

1. Record Nr.	UNINA9910815930903321
Autore	Schropfer Thomas
Titolo	Dense + green : innovative building types for sustainable urban architecture // Thomas Schropfer ; foreword by Chan Heng Chee ; contributions by Kees Christiaanse [and seven others]
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland : , : Birkhauser, , 2016 ©2016
ISBN	3-03821-014-5
Descrizione fisica	1 online resource (304 p.)
Classificazione	ZH 3050
Disciplina	720/.47
Soggetti	Sustainable architecture Urban density
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes indexes.
Nota di contenuto	Dense + Green -- Front matter -- Table of Contents -- Foreword -- Dense + Green Agendas -- The Dense and Green Paradigm -- Dense and Green Technologies -- Blue-Green Infrastructures for Buildings and Liveable Cities -- Biological Functionalities of Green -- Green Urbanism -- Dense and Green Building Typologies -- Dense + Green Case Studies -- Institutional -- Regional Chamber of Commerce and Industry of Picardie -- Brooklyn Botanic Garden Visitor Center -- Khoo Teck Puat Hospital -- School of the Arts -- Nanyang Technological University Learning Hub -- Office -- Ministry for Urban Development and the Environment -- Phare Tower Project -- Federal Environment Agency -- Solaris -- National University Health System Tower Block -- Residential -- Mountain Dwellings -- Vertical Garden House -- Via Verde -- Newton Suites -- The Interlace -- Infrastructure -- The Amager Bakke -- Columbia Boulevard Wastewater Treatment Plant 196 Support Facility -- Transbay Transit Center -- Changi Airport Terminal 3 -- Mixed Use -- Urban Mountain -- Maquinnext -- One Central Park -- Oasia Downtown -- South Beach Road -- Dense + Green Practice Reports -- Foster + Partners Practice Report -- MVRDV Practice Report -- WOHA Practice Report -- T. R. Hamzah & Yeang Practice Report -- Dense + Green Future -- Future Trajectories -- Appendix -- About the Author and the Contributors -- Illustration Credits -- Index of Names

Entwerfen und Konstruieren mit organischen Materialien ist ein wichtiger Bestandteil des nachhaltigen Bauens. Allzuoft wird Nachhaltigkeit auf Bautechnologie reduziert, und das Grün hat nur ornamentale Funktion. Dense + Green stellt Innovationen bei hochverdichteten Bautypen dar, die aus dem umfassenden Einsatz von grünen Komponenten wie vertikalen Gärten und begrünten Fassaden hervorgehen. Das Buch beschreibt detailliert Strategien für eine große Zahl von Bauaufgaben und grünen Baubereichen unter unterschiedlichen klimatischen Voraussetzungen. Ausgeführte Beispiele für wichtige Bautypen werden mit durchgängig neu angefertigten Zeichnungen dargestellt und analysiert. Ein Team von international renommierten Autoren legt den aktuellen Wandel im Bauen für nachhaltige städtische Umgebungen dar. Aus dem Inhalt:

- Hochverdichtete grüne Bautypologien, von Thomas Schröpfer, Architekt, Singapore University of Technology and Design
- Bautechnologien für hochverdichtete grüne Bereiche, von Atelier Ten, Umwelt- und Bautechnikingenieure, New York
- Landschaftsarchitektonische Aspekte, von Herbert Dreiseitl, Atelier Dreiseitl/Rambøll Liveable Cities Lab, Überlingen/Singapur/Portland
- Botanische Aspekte, von Jean Yong, Ökophysiologe, Singapore University of Technology and Design
- Städtebau mit hochverdichteten grünen Bautypen, von Kees Christiaanse, Stadtplaner, ETH Zürich
- Analyse von 25 Bauten aus Europe, Asien und USA
- Praxisberichte von Foster + Partners, WOHA, Ken Yeang, MVRDV und anderen Architekten

The integration of nature in architecture is a key concern of sustainability. However, all too often sustainable design is reduced to improving the energetic performance of buildings and the ornamental application of natural green. Dense + Green explores new architectural typologies that emerge from the integration of green components such as sky terraces, vertical parks and green facades, in high-density buildings. The book describes green strategies in a comparison across different design tasks and climate conditions. In-depth case studies on the most relevant building types, consistently presented with analytical drawings made exclusively for this book, are complemented by expert essays that demonstrate the current paradigm shift in the sustainable urban environment. From the Contents:

- Dense + Green Building Types, by Thomas Schröpfer, architect, Singapore University of Technology and Design
- Dense + Green Building Technology, by Atelier Ten, environmental design consultants and building services engineers, New York, NY
- Dense + Green Landscape Design, by Herbert Dreiseitl, landscape architect, Atelier Dreiseitl/Rambøll Liveable Cities Lab, Überlingen/Singapore/Portland, OR
- Dense + Green Botanical Design, by Jean Yong, plant eco-physiologist, Singapore University of Technology and Design
- Dense + Green Urbanism, by Kees Christiaanse, urban planner, ETH Zurich
- 25 in-depth case studies from Europe, Asia and the USA
- Practice Reports by Foster + Partners, WOHA, Ken Yeang, MVRDV and others