

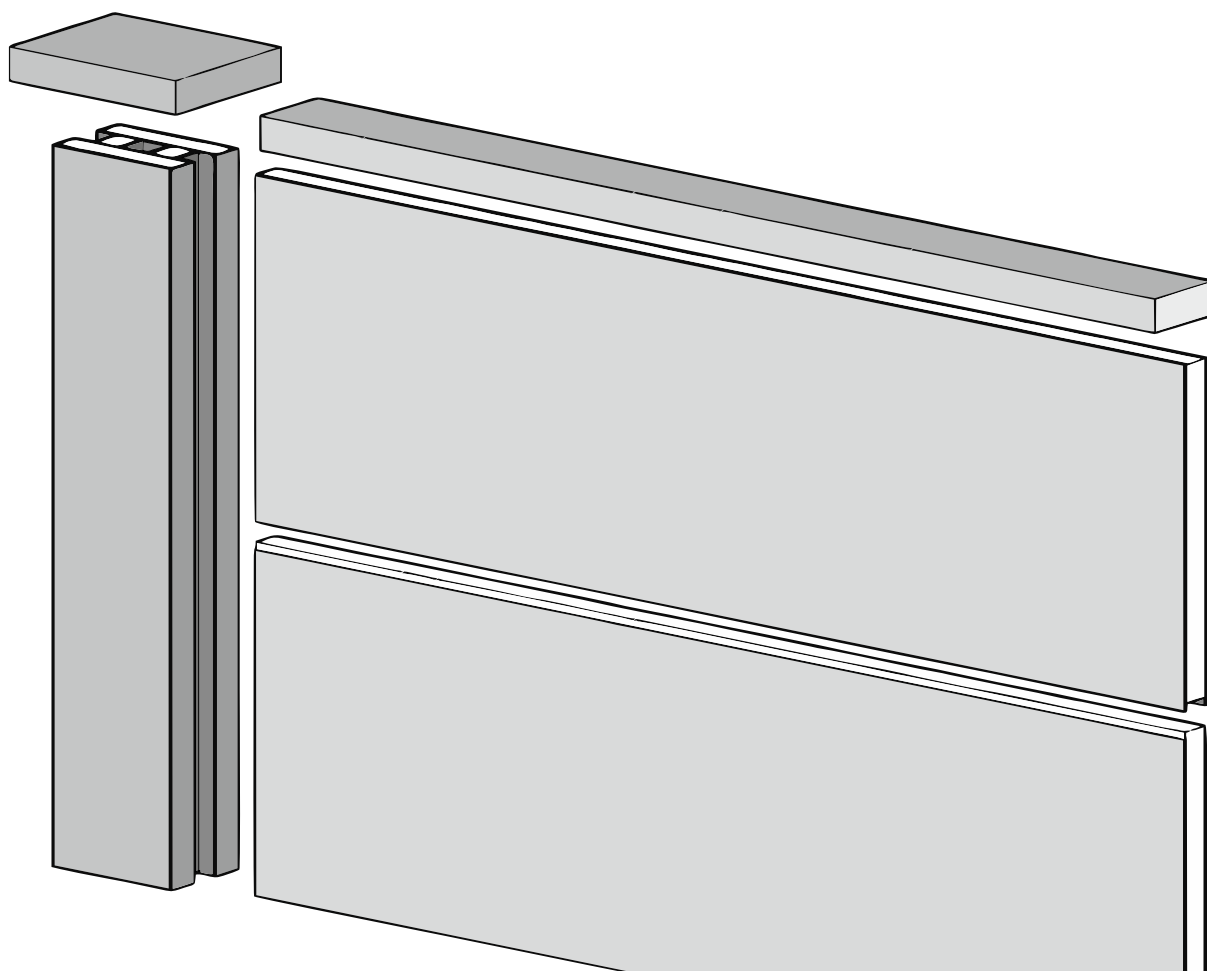
**instalace**



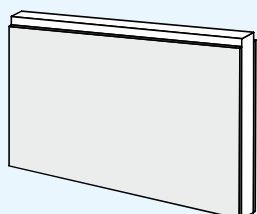
# Stavebnicový systém plotových zdí

**montážní příručka**

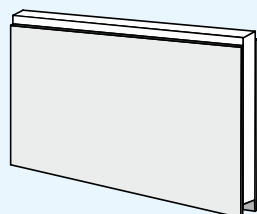
stěny do výšky až 2,1 m



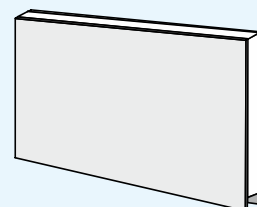
## seznam dílů



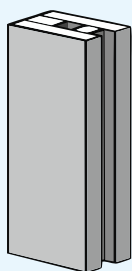
spodní panel



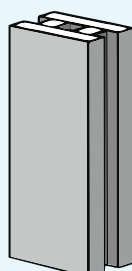
středový panel



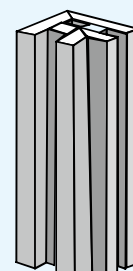
horní panel



sloupek koncový

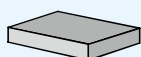


sloupek průběžný



sloupek rohový

tl. 58 mm

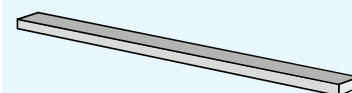


