁL:

14,9 m² osb deska / překližka, tloušťka 10 mm

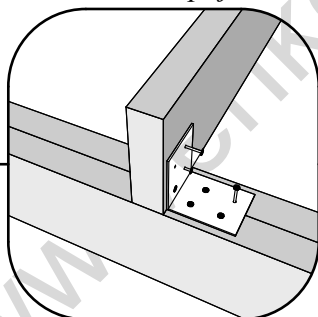




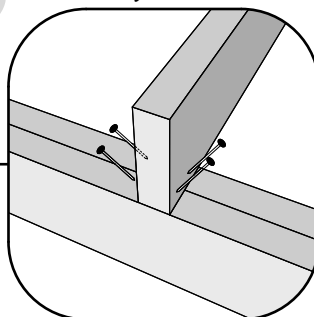
vrut do rozšířeného otvoru



tesařská spojka



hřeby z boku

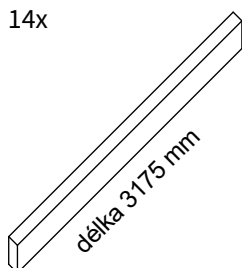


PODLAHOV TRÁMKY

Dále umístěte podlahové trámký podle půdorysu. Trámký musí být přikotveny ke zdvojeným nosníkům, k čemuž mohou být použity dlouhé šrouby nebo hřeby nebo různé kovové spojky.

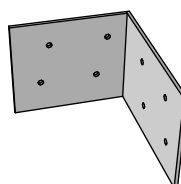
MATERIÁL:

14x



profil
40 x 90 mm

28x



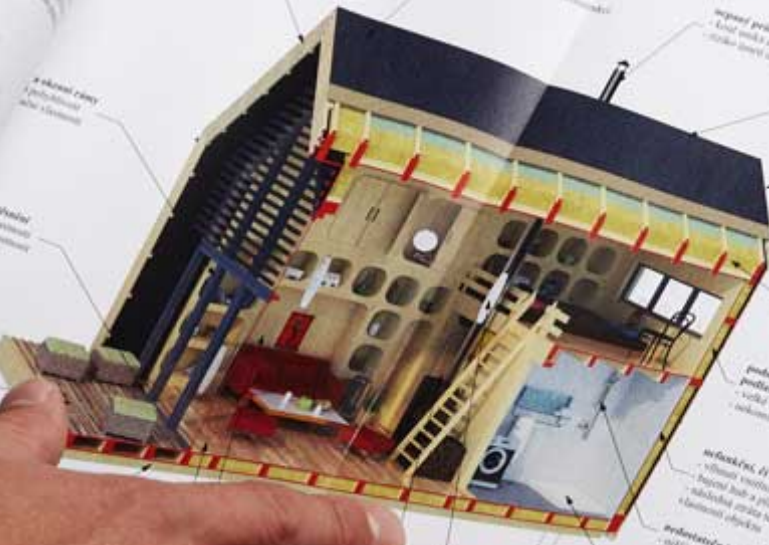
PODLAHOVÉ TRÁMKY UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

PORUCHY STAVBY

Poruchy a vady vznikají v průběhu stavebního procesu a mohou být způsobeny různými příčinami. Většinou se jedná o chyby, které lze odstranit a předejít jim v budoucnu.

Některé poruchy vznikají na základě chyb v projektu, jiné na základě chyb v provedení. Často se jedná o chyby, které lze odstranit a předejít jim v budoucnu. Mnoho poruch vzniká v průběhu stavebního procesu, a to zejména v době, kdy se provádí základní práce. Proto bychom měli být při provádění těchto prací velmi opatrní a dbát na to, aby byly provedeny správně. Jiné poruchy vznikají v průběhu užívání stavby, a to zejména v době, kdy se provádí opravy a údržba. Proto bychom měli být při provádění těchto prací velmi opatrní a dbát na to, aby byly provedeny správně.



Poruchy

defekty, zvláště v době, kdy se provádí základní práce, a to zejména v době, kdy se provádí opravy a údržba.

nepravidelná konstrukce
- špatná izolace
- špatná izolace

obecně, při provádění střešní, špatná konstrukce střechy, špatná izolace, špatná izolace

nepravidelná konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

podkladová konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

podkladová konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

nefunkční, špatná konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

podkladová konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

nefunkční, špatná konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

nefunkční, špatná konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

nefunkční, špatná konstrukce, špatná izolace, špatná izolace

nefunkční, špatná konstrukce, špatná izolace, špatná izolace



IZOLACE

Umístěte izolaci. Je možné použít minerální vlnu, konopnou vlnu nebo izoaci z ovčí vlny.

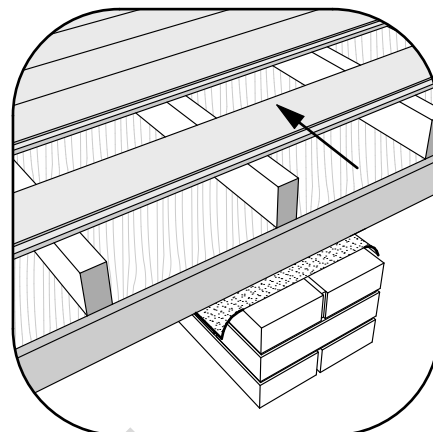
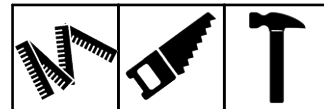
MATERIÁL:

0,3 m³ minerální vlny

0,3 m³ konopná izolace



IZOLACE
UKÁZKOVÉ PLÁNY
Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

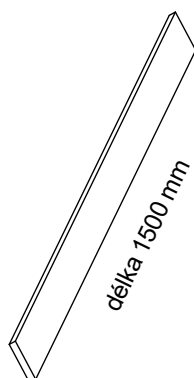


PODLAHA

Umístěte podlahu. Na verandu položte prkna s mezerami cca 12 mm, aby mohla dešťová voda odtéct. Toto řešení navíc ochrání prkna před degradací a hnilobou v místě kontaktu. Pro vnitřní podlahu, která není přímo vystavena dešti, je možné použít podlahová prkna na principu spojení pero - drážka.

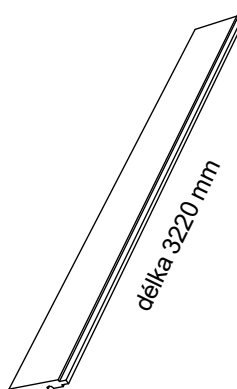
MATERIÁL:

30 x



profil
20 x 120 mm

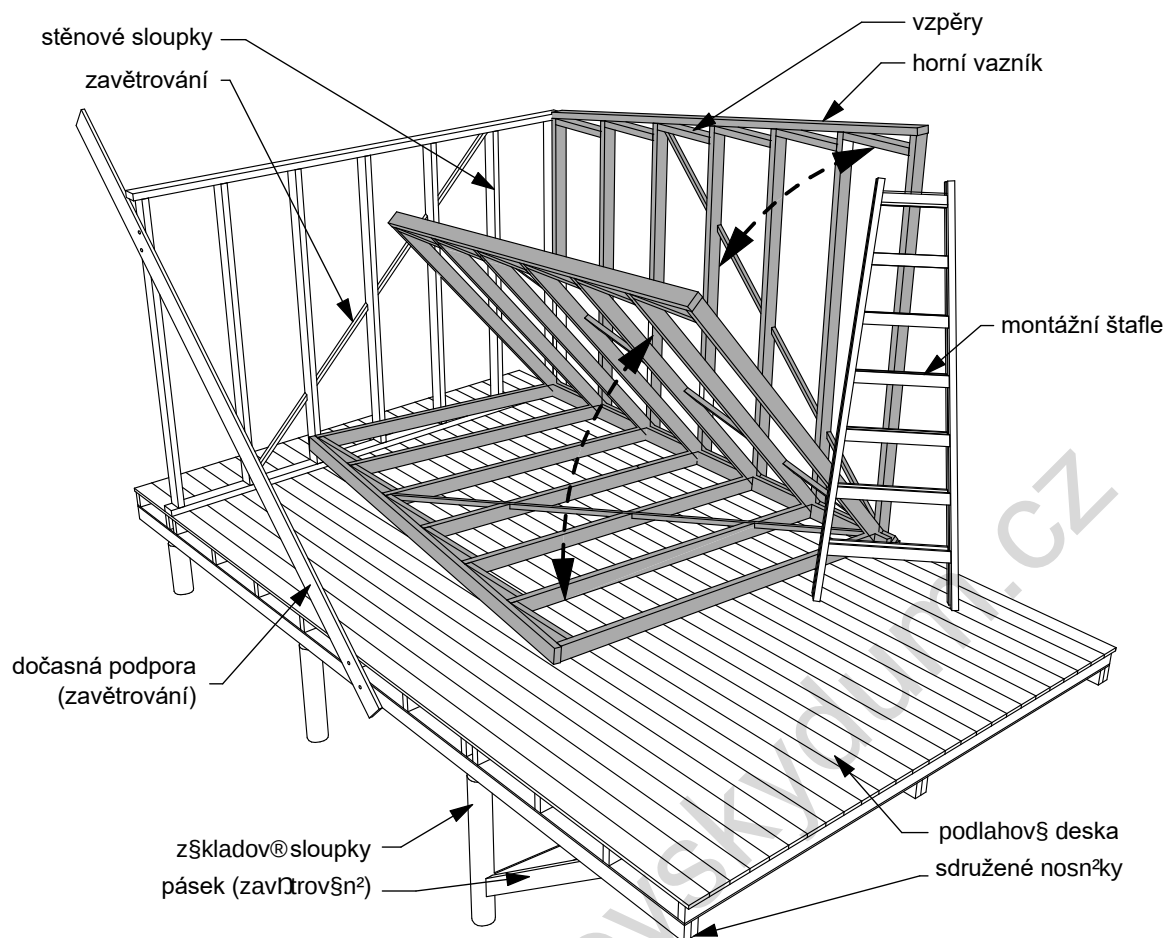
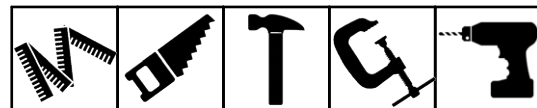
30 x



