



Dřevěné terasy

Peter Himmelhuber

 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	5 Ochrana dřeva	37
Kamenná nebo dřevěná terasa?	7	Prostředky ochrany dřeva.....	37
Předběžné úvahy a jak se rozhodnout.....	10	Konstrukční ochrana dřeva	37
2 Úvahy a záměry	13	Odolnost proti vodě.....	38
Různé možnosti umístění.....	13	Ošetření dřeva	38
Poloha slunce.....	14	Ochrana kovových dílů před korozí	40
Vzhled a uspořádání terasy	15	6 Konstrukční a upevňovací prvky	41
Dodržet stavební zákon.....	15	Prkna a nosné trámy.....	41
Velkorysý záměr.....	16	Nosná konstrukce	41
Tvořivosti se meze nekladou.....	17	Pokládka dřevěné podlahy.....	42
Kombinace stavebních materiálů	19	Šrouby jako spojovací prostředky	43
Stavba by měla být šetrná ke kořenům porostu... 19		7 Ukázky a příklady staveb	46
3 Základy a pokládka dřevěné terasy	20	7.1 Terasy s pergolou	46
Zakládání na pilotech.....	21	7.2 Terasa z douglaskových palubek a modřínových nosníků	54
Základy k pergolám	24	7.3 Dřevěná venkovní plovoucí podlaha.....	62
Zemní vruty.....	24	7.4 Dřevěný ochoz u bazénu.....	66
Zatloukaná kotvicí pouzdra	25	7.5 Terasa ze dřeva Garapy	69
Kotvicí podpěry	25	7.6 Velká zahradní terasa a střešní terasa z modřínového dřeva	72
Zděná konstrukce	26	7.7 Dřevěné terasy se zemními vruty.....	82
Využití existujícího základu.....	26	7.8 Dřevěná terasa s rondelem.....	86
Terasa bez základu	27	7.9 Dřevěná terasa s podkladovou konstrukcí z ocelových profilů.....	88
Střešní terasy	27	7.10 Dřevěná terasa s proskleným přístřeškem.....	94
4 Dřevo na dřevěné terasy	29	Poděkování	104
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		



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 ztuhlého štěrku. Aby se pro tento ztuhlý podklad uvolnil prostor, musí se vytěžit zemina. Rozhodneme-li se pro položení dlaždic, musí být vytvořen podklad z betonu. Nejprve 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 pleneru. 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:
nahore dřevěná terasa ve formě
balkónu, dole kamenná terasa

Obr. 1.2

Terasy s různým dlažděním



**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. Vý-

hodu 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, necht' se obrátit 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



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 zahradce 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

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

...nebo tematicky zaměřená
zahrada s dřevěnými a kamen-
nými prvky