stříška sloupku

tl. 4 mm

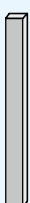


stříška sloupku



stříška desky

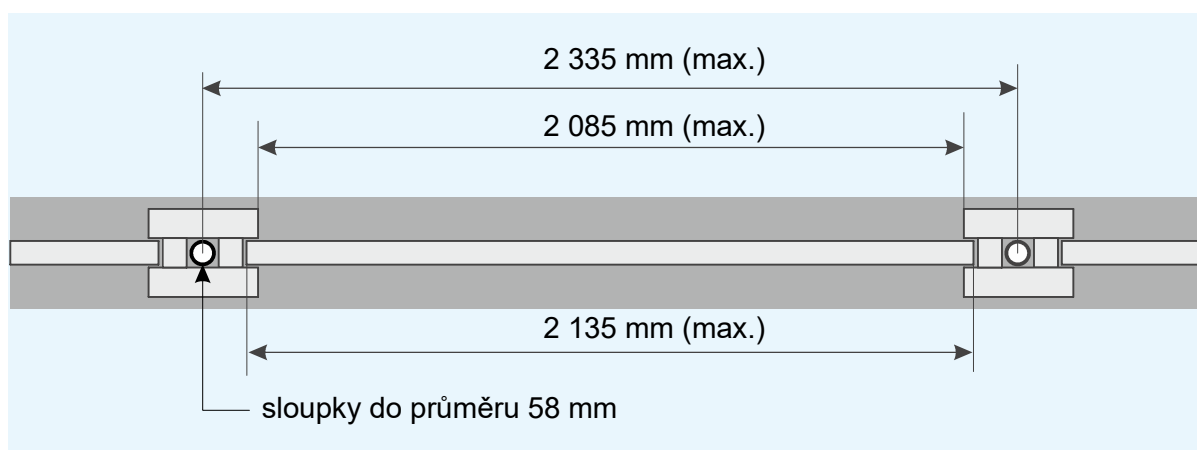
0,4 m



záslepka sloupku

### Vzdálenost mezi sloupky:

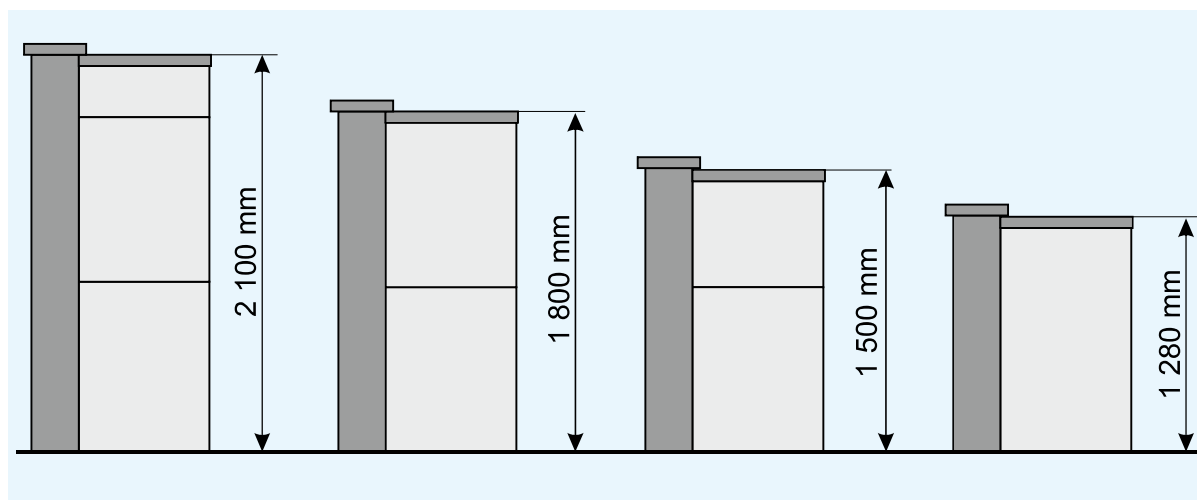
Plotový systém je navržen pro maximální osovou vzdálenost kovových sloupků 2,33 m. Pokud je menší, desky lze jednoduše přizpůsobit požadovaným rozměrům. Kovové sloupky mohou být o průměru až do 58 mm - pokud by byly tenčí než 40 mm je nutné zvážit, zda odolají místním povětrnostním podmínkám, přestože instalací MgO sloupu se původní sloupek zpevní.



