



Dřevěné terasy

Peter Himmelhuber

GRADA®




GRADA®

Dřevěné terasy

Peter Himmelhuber



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.

Peter Himmelhuber

Dřevěné terasy

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 4726. publikaci

Odpovědná redaktorka Věra Slavíková
Přeložil Ing. Václav Bartoš
Sazba Vladimír Velička
Počet stran 104
První vydání, Praha 2012
Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a. s.

Translation © Grada Publishing, a.s., 2012
Cover Design © Grada Publishing, a.s., 2012

Die deutsche Originalausgabe erschien unter dem Titel „Terrassen und Decks – aus Holz selbst gebaut" im ökobuch Verlag, Staufen bei Freiburg/Breisgau.
© ökobuch Verlag, Staufen bei Freiburg 2011

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

ISBN 978-80-247-4003-4 (tištěná verze)
ISBN 978-80-247-7851-8 (elektronická verze ve formátu PDF)
ISBN 978-80-247-7852-5 (elektronická verze ve formátu EPUB)

Obsah

1 Bydlení pod širým nebem 7
Kamenná nebo dřevěná terasa? 7
Předběžné úvahy a jak se rozhodnout 10

2 Úvahy a záměry 13
Různé možnosti umístění 13
Poloha slunce 14
Vzhled a uspořádání terasy 15
Dodržet stavební zákon 15
Velkorysý záměr 16
Tvořivosti se meze nekladou 17
Kombinace stavebních materiálů 19
Stavba by měla být šetrná ke kořenům porostu 19

3 Základy a pokládka dřevěné terasy 20
Zakládání na pilotech 21
Základy k pergolám 24
Zemní vruty 24
Zatloukaná kotvicí pouzdra 25
Kotvicí podpěry 25
Zděná konstrukce 26
Využití existujícího základu 26
Terasa bez základu 27
Střešní terasy 27

4 Dřevo na dřevěné terasy 29
Tuzemské druhy dřeva 29
Tropické dřevo 30
ThermoWood 31
WPC materiál 32
Výběr materiálu a ceny 32
Porovnání nabídek 33
Ekologické aspekty využívání dřeva 33
Exkurz k našim sousedům: Dřevo přímo z lesa 34

5 Ochrana dřeva 37
Prostředky ochrany dřeva 37
Konstrukční ochrana dřeva 37
Odolnost proti vodě 38
Ošetření dřeva 38
Ochrana kovových dílů před korozí 40

6 Konstrukční a upevňovací prvky 41
Prkna a nosné trámy 41
Nosná konstrukce 41
Pokládka dřevěné podlahy 42
Šrouby jako spojovací prostředky 43

7 Ukázky a příklady staveb 46
7.1 Terasy s pergolou 46
7.2 Terasa z douglaskových palubek a modřínových nosníků 54
7.3 Dřevěná venkovní plovoucí podlaha 62
7.4 Dřevěný ochoz u bazénu 66
7.5 Terasa ze dřeva Garapy 69
7.6 Velká zahradní terasa a střešní terasa z modřínového dřeva 72
7.7 Dřevěné terasy se zemními vruty 82
7.8 Dřevěná terasa s rondelem 86
7.9 Dřevěná terasa s podkladovou konstrukcí z ocelových profilů 88
7.10 Dřevěná terasa s proskleným přístřeškem 94

Poděkování 104



1 Bydlení pod širým nebem

Kamenná nebo dřevěná terasa?

Terasa patří mezi nejdůležitější vybavení zahrady. Místo k posezení před domem nám v horkých slunečných dnech může posloužit jako obývací pokoj pod širým nebem. Když se toto místo ještě zastřeší, můžete tam pobývat i za deště. Řešení podlahy terasy a zejména způsob ukotvení v terénu se liší podle její polohy, podle typu domu, ke kterému přiléhá, podle uspořádání zahrady a zejména podle osobních přání obyvatel. Podlaha terasy může být provedena jako kamenná dlažba, z přírodního kamene, z dlaždic anebo ze dřeva.

Kamenná dlažba nebo *dlažba z dlaždic* vyžadují masivní podklad ze zhutněného štěrku. Aby se pro tento zhutněný podklad uvolnil prostor, musí se vytěžit zemina. Rozhodneme-li se pro položení dlaždic, musí být vytvořen podklad z betonu. Nejdříve se musí provést výkop, odvézt zemina, navézt sypaný štěrk, nanést vrstva betonu s drtí a teprve poté se provede vydláždění kamenem anebo pokládka dlaždic; spodek terasy bude masivní a poskytne robustní základ pro trvalé užívání. Stojí za to, abyste aspekt trvanlivosti dobře zvážili ještě dříve než se rozhodnete buď pro kamennou nebo dřevěnou terasu.

