

About the authors O autorech.....	3
Preface Předmluva.....	5
Review Recenze.....	6
1. EWPs TODAY AND IN THE FUTURE KOMPOZITNÍ MATERIÁLY NA BÁZI DŘEVA V SOUČASNÉ A BUDOUCÍ ARCHITEKTUŘE	11
2. WOOD AS AN ENGINEERING AND ARCHITECTURAL MATERIAL DŘEVO JAKO STAVEBNÍ MATERIÁL	17
2.1 Wood Dřevo	22
2.2 Adhesives Lepidla	33
2.3 Manufacture of EWPs Výroba kompozitních materiálů na bázi dřeva	41
2.4 Environmental aspects of EWPs Vztah technických dřevařských materiálů k životnímu prostředí.....	53
2.5 Computational timber constructions – high-tech architecture uses different EWPs Výpočet konstrukcí z řeziva – kompozitní materiály na bázi dřeva v high-tech architektuře.....	63
2.6 References Literatura.....	74
3. APPLICATION IN CONSTRUCTION VYUŽITÍ VE STAVEBNICTVÍ	79
3.1 EWPs based on Sawn Timber Kompozitní materiály na bázi dřeva vyrobené z řeziva	81
Components of sawn timber Materiály z řeziva	82
EGP – Edge-glued panels Spárovky	84
GLT – Glued-laminated timber Lepené lamelové dřevo	86
CLT – Cross-laminated timber Křížem lepené dřevo	88
SP – Shuttering panels Desky z rostlého dřeva	90
Lightweight materials Vylehčené deskové materiály	92
Fibre-reinforced timber Dřevo zpevněné vlákny	94
3.2 EWPs based on Veneers Kompozitní materiály na bázi dřeva vyrobené z dýh	99
PW – Plywood Překližky	100
MPP – Mass plywood panels Panely vyrobené z dýh	104
LVL – Laminated veneer lumber Vrstvené dýhové dřevo	106
LVP – Laminated veneer products Vrstvené dýhové výrobky	110
HPLV – High-pressure laminated veneer Desky ze zhuštěných vrstvených dýh.....	112
3.3 EWPs based on Strands, Strips, Chips, or Particles Kompozitní materiály na bázi dřeva z plochých třísek, proužků, třísek a částic	115
PSL – Parallel strand lumber Vrstvené dřevo z paralelních třísek	116
WB, OSB – Waferboard and oriented strand boards Desky z neorientovaných a orientovaných plochých třísek ...	120
LSL – Laminated strand lumber Vrstvené dřevo z plochých třísek	122
PB – Particleboard Dřevotřísková deska	124
IBC – Inorganic bonded composites Kompozity lepené anorganickými pojivy	128
WPC – Wood-plastic composites Dřevoplastové kompozity	130
3.4 EWPs based on Fibres Kompozitní materiály na bázi dřeva vyrobené z vláken	135
LDF – Low-density fibreboard Dřevovláknité desky s nízkou hustotou	136
MDF – Medium-density fibreboard Dřevovláknité desky se střední hustotou	138
HDF – High-density fibreboard Dřevovláknité desky s vysokou hustotou	140
3.5 Hybrid and Decorative EWPs Hybridní a dekorační kompozitní materiály na bázi dřeva	143
I-joists and box-beams I-trámy a stropní nosné boxy.....	144
Wood sandwich panels Vícevrstvé dřevěné panely	146
Bark Kompozitní materiály na bázi kůry	156
Flexible EWPs Flexibilní kompozitní materiály na bázi dřeva.....	160
Aged wood Staré a stařené dřevo	164
Charred wood Opalované dřevo	168
4. Concluding remarks Poznámky	177
5. Index-en Index-cz	181