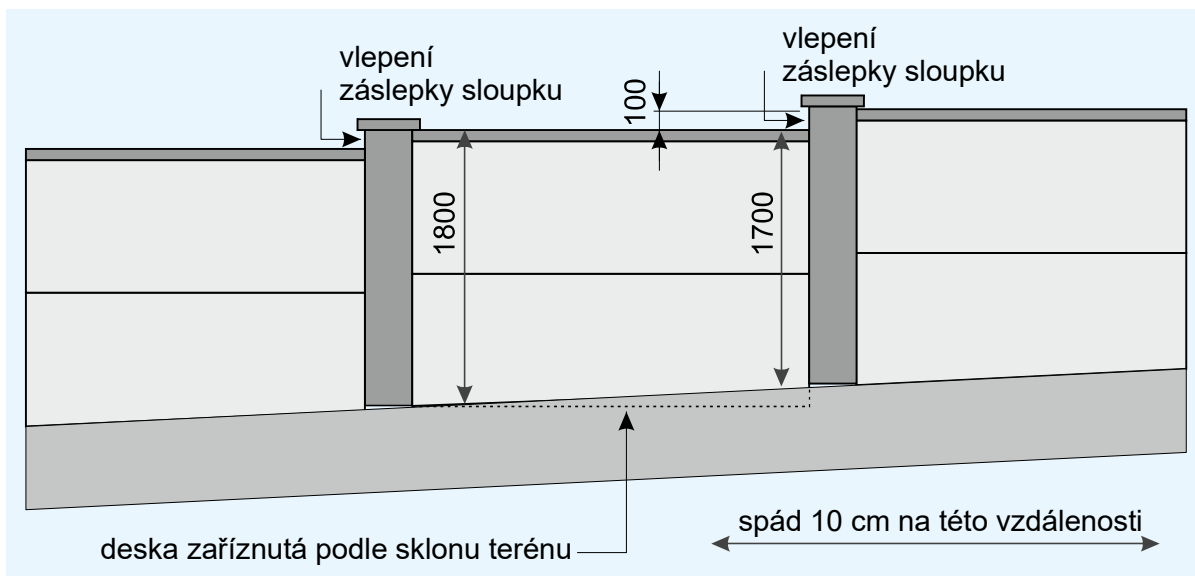
### Výška plotu:

Plotový systém nabízíme ve čtyřech výškách, kterým odpovídají výšky jednotlivých panelů. Výšku lze v případě jiných požadavků zmenšit.

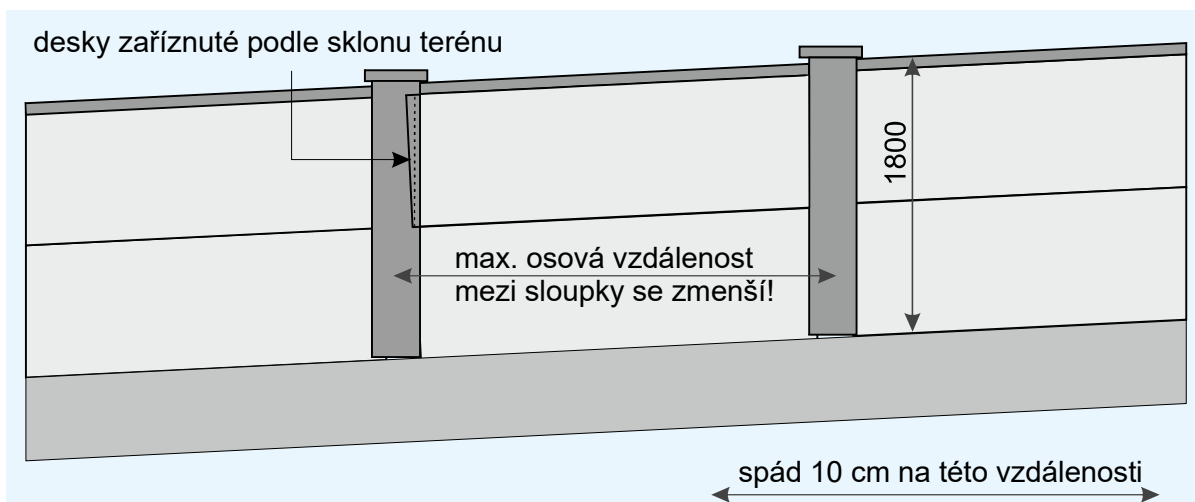
- 2,1 m** . . . . . spodní i středový panel 915 mm, horní panel 210 mm, stříška desky 58 mm
- 1,8 m** . . . . . spodní panel 915 mm, horní panel 825 mm, stříška desky 58 mm
- 1,5 m** . . . . . spodní panel 915 mm, horní panel 525 mm, stříška desky 58 mm
- 1,28 m** . . . . . panel 1220 mm, stříška desky 58 mm