Jako stavební materiál má dřevo ve srovnání s kamenem, betonem nebo keramikou určité výhody. Venkovní podlahy ze dřeva je možno postavit v každé zahradě, bez nákladného a masivního základu. Dřevo umožňuje i neobvyklé, netradiční konstrukce. Je možné například postavit terasy o několika rovinách. Venkovní podlahy – neboli deckingy se mohou později i dodatečně přistavovat a rozšiřovat. Pokud je při rekonstrukci domu k dispozici volné okno, může se předělat na francouzské dveře, které tak umožní vstup do plenéru. Na rozdíl od kamenné venkovní podlahy postačí pro dřevěnou terasu jednoduchá dřevěná nebo kovová podkladní konstrukce. To umožňuje také snáze překlenout jednotlivé části budovy nebo výškové rozdíly v terénu a rovněž umožňuje využít zavěšených konstrukcí, jako např. mostovky, které se mohou umístit nad zahradním rybníčkem nebo u bazénu. Protože se dřevěné podlahy vyznačují v porovnání s kamennou dlažbou výrazně nižší plošnou hmotností, mohou sloužit i jako palubková podlaha pro balkóny a střešní zahrady.





Obr. 1.1
Sousedství nijak neobvyklé: nahoře dřevěná terasa ve formě balkónu, dole kamenná terasa

Obr. 1.2
Terasy s různým dlážděním





Obr. 1.3
Víceúrovňové dřevěné terasy; zde jako velkoplošná přístavba pod osazeným balkónem

Obr. 1.4
Dřevěná terasa s rybníčkem

Relativně kratší trvanlivost dřevěných podlah lze kompenzovat volbou trvanlivého druhu dřeva, odolného hnilobě a trouchnivění; tuto odolnost lze výrazně zvýšit konstrukční ochranou dřeva.

Dřevo je stavební materiál, který můžeme opracovávat běžným nářadím, takže dřevěnou palubkovou podlahu nebo dřevěnou terasu si lze pořídit svépomocí. Jednoduché konstrukce může zvládnout bez zvláštních odborných znalostí každý zkušenější domácí kutil. Ani výměna trouchnivých dřevěných dílů na exponovaných místech za nové, kterou je po několika letech nutné provést, není nijak namáhavá. Zlikvidovat takové díly je možno zcela jednoduše spálením v kamnech nebo kotli, pokud se jedná o povrchově neupravené dřevo.

Dalším aspektem, který stojí při rozhodování za úvahu, je původ a povaha dřeva. Dřevo pochází ze stromů, které rostou v kultivovaných lesích. Po řadu let se podílely na tvorbě kyslíku a filtraci ovzduší. Tato obnovitelná surovina působí i jako podlahová krytina stále živě, zejména proto, že letokruhy, suky, nárůsty označují, jak se ukládal lignin ve dřevní hmotě. Dřevěná podlaha vypadá nejen mnohem zajímavěji, ale ve srovnání se „studenou" kamennou podlahou poskytuje prožitek útulnějšího „protepleného" prostředí. Je samozřejmé, že dřevo pro tyto stavby většinou





Obr. 1.5
Střešní zahrada s dřevěnou terasou na garáži

Obr. 1.6
Dřevo můžeme opracovávat s použitím jednoduchých nástrojů sami





pochází ze stromů z oblastí lesů, kde se hospodaří trvale udržitelným způsobem. To platí rovněž pro dřevo z pralesů severní polokoule, kde v chladném podnebí roste mnoho let. Dřevo sibiřského modřínu (Larix sibirica) se proto vyznačuje úzkými letokruhy a jejich značnou hustotou. Bohužel, severské pralesy jsou uchráněny kácení a mýcení stejně málo jako tropické pralesy. V některých regionech se kácí celé pásy lesů technologií, nazývanou „chaining", která spočívá v tom, že se používá buldozerů propojených ocelovými pásy a stromy se porážejí plošně. My bychom si měli zvolit spíše místní, domácí dřevo, které je exotickým dřevinám rovnocenné. Výhodu má ten, kdo má možnost si opatřit stavební dřevo z místních zdrojů a dohodnout se s lesníkem nebo vlastníkem lesa a sám si vybrat stromy k pokácení.