profil
20 x 120 mm

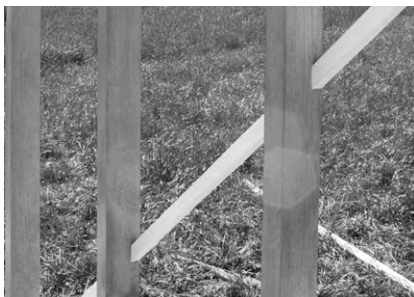
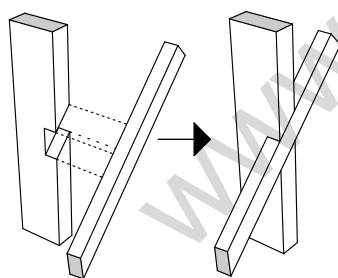
PODLAHA UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

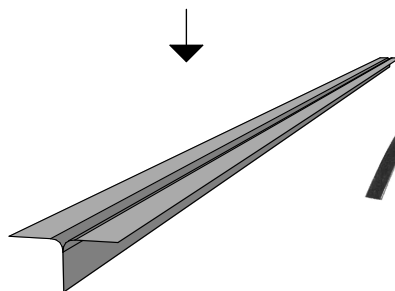
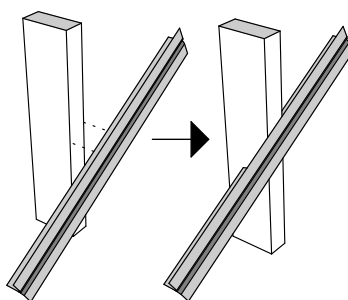


ZAVĚTROVNĚ

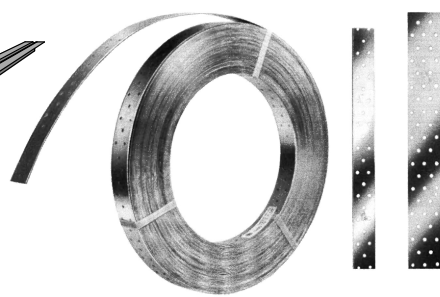
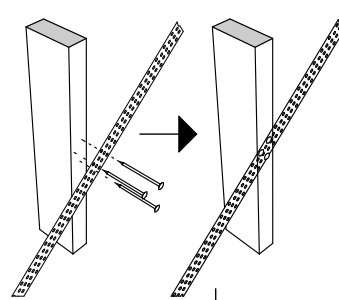
pomocí zapuštěných latí



pomocí ocelových profilů

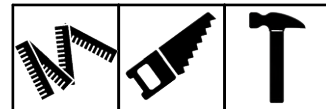


pomocí zavětrovací pásky



**SESTAVOVÁNÍ STĚN +
ZAVĚTROVNĚ**

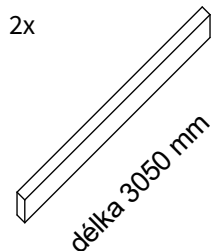
UKÁZKOVÉ PLÁNY



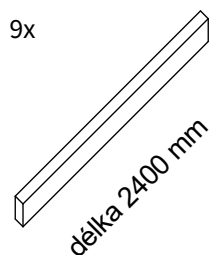
PRAVÁ STĚNA

Na podlahové desce sestavte celou stěnovou konstrukci ve vodorovné poloze. Umístěte dolní vazník. V dalším kroku k němu připojte svislé sloupky. Vztyčte konstrukci a použijte dočasnou podpěru, pokud je to nutné. Připojte k nosníku a vyrovnejte konstrukci do rovnovážné polohy.

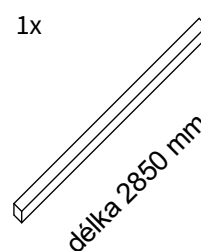
MATERIÁL:



profil
40 x 90 mm



profil
40 x 90 mm

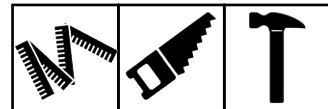


profil
40 x 40 mm

PRAVÁ STĚNA UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com

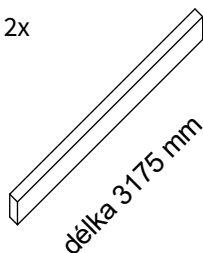


ZADNÍ STĚNA

Na podlahové desce sestavte celou stěnovou konstrukci ve vodorovné poloze. Umístěte dolní vazník. V dalším kroku k němu připojte svislé sloupky. Vztyčte konstrukci a použijte dočasnou podpěru, pokud je to nutné. Připojte k nosníku a vyrovnejte konstrukci do rovnovážné polohy.

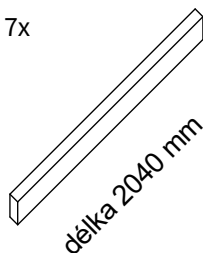
MATERIÁL:

2x



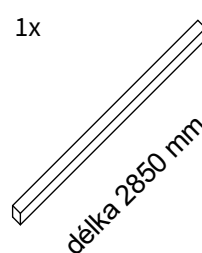
profil
40 x 90 mm

7x



profil
40 x 90 mm

1x

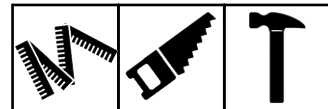


profil
40 x 40 mm

ZADNÍ STĚNA
UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com

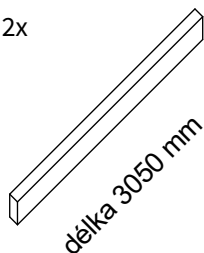


LEVÁ STĚNA

Na podlahové desce sestavte celou stěnovou konstrukci ve vodorovné poloze. Umístěte dolní vazník. V dalším kroku k němu připojte svislé sloupky. Vztyčte konstrukci a použijte dočasnou podpěru, pokud je to nutné. Připojte k nosníku a vyrovnejte konstrukci do rovnovážné polohy.

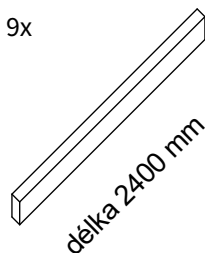
MATERIÁL:

2x



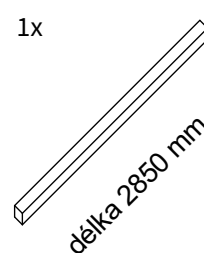
profil
40 x 90 mm

9x



profil
40 x 90 mm

1x

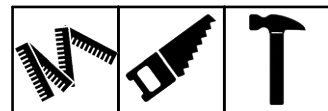


profil
40 x 40 mm

LEVÁ STĚNA
UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

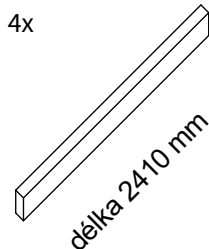
www.pinuphouses.com



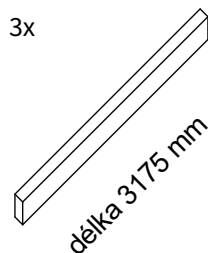
PŘEDNÍ STĚNA

Na podlahové desce sestavte celou stěnovou konstrukci ve vodorovné poloze. Umístěte dolní vazník. V dalším kroku k němu připojte svislé sloupky. Vztyčte konstrukci a opatřete ji OSB deskou nebo překližkou, které poslouží jako důležitý zavětrovací prvek stěny. Připojte k nosníku a vyrovnejte konstrukci do rovnovážné polohy.

