

Remplace la prénorme SIA 279, édition 2000

Wärmedämmstoffe

## Isolants thermiques

Performances requises

Valeurs déclarées et valeurs utiles de résistance thermique  
et de conductivité thermique

672



# TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	4
<b>0 Domaine d'application</b> .....	5
0.1 Délimitation .....	5
0.2 Références normatives .....	5
<b>1 Terminologie</b> .....	7
1.1 Dénominations, notations et unités ...	7
1.2 Définitions .....	7
<b>2 Valeurs déclarées et utiles de résistance et de conductivité thermiques, destinées aux calculs de physique du bâtiment</b> .....	12
2.1 Valeurs déclarées .....	12
2.2 Valeurs utiles .....	12
<b>3 Performances requises</b> .....	14
3.1 Exigences générales relatives aux isolants thermiques .....	14
3.2 Exigences spécifiques aux produits ...	14
3.3 Étude relative à la mise en œuvre .....	14
3.4 Marquage et étiquetage .....	14
3.5 Tolérances dimensionnelles .....	15
<b>4 Essais</b> .....	16
4.1 Généralités .....	16
4.2 Essai de résistance thermique et de conductivité thermique .....	16
<b>Annexe</b>	
<b>A</b> (normative) <b>Détermination des valeurs déclarées de résistance thermique et de conductivité thermique spécifiques aux produits</b> ...	18
<b>B</b> (normative) <b>Préparation de l'éprouvette pour l'essai de la résistance thermique et de la conductivité thermique d'une isolation formée en place</b> .....	21
<b>C</b> (informative) <b>Contrôle des valeurs déclarées de résistance thermique et de conductivité thermique</b> .....	23
<b>D</b> (normative) <b>Normes européennes relatives aux essais des isolants thermiques</b> .....	24
<b>E</b> (informative) <b>Publications</b> .....	25

## AVANT-PROPOS

La présente prénorme remplace la prénorme SIA 279, édition 2000. Ce remplacement est nécessité par la reprise obligatoire dès le 1<sup>er</sup> mars 2003 des normes européennes relatives aux isolants thermiques manufacturés. Ces normes de produits ont été rédigées dans le cadre du Comité Européen de Normalisation CEN et sont donc des normes européennes EN. Il s'agit des normes SN EN 13162 à SN EN 13171 (SIA 279.162 à SIA 279.171); ces normes sont disponibles séparément.

Le Comité Européen de Normalisation prépare d'autres normes qui ne pourront être reprises dans la collection des normes suisses qu'au cours des prochaines années. Il s'agit en particulier de spécifications relatives à des produits relevant des domaines suivants:

- isolations formées en place,
- isolants thermiques pour installations du bâtiment et pour équipements d'exploitation,
- isolations thermiques extérieures recouvertes d'un crépi, relevant de la recommandation SIA V 243,
- crépis isolants, relevant de la recommandation SIA V 242/1.

Étant donné la mise à jour permanente de la collection des normes européennes, la présente prénorme y sera périodiquement adaptée.

Les procédures décrites au chiffre 4.2 et dans l'annexe A sont applicables aussi bien aux isolations formées en place qu'aux produits isolants manufacturés pour lesquels il n'existe pas encore de normes européennes harmonisées.

Commission SIA 279

---

Sigles et abréviations des organisations représentées à la commission SIA 279

CEN/TC 88	Comité Européen de Normalisation, comité technique 88 «Matériaux et produits isolants thermiques»
EMPA	Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherches
Isolsuisse	Association suisse de la technique d'isolation

---

---

## Membres de la commission SIA 279

Président	Horst Wirgailis, Horgen	Représentant de fabricant, CEN/TC 88
Membres	Ludwig Bucher, Dulliken Stephan Chassot, Mittelhäusern Angelo Foglia, Volketswil Rudolf H. Kistler, Boswil Bernd Neubrand, Lucens Urs Preisig, Zurich Dr Hans-Hermann Simmler, Dübendorf Willy Trittenbach, Rotkreuz Hansrudolf Unold, Sarnen Karl Viridén, Zurich Hans Winteler, Flums	fabricant fabricant fabricant fabricant fabricant, Isolsuisse fabricant EMPA fabricant fabricant concepteur fabricant

---

## Adoption et entrée en vigueur

La commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente prénorme SIA 279 le 2 septembre 2003.

Elle entre en vigueur le 1<sup>er</sup> avril 2004.

Elle remplace la prénorme SIA 279, *Isolants thermiques*, du 1<sup>er</sup> août 2000.

---

Copyright © 2004 by SIA Zurich

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