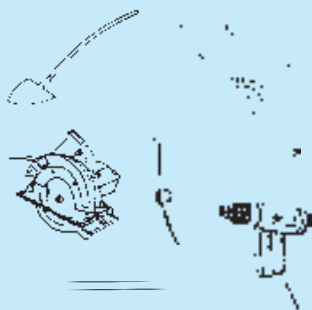
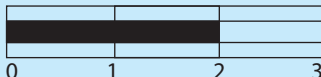


PERGOLA S UPEVNĚNÍM KE STĚNĚ



Materiál

2 betonové kotvy, 2 stojny 210/9/9 cm, 2 vaznice 12 × 14 cm, max. délka cca 350 cm, krokve 8 × 12 cm.

Nástroje**Stupeň obtížnosti****Vynaložené úsilí****Časová náročnost**

Pro stavbu této pergoly budete potřebovat přibližně 12 hod.

Úspora

Na 1 m² plochy pergoly ušetříte asi 1 100 Kč.

Pergolu lze postavit na různých místech: nad posezením uprostřed zahrady, v předzahrádce jako arkádový průchod linoucí se podél cesty či nad terasou a v neposlední řadě může sloužit k zaparkování vozu. Pro stavbu pergoly si však nejprve musíte zajistit souhlasné stanovisko příslušných úřadů a také sousedů.

1 Jestliže jste se rozhodli pro pergolu upevněnou ke stěně domu, ověřte nejprve stav dané stěny, abyste při pozdější montáži nebyli nepříjemně překvapeni. Dáte-li přednost specializované firmě, potom jejím zástupcům sdělte, zda omítka ukrývá příčně děrované cihly, cihly klinker, pórobeton, styropor apod.

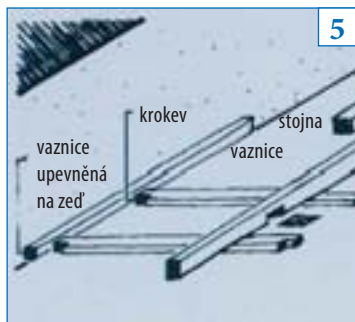
Ještě před nákupem dřevěných prvků zhotovte nákres pergoly, v němž vyznačíte její šířku, délku i výšku.

Při koupi dřeva dbejte na to, aby např. borovicové dřevo bylo řezané přes jádro, ohoblované a naimpregnované v souladu s normou ČSN 49 0615.

Hoblování dřeva provádějte sami pouze v případě, že disponujete srovnávací či tloušťkovací frézou.

Ušetříte si tím spoustu práce a v neposlední řadě také trojnásobně impregnování dřeva.



**TIP**

Při výpočtu potřebného materiálu započítejte také přírůstek na prořez. Promyšleným využitím materiálu jej však můžete zredukovat hluboko pod obvyklých 10%.

2 Nejprve zkraťte příčné dřevěné prvky zvané vaznice na požadovanou délku a oba konce hranolů upravte podle svých představ.

Hranoly můžete zakončit oblým, šikmým nebo kolmým řezem.

3 Jednu z vaznic nyní v požadované výšce upevněte na stěnu domu.

Na širší straně vaznice nejprve vyvrtejte potřebný počet děr. Dále využijte dvou pomocníků, kteří vaznici přidrží u stěny, zatímco si skrz vyvrtané díry vyznačíte na stěně místa pro následné vrtání.

Vrtákem odpovídající velikosti vyvrtejte označené díry, zasuňte vhodné hmoždinky a vaznici v přesné vodorovné poloze upevněte.

4 Pomocí vodováhy nyní přeneste konce upevněné vaznice kolmo na zem a označte. Stojny pak musíte vyrovnat do pravého úhlu.

5 Pro vyznačení pozic pro stojny může být užitečné, když si krokve rozložíte na zem, kam přesně v paralelní poloze vůči vaznici upevněné na stěně položíte i druhou vaznici a přenesete vedle ní na zem pozice stojen.

6–7 Vyhlubte díru pro základy a zabetonujte kovovou podložku ve tvaru U neboli trámovou botku, která slouží pro připevnění stojen. Zatímco betonové základy tvrdnou, máte dostatek času pro svázání zbývajících částí pergoly.

