

1. Record Nr.	UNINA9910828290703321
Autore	Pfundstein Margit
Titolo	Insulating Materials : Principles, Materials, Applications // Margit Pfundstein, Roland Gellert, Martin Spitzner, Alexander Rudolphi
Pubbl/distr/stampa	Basel : , : Birkhäuser, , [2012] ©2008
ISBN	3-0346-1475-6
Edizione	[First edition.]
Descrizione fisica	1 online resource (114 p.)
Collana	Detail practice Insulating materials Detail practice
Classificazione	ZI 4060
Disciplina	691.95 691/.95
Soggetti	Insulating materials
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 -- Introduction / Pfundstein, Margit -- Properties of insulating materials / Pfundstein, Margit -- Types of insulating material / Pfundstein, Margit -- Statutory instruments and insulating material standards / Gellert, Roland -- Applications for insulating materials / Spitzner, Martin H. / Sprengard, Christoph / Albrecht, Wolfgang -- Insulating materials from the ecological viewpoint / Rudolphi, Alexander -- Appendix
Sommario/riassunto	Die Bedeutung von Dämmstoffen ist ungebrochen hoch. Das Angebot steigt kontinuierlich. Durch ihre wärmedämmende Wirkung tragen sie zur Einsparung von Heiz- und Kühlenergie sowie zur Reduktion des CO ₂ -Ausstoßes bei. Detail Practice Insulating Materials bietet einen umfassenden Katalog von Dämmstoffen für den Hochbau. Erläuterungen zu den einzelnen Dämmstoffarten geben Aufschluss über enthaltene Rohstoffe, typische Eigenschaften, Anwendungsbereiche und Lieferformen. Tabellen mit physikalischen Kennwerten und Angaben zum Brandverhalten sowie Hinweise zur Gesundheits- und Umweltverträglichkeit machen die Dämmstoffe vergleichbar. Ein Überblick über die europäischen Rechtsvorschriften sowie Dämmstoffnormen mit Erläuterungen zur Produktkennzeichnung und -zertifizierung hilft bei der Planung und Ausschreibung. Für die

Auswahl des passenden Dämmstoffes werden Kriterien für Konstruktion und Anwendung vorgestellt. Ergänzend hierzu eröffnet die differenzierte Betrachtung der ökologischen Wirkungen von Dämmstoffen ein großes Optimierungspotenzial für ihren nachhaltigen Einsatz.

Insulating materials remain as important as ever. The range of available kinds is constantly increasing. Thanks to their heat-insulating properties, they help save heating and cooling energy and reduce CO2 emissions. Detail Practice: Insulating Materials offers a comprehensive catalogue of insulating materials for use in construction. Notes on the individual types of insulating materials provide information on the raw materials they contain as well as their typical attributes, areas of application, and delivery forms. Tables with physical characteristic values and indications regarding health and environmental safety enable the reader to compare different insulating materials. An overview of European regulations and norms pertaining to insulating materials, with notes on product labeling and certification, helps with the process of planning and publishing invitations to tender. Criteria are presented for selecting the appropriate insulating material for the job. In addition, a nuanced description of the environmental effects of insulating materials opens up an enormous optimization potential for using them sustainably.
