

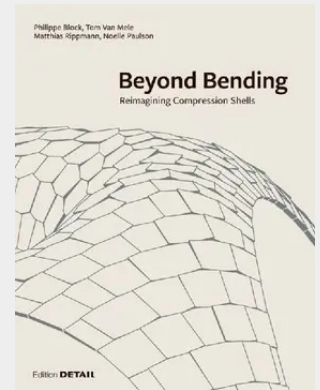
Beyond Bending

Tragkonstruktionen neu denken/Reimagining Compression Shells

There is much to learn from the forgotten architectural and structural principles developed by the master builders of the past. Novel structural design tools that extend traditional graphical methods to three dimensions allow designers to discover a vast range of possible forms in compression. By better understanding the flow of compressive forces in three dimensions, excess steel can be eliminated, natural resources can be conserved, and humble materials like earth and stone can be reimagined for the future. The book presents the theoretical and methodical foundations of the award-winning Beyond Bending exhibition at the Venice Architecture Biennale in 2016, giving in-depth analyses, interviews and numerous illustrations and drawings for insight into the making of the exhibition's centerpiece, the Armadillo Vault. The Block Research Group is the DETAIL Reader Prize Winner for 2016.

Wer Tragkonstruktionen für die Zukunft neu denken will, kann von den alten Meistern und ihren architektonischen Prinzipien lernen. So gibt es Tragkonstruktionen, die allein durch das Wirken von Druckkräften stabil sind. Das Potenzial dieser Konstruktionsart liegt in ihrem Leichtgewicht und der Wahl von Materialien, die bislang wegen zu geringer Zug- oder Biegebelastbarkeit vernachlässigt wurden. Beyond Bending beschreibt die Hintergründe, Methoden und technologischen Entwicklungen dieses faszinierenden Forschungsansatzes. Dabei knüpft das Buch bewusst an den gleichnamigen Beitrag der Block Research Group zur Architekturbiennale Venedig 2016 an und dokumentiert das Making-of des Armadillo Vault.

Die Auseinandersetzung mit alten Konstruktionsprinzipien führt in Kombination mit der Entwicklung neuer digitaler grafischer Konstruktionsmethoden zu ungewöhnlichen Wegen in der Gestaltung selbsttragender Strukturen. Die Block Research Group der ETH Zürich beschreibt anhand ihres auf der Biennale 2016 in Venedig ausgezeichneten Armadillo Vault Entwicklungsprozesse und Visionen von ressourcenschonenden raffinierten Tragstrukturen ohne Stahl. Grundlegend ist die intensive Auseinandersetzung mit Prinzipien. Die Block Research Group ist DETAIL Leserpreisträger 2016.



49,90 €
46,64 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783955533908
Medium: Buch
ISBN: 978-3-95553-390-8
Verlag: DETAIL
Erscheinungstermin: 01.11.2017
Sprache(n): Englisch
Auflage: 2. Auflage 2017
Serie: DETAIL Special
Produktform: Gebunden
Gewicht: 985 g
Seiten: 168
Format (B x H): 222 x 289 mm

