

Obsah

Slovo úvodem <i>Josef Smola</i>	6	Dřevostavby v Česku	39
Předmluva a „ekologická“ předmluva <i>Václav Zahradníček</i>	9	4. Manuál investora dřevostavby – popis celého procesu přípravy a realizace <i>Václav Zahradníček</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 Zahradníček</i>	13	Jakou zamýšlím výši investičních nákladů stavby	52
Rozdělení podle konstrukčního principu nosné stěny	14	Co si slibuji od přípravného procesu před zahájením realizace především	53
Dřevostavby masivní	14	2. Architektonická studie	54
Dřevostavby rámové (sloupkové)	16	3. Fáze projektování	56
Dřevěné skelety	17	Energetická kategorie domu, vytápění, větrání	56
Rozdělení podle způsobu výstavby	17	Technologie výstavby	56
2. Historický kontext dřevěného stavění <i>Václav Zahradníček</i>	19	Statická koncepce	58
Pravěk	20	Použití skladby a materiály	58
Starověk	20	Koncepce základních detailů z hlediska technického i estetického	61
Středověk	21	4. Realizace dřevostavby	63
Novověk a 19. století	22	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>	23	5. Materiály v moderních dřevostavbách – přehled zajímavých dřevěných a „nedřevěných“ materiálů <i>Pavel Horák</i>	68
<i>Václav Zahradníček</i>	23	Řezivo	69
Německy mluvící země	27	Desky	70
Frankofonní oblast	28	Izolace	73
Anglosaské země	33	6. Stavební fyzika dřevostaveb <i>Václav Zahradníček</i>	75
Skandinávie	35	Několik fyzikálních hodnot na úvod	76
Východní Asie	37		

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 či údržbě	119
<i>Václav Zahradníček</i>	83	Úpravy nosné konstrukce	120
Dům energeticky úsporný	89		
Nízkoenergetický dům	90		
Pasivní dům	92		
Nulové domy a domy s energetickým přebytkem	95	10. Interiér moderní dřevostavby <i>Pavel Horák</i>	121
Vytápění a větrání dřevostaveb	96	Příklady	125
Elektrické přímotopné konvektory	97		
Teplovzdušné systémy	98	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	99	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	100	Okna v (nejen) dřevěných fasádách	137
Klasické teplovodní vytápění	101	Detaily dřevěných fasád	138
Nízkoteplotní podlahové vytápění	101	Nároží	138
Nízkoteplotní stěnové a stropní vytápění/stěnové a stropní chlazení	102	Přechody mezi materiály a dilatační spáry	138
Solární fototermický systém, akumulační zásobník teplé vody, schémata zapojení	102	Provětrávaná mezera a zajištění funkčního provětrávání	139
Sálavé systémy	103	Řešení ostění, nadpraží a parapetů	140
Infračervené sálavé zářiče	103	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	105	Vliv obvodového pláště na architekturu	145
Krb s krbovou vložkou a teplovodním výměníkem	105	Jiné (nedřevěné) materiály použitelné na moderních dřevostavbách a jejich specifika	148
Větrání dřevostaveb	106		
Přirozené větrání doplněné o nucené větrání	106	Doslov	151
Řízené větrání s rekuperací	107		
Řízené větrání s rekuperací a zemním výměníkem	108	Použitá a doporučená literatura	152
8. Sloupkové konstrukce <i>Václav Zahradníček</i>	108	Materiály firem	152
	110	Normy, vyhlášky a předpisy	152
		Internetové odkazy	152
9. Návod k užívání moderních dřevostaveb <i>Pavel Horák</i>	117	Rejstřík	153
Pravidlo 30 cm	118		
Zavěšování těžkých předmětů	118	Slovo o autorech	156