

# Obsah

Předmluva .....	9
<b>1 Úvod .....</b>	<b>13</b>
1.1 Širší energetické souvislosti výstavby .....	16
1.2 Vymezení pojmů .....	18
<b>2 Stavění ze dřeva .....</b>	<b>23</b>
2.1 Dřevo – jedinečný stavební materiál .....	23
2.2 Pohled do historie .....	25
2.2.1 Severní Amerika .....	26
2.2.2 Evropa .....	28
2.2.3 Postkomunistické země, Česká republika .....	29
2.3 Proč stavět ze dřeva .....	31
2.4 Mýty kolem dřevostaveb .....	32
2.4.1 Hořlavost .....	33
2.4.2 Akustika .....	34
2.4.3 Životnost .....	35
2.4.4 Tepelná akumulace .....	36
2.4.5 Dřevostavby a povodně .....	37
2.4.6 Zemětřesení, tornáda, hurikány .....	39
<b>3 Současná dřevostavba .....</b>	<b>40</b>
3.1 Výhody a přednosti dřevostaveb .....	40
3.2 Dřevěná konstrukce versus dřevostavba .....	42
3.3 Oddělené funkce dřevostavby .....	43
3.4 Zadání stavby .....	45
3.5 Architekt .....	46
3.6 Založení stavby .....	47
3.7 Transfer vodních par konstrukcí .....	50

3.8	Kvalita skladby obvodového pláště .....	51
3.9	Vytápění a větrání, nebo jenom větrání? .....	52
3.10	Teplá voda .....	56
3.11	Ostatní rozvody a technologie .....	58
3.12	Střešní krytina .....	58
3.13	Okna .....	58
3.14	Tepelná izolace .....	59
3.15	Fasády dřevostaveb .....	59
3.16	Kvalita dřevostaveb .....	62
<b>4</b>	<b>Nízkoenergetické a pasivní domy, nulové domy .....</b>	<b>64</b>
<b>5</b>	<b>Přehled konstrukčních systémů v rámci dřevostaveb .....</b>	<b>68</b>
5.1	Systémy prefabrikované .....	68
5.2	Systémy stavěné přímo na stavbě .....	69
5.2.1	Konstrukce tesařské .....	69
5.2.2	Stavby konstrukce srubové .....	70
5.3	Systémy kombinované .....	71
<b>6</b>	<b>Systém Two by Four .....</b>	<b>75</b>
6.1	Základní přehled a popis systému .....	77
6.2	Výhody systému Two by Four .....	78
6.3	Nevýhody systému Two by Four .....	83
6.4	Projektování systému Two by Four .....	86
<b>7</b>	<b>Stavba v systému Two by Four .....</b>	<b>87</b>
7.1	Kalkulace, rozpočet stavby .....	87
7.2	Realizační, výrobní dokumentace .....	88
7.3	Příprava stavby .....	88
7.4	Nářadí a vybavení .....	89
7.5	Základní stavební materiály .....	91
7.5.1	Stavební dřevo, řezivo .....	91
7.5.2	Aglomerované dřevo .....	92
7.6	Spojovací prostředky .....	94
7.7	Ochrana prvků na stavbě .....	95

7.8 „Stavitelem“ po několika odstavcích .....	95
7.9 Uložení dřevostavby .....	98
7.10 Vlastní konstrukce .....	98
7.10.1 Framing podlahy .....	98
7.10.2 Framing stěn .....	101
7.10.3 Framing krovu .....	105
7.10.4 Dodatečné ztužení konstrukce .....	109
7.11 Tepelné izolace .....	110
7.12 Parozábrany .....	110
7.13 Sádrokartony .....	111

<b>Závěr .....</b>	<b>113</b>
--------------------	------------

<b>Literatura .....</b>	<b>115</b>
-------------------------	------------

<b>Rejstřík .....</b>	<b>116</b>
-----------------------	------------