MATERIÁL:



profil
40 x 90 mm



profil
40 x 90 mm

OSB / překližka, tloušťka 10 mm



PŘEDNÍ STĚNA UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com

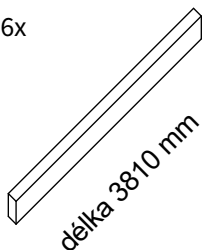


KROKVE

Tři zdvojené nosníky jsou umístěny napříč na vrcholu stěn. Následně ponesou krokve na nich umístěné v dalším kroku. Prostřední z nich je nutné lehce upravit, aby zůstala ve vodorovné poloze, jak je vidět na fotografiích. Trámky jsou spojeny ke zdi šrouby, hřebíky nebo kovovými svorkami - dle stejného postupu, jaký jsme použili během kotvení podlahových nosníků (str. 18).

MATERIÁL:

6x



profil
40 x 90 mm

KROKVE 1 UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com



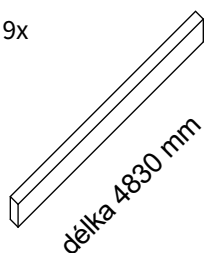
KROKVE

Krokve jsou uchyceny ke zdvojeným nosníkům. Krokve je třeba upravit tak, aby jejich styková plocha se spodní krokví byla bez mezer.

Krokve jsou upevněny šrouby, hřebíky nebo kovovými svorkami - dle stejného postupu, jaký jsme použili během kotvení podlahových nosníků (str. 18).

MATERIÁL:

9x

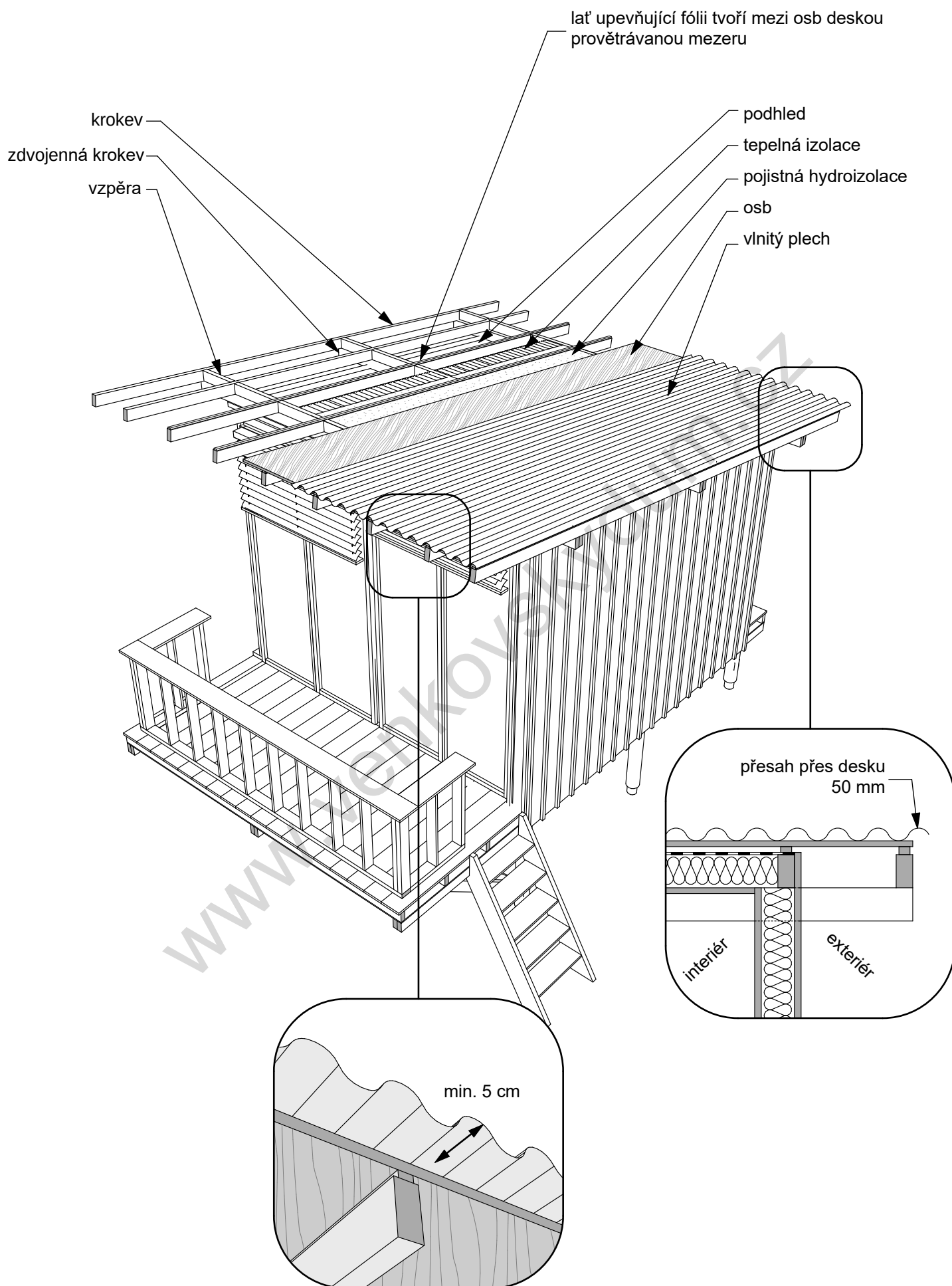


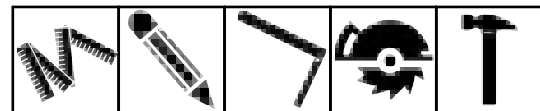
profil
40 x 90 mm

KROKVE 2 UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com





ZASTŘEŠENÍ

Připevněte střešní desky ke konstrukci střechy.

MATERIÁL:

19 m² OSB deska / překližka, tloušťka 10 mm

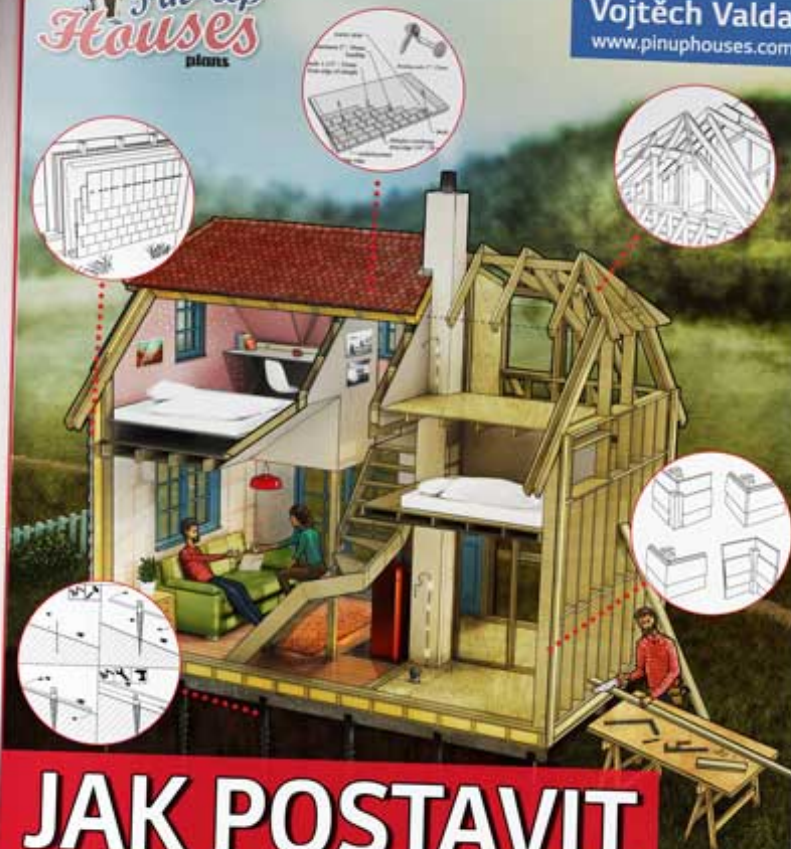


ZASTŘEŠENÍ
UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

**Pin-Up
Houses**
plans

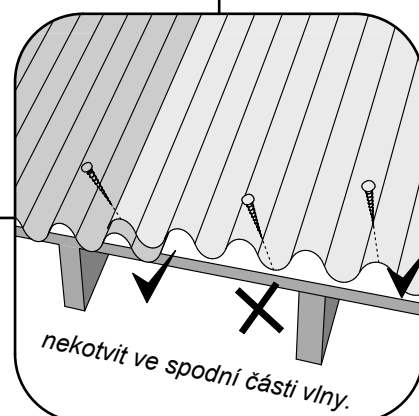
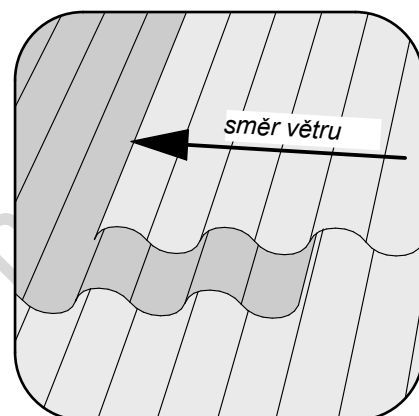
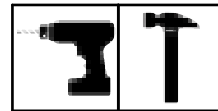
Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com