Nejprve musíte spočítat přesnou délku stojen. Určíte ji podle délky krokví a jejich potřebného spádu směrem od domu. Jako optimální se jeví spád 1 cm na 1 m délky krokvě, to znamená, že při délce krokví 4 m musí být vnější stojny o 4 cm kratší, než by byly stojny umístěné u stěny domu. Nyní u betonové kotvy změřte vzdálenost od země po vodorovnou část kovové podložky. I tento rozměr musíte od celkové délky stojny odečíst.

Jakmile jste stojny upravili na potřebnou délku, musíte totéž učinit i s krokvemi. Zkraťte tedy jednotlivé krokve podle svých představ.

Délkově upravené krokve položte na montážní stojany nebo pracovní stůl úzkými stranami vedle sebe a na délku je vyrovnějte do jedné úrovně.

Jestliže je některý z hranolů prohnutý, otočte jej tak, aby byl vyhnutý směrem k zemi. Pomocí truhlářské svěrky stáhněte všechny krokve dohromady.

8–9 Nyní musíte na krokvích vytvořit plochu pro připevnění k vaznici umístěné na stěně domu.

Tento zářez musí sahát do 1/3 výšky krokve, to znamená, že u krokve, jejíž celková výška činí 12 cm, bude zářez měřit 4 cm a zůstane hranol silný 8 cm. Z druhé strany je výřez o 2 cm kratší, než je šíře vaznice upevněné na stěně. Tak dosáhnete toho, že krokve nepřiléhají těsně ke stěně domu a nehromadí se zde vlhkost. Na všech hranolech tedy vyznačte zářezy a ruční okružní pilou všechny hrany napříč nařízněte do odpovídající hloubky. Pro odstranění přebytečného dřeva použijte dláto.

Přebytečné dřevo neodstraňujte najednou, neboť příčné vedoucí dřevní vlákno by se mohlo trhat dále, než jste ho nařízli.

10 Pro vytvoření spojovací plochy k upevnění ke druhé vaznici potřebujete nejprve změřit světlou vzdálenost mezi oběma vaznicemi. Tento rozměr přeneste na krokve (vycházejte při tom z prvního zářezu) a ve vyznačené vzdálenosti je nařízněte.

Odměřte šířku nepřipevněné vaznice a podle ní proveďte na krokvích druhý řez. Dřevo mezi oběma řezy opět odstraňte dlátem. Krokve by měly druhou vaznici přesahovat asi o 30 cm. Není nutné, abyste zářezy kvůli sklonu krokví vedli šikmo.

Jakmile betonový základ ztvrdne, postavte stojny na betonovou kotvu a upevněte je předem připravenými šrouby ke kovové podložce.

11 Druhou vaznici nyní položte na stojny. Zkontrolujte, zda je vzdálenost stojen v místě pod vaznicí a nad zemí stejná.

Vaznici připevněte ke stojnám pomocí úhelníčků o rozměrech 60 × 60 mm a tloušťce materiálu 2 mm.

Kovovou podložku pod stojny, betonovou kotvu, stěnové úchyty a úhelníčky poříďte pokud možno v zářem pozinkovaném provedení, které představuje nejlepší ochranu proti korozi.

Světlá povrchová úprava kovových částí se však pokaždé nehodí, proto můžete pozinkovaný materiál natřít. Čerstvě pozinkovaný kov potřete čpavkem. Zoxidovaný materiál natřete nejprve základovou barvou a poté můžete nanést požadovaný barevný odstín. Kování z ostatních kovových materiálů si rovněž nechejte pozinkovat žárovým



7



8



9



10

stříkáním. U tohoto typu zinkování se zinek ohřeje na teplotu asi 2000 °C a odpovídajícím typem stříkáčské pistole se ve formě prášku nanese na předem opískovaný kov.

Na jemně drsném povrchu zinkované vrstvy lak velmi dobře drží.

12 Nakonec položte na připravené vaznice krokve, upravte je do požadovaných vzdáleností a připevněte pomocí krokrových hřebíků.

Při zatluštění nezapomeňte vaznici upevněnou na stěně podložit nějakou

podpěrou, jinak by mohlo dojít k uvolnění hmoždinek.

Pergoly mohou být čistě dřevěné, kovové nebo z kombinace různých stavebních materiálů.

Trvanlivé a pěkné řešení představuje monolitická pergola: nosníky z přírodního kamene jsou na horní straně opatřeny zářezy, do nichž se vloží dřevěné prvky.

Ve stavebninách můžete pro změnu pořídit betonové sloupy, případně lze zvolit lehkou a jednoduchou konstrukci kombinovanou z kovových stojen a dřevěných prvků.



11



12