Příklad pro stěnu výšky 1,8 m:



V tomto případě řežeme po délce spodní plotové desky do úhlu odpovídajícímu sklonu terénu. Do zbylých mezer v bocích sloupků vlepíme záslepky a tím je opticky uzavřeme.



V případě náklonu celých stěn řežeme všechny desky po kratší straně na obou stranách do úhlu podle sklonu terénu. Maximální osová vzdálenost sloupků se tím trochu zmenší.

### Upozornění!

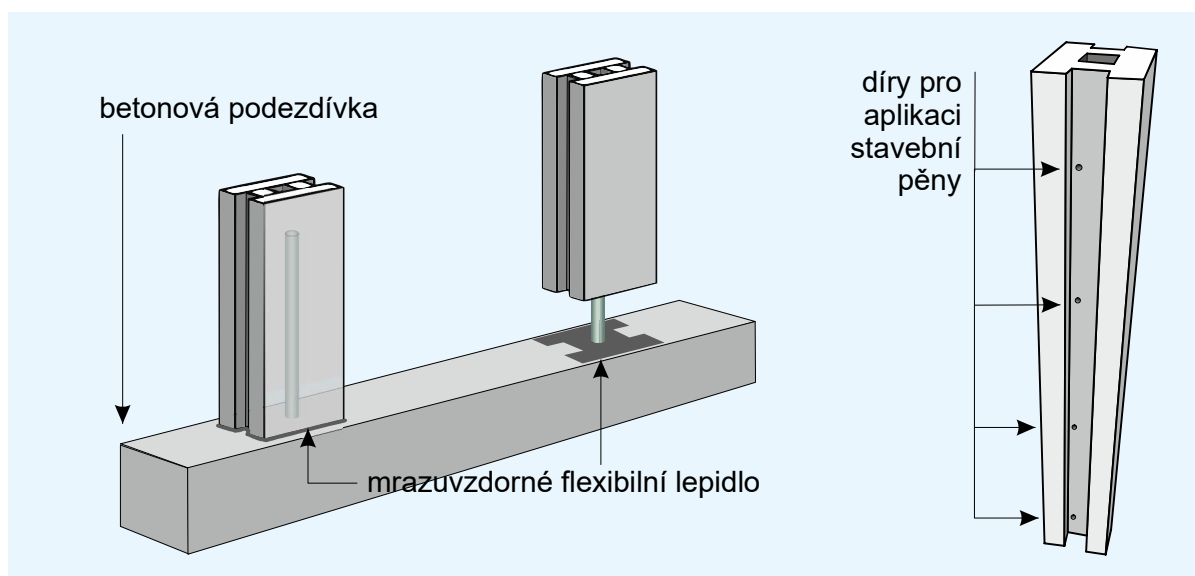
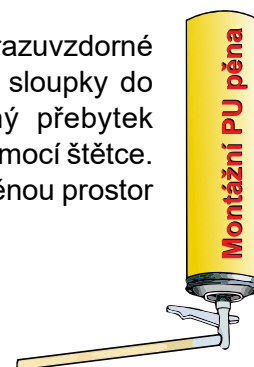
Pokud budeme chtít zařezávat do úhlu i sloupky, snížíme tím celou výšku stěny. Doporučujeme proto si pořídit sloupky vyšší, nebo si je objednat na míru. V opačném případě by bylo nutné zmenšit stěny po délce.

# instalace

Stavební systém  
plotových zdí

## Instalace sloupků:

Na betonovou podezdívku nanese se do místa základny SIP sloupků mrazuvzdorné flexibilní lepidlo a sloupky na kovové sloupky nasuneme. Vyrovnáme sloupky do svislé polohy. Poté sloupky zafixujeme stavební pěnou. Vytlačený přebytek mrazuvzdorného lepidla odebereme špachtlí a povrch očistíme vodou pomocí štětce. Pozor! - Pokud budeme instalovat do sloupků světla, nesmíme vyplnit pěnou prostor pro protažení kabelů.



