

OBSAH

1	Úvodem	5	7	Projektování slaměného domu	38
1.1	Podněty ke vzniku publikace a její cíle	5	7.1	Speciální aspekty u nosných stěn z balíků slámy ...	38
1.2	K obsahu	6	7.2	Speciální aspekty u nenosných stěn z balíků slámy	40
1.3	Stavění pomocí a slámy jako příspěvek k trvalosti staveb	6	7.3	Vytvoření základů	41
1.4	Další přednosti stavění z balíků slámy	6	7.4	Vytvoření soklu	42
1.5	Obavy a pochybnosti	8	7.5	Konstrukce stěn	43
2	O historii a šíření slaměných staveb	10	7.6	Napojení stěny na základy, sokl a podlahu	45
2.1	Rané stavby (1880–1970)	10	7.7	Trámový věnec	46
2.2	Vývoj od roku 1980	11	7.8	Okna a dveře	47
3	Sláma jako stavební materiál	16	7.9	Rohy stěn	49
3.1	Všeobecně známá fakta	16	7.10	Připojení stěny a střechy	50
3.2	Balíky slámy	16	7.11	Vnitřní stěny	50
3.3	Panely ze slámy	17	7.12	Mezistropy	50
4	Stěnové konstrukce z balíků slámy	18	7.13	Vedení potrubí	51
4.1	Úvod: konstrukční systémy	18	7.14	Přípevnění těžkých předmětů na zdi	51
4.2	Nosné stěny z balíků slámy	19	7.15	Výklenky	52
4.3	Nenosné stěny z balíků slámy ...	20	8	Povrchová úprava a ochrana	53
4.4	Vysunutý plášť ze slámových balíků jako tepelná izolace	21	8.1	Vnitřní omítky	53
4.5	Statické a dynamické aspekty ...	21	8.2	Vnější omítky	55
4.6	Posouzení a porovnání jednotlivých systémů ve zkratce	22	8.3	Nátěry	59
5	Konstrukce střech a podlah z balíků slámy	23	8.4	Hydrofobizace	61
5.1	Izolace střechy	23	8.5	Bednění, opláštování, ochranné kryty	63
5.2	Podlahy	25	9	Stavební proces	64
5.3	Dodatečná instalace tepelné izolace	26	9.1	Vedení a koordinace stavby	64
6	Stavebně fyzikální aspekty 27		9.2	Bezpečnostní opatření	64
6.1	Akumulace tepla a tepelná vodivost	27	9.3	Posouzení kvality balíků	64
6.2	Tepelné mosty	27	9.4	Dodatečné slisování balíků	64
6.3	Tepelná izolace	28	9.5	Doprava a skladování	65
6.4	Ochrana proti vlhkosti	29	9.6	Dělení slámových balíků	65
6.5	Vyrovňování vlhkosti	33	9.7	Přeformování slámových balíků ...	66
6.6	Nepropustnost vůči větru a vzduchotěsnost	34	9.8	Montáž slámových balíků	67
6.7	Ochrana proti požáru	35	9.9	Stabilizace stěny	67
6.8	Zvuková izolace	37	9.10	Předepínání stěny	68
			9.11	Odstranění vyboulených míst ...	69
			9.12	Zához spár a prohlubní	70
			9.13	Stříhání povrchových ploch	70
			9.14	Omítání povrchových ploch	71
			10	Příklad, jak se poučit z chyby	72
			10.1	Pár slov úvodem	72
			10.2	Projekt	73
			10.3	První pokus – realizace stavby ...	74

10.4	Druhý pokus – řešení problémů	78	14.20	Obytný dům dětské vesničky Salem, Kaliningrad, Rusko	112
11	Stavební náklady, časová náročnost, svépomocná účast stavebníků	81	14.21	Rodinný dům, Blanden, Belgie	115
11.1	Stavební náklady	81	14.22	Areál Trout Farm Complex, Tassaraja Canyon, Kalifornie, USA	117
11.2	Časová náročnost	81	14.23	Mezinárodní centrum Šivananda jógy International Sivananda Yoga Vedanta Center Lodge, Val-Morin, Québec, Kanada	120
11.3	Svépomocný výkon stavebníků ...	82	14.24	Centrum ekologicky zaměřené organizace Real Goods Solar Living Center, Hopland, Kalifornie, USA	122
12	Pojištění stavby	83	14.25	The Woodage – dřevozpracující firma na certifikované dřevo, Mittagong, Austrálie	124
13	Stavební povolení	83	14.26	Rodinný dům, Bryson City, Severní Karolina, USA	126
14	Slaměné stavby ve světě	84	14.27	Obytný dům, Balneario Punta Ballena, Uruguay	127
14.1	Úvodní poznámka	84	14.28	Obytný dům ve vnitřním městě, Montreal, Kanada	128
14.2	Obytný dům z balíků slámy, Westerwald	85	14.29	Rodinný dům s domem pro hosty, hernou a garáží v Galstonu/Sydney, Austrálie ...	130
14.3	Sanace zemědělského objektu poblíž sídla Rothenburg o.d. Tauber, Franky	86	14.30	Centrum meditace vipassaná Vipassana Meditation Hall, Blackheath, Austrálie	133
14.4	Ateliérová budova, Wendland	89	15	Organizace, svazy, sítě ...	134
14.5	Dům společnosti Club 99, Sieben Linden, Wendland	90	15.1	Německý odborný svaz zaměřený na stavění ze slámy s názvem Fachverband Strohballenbau Deutschland e.V. (FSB)	134
14.6	Učební budova, Ganzlin, Meklenbursko-Pomořany	90	15.2	Rakouská organizace Österreichisches Strohballen-Netzwerk asbn	134
14.7	Usedlost Hof Ulenkrug, Stubbendorf, Meklenbursko- Pomořany	91	15.3	Evropská síť zaměřená na stavění ze slámy ESBN	134
14.8	Spirálovitý dům The Spiral House, Castlebar, Co. Mayo, Irsko	92	16	Budoucí vývoj	135
14.9	Montovaný rodinný dům z hotových dílců, Hitzendorf bei Graz, Štýrsko, Rakousko	94	17	Internetové adresy	136
14.10	Slaměná kupole jako zvukové studio, Forstmehren, Westerwald, Německo	97	18	Literatura	139
14.11	Obytný dům v oblasti Wendland	100	19	Obrazový materiál poskytli	142
14.12	Obytný dům v oblasti Wendland	100		Současná nabídka nakladatelství HEL	143
14.13	Slaměný dům s nosnými stěnami, Disentis, Švýcarsko	101			
14.14	Statek vysídlelců, Wargoldshausen, Dolní Franky	103			
14.15	Přístavba tělocvičny k veřejné škole, Allentsteig, Rakousko	105			
14.16	Pasivní dům ve Feinfeldu, Rakousko	105			
14.17	Rodinný dům, Norsko	105			
14.18	Obytný dům v Ouwerkerku, Zeeland, Nizozemsko	106			
14.19	Rodinný dům v Dobersdorfu, Burgenland, Rakousko	109			