JAK POSTAVIT

MALÝ DŮM

praktický průvodce stavbou ekonomicky dostupné dřevostavby

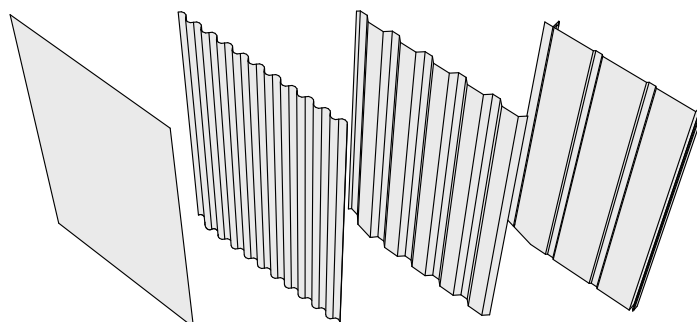


DESKY VLNITÉHO PLECHU

Pokryjte střešní desky deskami vlnitého plechu. Umístěte desky tak, aby přesahovaly OSB desku o 5 cm.

MATERIÁL:

18,6 m² vlnitý plech

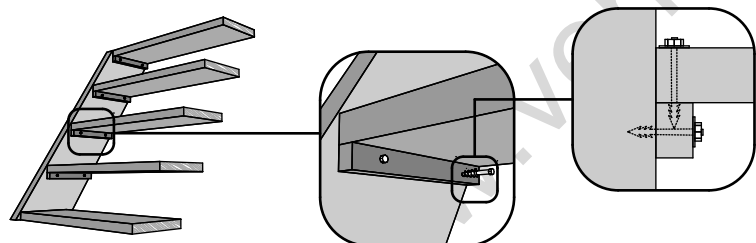
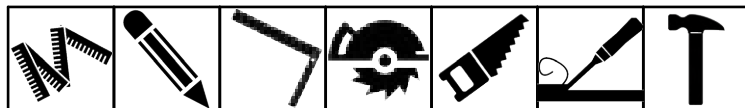


rovný plech vlnitý plech trapézový plech panely typu "Snap-lock"

STŘEŠNÍ KRYTINA UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com

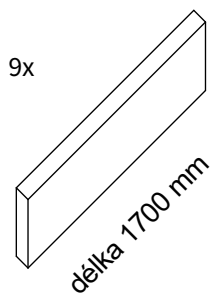


SCHODY

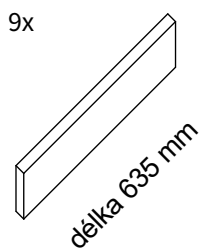
Umístěte schody. Jednotlivé stupně mohou být kotveny přímo ke schodnici nebo jednodušší varianta, uloženy na pomocné latě, jak je možné vidět na fotografii.



MATERIÁL:



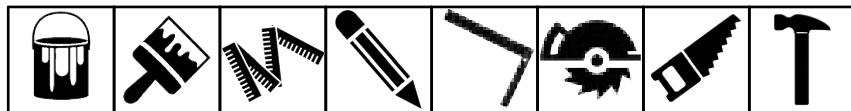
profil
50 x 200 mm



profil
20 x 200 mm

SCHODY UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

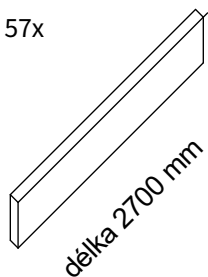


OBLOŽENÍ

Použijte prkna na obložení celého přístřešku. Mezery mezi jednotlivými prkny překryjte latěmi. V horní části pláště bude potřeba profily zkrátit, nejlépe kotoučovou pilou.

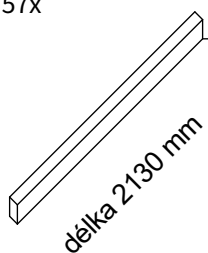
MATERIÁL:

57x

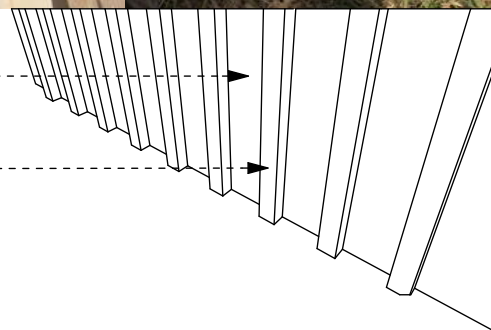


profil
20 x 190 mm

57x



profil
40 x 40 mm



**OBLOŽENÍ
UKÁZKOVÉ PLÁNY**

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com



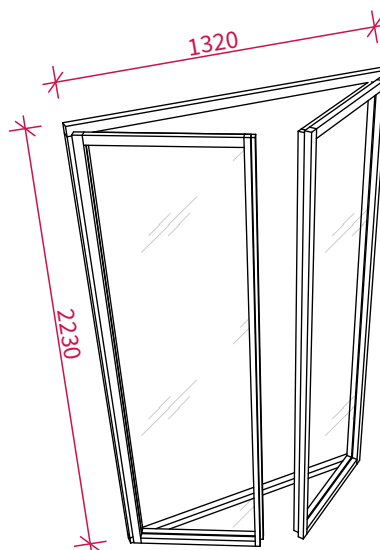
2x dvojité dveře
hrubý otvor 1320 x 2230 mm
detaily dle výrobce

OKNA A DVEŘE

Umístěte výplně otvorů. Před výrobou dveří a oken je nezbytné přeměřit rozměry hrubých otvorů. Pokud pořizujete již hotové dveře a okna, je nutné přizpůsobit hrubé otvory rozměrům výrobku.

MATERIÁL:

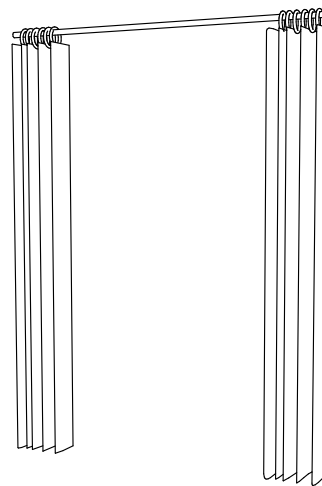
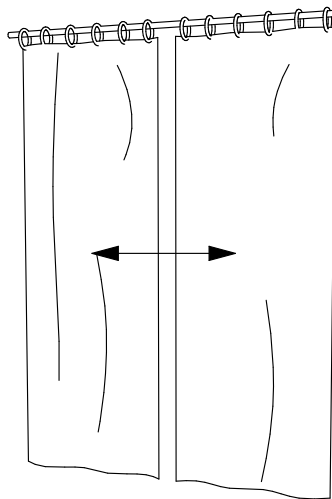
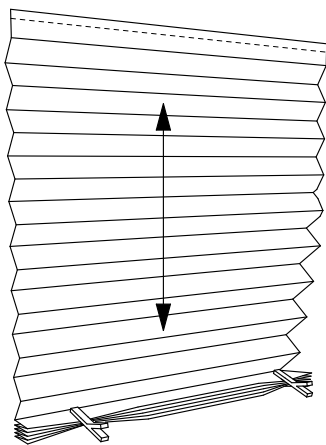
2x



**OKNA A DVEŘE
UKÁZKOVÉ PLÁNY**

Vojtěch Valda
www.pinuphouses.com

STÍNÍCÍ PRVKY

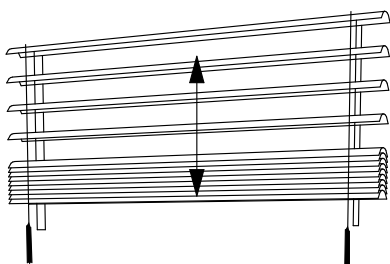


Papírové žaluzie

- nejlevnější, velice elegantní, lze je snadno vyrobit. nahoře přilepeny páskou k oknu