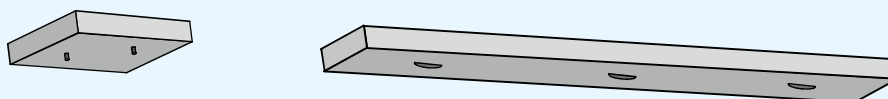
## Řezání panelů:

Používejte vhodné bezpečnostní a ochranné pomůcky.

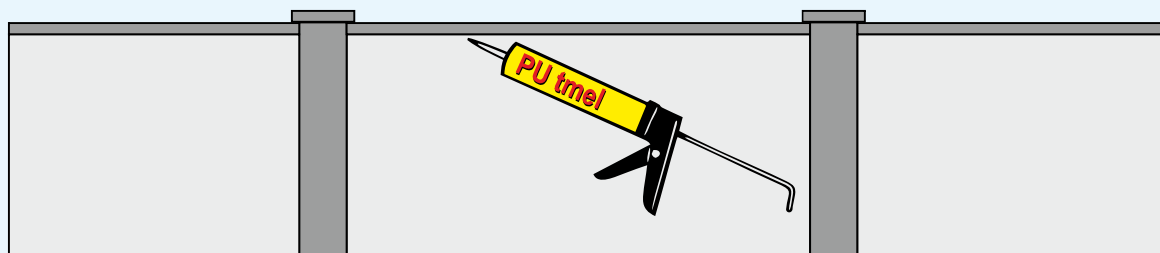
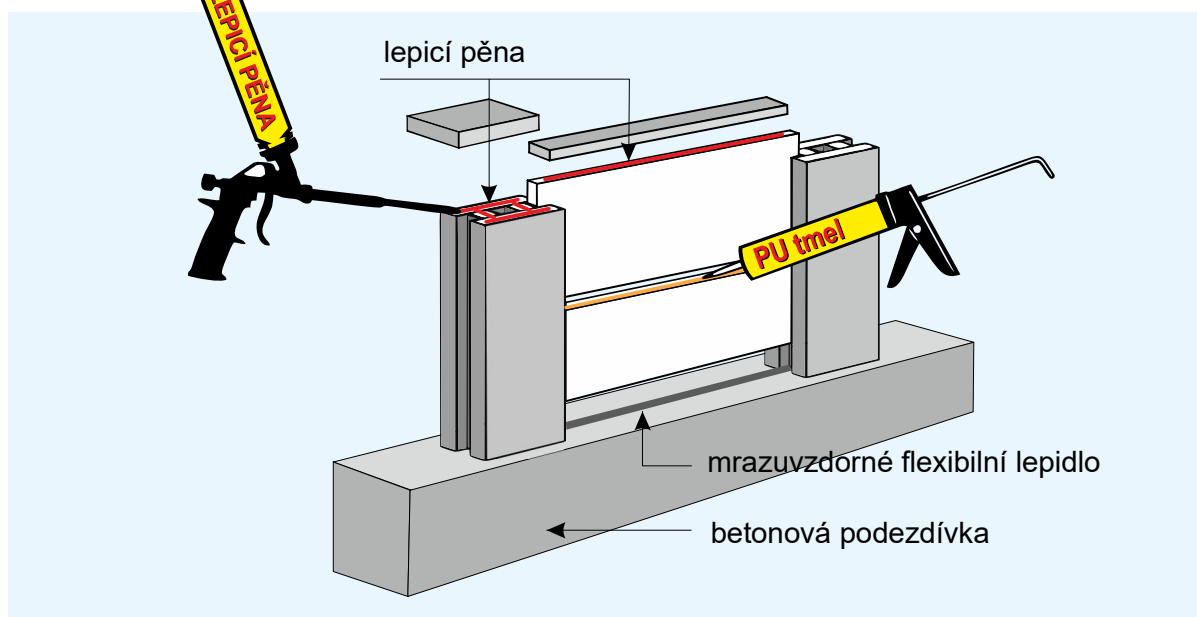
Panely lze řezat kotoučovou pilou s kotoučem na dřevo. Nezapomeňte vždy desku i odřezávaný kus podepřít, aby se na konci neulomil. Pokud vaše kotoučová pila nemá dostatečně hluboký prořez, pak musíte proříznout panel po jedné straně, opatrně panel otočit a doříznout z druhé strany. Lze samozřejmě použít i přímočaré pilky nebo ruční ocasky. Pro případné broušení MgO desek doporučujeme zrnitost brusného papíru 80, při použití hrubšího zrna by mohlo dojít ke zdrsnění povrchu.

