

# Nápady do zahrady



**Postupy krok za krokem,  
které zvládnete sami**





# *Nápady*

---

# *do zadržky*

**Postupy krok za krokem,  
které zvládnete sami**

**PETRA a PAVEL ZEMANOVI**

Grada  
Publishing

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno .

Petra a Pavel Zemanovi

## Nápady do zahrady

Postupy krok za krokem,  
které zvládnete sami

Vydala Grada Publishing, a.s.  
U Průhonu 22, Praha 7  
obchod@grada.cz, www.grada.cz  
tel.: +420 234 264 401, fax: +420 234 264 400  
jako svou 5657. publikaci

Odpovědná redaktorka Eva Škrabalová  
Sazba René E. Ciasnoha  
Fotografie na obálce i v textu z archivu autorů  
Počet stran 72  
První vydání, Praha 2014  
Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a. s.

© Grada Publishing, a.s., 2014  
Cover Design © René E. Ciasnoha , 2014

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

ISBN 978-80-247-5277-8  
ISBN 978-80-247-9186-9 (elektronická verze ve formátu pdf)

# Obsah

---

Úvod.....	6
1 Stavba pergoly .....	7
2 Pergola se závětřím.....	14
3 Plastový okap pro pergolu.....	19
4 Stání na čtyřkolku .....	24
5 Dětská houpačka.....	29
6 Bouda pro psa.....	32
7 Pískoviště jako loď.....	35
8 Zahradní stůl.....	39
9 Házecí panák.....	43
10 Budky pro ptáčky.....	46
11 Krmítko pro ptáčky .....	50
12 Kozy na řezání dřeva .....	54
13 Závěsný truhlík .....	57
14 Terasa k bazénu .....	60
15 Rošty na víno z armovací sítě.....	65
16 Zahradní houpačka pro celou rodinu .....	68
O autorech .....	72

# Úvod



„Nápady do zahrady“ jsou jednoduché a vyzkoušené postupy, zdokumentované krok za krokem. Pomocí nich je možné snadno si vyrobit pergolu, boudu pro psa, pískoviště nebo třeba prohazovacího panáka. Při trošce zručnosti je zvládne opravdu každý. Výhodou vybraných návodů je, že je snadno zvládneme se základním vybavením.

Většinou nám k tomu postačí vrtačka nebo akumulátorový šroubovák, přímočará a kotoučová pila, bruska a úhelník. Pro přesné měření metr a vodováha, pro lepení a spojování materiálů disperzní lepidlo na dřevo a stahovací svěrky. Plastovou střechu na pergolu, stejně jako ostatní deskové materiály, snadno nařežeme pomocí kotoučové pily s vodící lištou. Materiálově není většina výrobků příliš náročných, a když je zvládneme vyrobit svépomocí, můžeme jimi potěšit nejenom sebe, ale i své partnery, děti nebo přátele. Při práci s nářadím a nástroji nikdy nezapomeneme dodržovat všechna bezpečnostní pravidla a zásady.

# *Stavba pergoly*

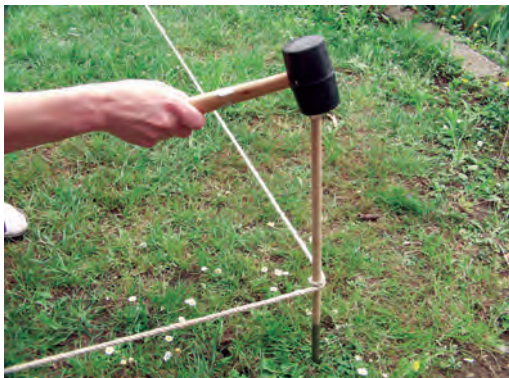
---



Zastřešená pergola nás schová nejen před deštěm, ale i před silným sluncem. Použitý zastřešovací materiál v mléčně opálové úpravě světlo odráží a rozptyluje. Jedna strana desek je také upravena UV filtrem proti slunečnímu záření. To prodlužuje životnost celého zastřešení pergoly. Vhodné je použít materiál s odolností proti krupobití.

