

Ersetzt die Vornorm SIA 279, Ausgabe 2004

Matériaux de construction isolants – Performances requises et valeurs thermiques utiles
d'isolants thermiques, d'éléments de maçonnerie et d'autres matériaux thermiquement importants

Wärmedämmende Baustoffe

**Allgemeine Anforderungen und wärmetechnische
Bemessungswerte für Wärmedämmstoffe, Mauerwerksprodukte
und weitere wärmetechnisch relevante Baustoffe**

556 279

Referenznummer
SN 556279:2011 de

Gültig ab 2011-01-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

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

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

2011-11 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Normative Verweisungen	5
1 Verständigung	7
1.1 Begriffe, Symbole, Einheiten	7
1.2 Definitionen	7
2 Allgemeine Anforderungen	13
2.1 Qualitätssicherung, Deklaration	13
2.2 Wärmedämmstoffe	13
2.3 Mauerwerksprodukte	14
3 Bemessungswerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit	16
3.1 Grundsätze	16
3.2 Produktspezifische Bemessungswerte von Wärmedämmstoffen	16
3.3 Produktspezifische Bemessungswerte von Mauerwerksprodukten	17
3.4 Kontrolle und Bestätigung	17
3.5 Allgemeine tabellierte Bemessungswerte	17
Anhang	
A (normativ) Bestimmung des Nennwerts des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit von Wärmedämmstoffen ohne Normgrundlage	21
B (normativ) Erstprüfung und Überwachung durch eine dritte Stelle	23
C (normativ) Europäische Prüfnormen ..	24

VORWORT

Die vorliegende Norm ersetzt die Vornorm SIA 279, Ausgabe 2004. Neben der zeitlich beschränkten Gültigkeit der Vornorm sprechen verschiedene Gründe für eine Neufassung:

- Die meisten Produkte- und Prüfnormen für Wärmedämmstoffe sind erschienen, womit gewisse Teile aus der bisherigen Vornorm herausgenommen werden konnten.
- Die Festlegung von Bemessungswerten der Wärmeleitfähigkeit bzw. des Wärmedurchlasswiderstands für rechnerische Nachweise im Hochbau war bisher nicht eindeutig geregelt. Diese Funktion wird nun allgemein der Kommission SIA 279 zugewiesen. Dabei gilt weiterhin das Prinzip, dass nur für ein periodisch kontrolliertes, überwachtetes Produkt ein produktspezifischer Bemessungswert verwendet werden darf.
- Zusätzlich zu Wärmedämmstoffen besteht für weitere Baustoffe wie Backsteine, Porenbetonsteine, Kombinationsprodukte und andere Mauerwerksprodukte ein Bedarf, produktspezifische Bemessungswerte zur Verfügung zu haben. Für solche Produkte konnten – zusammen mit der beteiligten Industrie – ähnliche Vorgaben wie für die Wärmedämmstoffe definiert werden. Bei Bedarf können weitere Baustoffgruppen, z.B. Holzprodukte, einbezogen werden.
- Die Tabellen mit Bemessungswerten für nicht überwachte Wärmedämmstoffe und Mauerwerksprodukte wurden erweitert und angepasst. Damit steht zusammen mit den Tabellenwerten für übrige Baustoffe und -produkte in SIA 381.101 eine umfassende Liste von allgemeinen Bemessungswerten zur Verfügung.

Um dem erweiterten Inhalt gerecht zu werden, wurden Titel und Geltungsbereich der Norm angepasst.

Kommission SIA 279

Kommission SIA 279, Wärmedämmende Baustoffe

		Vertreter von
Präsident	Hans Simmler, Dr., Dipl.-Phys., Boswil	Hersteller
Mitglieder	Bruno Arnold, Regensdorf (bis 31.12.2009)	Hersteller
	Bruno Binder, Dübendorf	Empa
	Martin Bohnenblust, Langnau	Hersteller
	Volker Brombacher, Cham	Hersteller
	Ludwig Bucher, Boswil	Hersteller
	Stephan Chassot, Baar	Hersteller
	Michael Eichenberger, Rotkreuz	Hersteller (SIA-Mitglied)
	Angelo Foglia, Volketswil	Hersteller
	Pierre Jelovcan, Regensdorf (ab 1.12.2009)	Hersteller
	Martin Jenal, Boswil	Hersteller
	Bernd Neubrand, Lucens (bis 30.6.2009)	Hersteller
	Urs Preisig, Zürich	Hersteller
	Ruedi Räss, Sursee	Prüflabor (SIA-Mitglied)
	Ulrich Scholbe, Luzern	Hersteller
	Marianne Schröders-Krauss, Horgen	Hersteller
	Hansrudolf Unold, Sarnen	Hersteller
	Hans Winteler, Flums	Hersteller

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 279 am 1. Juni 2010 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Januar 2011.

Sie ersetzt die Vornorm SIA 279 *Wärmedämmstoffe*, Ausgabe 2004.

Copyright © 2010 by SIA Zurich

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