



Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM)

Rolf Neddermann, Christiane Weber

 **Download**

 **Online Lesen**

Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) Rolf Neddermann, Christiane Weber

 **Download** [Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlich ...pdf](#)

 **Online Lesen** [Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftli ...pdf](#)

Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM)

Rolf Neddermann, Christiane Weber

Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) Rolf Neddermann, Christiane Weber

Downloaden und kostenlos lesen Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) Rolf Neddermann, Christiane Weber

139 Seiten

Kurzbeschreibung

Die Anforderungen hinsichtlich der Reduzierung des Energieverbrauchs von Gebäuden werden ständig angehoben um den Ausstoß von schädlichen Treibhausgasen zu verringern. Ob diese Anforderungen und die daraus resultierenden Verbesserungen des energetischen Standards im Wohnungsneubau sich auch für den Bauherren oder Investor lohnen, wird in diesem Buch geklärt. Hierzu wurden insgesamt sieben Einfamilien- und fünf Mehrfamilienhäuser untersucht, die die in den Bestimmungen geforderten Werte um 30% bis 60% unterbieten. Es wurden jeweils die Mehrkosten gegenüber der Ausgangssituation EnEV 2009, der Wärmebedarf, die Heizkostensparnis und die CO₂-Minderung ermittelt. Dabei wird deutlich, wie sich die Kosten im Wohnungsbau durch neue energetische Standards erhöhen, wie hoch die Einsparungen an Energie und Heizkosten sind und welche Renditen sich daraus ergeben. Ferner enthält das Buch einen Katalog (499 Seiten auf CD-ROM) an Bauteilen mit Baubeschreibung, Kosten der Einzelelemente und des Gesamtbauteils sowie den energetisch bauphysikalischen Eigenschaften, der für die Auswahl von Bauteilalternativen hilfreich ist.

Download and Read Online Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) Rolf Neddermann, Christiane Weber #KB1AFW8UHRY

Lesen Sie Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) von Rolf Neddermann, Christiane Weber für online ebook Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) von Rolf Neddermann, Christiane Weber Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) von Rolf Neddermann, Christiane Weber Bücher online zu lesen. Online Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) von Rolf Neddermann, Christiane Weber ebook PDF herunterladen Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) von Rolf Neddermann, Christiane Weber Doc Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) von Rolf Neddermann, Christiane Weber Mobipocket Energetische Optimierung im Wohnungsbau: Wirtschaftlichkeit-Nutzen-Effizienz. Mit Katalog (auf CD-ROM) von Rolf Neddermann, Christiane Weber EPub