Na stavbu zahradní pergoly není nikdy pozdě, dá se stavět od jara do podzimu. Její stavba trvá podle náročnosti zhruba dva víkendy. Konstrukce pergoly musí být dostatečně nosná, aby vydržela vrstvu sněhu i obepnutí popínavkami. Zastřešená pergola vydrží déle i díky tomu, že její konstrukce není tolik vystavena přímému dešti.

# Nápady do zahrady



**1** Provázek a dřevěnými kulatinkami vytyčíme půdorys pergoly. Paličkou je zatlučeme do rohů. Pravoúhlost zkontrolujeme přeměřením úhlopříček.



**2** Stojky pergoly budou kotveny do zatlukacích patek. Patky jsou opatřeny pouzdem pro uchycení hranolků a mají antikoroziní pozinkovou povrchovou úpravu.



**3** Zatlukací patky jsou vhodné především do měkké půdy. Do pevnější půdy můžeme jamkovačem předvrtat potřebný otvor. Patku zabetonujeme.



**4** Při zatluování trnu kontrolujeme vodováhou jeho kolmost k zemi. Také si hlídáme, jestli se patka nestáčí při zapouštění do země okolo své osy do stran.



**5** Zkontrolujeme vzájemné výšky patek v zemi. Krátkou vodováhou si můžeme nastavit rovnou dlouhou latí. Mírným doklepáním srovnáme nerovnosti.



**6** Kotoučovou pilou zkrátíme stojky. Úhelníkem si řez označíme. Druhou stranu stojky zařídíme pod úhlem, pod kterým bude střecha kvůli dešti vspádována.





**7** V pouzdech patek jsou dva otvory pro šrouby. Jimi nejprve skrz předvrtáme vložený hranolek. Vrtáme kolmo k ose, abychom snadno prošli protilehlým otvorem.



**8** Na uchycení hranoleků použijeme vratové šrouby. Kladívkem je nejprve doklepeme tak, aby se „zakusly“ do dřeva. Z druhé strany přes podložku dotáhneme.



**9** Půdorys pergoly je vytyčen a hranolky jsou přichyceny v zatloukacích patkách. Nyní si můžeme přesně naměřit výplňové rámečky, které stojky vzájemně spojí.



**10** Vyrobíme výplňové rámečky. Můžeme je sešroubovat či sesadit na rohové čepové spoje. Rám vložíme mezi stojky, obkreslíme možnou nerovnost.



**11** Hotové rámečky povrchově upravíme nejméně třemi nátěry. Používáme odolnou barvu určenou pro venkovní použití. Předem smirkem lehce strhneme hrany rámečků.



**12** Před laťováním vložíme natřené rámečky mezi stojky a překontrolujeme. Nerovný terén v zadní části pergoly jsme okopirovali rozdílnou výškou rámečků.

# Nápady do zahrady



**13** Práci s lištováním nám ušetří jednoduchá šablona, kterou si snadno vyrobíme, naměříme-li si obě dorazová prkénka ve stejné vzdálenosti od rohu.



**14** Založíme začátek výpletu. Podle potřeby si z odřezků vyrobíme stejně široké dorazy, které vkládáme za další připevňenou laťku.



**15** Lišty předvrtáme malým vrtákem. Připevníme je malými vruty s nereznoucí povrchovou úpravou. Přesahy lišt zařízneme podle rámečku přímočarou pilkou.



**16** Dlouhými vruty připevníme rámeček ke stojce. Rámeček by měl být asi 10–15 cm nad zemí, aby v trávě nevlhnul a bylo možné ji pod ním sekat.



**17** Rohový spoj rámečků a stojky vše zpevní. Při použití šablony na připevňování lišt spolu přesně spasujeme rámečky s výplní i v rohových spojkách.



**18** Kostra pergoly stojí. Nyní přichystáme osm příčníků. Jejich délka přesahuje půdorys pergoly na každé straně o 20–30 cm. Stejný bude i přesah stříšky.



**19** O tloušťku střešních latí, které budou tvořit rošt pod zastřešení, spustíme příčnicku níž. Jako šablónka nám postačí odřezek ze střešní latě.



**20** Dvěma dlouhými vrty s křížovou hlavou příčnicku připevníme. Vždy jeden z každé strany stojky. Malým vrtáčkem si otvory nejprve předvrtáme.



**21** Spojovací příčnicku připevněné ze strany stojek zjednodušují stavbu celé pergoly, není tak zapotřebí vyrábět čepy nebo přeplátování.



