

Basics Wärmeschutz

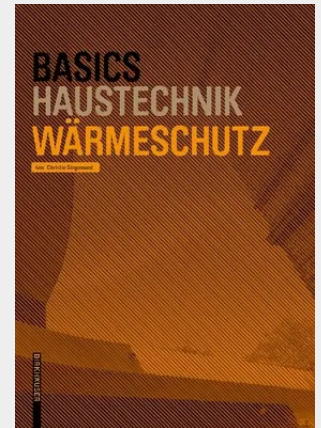
In Zeiten des Klimawandels rücken neben dem Einsatz ressourcenschonender Materialien auch die Auswirkungen der klimatischen Bedingungen auf die Zusammensetzung von Baustoffen, Bauelementen und innerhalb der Baukonstruktion in den Vordergrund. Der Wärmeschutz als Bestandteil der bauphysikalischen Lehre spielt hierbei eine besondere Rolle. Ziele, wie die Reduzierung des Wärmeeintrags in Gebäude und eine Verhinderung der Auskühlung von Innenräumen bei geringen Außentemperaturen durch konstruktive Maßnahmen und die Wahl richtiger Materialien reduzieren den Einsatz zusätzlicher Energien für die Klimatisierung. In diesem Band werden die weiteren Ziele des Wärmeschutzes ausgearbeitet, durch bauphysikalische Grundlagen hinterlegt und die Umsetzung im Rahmen der Baustofflehre und Baukonstruktion dargestellt.

- Ergänzung des Bereichs Bauphysik innerhalb der Reihe
- Grundlagenwissen für alle Studierende der Architektur
- Fächerübergreifende Betrachtung Bauphysik, Baustofflehre, Baukonstruktion

In these times of climate change, the effects of climatic conditions on the composition of building materials, components and structures are coming to the fore alongside the use of resource-efficient materials. Of particular importance is the role of thermal insulation in structural physics. Approaches such as reducing heat influx, using design features to prevent interior cooling in low outdoor temperatures, and the choice of materials can reduce the need for energy-intensive air conditioning. This volume looks at various objectives of thermal insulation, grounded in principles of structural physics, materials science, and structural design.

- A valuable addition to the Basics series on the theme of structural physics
- Foundational knowledge for all students of architecture
- Interdisciplinary view of structural physics, building materials, and structural design

In these times of climate change, the effects of climatic conditions on the composition of building materials, components and structures are coming to the fore alongside the use of resource-efficient materials. Of particular importance is the role of thermal insulation in structural physics. Approaches such as reducing heat influx, using design features to prevent interior cooling in low outdoor temperatures, and the choice of materials can reduce the need for energy-intensive air conditioning. This volume looks at various objectives of thermal insulation, grounded in principles of structural physics, materials science, and structural design. - A valuable addition to the Basics series on the theme of structural physics - Foundational knowledge for all students of architecture - Interdisciplinary view of structural physics, building materials, and structural design



24,00 €

24,00 € (zzgl. MwSt.)

vorbestellbar, Erscheinungstermin ca.
November 2027

Artikelnummer: 9783035627466

Medium: Buch

ISBN: 978-3-0356-2746-6

Verlag: Birkhäuser Verlag GmbH

Erscheinungstermin: 15.05.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2026

Serie: BASICS-B - Basics

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 500 g

Seiten: 80

Format (B x H): 155 x 220 mm

