Remplace la prénorme SIA 279, édition 2004

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

Matériaux de construction isolants

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

679 279

Numéro de référence
SN 556279:2011 fr

Valable dès 2011-01-01

Éditeur
Société suisse des ingénieurs
et des architectes
Case postale, CH-8027 Zurich

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/correctif.

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'utilisation ou de l'application de la présente publication.

2011-03 1^{er} tirage

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-propos	4
0 Domaine d'application	5
0.1 Délimitation	5
0.2 Références normatives	5
1 Terminologie	7
1.1 Termes, symboles, unités	7
1.2 Définitions	7
2 Exigences générales	13
2.1 Contrôle de la qualité, déclaration	13
2.2 Isolants thermiques	13
2.3 Produits de maçonnerie	14
3 Valeurs utiles de résistance et de conductivité thermiques	16
3.1 Principes	16
3.2 Valeurs utiles spécifiques au produit pour les isolants thermiques	16
3.3 Valeurs utiles spécifiques au produit pour les produits de maçonnerie	17
3.4 Contrôle et validation	17
3.5 Valeurs utiles tabulées générales	17
Annexe	
A (normative) Détermination de la valeur déclarée de résistance thermique et de conductivité thermique pour les isolants thermiques pour lesquels il n'existe pas de base normative	21
B (normative) Essai de type initial et contrôle par un organisme tiers	23
C (normative) Normes d'essais européennes	24

AVANT-PROPOS

La présente norme remplace la prénorme SIA 279, édition 2004. Outre la validité temporelle limitée de la prénorme, cette nouvelle version se justifie pour plusieurs raisons:

- La parution de la plupart des normes de produits et des normes d'essai relatives aux isolants thermiques a permis d'enlever certains passages de la prénorme.
- Jusqu'ici, la détermination des valeurs utiles de conductivité et de résistance thermiques pour le calcul des vérifications dans le bâtiment n'était pas clairement réglée. Cette tâche est désormais assignée à la commission SIA 279. Le principe selon lequel une valeur utile spécifique au produit ne pourra être utilisée que si le produit est périodiquement contrôlé continue à s'appliquer.
- En plus des isolants thermiques, il est nécessaire de disposer des valeurs utiles spécifiques au produit pour d'autres matériaux de construction comme les briques de terre cuite, les agglomérés de béton cellulaire, les produits combinés et d'autres éléments de maçonnerie. Pour ces produits, il a été possible, en collaboration avec les fabricants concernés, de définir des directives semblables à celles existant pour les isolants thermiques. Il est aussi possible d'inclure, si cela s'avère nécessaire, d'autres groupes de matériaux de construction comme des produits en bois.
- Les tableaux indiquant les valeurs utiles pour les isolants thermiques et les produits de maçonnerie non contrôlés ont été élargis et adaptés. Avec les valeurs utiles tabulées relatives aux matériaux et aux produits pour le bâtiment figurant dans la norme SIA 381.101, on dispose ainsi d'une liste complète de valeurs utiles générales.

Le titre de la norme a été adapté afin de correspondre à son nouveau contenu.

Commission SIA 279

Commission SIA 279, Matériaux de construction isolants

		Représentant de
Président	Hans Simmler, Dr, Dipl.-Phys., Boswil	Fabricant
Membres	Bruno Arnold, Regensdorf (jusqu'au 31.12.2009)	Fabricant
	Bruno Binder, Dübendorf	Empa
	Martin Bohnenblust, Langnau	Fabricant
	Volker Brombacher, Cham	Fabricant
	Ludwig Bucher, Boswil	Fabricant
	Stephan Chassot, Baar	Fabricant
	Michael Eichenberger, Rotkreuz	Fabricant (membre SIA)
	Angelo Foglia, Volketswil	Fabricant
	Pierre Jelovcan, Regensdorf (dès 1.12.2009)	Fabricant
	Martin Jenal, Boswil	Fabricant
	Bernd Neubrand, Lucens (jusqu'au 30.6.2009)	Fabricant
	Urs Preisig, Zurich	Fabricant
	Ruedi Räss, Sursee	Laboratoire d'essai (membre SIA)
	Ulrich Scholbe, Lucerne	Fabricant
	Marianne Schröders-Krauss, Horgen	Fabricant
	Hansrudolf Unold, Sarnen	Fabricant
	Hans Winteler, Flums	Fabricant

Adoption et validité

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 279 le 1^{er} juin 2010.

Elle est valable à partir du 1^{er} janvier 2011.

Elle remplace la prénorme SIA 279 *Isolants thermiques*, édition 2004.

Copyright © 2010 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle (photocopie, microcopie, CD-ROM, etc.), d'enregistrement sur ordinateur et de traduction sont réservés.