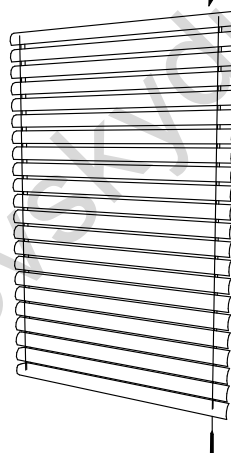
Závěsy

- tradiční způsob zastínění

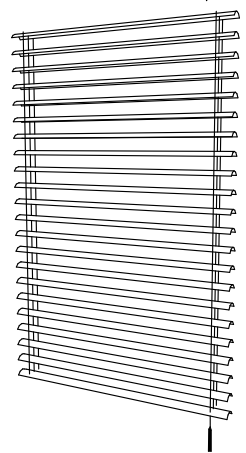


Klasické žaluzie

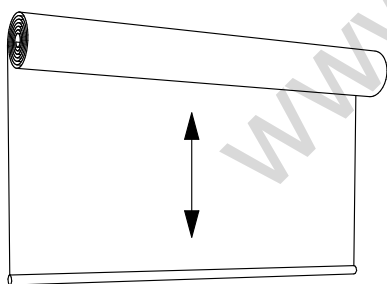
- nejběžnější typ žaluzií, lze je vysouvat nebo otáčet, tím korigujete míru prostupu světla



zakryto

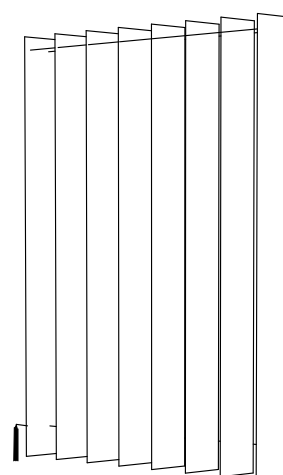
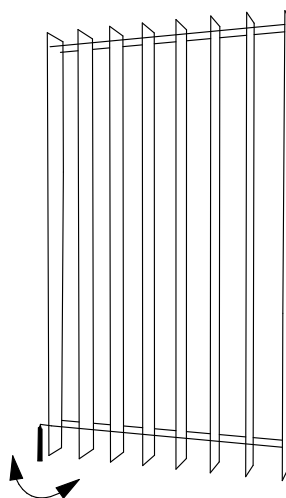


polo-zakryto



Rolovací žaluzie

- mohou být z rozličného materiálu
- látkové, rákosové apod.



Vertikální žaluzie

- hodí se do prostorů s velkoformátovými okny

STÍNÍCÍ PRVKY
UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com

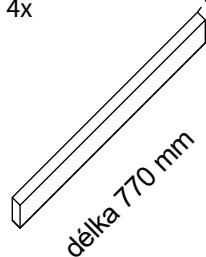


ZÁBRADLÍ

Umístěte zábradlí

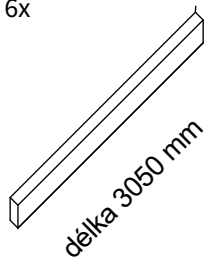
MATERIÁL:

4x



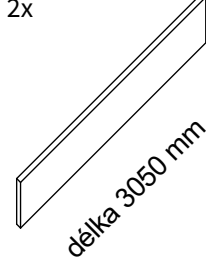
profil
40 x 90 mm

6x

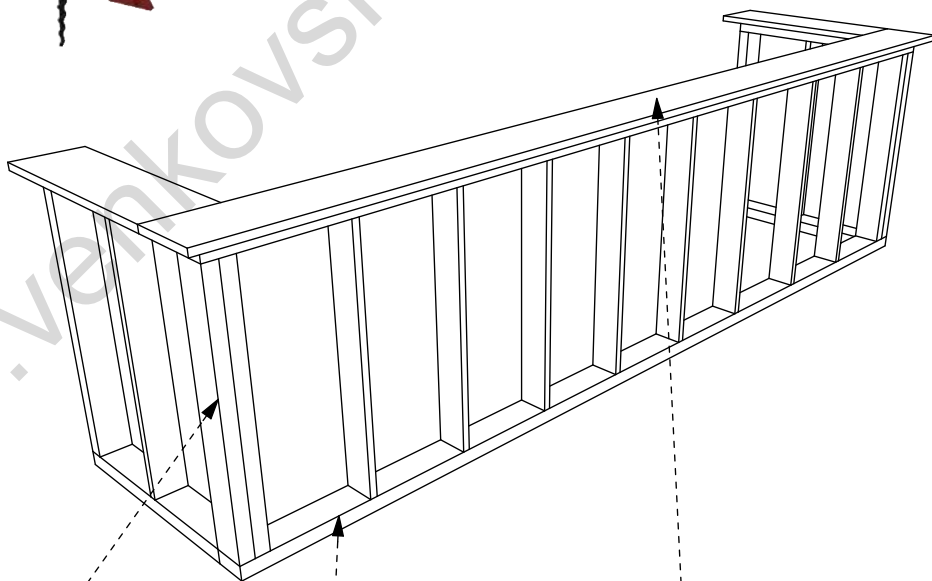


profil
40 x 90 mm

2x



profil
20 x 200 mm

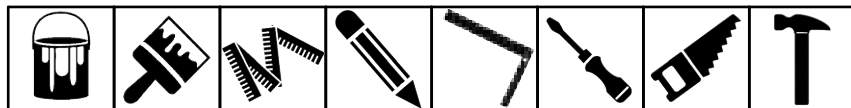


ZÁBRADLÍ

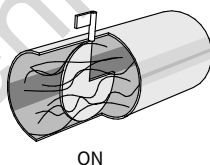
UKÁZKOVÉ PLÁNY

Vojtěch Valda

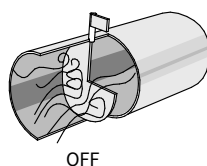
www.pinuphouses.com



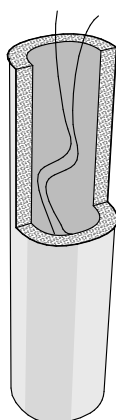
páčka na regulaci hoření



ON



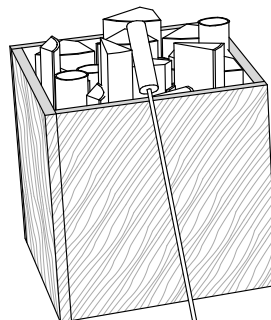
OFF



tříšložkový komín

komín a regulační páčka
plotna na ohřev vody

dvířka na přikládání a
výhled do ohně
dvířka na zápal



krycí plech / sklo
zabraňující propálení podlahy

FINÁLNÍ ÚPRAVY

Finální úpravy konstrukce zahrnují instalaci kamen a finální povrchy interiéru a exteriéru. Standardní akrylová barva je postačující. Vnější i vnitřní povrchy se pokryjí 2 nebo 3 vrstvami, aby se dosáhlo požadovaného odstínu barvy.

Kritická část instalace kamen je prostup komínu dřevěnou stěnou. Je nutné dbát na bezpečnost a striktně dodržovat doporučené odstupy kamen od hořlavých konstrukcí stavby. Mezi kamny a hořlavou podlahou musí být podklad z nehořlavého materiálu - z plechu nebo kaleného skla.

Následující stránky zobrazují vybavení, které je součástí návrhu této chatky.