Ty se případně nechají pořezat na pile, kde se uskladní, dají se vyschnout a po vyschnutí jsou již použitelné jako stavební dřevo. Moderní pily jsou vybaveny sušicími komorami, které umožňují, aby se dvouletá doba vysychání zkrátila na několik týdnů. Také dřevo, které je k dispozici v obchodech se dřevem a stavebninami, pochází v mnoha případech z lesů v blízkém okolí. Kdo si chce být jistý, že dřevo pochází z domácích lesů, nechť se obrátí na místní firmu, která je schopna zaručit domácí původ dřeva.

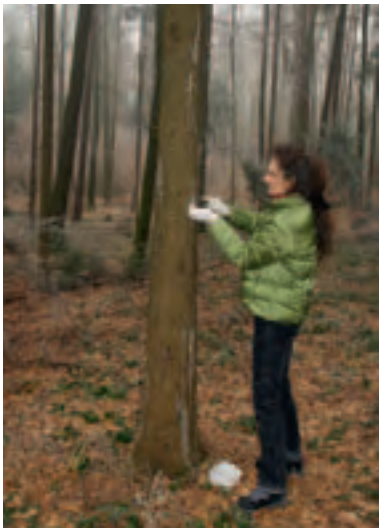
Obr. 1.7
Opracování dřeva na stavbě: hoblování modřínových nosníků

Obr. 1.8
Modřínová prkna se sešroubují

Obr. 1.9
V některých oblastech si můžete sami vybrat stromy na stavební dřevo...

Obr. 1.10
...porazit je a pořezat...

Obr. 1.11
...a odvézt si je z pily již jako pořezané stavební dřevo







Předběžné úvahy a jak se rozhodnout

Ten, kdo ještě neví, zda si pořídí dlažbu kamennou či z dlaždic, nebo venkovní dřevěnou podlahu, měl by se nejdříve porozhlédnout po příkladech již realizovaných řešení. Přístup a pohled na různé možnosti řešení můžeme získat na webových stránkách prodejců stavebních hmot (vyhledávat podle klíčového slova Terasy). Poněkud diferencovanější pohled poskytují výstavy a trhy stavebních hmot a obchody se stavebninami, kde můžeme terasy a stavební materiály vidět „na živo" a přímo se po nich projít. Vyplatí se posoudit projekty několika nabídek a podívat se, jak vypadají nejen novostavby, ale i starší provedení. Pak si na základě toho, co uvidíte, můžete vytvořit představu o účincích nevyhnutelného působení povětrnostních podmínek a zvětrávání. Zvětrání působí na stavební hmoty různě – například u kamenné dlažby musíme počítat s poškozením mrazem, u dlaždic nás zajímá, zda budou spáry dobře těsnit, u dřevěné venkovní podlahy nás bude zajímat, jak bude v průběhu let popraskaná atd. Zvláště zřetelné budou rozdíly v působení „zubu času" na různé druhy dřeva. Drahá tropická dřeva – jako např. Bangkirai – nás mohou opticky zklamat, protože původně tmavohnědý povrch vyrudne, kdežto původně načervenalé lesklé modřínové dřevo po mnohaletém zvětrávání získá stříbrošedé zbarvení. Je přirozeně věcí osobního vkusu, jaký materiál si vyberete, ale tím spíše byste si měli prohlédnout, jak jednotlivé materiály v různých, již hotových projektech vypadají; takové návštěvy by se měly zúčastnit nejlépe všechny osoby podílející se na projektu.

Podobné příležitosti nabízejí též různé zahrádkářské výstavy, na nichž je téma zahrady doplněno ukázkou zahradních teras. Někdy stačí procházka hezkou obytnou čtvrtí nebo návštěva známých, kdy nám pohled přes plot nebo popovídání u kávy na zahrádce může poskytnout inspiraci.

