

Merkblatt
2001

s i a

Wärmedämmende Baustoffe

**Deklarierte Werte der Wärmeleitfähigkeit
und weitere Angaben für bauphysikalische Berechnungen**

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs et
des architectes

società svizzera
degli ingegneri e
degli architetti

swiss society
of engineers and
architects

selnaustrasse 16
postfach
ch-8027 zürich
www.sia.ch

SIA-Merkblätter

Zur Erläuterung und ergänzenden Regelung von speziellen Themen gibt der SIA Merkblätter heraus.

Die Merkblätter sind Bestandteil des SIA-Normenwerks.

Dieses Merkblatt ist nach seiner Veröffentlichung zwei Jahre gültig.

Allfällige Korrekturen und Kommentare zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda

Aktualisierte Daten der Wärmedämmstoffe sind zu finden unter www.sia.ch > norm > download > Baustoffkennwerte

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| 0 Einleitung | 4 |
| 1 Definitionen und Erläuterungen zu den Tabellen | 5 |
| 2 Kennwerte der Wärmedämmstoffe | 6 |
| Steinwolle | 6 |
| Steinwolle lose | 7 |
| Glaswolle | 8 |
| Glaswolle lose | 11 |
| Schaumglas | 11 |
| Schaumglas lose (Schotter) | 11 |
| Polystyrol expandiert (EPS) | 12 |
| Polystyrol expandiert (EPS), Granulat | 16 |
| Polystyrolplatten, zementgebunden | 16 |
| Polystyrol extrudiert (XPS) | 16 |
| Polyurethan (PUR) / Polyisocyanurat (PIR) | 18 |
| Phenolharzschaum | 20 |
| Holzfaserplatten | 20 |
| Holzwolle-Leichtbauplatten | 21 |
| Elemente aus Massivholz | 22 |
| Zellulose lose | 22 |
| Zelluloseplatten | 22 |
| Einblasschüttung aus Holzfasern | 22 |
| Einblasschüttung aus Holz-Hobelspänen | 23 |
| Verbundplatten | 23 |
| Dämmstoffe pflanzlichen Ursprungs | 24 |
| Dämmstoffe tierischen Ursprungs | 24 |
| Vakuum-Isolationspaneele (VIP) | 24 |
| Porenbeton | 24 |
| 3 Kennwerte der Mauerwerksprodukte | 25 |
| Leichtbacksteine | 25 |
| Porenbetonsteine | 26 |
| Backsteine | 26 |
| 4 Verzeichnis der Lieferanten und Hersteller | 27 |

Mitglieder der Kommission SIA 279 «Wärmedämmende Baustoffe»

| | | Vertreter von |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Präsident | Hans Simmler, Boswil * | Hersteller |
| Mitglieder | Bruno Binder, Dübendorf * | Empa |
| | Martin Bohnenblust, Langnau | Hersteller |
| | Volker Brombacher, Cham * | Hersteller |
| | Stephan Chassot, Baar | Hersteller |
| | Jürg Dornbierer, Rotkreuz * | Hersteller |
| | Michael Fritsche, Regensdorf * | Hersteller |
| | Maria Inderst, Zürich * | Hersteller |
| | Martin Jenal, Boswil | Hersteller |
| | Heinz Meier, Sarnen | Hersteller |
| | Urs Preisig, Zürich | Hersteller |
| | Ruedi Räss, Sursee * | Prüflabor (SIA-Mitglied) |
| | Ulrich Scholbe, Luzern | Hersteller |
| | Marianne Schröders-Krauss, Horgen * | Hersteller |
| Samuel Suter, Regensdorf * | Hersteller | |
| Hans Winteler, Flums * | Hersteller | |
| Experte | Roland Koller, Sursee * | Prüflabor |

* Mitglieder der Kontrollstelle. Vorsitz: Ruedi Räss; Vertreter des SIA: Roland Aeberli

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat das vorliegende Merkblatt SIA 2001 am 8. März 2013 genehmigt.

Es ist gültig ab 1. Mai 2013.

Es ersetzt das Merkblatt SIA 2001, *Wärmedämmende Baustoffe*, Ausgabe 2011.

Copyright © 2013 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.