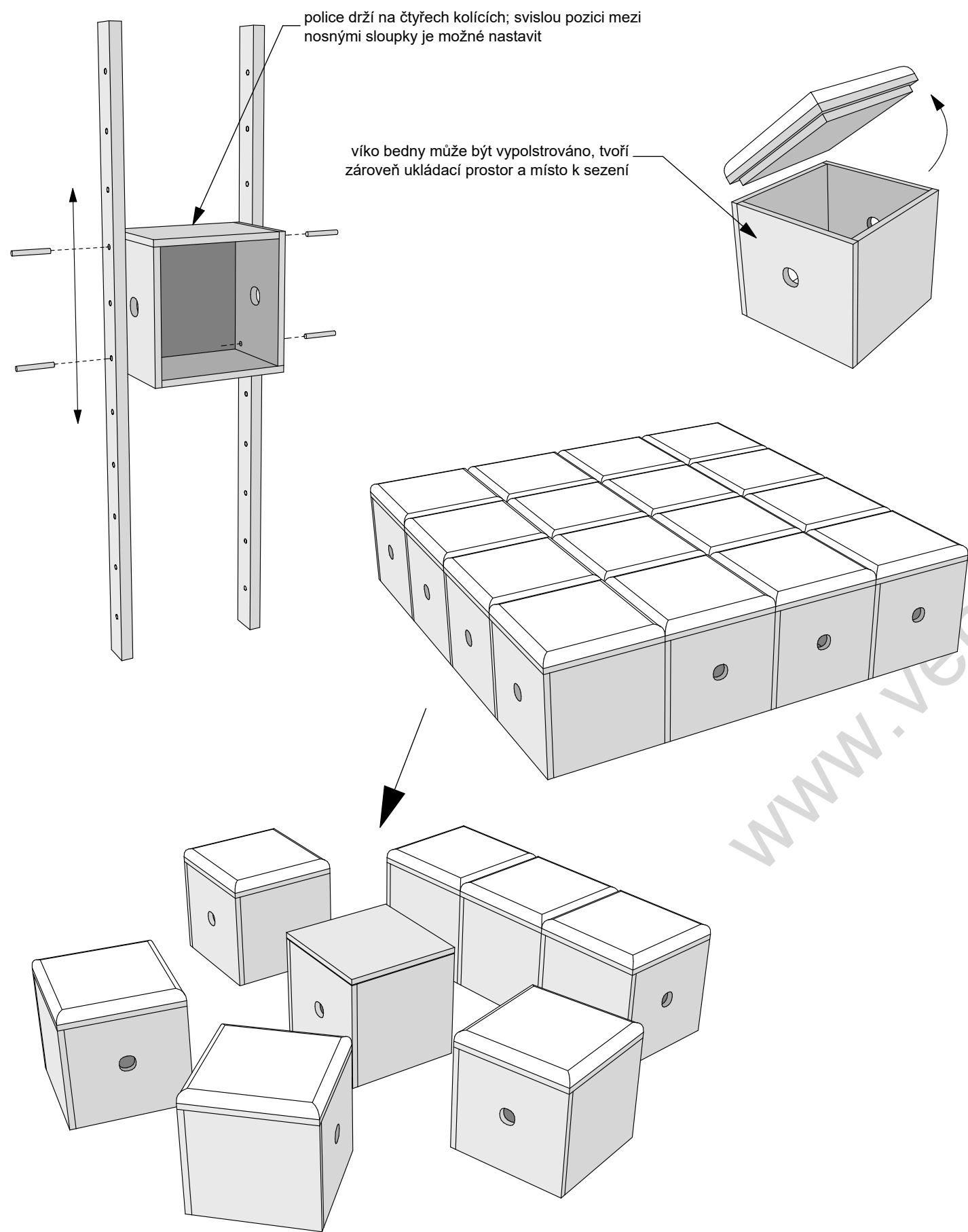
FINÁLNÍ ÚPRAVY UKÁZKOVÉ PLÁNY

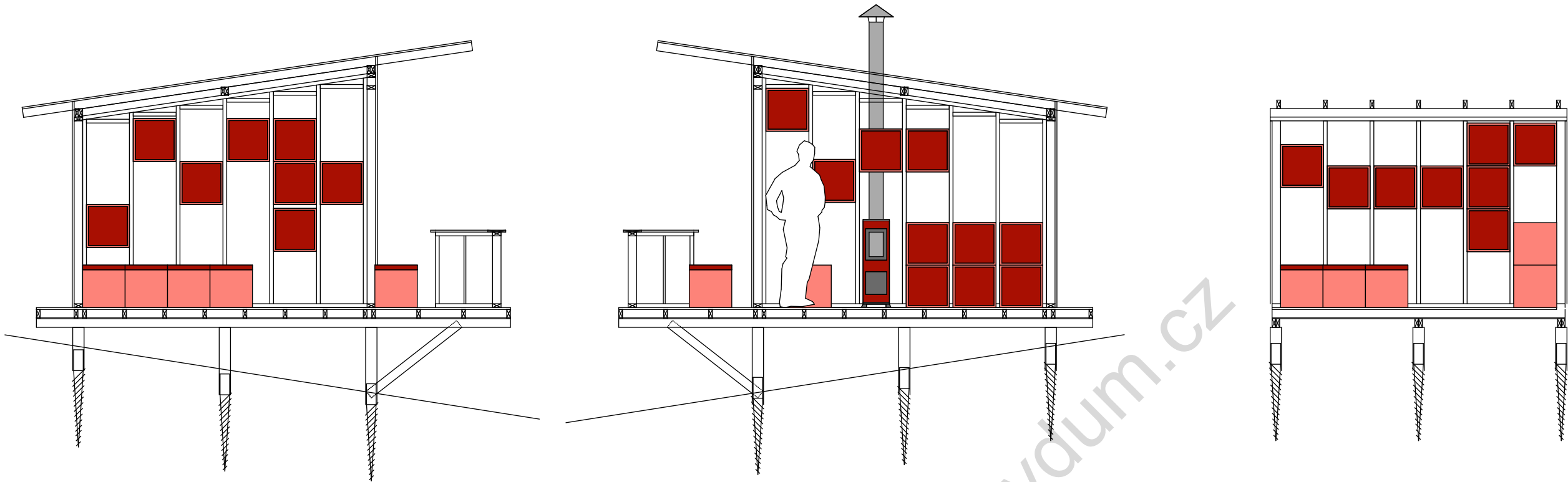
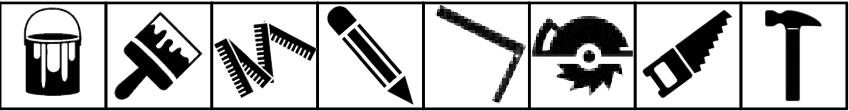
Vojtěch Valda

www.pinuphouses.com

NÁBYTEK

Systém proměnlivho nábytku je navržen pro tuto chatku. Jednotlivé police mohou být vertikálně posouvány a umístěny ve výšce podle Vašich potřeb. Vícefunkční sedátka mohou být seskupeny dohromady, čímž vytvoří lůžko. Jejich víka jsou odnímatelná, díky čemuž mohou být i úložnými prostory.





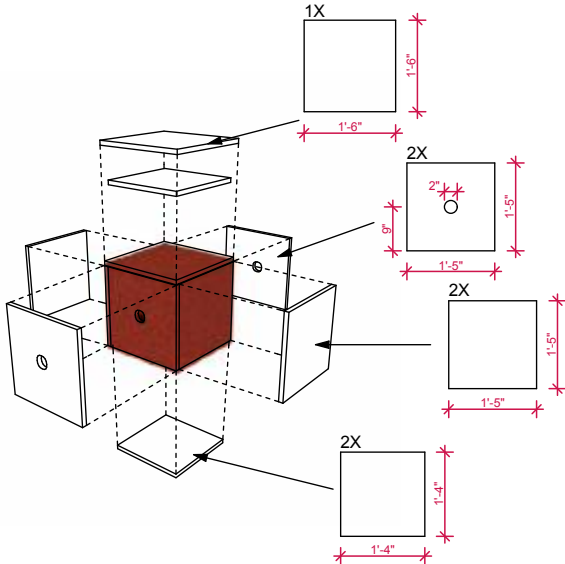
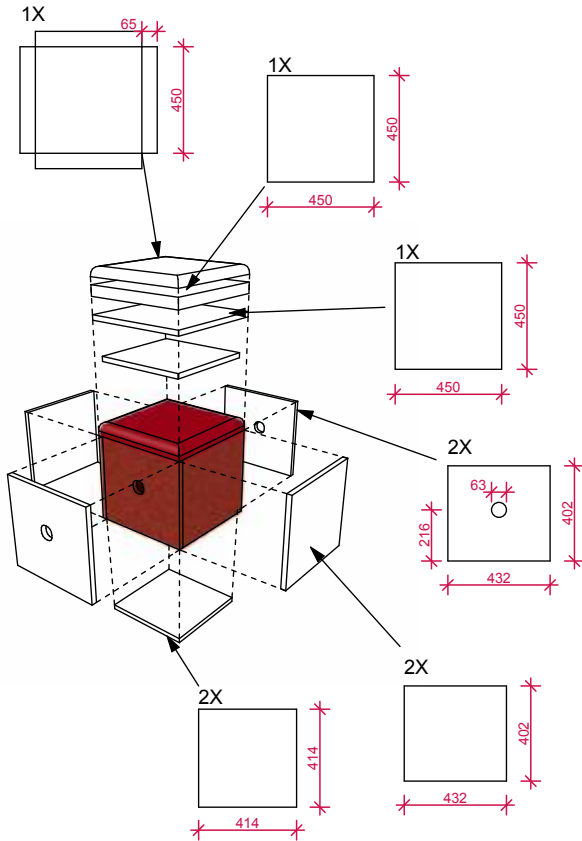
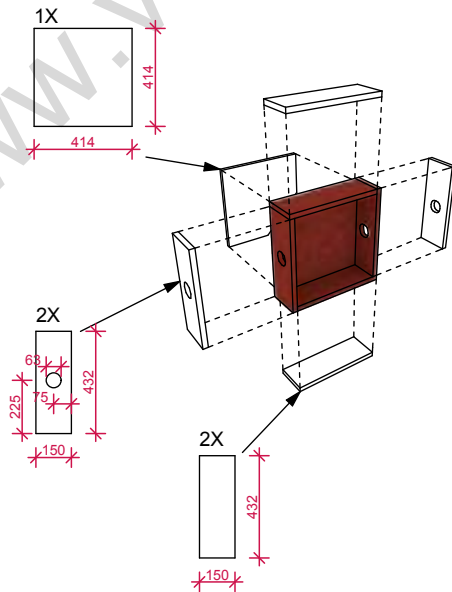
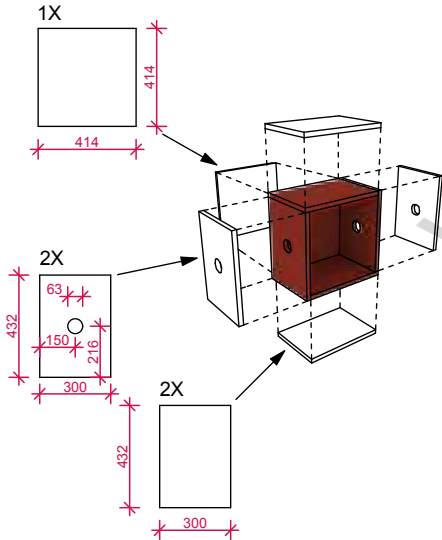
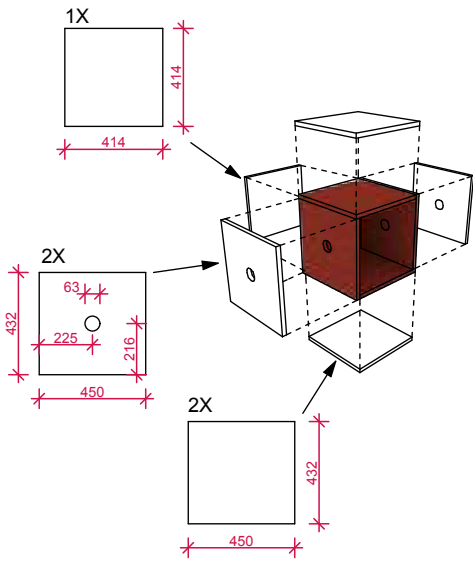
POLICE "A" 11 x

