

Cahier technique
2001

s i a

Isolants thermiques

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

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.

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.

2007-07 1^{er} tirage

Table des matières

	Page
0 Introduction	4
1 Définitions et explications concernant les tableaux.....	5
2 Valeurs caractéristiques des isolants thermiques	6
Laine de roche	6
Verre cellulaire	7
Verre cellulaire concassé.....	7
Laine de verre.....	8
Polystyrène expansé (EPS).....	10
Polystyrène extrudé (XPS).....	12
Mousse de résine phénolique	13
Polyuréthane (PUR), polyisocyanurate (PIR).....	14
Panneaux légers de laine de bois.....	14
Panneaux de fibres de bois	15
Cellulose	15
Matériaux isolants d'origine végétale.....	16
Panneaux composites (multicouches)	16
Panneaux isolants sous vide (VIP)	16
Systèmes d'isolation thermique extérieure, avec revêtement de crépi.....	17
3 Répertoire des fournisseurs et fabricants	18

Membres de la commission SIA 279 «Isolants thermiques»

		Représentant de
Président	Bernd Neubrand, Lucens	Fabricant
Membres	Volker Brombacher, Cham	Fabricant
	Ludwig Bucher, Dulliken	Fabricant
	Stephan Chassot, Mittelhäusern	Fabricant
	Angelo Foglia, Volketswil	Fabricant
	Rudolf H. Kistler, Boswil	Fabricant
	Urs Preisig, Zurich	Fabricant
	Marianne Schröders-Krauss, Horgen	Fabricant
	Dr Hans Simmler, Dübendorf	EMPA
	Willy Trittenbach, Rotkreuz	Fabricant
	Hansrudolf Unold, Sarnen	Fabricant
	Karl Viridén, Zurich	Concepteur
Hans Winteler, Flums	Fabricant	

Membres du comité de contrôle

Président	Dr Hans Simmler, Dübendorf	EMPA
	Rudolf H. Kistler, Boswil	Fabricant
	Bernd Neubrand, Lucens (jusqu'au 31.8.2006)	Fabricant
	Hans Winteler, Flums (à partir du 1.9.2006)	Fabricant
	Willy Trittenbach, Rotkreuz	Fabricant
	Roland Aeberli, Zurich	SIA

Adoption et validité

La commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté le présent cahier technique SIA 2001 le 1^{er} mars 2007.

Il est valable à partir du 1^{er} juillet 2007.

Il remplace le cahier technique SIA 2001, *Isolants thermiques*, édition 2005.

Copyright © 2007 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.