

1. Record Nr.	UNINA9910810574603321
Autore	Hegger Manfred
Titolo	Aktivhaus - the reference work : from passivhaus to plus-energy house // Manfred Hegger [and three others] ; translation Raymond Peat, David Koralek
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland : , : Birkhauser, , 2016 ©2016
ISBN	3-03821-486-8
Descrizione fisica	1 online resource (240 p.)
Disciplina	696
Soggetti	Dwellings - Energy conservation Europe
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 -- Contents -- Foreword -- The Aktivhaus principle -- Design -- Principles -- Energy balance -- Aktivhaus design -- Toolkit -- Projects -- Presentation of the projects -- Energy-Plus House Luchliweg, Münsingen (CH) -- LichtAktiv Haus, Hamburg (DE) -- Zero-Energy House, Driebergen (NL) -- Energy Flex House, Taastrup, Copenhagen (DK) -- Home for Life, Aarhus (DK) -- Residential and office buildings, Zurich (CH) -- Kraftwerk B, Bennau (CH) -- Multifamily dwelling, Dübendorf (CH) -- Solar-Werk 01, Kassel (DE) -- Positions and Perspectives -- Positions -- Perspectives -- Appendix -- Glossary -- Bibliography and Illustration credits -- Index -- Authors
Sommario/riassunto	Das erste umfassende Grundlagenwerk über energieautarke Aktivhäuser Das Aktivhaus ist eine logische Weiterentwicklung bisheriger Gebäudestandards. Es gewinnt regenerativ Energie aus Sonne und Wind mit dem Ziel, möglichst den eigenen Energiebedarf vollständig zu decken. Die Grundlagen der Aktiv-haus-Idee werden in diesem Standardwerk ausführlich beschrieben und dienen allen am Bau Beteiligten als Leitfaden zur Planung von Aktivhäusern. Von den Grundsätzen des nachhaltigen und energieeffizienten Bauens bis hin zu Planungswerkzeugen und technischen Details erfährt der Leser, was Aktivhäuser ausmacht, wie man sie entwickelt und welche Komponenten bei ihrer Umsetzung infrage kommen. 14 realisierte

Bauten aus den Bereichen Wohnungsbau, Nichtwohnungsbau, Neubau und Sanierung veranschaulichen die Aktivhaus-Architektur.

The first comprehensive reference work on energy-independent Active Houses The Active House is a logical development of existing building standards. It draws renewable energy from the sun and wind in order to cover energy needs as completely as possible. The basic ideas of the Active House are described in detail in this standard work and serve as a planning guide for all parties involved in the construction of Active Houses. From the principles of sustainable and energy efficient construction to planning tools and technical details, the reader learns what constitutes active houses, how they developed, and the components required for its construction. Active House architecture is illustrated by fourteen built works in the areas of residential, non-residential, new construction, and renovation.