Pokud je možný osobní rozhovor, nechte si od dodavatele nebo výrobce rovněž objasnit vlastnosti potřebných stavebních hmot nebo i stavební projekty a nechte si zdůvodnit také cenu, požadavky na údržbu a další informace, které se získají zkušenostmi. Uživatelé ochotně poskytnou informace i o méně dobrých vlastnostech stavebnin, například o tom, zda podlahový povlak přijímá vlhkost, zda je klouzavý nebo zda na něm rostou řasy, zda se ve spárách usídlují mravenci. Užitečné mohou být i informace o tom, jak lze konkrétní druh dřeva zpracovat, jaké upevňovací prvky

Obr. 1.12
Na zahradnických výstavách se stále objevují zajímavé architektonické náměty: zde je bazén s dřevěným ochozem a cestičkou vydlážděnou kameny…



Obr. 1.13
...nebo tematicky zaměřená zahrada s dřevěnými a kamennými prvky







a spojovací součásti jsou potřebné a užitečné a jaké nástroje budete potřebovat. Kromě nákladů na prkna a stavební dřevo jsou zvláště u dřevěných teras důležité dodatečné náklady na šrouby z nerezové oceli, úhelníky, kotvicí šrouby, patky a skoby a ostatní kovové díly, které mají svou nezanedbatelnou cenu. Pro rozhodnutí, zda si postavit kamennou, nebo dřevěnou terasu je významným kritériem možnost vybudovat ji vlastními silami, protože dlaždičské práce jsou pro domácího kutila zpravidla obtížnější než práce se dřevem. Avšak pro některé dřevěné terasy je nutná kovová základová výztužná konstrukce, což opět vyžaduje pomoc odborné firmy. Takové ocelové konstrukce jsou pracné a vyžadují specializované odborné dovednosti a příslušné nástroje, to opět představuje další náklady.

V každém případě se vyplatí ještě před zadáváním zakázek a eventuálním nákupem materiálu vypracovat podrobný plán a opatřit si nabídky od několika dodavatelů. Zpravidla stačí výkresy terasy v měřítku, s uvedením rozměrových kót a předpokládaným propojením s budovou. Stavební firmy i obchodníci se dřevem jsou většinou nápomocni při dimenzování potřebných průřezů. Od nich se dozvíte, jaké tloušťky prken, resp. trámů jsou potřebné, můžete si vybrat délky, které jsou

Obr. 1.14
Optickou a barevnou podobu dřevěné terasy neurčují pouze druhy dřeva, jejich vzhled se mění s časem. Zde je zbrusu nová terasa z Bangkirai...

Obr. 1.15
...a stejná terasa po několika letech, kdy dřevo zešedlo

Obr. 1.16
Přesná výkresová dokumentace je pro výztužnou základovou konstrukci terasy z ocelových profilů nezbytná

Obr. 1.17
Dřevěná terasa na výztužné konstrukci z nosníků ze stavební oceli na betonovém základu











Obr. 1.18
K zhotovení podkladové konstrukce z ocelových profilů je potřeba odborných znalostí a vhodných nástrojů zámečníků

Obr. 1.19
Prefabrikovaná konstrukce podkladu terasy z ocelových pozinkovaných profilů se upevní přímo na obvodovou zeď

Obr. 1.20
Na nosné konstrukci se může začít s montáží dřevěné venkovní podlahy

na skladě a vyhnout se tak zbytečně velkým prořezům. Zároveň zjistíte, kolik a jakých šroubů bude zapotřebí atd. Tyto předběžné poptávky u různých obchodníků na trhu se stavebninami mají pro správnou volbu stavebního dřeva značný význam. Ceny prken se mohou výrazně lišit, je třeba počítat i s rozdílnou jakostí dřeva. Příležitostné slevy a výprodeje prodejců stavebnin vzbuzují pochopitelný zájem a poptávku, takže kvalitní, cenově výhodná prkna a trámy se rychle rozprodají. Na toho, kdo přijde pozdě, zbudou již jen přebrané a popraskané zbytky.

Levné zboží nízké kvality z odpadu přijde většinou mnohem dráže než bezvadné stavební dřevo. I zde se vyplatí poptat se majitelů dřevěných teras na dodavatele a zdroje. Nejlepší reklamou dobrého obchodníka se dřevem jsou spokojení zákazníci. Většina obchodníků se dřevem nabízí kromě jiného i zajištění přepravy na místo. V případě velkoplošných dřevěných teras by byla doprava osobním automobilem s přívěsem velmi obtížná, neboť často se jedná o prkna delší než 4 m. Půjčovné za přívěs může být totiž dražší než doprava nákladním autem.



