

1. Record Nr.	UNINA9910465598503321
Autore	Volhard Franz
Titolo	Light earth building : a handbook for building with wood and earth // Franz Volhard
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland : , : Birkhauser, , 2016 ©2016
ISBN	3-0356-0645-5
Descrizione fisica	1 online resource (312 p.)
Disciplina	693.2
Soggetti	Earth construction Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Content -- Foreword -- 100 Introduction -- 200 Building materials for light earth -- 300 Preparation of materials for light earth -- 400 Wet construction -- 500 Dry construction -- 600 Aspects of building construction and finishing -- 700 Planning and costs -- 800 Physical properties -- Projects -- Sources and reference literature -- Publications of projects -- Index -- Picture credits -- About the author -- Glossary
Sommario/riassunto	Seit drei Jahrzehnten gibt es ein wachsendes Interesse am umweltfreundlichen Baustoff Lehm, der seine beispielhafte Nachhaltigkeit schon über Jahrhunderte bewiesen hatte. Gerade der Leichtlehm, bei dem Holzskelett- oder Fachwerkwände mit Lehm und Faserstoffen ausgefacht werden, hat besonders gute bauphysikalische Eigenschaften. Dass Lehm heute nichts Exotisches mehr an sich hat, ist unter anderem diesem Standardwerk zu verdanken, das den Einsatz dieses „alten“ Baustoffes umfassend und aktuell darstellt. Es enthält neben vielen praktischen Tipps Informationen über konstruktive Vereinfachungen und den Gebrauch von Lehm-Fertigbaustoffen für die zeitgemäße Bauabwicklung. Die Auswahl der Projektebeispiele zeigt die Vielfalt des Baustoffes; Selbstbauprojekte demonstrieren darüber hinaus die einzigartige Möglichkeit, den Leichtlehm mit eigenen Händen zu entdecken. Für die 8. Auflage wurde der Beispielpart aktualisiert, die Kapitel „Planung

und Kosten“ sowie „Bauphysik“ adaptiert, die Normenangaben wurden auf den neuesten Stand gebracht. Das Buch richtet sich an Bauherren, Architekten und Ingenieure, Hersteller und Handwerker sowie an Selbstbauer.

The interest in clay as a building material – which has proved its sustainable characteristics over centuries – is growing. Light clay, which is light in weight and easy to work, is presented here as a versatile and forward-looking building material for modern computer-aided timber construction and the renewal of historic timber-framed buildings with clay infill. The balanced building physics properties of the material, which can be controlled through the mixing proportions, make it suitable for resource-efficient building in various different climate zones. Thermal storage, sound insulation, protection against moisture and fire in conventional timber construction are improved, and the construction is simplified. This standard publication describes detailed production methods, includes practical tips for self-building, and demonstrates the application of ready-made materials in modern construction. The book is aimed at architects, engineers, and their clients, as well as for listed building officers, manufacturers, tradesmen and self-builders
