

Cahier technique  
2001

**s i a**

## Matériaux de construction isolants

Valeurs thermiques déclarées  
et autres données relatives à la physique du bâtiment

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](http://www.sia.ch)

## Cahiers techniques SIA

Les cahiers techniques sont publiés par la SIA en tant que règlements complémentaires et commentaires dans des domaines spécifiques.

Les cahiers techniques font partie intégrante des normes SIA.

Les cahiers techniques sont valables trois ans à partir de leur parution. Leur validité est renouvelable par période de trois ans.

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous [www.sia.ch/correctif](http://www.sia.ch/correctif).

Vous trouverez des données actuelles des isolants thermiques sous [www.sia.ch](http://www.sia.ch) > téléchargement > Tools > Caractéristiques des matériaux de construction.

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.

# Table des matières

	Seite
<b>0 Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Définitions et explications concernant les tableaux.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Valeurs caractéristiques des isolants thermiques .....</b>	<b>6</b>
Laine de roche .....	6
Laine de roche en vrac .....	7
Laine de verre.....	8
Verre cellulaire.....	11
Verre cellulaire concassé.....	11
Polystyrène expansé (EPS).....	12
Polystyrène expansé (EPS), granules .....	14
Panneaux en polystyrène expansé (EPS), liés au ciment .....	14
Polystyrène extrudé (XPS).....	15
Polyuréthane (PUR).....	17
Polyisocyanurate (PIR).....	18
Mousse de résine phénolique.....	18
Panneaux de fibres de bois .....	19
Panneaux légers de laine de bois.....	20
Copeaux de bois soufflés.....	20
Cellulose .....	20
Panneaux composites (multicouches) .....	21
Panneaux isolants sous vide (VIP) .....	22
Béton cellulaire .....	22
Matériaux isolants d'origine végétale.....	22
Matériaux isolants d'origine animale .....	22
<b>3 Valeurs caractéristiques des produits de maçonnerie.....</b>	<b>23</b>
Brique de terre cuite légère.....	23
Aggloméré de béton cellulaire .....	23
Brique de terre cuite .....	24
<b>4 Répertoire des fournisseurs et fabricants.....</b>	<b>25</b>

---

## Membres de la commission SIA 279 «Matériaux de construction isolants»

		Représentant de
Président	Hans Simmler, Boswil *	Fabricant
Membres	Bruno Binder, Dübendorf *	Empa
	Kay Blechschmidt, Zurich *	Fabricant
	Martin Bohnenblust, Langnau	Fabricant
	Volker Brombacher, Cham *	Fabricant
	Stephan Chassot, Baar	Fabricant
	Angelo Foglia, Volketswil	Fabricant
	Maria Inderst, Zurich *	Fabricant
	Stephan Isenegger, Rotkreuz *	Fabricant
	Pierre Jelovcan, Regensdorf *	Fabricant
	Martin Jenal, Boswil	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	

---

\* Membres du comité de contrôle; présidence: Ruedi Räss; représentant de la SIA: Roland Aeberli

## Adoption et validité

La commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté le présent cahier technique SIA 2001 le 1<sup>er</sup> mars 2011.

Il est valable à partir du 1<sup>er</sup> août 2011.

Il remplace le cahier technique SIA 2001 *Isolants thermiques*, édition 2009.

---

Copyright © 2011 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.