Obr. 1.21
Sortiment dřevěných stavebních prvků pro zahradní stavby v prodejně stavebnin

2 Úvahy a záměry

Různé možnosti umístění

Optimální umístění terasy bývá obvykle přímo přede dveřmi do obývacího pokoje, na jižní nebo západní straně domu, tam, kam se můžeme posadit, aniž bychom museli vycházet z obytného prostoru anebo obcházet dům. To umožňuje rychlý a pohodlný přístup, někdy se tam můžete opalovat, relaxovat nebo si jen vypít kávu na čerstvém vzduchu. Můžete si tam donést občerstvení a nápoje.

Snad na každé zahradě se najdou nějaká místa k posezení. Mohou to být dvě zahradní křesla např. s lavicí před domem, nasměrovaná do klidné uličky, což umožňuje i bezprostřední kontakt s kolemjdoucími. Kdo v létě rád posnídá venku, může tak nejlépe učinit na zástinku, pro který je nejvhodnější místo orientované na východ, kam dopadá ranní slunce.

Pro ty, kdo si chtějí užít volný čas na zahradě a grilovat tam nebo povečeřet, bude nejvhodnější místo na západní straně. Počet teras, velikost a jejich uspořádání závisí mimo jiné na tom, jak je na pozemku umístěn dům, na typu domu a na zvyklostech obyvatel. Jestliže chceme postavit na pozemku několik teras, pak lze použít i několik různých stavebních materiálů. Například pro posezení před domovními dveřmi se hodí stejný obklad, jaký se použije pro zpevnění příjezdové cesty k domu, zatímco pro terasu, kde budeme snídat nebo svačit, se hodí dřevěný podklad, po kterém se dá projít i bosou nohou. Často se mohou stavební hmoty vzájemně kombinovat. Dřevo a přírodní kámen se k sobě velmi dobře hodí. Tak se mohou například stávající terasy z přírodního kamene vý-

Obr. 2.1
Skica předběžného návrhu zahrady s několika terasami

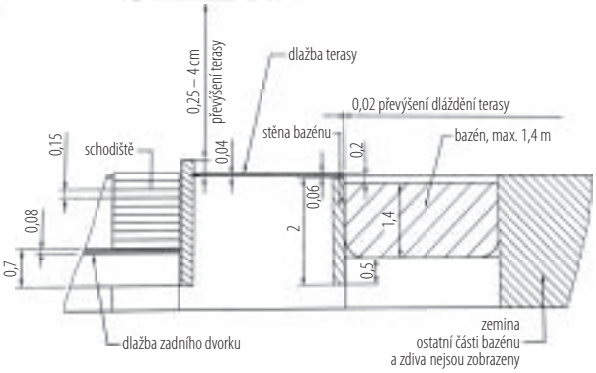
Obr. 2.2
Převod do stereometrického 3D zobrazení

Obr. 2.3
Detailní výkres v půdorysu (nahoře) udává všechny důležité délkové rozměry a v řezu výškové kóty (dole)













Obr. 2.4
Nakonec se provede vizualizace pohledu 3D na počítači

Obr. 2.5
Zahrada se zhotovenou terasou a bazénem po realizaci

borně obložit dřevěnou podlahou nebo se mohou rozšířit a doplnit dřevěnými palubkami.

Poloha slunce

Stanovení polohy míst k sezení závisí na ročním období a předpokládané denní době, ve které je budeme chtít využívat. Na mikroklima tohoto místa bude mít vždy rozhodující vliv poloha slunce, zastínění a ochrana proti větru. Od září do března stojí slunce na obloze velmi nízko, takže místo orientované k jihu bude podle stavu okolí v zimě více zastíněné, pokud v sousedství stojí vysoké budovy nebo budou stínit jehličnaté stromy. V letních měsících vychází slunce podstatně dříve a zapadá značně více na západě než v zimních měsících. Proto je terasa umístěná na východní straně vhodná jako místo pro snídani, i když ji bude stínit větší strom. Ráno, kdy vychází slunce, koruna stromu nezaclání a neruší. Když výška slunce na obloze narůstá, je stín stromů na zahradě v horkých slunečných dnech žádoucí, kdežto v zimních měsících, kdy jsou stromy bez listí, to nevadí. Podmínky denního osvětlení a počasí lze také ovlivnit. Do míst, kam dopadá plný sluneční svit, se může buď postavit pergola, nebo se tam mohou jednoduše umístit slunečníky či upevnit markýza, čímž se zajistí zastínění. Jako ochrana před klimatickými vlivy a větrem poslouží postranní zdi anebo prosklené přístřešky.