POLICE "B" 9 x

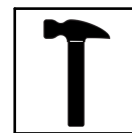
POLICE "C" 6 x

SEDÁTKO 16 x

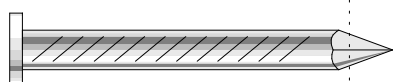
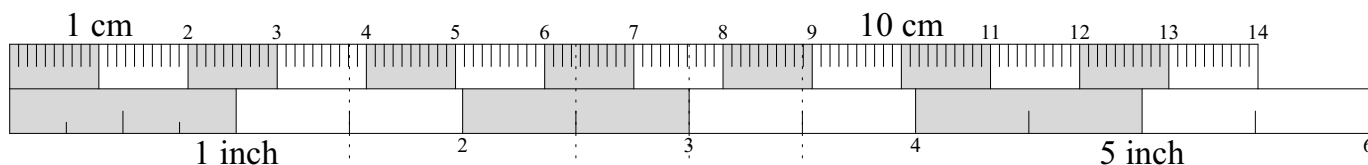
STŮL 2 x



Hřeby



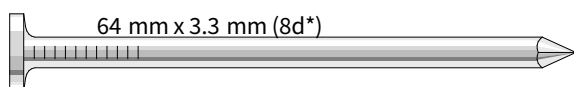
Na světě existuje mnoho typů hřebů. Odlišují se kvalitou oceli, velikostí, povrchem, průřezem a jinými faktory. Abychom si udělali v této problematice pořádek, v tabulce uvádíme základní paletu hřebíků, které pro stavbu drobné dřevostavby použijeme. Náhledy hřebů jsou v měřítku 1:1.



Trámový hřeb



Lepenkový hřebík



Stavební/ box/ s povrchovou úpravou



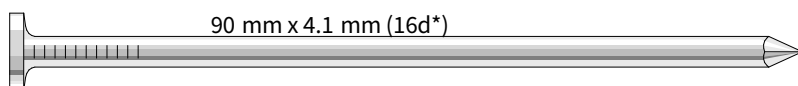
Hřeb do betonu



Stavební/ box/ s povrchovou úpravou



Kolářský hřebík



Stavební/ box/ s povrchovou úpravou

Trámový hřeb - speciální typ hřebu, který lze použít u více namáhaných spojů - stropní profily/ konzoly atd.

Lepenkový hřebík - hřebík s úzkým dříkem a širokou hlavičkou používaný pro montáž asfaltové krytiny, či fólií uvnitř skladeb stěn atd.

Stavební hřeb - hřebík s hladkým povrchem a hlavičkou běžně používaný u konstrukcí dřevostaveb

Hřeb do betonu - hřeb z kvalitní oceli, který pronikne betonem

Hřeb typ "BOX" - stejný typ hřebíku jako stavební, pouze s užším dříkem a menší hlavičkou

Kolářský hřebík - tenký hřebík s úzkou hlavičkou používán především u instalace podlahových krytin

S povrchovou úpravou - stejné rozměry jako common a box nail, s cementovou či vinylovou povrchovou úpravou pro snadnější zatlačování a s hlavičkou opatřenou vzorem proti skluzu

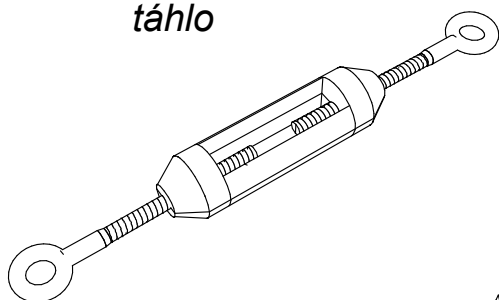
*d= Penny. Označení velikosti hřebů vztaženo k velikosti 1 penny mince a k ceně, za kterou bylo možné koupit 100ks určité délky hřebíků. Původ logiky tohoto označení sahá hluboko do historie a je používáno již výhradně v USA a v Kanadě. Velikost čísla před "d" není přímo úměrná délce hřebu, a proto je pro pozorovatele nezasvěceného do této historie nelogická.

Kovové spojovací prvky

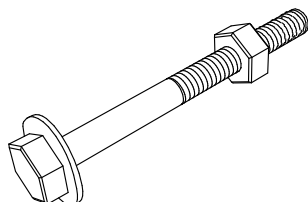
Další velice důležitou položkou jsou spojovací materiály. Mám na mysli hřebíky, šroubky, různé truhlářské spojovací prvky, panty atd. Toto zboží vám doporučuji nakupovat v některém z větších železářství. Co se týče vrutů, bez kterých se při stavbě malých domů v žádném případě neobejdete, tak doporučuji kupovat celé krabice. Je to cenově daleko výhodnější a ve vaší dílně se případný zbylý materiál do budoucna určitě neztratí.

Mezi kovové tesařské prvky řadíme především spojky, hřeby, vruty a svorníky. Na této stránce najdete nepoužívanější typy kovových spojek.

