

1. Record Nr.	UNINA9910809780703321
Titolo	Martin Rauch refined earth construction & design with rammed earth / / Otto Kapfinger, Marko Sauer (eds.)
Pubbl/distr/stampa	Munich, [Germany] : , : Edition DETAIL, , 2015 ©2015
ISBN	3-95553-274-7
Descrizione fisica	1 online resource (160 p.)
Collana	DETAIL Special
Disciplina	720.92
Soggetti	Earth houses
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Front matter -- Contents -- Use the Earth! / Kapfinger, Otto -- Photo Series - Projects -- Civilization is the sustainable shaping of the earth into a figure that serves mankind -- Rammed Earth Flooring / Kapfinger, Otto -- The quality of calculated erosion that is inherent to building with earth and represents one of its special qualities could also be termed "patinophilia" -- The Rammed Earth Wall / Kapfinger, Otto -- The envelope that surrounds us should be able to breathe and diffuse in the same way as our bodies -- An Aperture in the Wall / Rauch, Martin -- And it's important, you see, that you honour the material you use -- Slab and Roof / Kahn, Louis -- Excursus -- Material -- Prefabrication -- Knowledge Transfer -- Building Regulations -- Photo Series - Team -- List of Works -- Glossary -- Biography -- Colophon
Sommario/riassunto	For over 25 years, Martin Rauch has been at the forefront of research and development in all aspects of rammed earthed construction. As proper design with earth can only come from truly understanding the material, he would now like to share his experience and knowledge of this construction material in a design manual. The publication goes beyond projects to focus on structural elements, such as the design and layout of floors, walls, ceilings and openings, which are clearly explained with detailed project information from structures previously realised by Martin Rauch. Various examples help to illustrate how to overcome structural engineering difficulties in earth construction and

the design possibilities that result from these solutions. Essays about earth as a material and its particular aspects in the areas of building biology, building physics and construction permits complete this fundamental work. - Martin Rauch's experience of over 25 years of practical application in earth construction- From design details and craftsmanship to prefabrication and industrial production- A wide range of various solutions for specific design tasks using completed structures as examples

Seit über 25 Jahren leistet Martin Rauch Forschung und Entwicklung in allen Bereichen des Bauens mit Stampflehm. Die daraus resultierenden Erfahrungen in Verbindung mit dem Wissen um diesen Baustoff möchte er nun in einem Planungshandbuch weitergeben. Denn das Konstruieren mit Lehm geht einher mit dem Verständnis für das Material selbst. Die Publikation gliedert sich daher auch nicht nach Projekten, sondern nach Bauteilen: Konstruktion und Ausführung zu Boden, Wand, Decke und Öffnungen werden anhand der einzelnen Projektdetails aus Martin Rauchs realisierten Bauten erläutert. An ihnen wird beispielhaft gezeigt, wie sich bautechnische Probleme im Lehmbau lösen lassen und welche gestalterischen Möglichkeiten sich daraus ergeben. Essays über das Material selbst und seine spezifischen Aspekte im Bereich der Baubiologie, Bauphysik und in Zulassungsfragen runden dieses Grundlagenwerk ab. - Martin Rauchs Erfahrung aus über 25 Jahren praktischer Anwendung im Lehmbau- Von Konstruktionsdetails und Handwerk bis zur Vorfertigung und industriellen Produktion- Unterschiedliche Lösungsvarianten für die einzelnen konstruktiven Aufgaben am Beispiel ausgeführter Bauten