Obr. 2.6
Dřevěná terasa se sluneční clonou (plachtou)

Obr. 2.7
Terasa se slunečníkem a malým stromkem





Vzhled a uspořádání terasy

Forma a velikost terasy se řídí také polohou, potřebou plochy a velikostí, kterou máme reálně k dispozici. Preferujeme přitom, jak již jsme uvedli, místo na jižní nebo jihozápadní straně domu. Pokud je to možné, měla by se terasa přistavět přímo ke zdi domu, nejlépe pod okny tak, aby její podlaha byla ve stejné výšce jako je podlaha přízemí. Pokud terasa navazuje přímo na domovní trakt, usnadní to bezprostřední vstup na terasu přímo z domu a naopak. Podle velikosti domu a jeho typu je možno využít buď jeho celou půdorysnou šířku, nebo pouze její část. V některých případech můžeme terasu „zahnout za roh" a rozšířit na dvě strany domu, takže vstup na ni může vést nejen z obývacího pokoje, ale i z kuchyně, z pracovny nebo z dětského pokoje. Taková klikatá stavba, zabírající 2 nebo dokonce 3 strany domu, uzavírá nejen jižní stranu, ale dodatečně i západní nebo i východní. Pak máme k dispozici různá místa, která můžeme variantně využívat podle denní doby nebo výšky slunce nad obzorem.

Dodržet stavební zákon

Postavit si terasu můžeme většinou bez zvláštního stavebního povolení, pokud se staví na vlastním pozemku a půdorysná plocha nepřesahuje příslušnou výměru, např. vydlážděná plocha u domu, besídka pro dva pod stromem nebo dřevěná terasa u zahradního bazénu. Jinak tomu je v případě, když si budete chtít pořídit besídku se zimní zahradou, se zasklenou pergolou, kombinovanou s vyšším větrolamem nebo se zástěnou pro ochranu soukromí. U takové výstavby musíte v ČR postupovat důsledně podle zákona *č. 183 z roku 2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění novely zákona č. 379/2009 Sb.* a získat stavební povolení. Proto je nezbytné předložit výkresovou dokumentaci a nechat si ji schválit. Na to by se mělo pamatovat již při projektování domu (novostavby nebo rekonstrukce), což pak ušetří dodatečné náklady na projekt a žádost o stavební povolení. Podle tohoto stavebního zákona se však častěji obejdete bez stavebního povolení a stačí vám jen ohlášení stavebnímu úřadu. Bez ohlášení se obejdou např. stavby o jednom nadzemním podlaží do 25 m^2 a 5 m výšky (splňují-li další zákonné parametry), zimní zahrady o jednom nadzemním podlaží, skleníky do 40 m^2 zastavěné plochy a do 5 m výšky, bazény do 40 m^2 zastavěné plochy či stavební úpravy energetických vedení, vodo-

Obr. 2.8
Kruhová dřevěná terasa se sezením pro dva na betonovém podkladu

Obr. 2.9
Velká dřevěná terasa s prosklením zastřešením





Tip:

Stavební zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zák. č. 379/2009 Sb. najdete na webové adrese *www.business.center.cz/business/ pravo/zakony/stavebni*

vodů a kanalizací, přípojky v délce do 50 m apod. Abychom zjistili, zda můžeme uvažovaný typ terasy na zvoleném místě vůbec postavit a zda a jaký projekt bude zapotřebí, je dobré se předběžně informovat na stavebním úřadě. Pokud bude stavební úřad například pro dřevěnou terasu s pergolou a prosklenou střechou vyžadovat projekt (např. když budou práva souseda jinak dotčena), je vhodné předběžnou žádost předložit písemně. V případě negativního vyjádření stavebního úřadu tak ušetříte náklady za vypracování profesionálního projektu. Pro předběžnou žádost stačí jednoduché výkresy nebo skici s okótovanými hlavními rozměry. Jestliže stavební úřad vyhodnotí projektový záměr jako proveditelný, může stavebník zadat vypracování podrobného projektu, pokud ho vyhodnotí negativně, musí být požadované změny zapracovány do projektu nebo se musí počítat se změnami lokality, podoby řešení, stavebních materiálů apod.

