1. Record Nr. UNINA9910554237303321

Autore	Kaufmann Hermann
Titolo	Atlas mehrgeschossiger holzbau : grundlagen - konstruktionen - beispiele / / Hermann Kaufmann, Stefan Krötsch, Stefan Winter
Pubbl/distr/stampa	München : , : DETAIL, , [2021] ©2021
ISBN	3-95553-557-6
Edizione	[3. Auflage 2021 (überarbeitete und erweiterte Neuauflage)]
Descrizione fisica	1 online resource (304 p.) : zahlreiche Abbildungen
Collana	DETAIL Construction Manuals
Classificazione	ZI 7400
Disciplina	694
Soggetti	ARCHITECTURE / General
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- Vorwort -- Teil A Einführung -- 1 Entwicklung des mehrgeschossigen Holzbaus -- 2 Ressource Holz -- 3 Vollholzprodukte und Holzwerkstoffe -- 4 Lebenszyklusanalyse -- 5 Raumluftqualität – Einflüsse des Holzbaus -- Teil B Tragwerk -- 1 Struktur und Tragwerk -- 2 Bauteile und Bauelemente -- Teil C Konstruktion -- 1 Schutzfunktionen -- 2 Sommerlicher Wärmeschutz – eine Planungsfrage -- 3 Schichtenaufbau der Gebäudehülle -- 4 Schichtenaufbau von Innenbauteilen -- 5 Gebäudetechnik – Besonderheiten im Holzbau -- Teil D Prozess -- 1 Planung -- 2 Digitalisierung im Holzbau -- 3 Produktion -- 4 Vorfertigung -- 5 Lösungen für Gebäudemodernisierung und Bestandserweiterung -- Teil E Gebaute Beispiele im Detail -- Anschlüsse im Detail -- Projektbeispiele 1– 25 -- Anhang -- Autorinnen und Autoren -- Literatur -- Glossar -- Normen -- Abbildungsnachweis -- Projektbeteiligte -- Sachwortregister
Sommario/riassunto	Holz eignet sich fast uneingeschränkt für den Einsatz im mehrgeschossigen Hochbau. Das ist neu und bedarf eines kreativen Umgangs mit der bisher praktizierten Holzbaukonstruktion: Anstelle klassischer Kategorisierungen treten bedarfsorientiert Mischbauweisen innerhalb eines Projektes. Damit eröffnen sich für die Holzbauarchitektur völlig neue Möglichkeiten.Der Atlas vermittelt Architekten, Ingenieuren und Holzfachleuten die wesentlichen Fachkenntnisse zur neuen Systematik und Konstruktionsmethodik vom

Entwurf über die Vorfertigung bis hin zur Fügung vor Ort. Er schafft gegenseitiges Verständnis bei allen Projektbeteiligten für die nötige Zusammenarbeit im integralen Planungs- und Bauprozess und liefert die erforderliche technische Kompetenz, um den neuen Holzbau überzeugend zu vertreten.

Wood is suitable for use in multi-storey building construction with barely any restrictions. This is new and requires creative rethinking of tried and tested practices in wood construction: classical categories can be replaced by mixed construction methods as necessary within a project, which yields completely new possibilities in designing wood structures. The Manual provides architects, engineers and wood specialists with the essential expertise on the new systematics and construction methodology, from the design to prefabrication to the implementation on site. It lays the grounds for mutual understanding among everyone involved in the project, to facilitate the necessary cooperation in the integral planning and construction process.