**22** Na příčnicku v pravidelných, asi 60cm odstupech přišroubujeme střešní latě. Připevňujeme je dlouhými vrty vždy do obou příčníků.



**23** Na střechu dáme komůrkový polykarbonát Makrolon. Zastřešení má dva díly. Budeme potřebovat spojovací H profil a pásku proti nečistotě.



**24** Využijeme-li celý prodáváný formát desky, není nutné ji řezat. V případě potřeby řezu postačí ostrá čepovací pilka s jemným zubem.

# Nápady do zahrady



**25** Základní formáty polykarbonátu jsou: délka 1–6 m a šířka 80–250 cm, dezény kouřový, čirý a opál.



**26** Terén pod pergolou není u zadní stěny rovný. Nerovnost snadno rozložíme do stupínek ve výšce zábradlí.



**27** Přimočarou pilkou zakulatíme rohy zábradlí. Po zakulacení hrany dokončíme pomocí smirkového papíru nebo horní stopkové frézy.



**28** Vrchní desky zábradlí na vnitřní straně seřízneme pod úhlem 45°, aby doléhaly k sobě. Zdola je připevníme vruty a pozinkovými úhelníky.



**29** V přední části pergoly a v rozích u sezení nám postačí užší zábradlí. Na ně je možné umístit truhlík s květinami nebo hezkou přírodní dekoraci.



**30** Široká deska na zadním zábradlí při posezení pod pergolou umožní pohodlné odložení nejen servírovacího tácu, ale také společenské hry nebo knížky.



## Tipy

Šíře roštu ze střešních latí je dána podle technického listu polykarbonátových desek. Hustší rošt je lepší. Při velikosti zastřešení naší pergoly dvanáct čtverečních metrů už nejde o zanedbatelnou plochu, připočítáme-li k ní váhu 20–30cm vrstvy sněhu, jedná se o pořádnou zátěž.

Vhodným materiálem na výrobu pergoly a ostatních zahradních staveb je borovice. Má v sobě vysoký obsah pryskyřic a dobře odolává vodě. Máme-li možnost, je vhodné na stavbu pergoly zakoupit tlakově impregnovaný materiál. Nejběžnější a nejlevnější na stavbu je smrk. Kvalitní povrchová úprava a zastřešení dokážou velmi prodloužit životnost celé pergoly.

Patky nezatloukáme až k zemi, hranolky by měly být asi 10 cm nad zemí. Ranní vlhkost nebo mokrý tráva k nim dosáhnou hůře a hranolky déle vydrží.

Tvar výpletu nebo výplně pergoly zvolíme libovolný, záleží na našem vkusu a také na prostředí, do něhož je celá zahradní stavba umístěna.

Při kotvení střechy k pergole je nutné počítat s rozpínavostí materiálu a postupovat podle technického listu výrobce. Materiálů na zastřešení je více, záleží jen na tom, který nám bude vyhovovat.

# *Pergola se závětrím*

---



Jednoduchá pergola se dvěma pevnými boky, umístěná v rohu zahrady, poskytne příjemný stín i soukromí. Na střeše pergoly jsou umístěny sluneční kolektory pro ohřev vody v bazénu.

Velikost je zvolena tak, aby se pod pergolu vešlo šest lidí. Základní půdorys je tak 4 x 2,5 metru. Na stavbu nám postačí základní nářadí, jako jsou pilka, úhelník, metr a akumulátorový šroubovák.



**1** Jednoduchý počítačový náčrsek pomohl s představou budoucí pergoly. Stejně pomůže čtverečkový papír nebo tyčky zatlučené do země a provázek.



**2** Hotová pergola: její umístění do rohu bylo dobrým nápadem. Při posezení u kávy máme celou zahradu jako na dlani.



**3** Velkou pozornost je třeba věnovat správnému založení. Správné výšky a úhly jsou zárukou bezproblémové stavby.



**4** Celá pergola je umístěna na šesti zatlučených patkách. Pro srovnání do stejné výšky použijeme vodováhu. Patky zatlukáme přes vložené hranolek.



**5** Svislé trámy (o průřezu 10 × 10 cm) jsou v patkách zajištěny vruty. Při utahování nám pomůže ráčna s golou nebo otevřený klíč.



