

1. Record Nr.	UNINA9910465969303321
Autore	Green Michael <1966->
Titolo	Tall wood buildings : design, construction and performance / / Michael Green, Jim Taggart
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland : , : Birkhauser, , 2017 ©2017
ISBN	3-0356-0476-2
Descrizione fisica	1 online resource (176 pages)
Disciplina	691/.1
Soggetti	Building, Wooden Tall buildings Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Contents -- Foreword -- Preface: Wood, A Material for Our Time -- 1. Introduction: Wood, Sustainability and Climate Change -- 2. Building Taller with Wood -- 3. Materials -- 4. Structural Systems -- 5. Building Performance -- 6. Design and Construction -- 7. Technology -- 8. Panel Systems -- 9. Frame Systems -- 10. Hybrid Systems -- 11. New Visions, New Heights -- Glossary of Terms and Acronyms -- About the Authors -- Acknowledgments -- Index of Buildings, Names and Locations -- Illustration Credits
Sommario/riassunto	Der vielgeschossige urbane Holzbau hat sich seit einigen Jahren als zukunftssträchtige Bauweise etabliert: Von London bis Stockholm, von Vancouver bis Melbourne entstehen derzeit Holzgebäude mit bis zu 20 Geschossen. Ermöglicht haben diese rasante Entwicklung der Systembau ebenso wie adaptierte Brandschutzbestimmungen. Hinzu kommt die tadellose CO2-Bilanz des häufig regional verfügbaren Werkstoffs. Diese Publikation erläutert die verschiedenen Konstruktionsarten wie Massivholz-Rahmenbauweise, hybride Holz/Beton- oder Holz/Stahl-Konstruktionen oder Konstruktionen aus Brettschichtholz-Paneelen und dokumentiert dann die Vielfalt dieses Materials anhand 13 gebauter Beispiele. Aufbau und Detaillierung der Gebäude zeigen eigens erstellte Konstruktionszeichnungen.

Tall wood buildings have been at the foreground of innovative building practice in urban contexts for a number of years. From London to Stockholm, from Vancouver to Melbourne timber buildings of up to 20 storeys have been built, are under construction or being considered. This dynamic trend was enabled by developments in the material itself, prefabrication and more flexibility in fire regulations. The low CO₂ footprint of wood - often regionally sourced - is another strong argument in its favour. This publication explains the typical construction types such as panel systems, frame and hybrid systems. An international selection of 13 case studies is documented in detail with many specially prepared construction drawings, demonstrating the range of the technology.