Velkorysý záměr

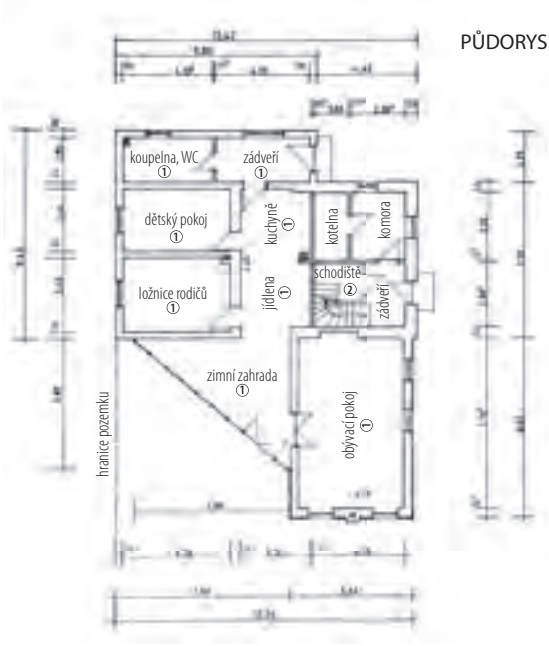
Podrobný projekt s přehledovými a detailními výkresy má vždy smysl, a to i tehdy, když není vyžadován pro schvalovací řízení. S projektováním se může začít v okamžiku, kdy na základě rozsáhlejších informací, doporučení a konzultací padne rozhodnutí o stavbě terasy. K projektování patří nejen stanovení polohy, podoby a velikosti terasy, ale také výkresy detailů konstrukce, jako je např. druh a poloha základů, napojení na budovu a okolí (např. schodištěm apod.).

V případě novostavby nebo schválené modernizace zakreslí architekt obvykle terasu již do stávající výkresové dokumentace budovy, takže její polohu, podobu a velikost lze snadno stanovit. U dodatečné přístavby anebo stavby nádvoří – patia v zahradě vně domu, pod velkým stromem, nebo u zahradního bazénu – se forma a velikost řídí podle povahy pozemku a dalších místních okolností.

Obr. 2.10
Pro schvalovací řízení projektového záměru staveb, jako je zimní zahrada nebo zastřešená terasa (jako na *obr. 2.13*) musí být přiložen situační výkres



Obr. 2.11
Detaily se uvádějí v měřítku 1:100 v půdorysu nebo v pohledu



Platí zásada, že terasa by měla být vyprojektována velkoryse, s určitou rezervou, aby poskytla dostatečné místo i v případech, že přijde více hostů a pokud má sloužit i pro různé aktivity venku. Potřebu plochy pro zahradní nábytek, jako např. stoly, židle a sedačky, můžeme pokusně stanovit tak, že je zkušebně umístíme ven. K tomu je zapotřebí ještě připočíst plochu na ozdobné prvky, jako jsou ozdobné balkónové květiny, okrasné rostliny v květináčích, gril, slunečníky a ostatní vybavení pro volný čas.

Pro všechny druhy vnějších podlah z palubek jsou vhodné stavební výkresy s přesnými údaji o rozměrech, a to již s ohledem na sestavení z potřebných prken a trámů. Podrobné plánování je důležité především tehdy, jestliže se má terasa pořídit na nerovné ploše, někdy i na stávajícím betonovém základu, a zejména tehdy, když se výškové rozdíly mezi úrovní podlahy obytného domu a půdou zahrady musí překlenout podkladovou konstrukcí z dřevěných nosníků nebo z ocelových profilů.

Tvořivosti se meze nekladou

Protože dřevěná podlaha nemusí mít nutně masivní základ, může mít různé konstrukční provedení – lamelové dřevěné rošty, které lze snadno položit na vyštěrkovanou a vyrovnanou půdu stejně jako přechodové můstky nad rybníčkem, které spojí jeho břehy až po velkoplošné terasy, uložené na pevných základových podpěrách, které jsou pokračováním obytných místností a přemosťují prostor mezi domem a zahradou.