## Instalace panelů a stříšek:

Na betonový podklad do místa spodní hrany desky nanese se mrazuvzdorné flexibilní lepidlo a spodní desku nasuneme do sloupků. Vytlačený přebytek mrazuvzdorného lepidla odebereme a povrch desky očistíme vodou pomocí štětce. Do místa spoje desek nanese se slabou vrstvou polyuretanového tmele a nasuneme další desku. Poté spoj doplníme polyuretanovým tmelem a tmel vyhladíme. Stříšky desek a sloupků přilepíme lepicí pěnou.



Středová poloha stříšek je dána vodíci kolíky a lamelkami.



Spoj mezi stěnou a stříškou můžeme též vyplnit polyuretanovým tmelem.

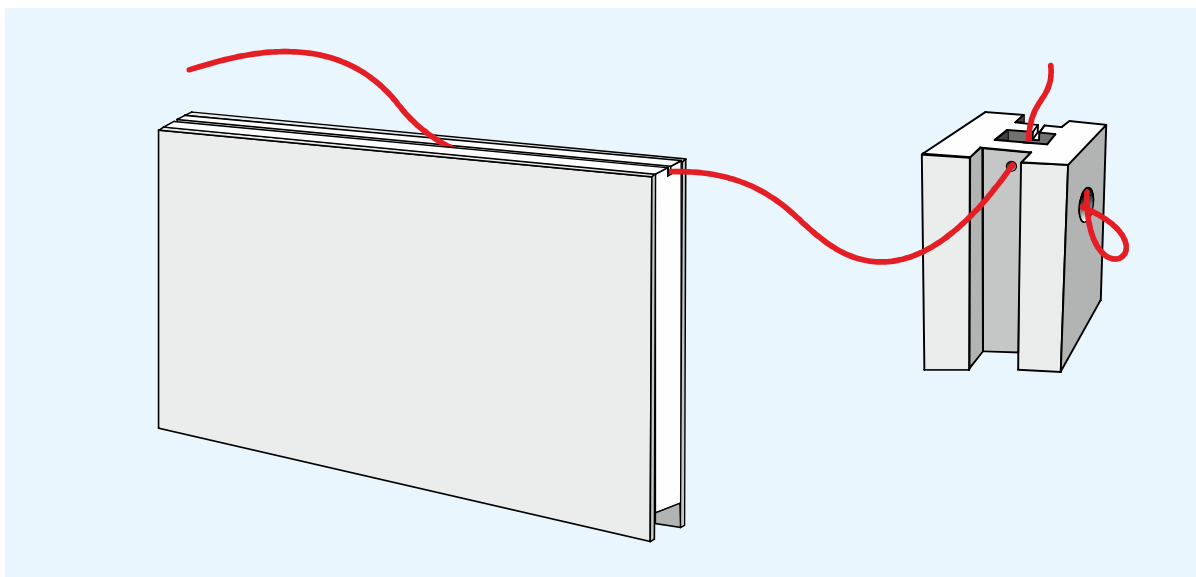
## Instalace světel:

Tento návod není určen k instalaci napětí 240 V.

Na trhu je široká nabídka 12V osvětlení, což jsou venkovní nástěnná LED nebo halogenová světla a reflektory. Tato svítidla lze snadno upevnit na sloupky a použít je k dekorativnímu osvětlení stěn, průchodů a zákoutí v zahradě. Pořídte odpovídající délku kabelu, aby byla dostatečná vůle kabelu na protažení vnitřkem sloupků a pro snadné připojení svítidel.

Před lepením sloupků nainstalujeme přívodní kabel - podle situace může vycházet ze zdi nebo půjde spodem do některého sloupku. Případný vnější vstupní otvor by měl být odpovídajícím způsobem utěsněn silikonovým tmelem pro vnější použití.

Sloupky pro protažení kabelů provrtáme v místě, které navazuje na drážku v panelu, nebo můžeme udělat ve sloupku zářez. Vrtáme vrtáky na kov, větší díry zvládne vykrýžovací vrták na dřevo. Díry je vhodné udělat větší, aby měl kabel vůli. Drážky nebo díry se snáze dělají před zasunutím horních panelů.