**6** Vodorovné trámy jsou se svislými spojeny kovovými úhelníky. Stojky zadní stěny jsou vyšší než přední, takže vznikne mírný sklon pro střechu.

# Nápady do zahrady



**7** Střešní hranoly necháme dopředu i dozadu s přesahem. Pod pergolu nám tak nebude pršet ani zatékat. Vhodný přesah je cca 25 až 30 cm.



**8** Podlaha je z vymývané dlažby 40 × 40 cm. Dlažba je usazena do jemné kamenné drti. Nejprve je třeba srovnat a udusat hliněný podklad.



**9** Na zadní a jednu boční stěnu jsou přišroubovány palubky o síle 1 cm. Tak vznikne soukromí, zástění i pořádné zavětrování celé konstrukce.



**10** Pergola je od plotu vzdálena, aby za ní byl malý průchod a palubky bylo možné natřít i zezadu.



**11** Pro zpevnění celé konstrukce použijeme krátké hranolky pro zavětrování. Seřízneme si je pod úhlem 45° a přišroubojeme dlouhými šrouby.



**12** Střešní trámký (10 × 4 cm) nesou palubkovou střechnu o síle 2 cm, na ní je lepenka a bonský šindel. Na střechnu můžeme umístit ohřev bazény.





**13** Zpevněné kovové úhelníky s prolisem jsou použity na spojení trámků v rozích a stojek. Nahrazují tak dlab a čep nebo přeplátování.



**14** Úhelník nevadí ani při připevňování lišt nebo ozdobného laťování zábradlí.



**15** Příčné střešní trámky mají zářezy tak, aby zapadly do základní kostry střechy. Na zapuštění využijeme pilku a dlátko.



**16** Přední konce trámků jsou pomocí přímočaré pilky seříznuty do ozdobného vybrání. Hrany zaoblíme pomocí frézky nebo smírku.



**17** Po stavbě pergoly vyrobíme ze stejného materiálu malé sezení a zábradlí. Jednoduchý křížový výplet z latí má zábradlí i boční štíty.



**18** Délku latí je dobré nařezat s mírnou rezervou a upravit přímo při montáži, nebo je potřeba dobře rozměřit a spočítat délky i úhly.

# Nápady do zahrady



**19** Podle zahradní lavice můžeme zvolit rozměry a výšku sezení. Ta nám i napoví, v jaké výšce přišroubujeme prkna tvořící opěrky.



**20** Nábytek je tvořen dřevěnými úložnými lavicemi s panty, do kterých se schovávají sedací polštáře i deky.



**21** Šikmý štít vypleteme pomocí tenkých latěk stejně jako zábradlí. Při řezání úhlů pomůže ruční pokosnice.



**22** Solární panely jsou vystaveny slunečnímu záření skoro celý den, takže nám ohřívají vodu v bazénu. Přírodní hadice jsou ukryty za pergolou.

## Tip

Kvůli solárním panelům má střecha sklon dopředu, pokud bychom panely nevyužívali, sklon bude opačný a vodu je možné svést do nádoby a použít na zalévání. Při stavbě základů pro pergolu je možné použít zemní vruty. Jejich velikou výhodou je možnost přemístit stavbu na jiné místo, aniž by po sobě zanechaly velké díry v trávníku.

Při použití zemních vrutů odpadá náročné kopání a betonování, lze je ihned po zašroubování do půdy zatížit a pokračovat ve stavbě. Vrut má kónusové tělo, které zhutní a stlačí zeminu ve svém okolí, a tak vznikne díky ploše pravidelného závitu na těle vrutu velmi pevný základ, který lze okamžitě zatížit. Vrut lze použít také při stavbě terasy, dětské stavby, zahradního domku, plotu či obyčejného sušáku na prádlo.

# *Plastový okap pro pergolu*



Voda je život a bez ní to moc nejde. V letních vedrech, kdy vyhlížíme každý mráček, to platí dvojnásob. Když je vody moc, podmáčí zahradu i dům, když je jí málo, není čím zalévat zahrádku. Nejlépe je naučit vodu poslouchat. Pomocí okapové skládačky to půjde snadno a se sestavením si také poradíme. Okapy potřebujeme nejen na pergolu, ale i na garáž, zahradní domek nebo celý dům.