Dřevo lze snadno obrábět, což umožňuje vytvářet bez zvláštních techno-



POHLED Z JIHU



POHLED ZE ZÁPADU

Obr. 2.12
Výkresy pohledu, obvykle v měřítku 1:100

Obr. 2.13
Zimní zahrada se zastřešenou dřevěnou terasou krátce po dokončení





Obr. 2.14
Rozdílné převýšení poskytuje určitý půvab: dřevěná terasa na podestě se schůdky a vodotryskem

Obr. 2.15
Rybníček s terasou ze dřeva

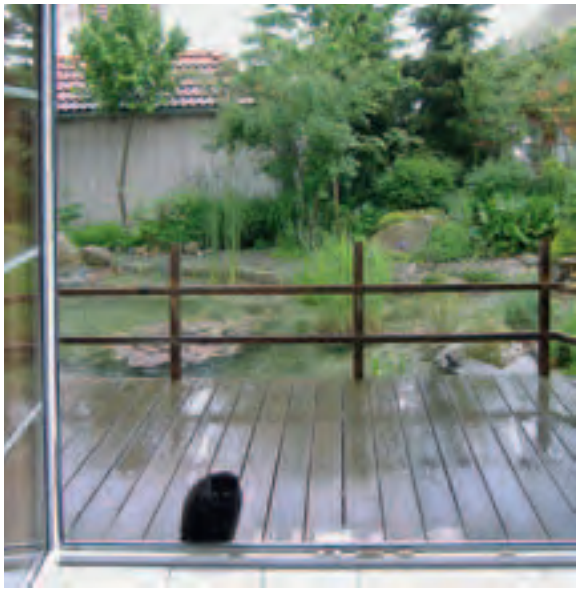
Obr. 2.16
Dřevěná terasa nad rybníčkem s kočkou

logických nároků i neobvyklé tvary. Mohou se tak vytvářet terasy v obdélníkovém nebo lichoběžníkovém tvaru, stejně snadno jako kruhové nebo zaoblené tvary a různé členité tvary v podobě kruhových oblouků nebo zajímavého odstupňování a vybrání.

Pokud to konstrukce základů dovoluje, mohou se dřevěné venkovní podlahy rozdělit do několika rovin, vzájemně spojených schody. Tím je umožněno i vertikální členění nezastavěných ploch, pokud to výškové rozdíly na pozemku dovolují. Odpočívadla a podesty je možno uzpůsobit tak, aby sloužily jako místo k sezení.

Vertikálně členěné terasy vylepšují svažitý terén pozemku, kvalitu bydlení





a vzhled zahrady. Toto uspořádání se však musí důkladně promyslet a naplánovat, aby umístění teras zbytečně nerozčlenilo pozemek. Je rovněž třeba mít na paměti, že všelijak členité, křivolaké dřevostavby mají tendenci zvětrávat a vůbec jsou choulostivé na povětrnostní podmínky, především v důsledku toho, že se na vodorovných plochách drží dešťová voda. Předčasnému zvětrávání dřevěných konstrukcí lze zabránit konstrukční povrchovou ochranou dřeva, výběrem dřeva odolného povětrnostním vlivům nebo vhodným zastřešením.

Kombinace stavebních materiálů

Možností mnohotvárného provedení dřevěných teras lze nejlépe využít v případech, že se zkombinují různé druhy dřeva. Takto lze, podobně jako u parketových podlah interiéru, akcentovat různé barevné odstíny anebo vytvářet geometrické obrazce. Dekorativně působí i kombinace dvou přírodních surovin – přírodního kamene a dřeva. Tak se mohou kombinovat např. světlé vápencové kvádry v masivních rámech terasy s tmavým dřevem nebo stříbřitě šedé žulové kameny s načervenalým dřevem venkovní podlahy.

Stavba by měla být šetrná ke kořenům porostu

V horkém létě si rádi odpočineme na příjemném místě ve stínu koruny stromu. Na to, abychom si vyzkoušeli, zda právě tam je vhodné zřídit besídku, stačí skládací zahradní nábytek, který snadno a rychle postavíme a zase uklidíme. Pokud se ukáže, že to je vhodné místo, kde se budeme rádi zdržovat, můžeme právě tam vybudovat dřevěnou terasu, aniž bychom museli stavět masivní základ.

Při stavbě kamenné terasy by se poškození kořenů nedalo zabránit. Použijí-li se základové kotvicí šrouby nebo zemní vruty, dojde při vnikání do půdy k poškození kořenů. U obyčejné dřevěné plošiny z prken se tomuto způsobu ukotvení můžeme vyhnout. Jako podpěry mohou sloužit betonové patky, které se položí v určitých vzdálenostech a vyrovnají se do příslušné výšky.





Obr. 2.17
Dřevěné terasy u bazénu

Obr. 2.18
Dřevěná plošina uložená na štěrkovém násypu se zahradním nábytkem