Jakmile budou nainstalovány panely - před přilepením stříšek, můžeme realizovat kabeláž. V panelech je v horní části polystyrenu připraven zářez, který slouží pro vystředění stříšek pomocí lamel. Do tohoto zářezu kabel zasuneme. Pokud bychom vyžadovali pro větší světelný výkon kabel o větším průměru než 5 mm, použijeme dva samostatné vodiče. Kabel zatlačíme do polystyrenu min. 2 cm hluboko, aby nevadil zasunutí lamel při lepení stříšky.



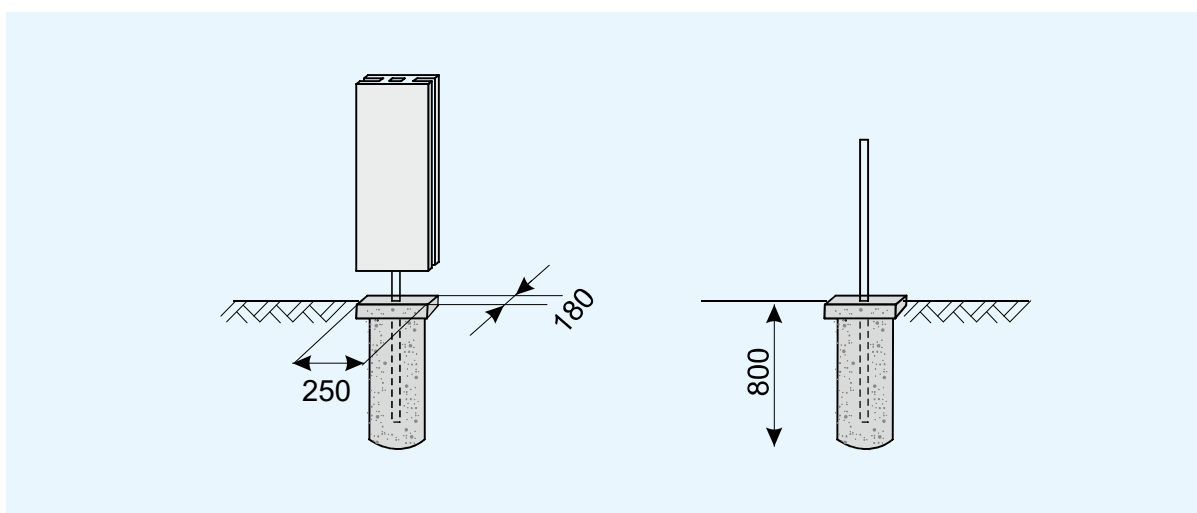
Pro montáž světel použijeme běžné hmoždinky do dutých cihel.

# instalace

Stavebnicový systém  
plotových zdí

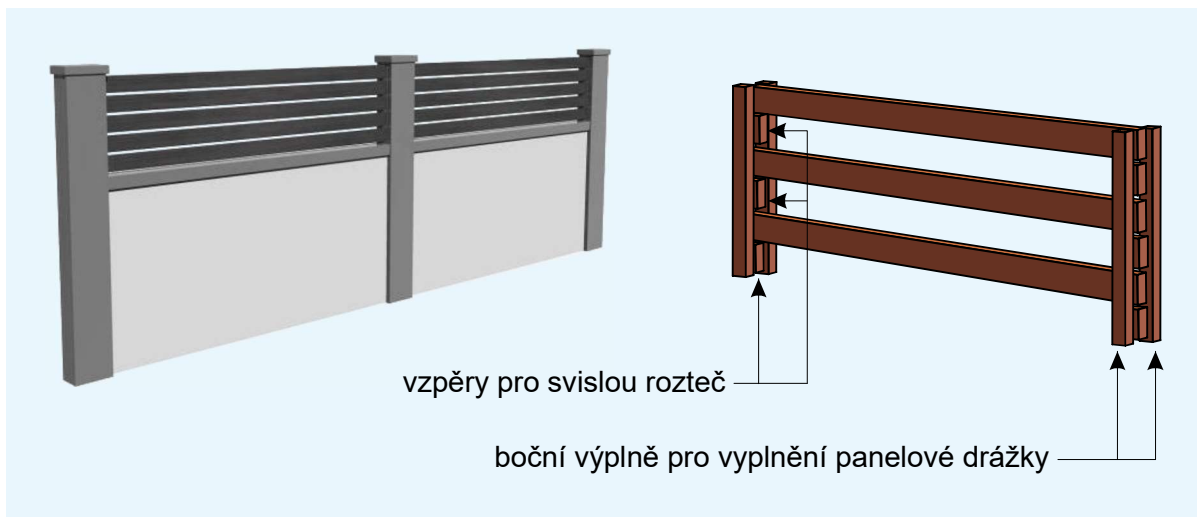
## Instalace bez betonové podezdívky:

Ocelové sloupky se musí betonovat do nezámrzné hloubky min. 80cm (z toho do 50cm sloupky, zbytek podbetonovat). Maximální rozteč sloupků je 2,3 m, výška ocelového sloupku nad terénem by měla dosahovat minimálně poloviny výšky MgO sloupku. Při betonování kovových sloupků je důležitá vrchní betonová plocha, která slouží jako opěrný základ MgO sloupů i panelů. Její minimální velikost musí odpovídat spodní ploše sloupků - 25 x 18 cm. Betonové plochy musí spolu výškově korespondovat - buď do roviny nebo do spádu.



