

Obsah

Slovo úvodem <i>Josef Smola</i>	6	Dřevostavby v Česku	39
Předmluva a „ekologická“ předmluva <i>Václav Zahradniček</i>	9	4. Manuál investora dřevostavby – popis celého procesu přípravy a realizace <i>Václav Zahradniček</i>	48
Předmluva	10	1. Investiční záměr	49
Ekologická předmluva	10	Jakou funkci má stavba plnit, jaké bude její využití	51
1. Co je a co není dřevostavba <i>Václav Zahradniček</i>	13	Jakou zamýšlím výši investičních nákladů stavby	52
Rozdělení podle konstrukčního principu nosné stěny	14	Co si slibují od přípravného procesu před zahájením realizace především	53
Dřevostavby masivní	14	2. Architektonická studie	56
Dřevostavby rámové (sloupkové)	16	3. Fáze projektování	56
Dřevěné skelety	17	Energetická kategorie domu, vytápění, větrání	56
Rozdělení podle způsobu výstavby	17	Technologie výstavby	57
2. Historický kontext dřevěného stavění <i>Václav Zahradniček</i>	19	Statická koncepce	58
Pravěk	20	Použité skladby a materiály	60
Starověk	20	Koncepce základních detailů z hlediska technického i estetického	62
Středověk	21	4. Realizace dřevostavby	63
Novověk a 19. století	21	Možné cesty realizace dřevostavby v současné době	63
20. století	22	Zjednodušený návod ke kontrolování realizace dřevostavby	67
3. Současné trendy v architektuře dřevostaveb <i>Pavel Horák,</i> <i>Václav Zahradniček</i>	23	5. Materiály v moderních dřevostavbách – přehled zajímavých dřevěných a „nedřevěných“ materiálů <i>Pavel Horák</i>	68
Německy mluvící země	27	Řezivo	69
Frankofonní oblast	28	Desky	70
Anglosaské země	33	Izolace	73
Skandinávie	35	6. Stavební fyzika dřevostaveb <i>Václav Zahradniček</i>	75
Východní Asie	37	Několik fyzikálních hodnot na úvod	76

Tepelnětechnické vlastnosti	76	Sedání konstrukce	118
Problematika difuze a kondenzace vodních par	78	Vytápění a akumulace	119
Akustika dřevostaveb	82	Dodatečné úpravy a instalace (jak na ně, abychom neohrozili funkčnost stavby)	119
7. Nízkoenergetické dřevostavby a systémy vytápění		Materiály a postupy, které se používají při výstavbě moderních dřevostaveb a které je také nutné použít při jejich adaptacích	
<i>Václav Zahradníček</i>	83	či údržbě	120
Dům energeticky úsporný	87	Úpravy nosné konstrukce	120
Nízkoenergetický dům	89		
Pasivní dům	90		
Nulové domy a domy s energetickým přebytkem	93	10. Interiér moderní dřevostavby <i>Pavel Horák</i>	121
Vytápění a větrání dřevostaveb	96	Příklady	125
Elektrické přímotopné konvektory	96		
Teplovzdušné systémy		11. Dřevěné fasády <i>Pavel Horák</i>	131
Klimatizační jednotky s tepelným čerpadlem vzduch – vzduch	98	Materiály	132
Invertorové klimatizační systémy s tepelným čerpadlem vzduch – vzduch	98	Profily a formáty	133
„Fan-coil“ systémy s tepelným čerpadlem vzduch – voda	99	Povrchová úprava	135
Teplovzdušné rekuperační vytápění	99	Základní pravidla pro navrhování a případné problémy	135
Teplovodní systémy		Okna v (nejen) dřevěných fasádách	137
Klasické teplovodní vytápění	101	Detaily dřevěných fasád	137
Nízkotepelní podlahové vytápění	101	Nároží	138
Nízkotepelní sténové a stropní vytápění/sténové a stropní chlazení	101	Přechody mezi materiály a dilatační spáry	138
Solární fototermitický systém, akumulací zásobník teplé vody, schémata zapojení	102	Provětrávaná mezera a zajištění funkčního provětrávání	139
Sálavé systémy		Řešení ostění, nadpraží a parapetů	140
Infrčervené sálavé zářiče	102	Prostupy a technologie na dřevěných fasádách	141
Podlahové elektrické vytápění	103	Spojovací prvky a systémy podkladních roštů	141
Akumulační topidla	103	Požární hledisko dřevěných fasád	141
Krbová kamna	103	Stínicí technika a další možnosti stínění	142
Peletková kamna	104	Vliv obvodového pláště na architekturu	145
Krb s krbovou vložkou a teplovodním výměníkem	105	Jiné (nedřevěné) materiály použitelné na moderních dřevostavbách a jejich specifiká	148
Větrání dřevostaveb	106		
Přirozené větrání doplněné o nucené větrání	106	Doslov	151
Nucené větrání s rekuperací	107		
Nucené větrání s rekuperací a zemním výměníkem	107	Použitá a doporučená literatura	152
		Materiály firem	152
		Normy, vyhlášky a předpisy	152
		Internetové odkazy	152
8. Sloupkové konstrukce <i>Václav Zahradníček</i>	110		
		117. Rejstřík	153
9. Návod k užívání moderních dřevostaveb <i>Pavel Horák</i>	117		
Pravidlo 30 cm	118		
Zavěšování těžkých předmětů	118	Slovo o autorech	156