Cahier technique
2025

s i a

Termes en physique, énergie et technique 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.

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.

2012-04 1^{er} tirage

Table des matières

	Page
0 Avant-propos	4
0.1 But	4
0.2 Normes et cahiers techniques considérés	4
0.3 Plan des chapitres	5
0.4 Base de données <i>Termes physiques</i>	5
1 Grandeurs physiques.....	6
1.1 Définition.....	6
1.2 Symboles.....	6
1.3 Opérations mathématiques.....	6
2 Unités.....	8
2.1 Système d'unités	8
2.2 Préfixes.....	9
2.3 Graphie.....	10
3 Nombres	11
3.1 Graphie.....	11
3.2 Multiplication et division	11
3.3 Arrondis et imprécisions	11
4 Équations physiques.....	12
4.1 Principe.....	12
4.2 Facteurs de conversion	12
5 Termes physiques	14
6 Termes généraux.....	15
7 Indices	16
8 Abréviations.....	17
Annexe	
A Terminologie des formes d'énergie et des installations du bâtiment (normatif)	18
B Rendement et fraction utile (normatif)	19
C Périmètre du bilan énergétique du bâtiment (normatif)	20
D Base de données (informatif)	21
E Numérotation décimale des termes (informatif)	23
F Publications	24

Auteur	Martin Lenzlinger, Dr. phil., Physiker SIA	Zürich	SIA KHE
Experts	Thomas Frank, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA	Dübendorf	CEN/TC 89, Empa
	Peter Hartmann, Prof. Dr., dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Effretikon	SIA KHE
	Martin Ménard, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Zürich	SIA KHE
	Claude-Alain Roulet, Dr. sc., Ing. Phys. EPFL, SIA	Apples	SIA 180
	Christoph H. Schmid, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Winterthur	SIA 384
	Urs Steinemann, dipl. HLK-Ing. FH/SIA	Wollerau	SIA 382
	Gerhard Zweifel, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Horw	SIA KHE, HSLU

Adoption et validité

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté le présent cahier technique SIA 2025 le 1^{er} septembre 2010.

Il est valable à partir du 1^{er} juin 2012.

Copyright © 2012 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.