## Kombinace s dalšími plotovými prvky:

Plot lze doplnit dřevěnými nebo kovovými plotovými plaňkami. Doporučujeme si vodorovné plaňky spojit do pevného modulu a ten pak zasunout do drážek ve sloupcích.





# instalace

Stavebnicový systém  
plotových zdí

## Zabudování dopisní schránky:

Do panelů není problém vyříznout otvor pro vlepění schránky na dopisy, která bude mít přední vhoz a zadní výběr. Otvor vyřízneme přímočarou pilkou a schránku lepíme lepidlem Turbo Fix.



## Finální povrchová úprava:

Doporučujeme stěnu natřít co nejdříve od instalace silikonovou fasádní barvou. Je zapotřebí penetrace a dvou nátěrů. Povrch musí být čistý, suchý a bez nečistot. Vzhledem k hladkému povrchu lze použít váleček s kratším chlupem.

Pokud se rozhodnete pro odlišnou barvu sloupků a stěn, je ideální natřít jednotlivé komponenty před instalací. **Všechny komponenty lze objednat v libovolné požadované barvě.**

Je možné použít i speciální fasádní barvy, například barvy strukturní, s kamínkem nebo s povrchem pomerančové kůry. Jedná se o elegantní a neobvyklou povrchovou úpravu.



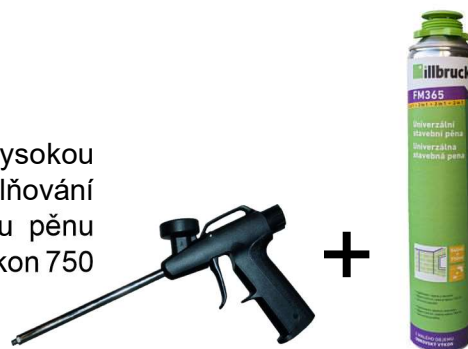
# instalace

Stavební systém  
plotových zdí

## Doporučená lepidla a tmely:

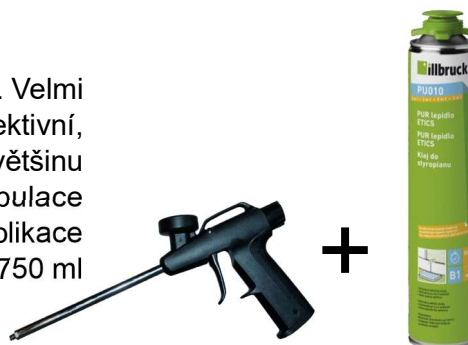
### UNIVERZÁLNÍ MONTÁŽNÍ PĚNA

Jednosložková univerzální stavební PUR pěna s vysokou výdajností odpovídající objemu 750 ml. Vhodná k vyplňování dutin, spár a prostupů.. Po vytvrzení lze přebytečnou pěnu snadno odstranit. K dispozici je v balení 540 ml, reálný výkon 750 ml.



### PISTOLOVÁ LEPICÍ PĚNA ETICS

Vysoce kvalitní vodovzdorná nízkoexpanzní lepicí pěna. Velmi snadno se aplikuje, rychle vytvrzuje, zajišťuje vysoce efektivní, kvalitní a úsporné lepení. Má vynikající přilnavost na většinu podkladů. Vytvrzuje vzdušnou vlhkostí, doba manipulace 10 min., vytvrzení za cca 30 min. Snadná a okamžitá aplikace pomocí pistole zvyšuje čistotu a efektivitu práce. Láhev 750 ml poskytuje výjimečnou vydatnost.



### POLYURETANOVÝ TMEL

PU 50 FC polyuretanový tmel je rychle vytvrzující jednosložkový těsnící spárovací tmel na bázi polyuretanu. Vytvrzuje vulkanizací vzdušnou vlhkostí, vytváří trvale pevný, elastický spoj. Má vysokou přilnavost na různé stavební materiály. Je odolný povětrnostním vlivům, vodě a vlhku. Po vytvrzení je přetíratelný.