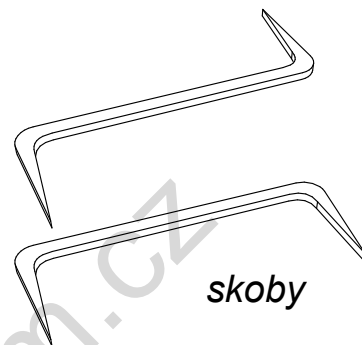
táhlo



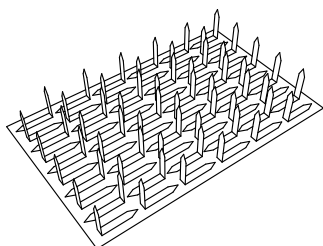
svorník



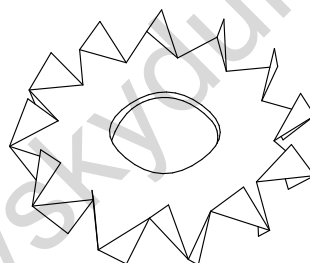
skoby



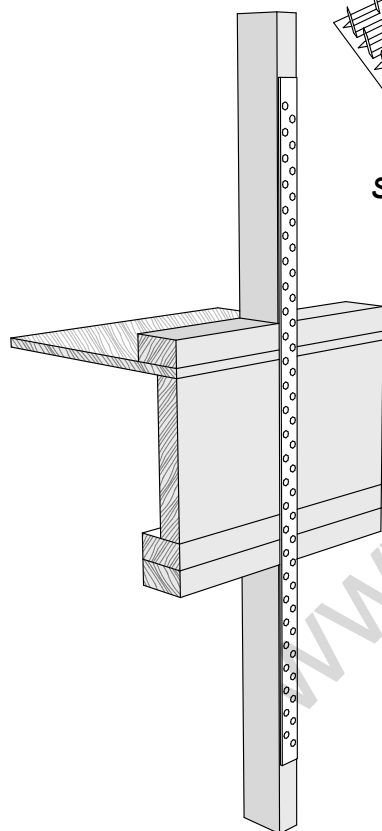
styčnicková deska



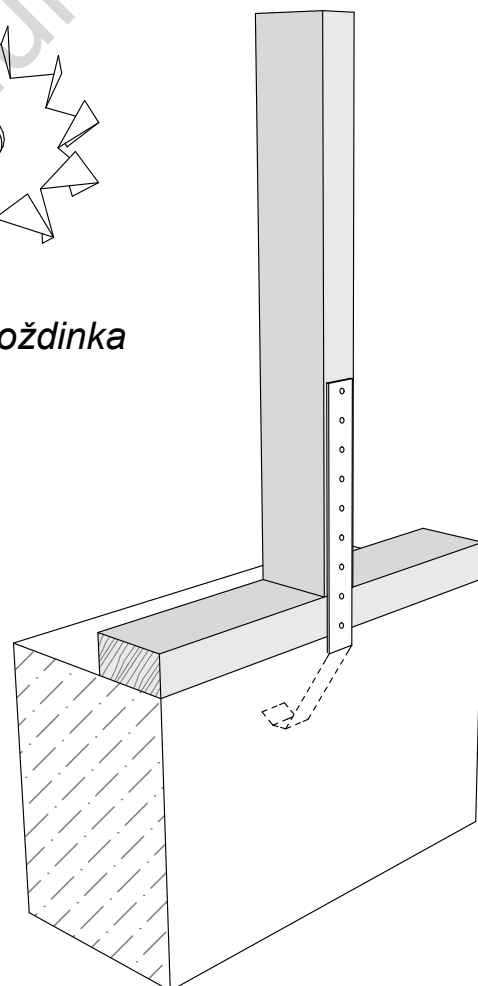
ozubená hmoždinka



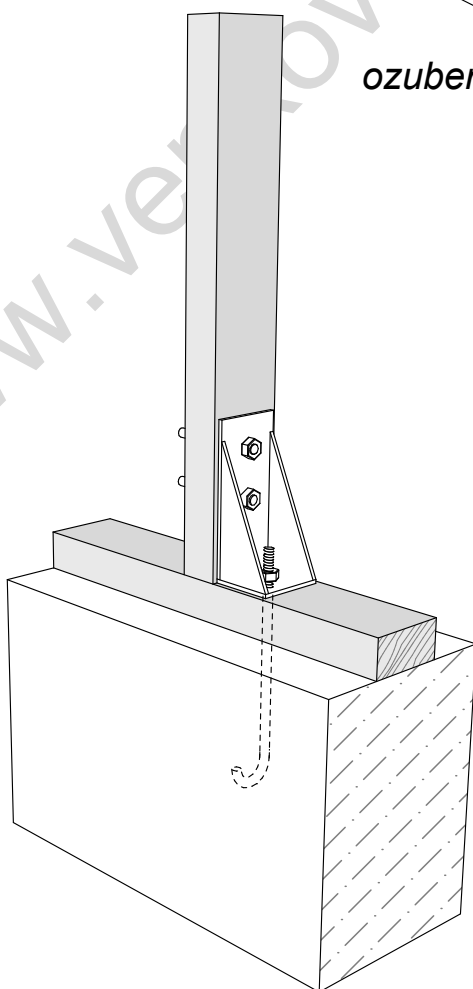
ocelový perforovaný pásek, který spojuje dvě stěny



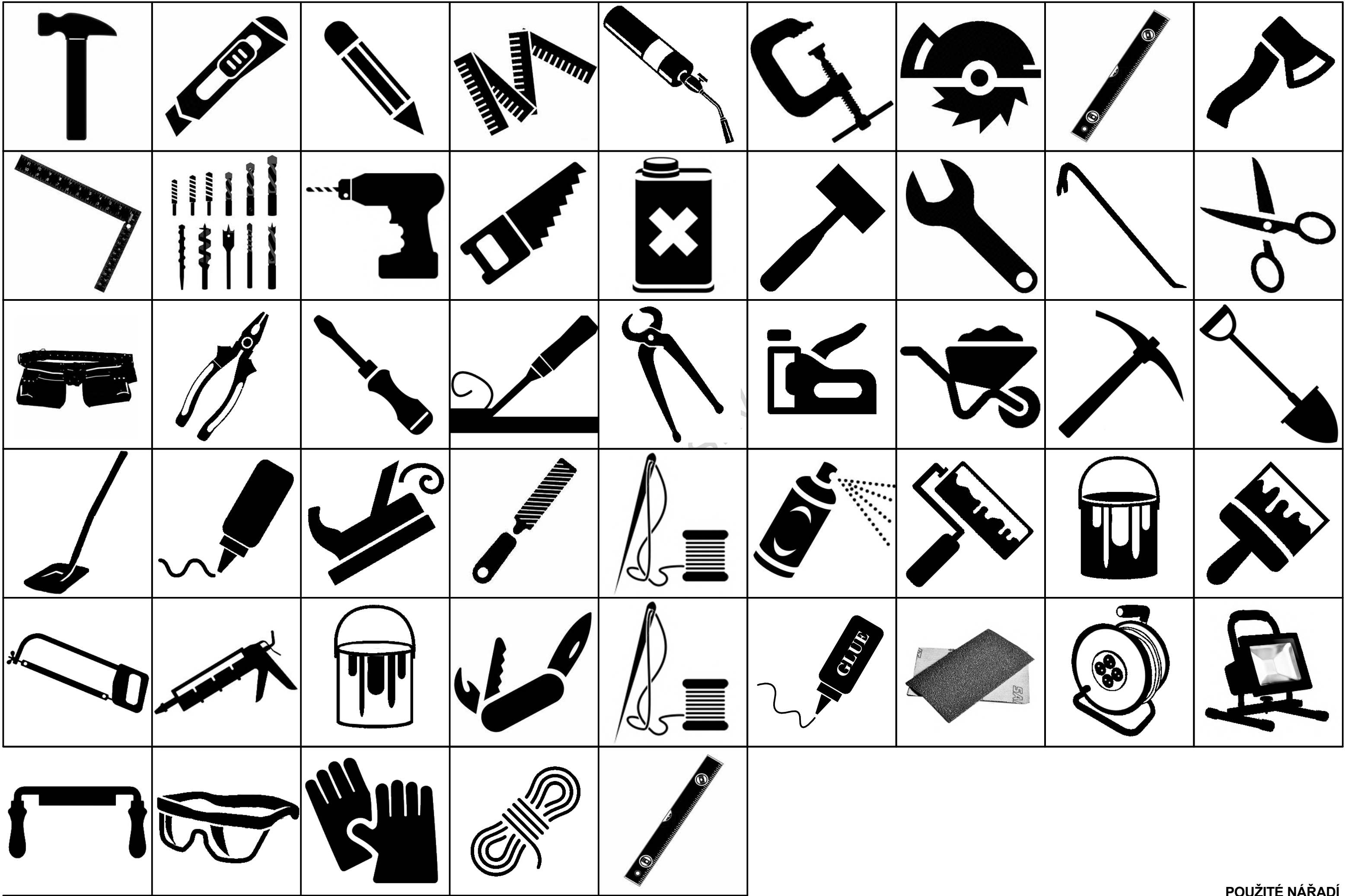
základová ocelová kotva



základová ocelová kotva



**KOVOVÉ SPOJOVACÍ PRVKY
UKÁZKOVÉ PLÁNY**



Kovové spojovací prvky

Další velice důležitou položkou jsou spojovací materiály. Mezi ně patří různé ručníkové spojovací prvky, patrně odlišné. Toto zboží vám doporučíme některým z našich železářství. Co se týče střešních, bez kterých si prostě žádným případně nedokážete představit, jak doplnit materiál do konstrukce. Výhodou je, že vše v sobě dříve se připevňuje, aby byl materiál do konstrukce. Mezi kovové spojovací prvky řadíme především spojky, šrouby, tyče a následující rozkladací diagramy různých typů spojovacích prvků.

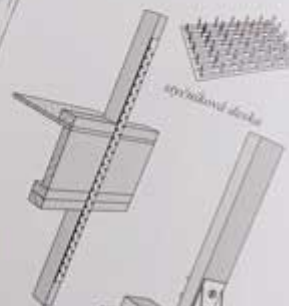
šrouby



šrouby

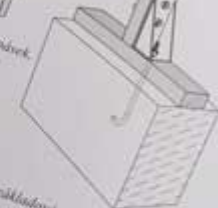


rozkladací materiál



šroubová deska

šroubová deska



základová rošková konstrukce

www.primaplast.cz