

Erhaltung von Tragwerken – Mauerwerksbau, Teil 2: Mauerwerk aus künstlichen Steinen
Conservazione delle strutture portanti – Strutture di muratura, parte 2: pietra artificiale
Existing structures – Stone masonry, part 2: masonry

Maintenance des structures porteuses – Structures en maçonnerie, partie 2: briques et parpaings

269/6-2

Numéro de référence
SN 505269/6-2: 2014 fr

Valable dès : 2014-01-01

Editeur
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.

2014-01 1^{er} tirage

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-propos	4
0 Domaine d'application	5
0.1 Délimitation	5
0.2 Références normatives	5
0.3 Dérogations	5
1 Terminologie	6
1.1 Termes techniques	6
1.2 Notations	6
2 Principes	7
2.1 Généralités	7
2.2 Examen	7
3 Matériaux	8
3.1 Généralités	8
3.2 Prélèvement d'échantillons et essais ...	8
3.3 Briques et parpaings	9
3.4 Mortiers	9
3.5 Éléments incorporés	9
4 Analyse structurale et vérifications ..	10
5 Relevé de l'état	10
5.1 Généralités	10
5.2 Détériorations et mécanismes de détérioration	10
5.3 Méthodes d'investigation	11
6 Évaluation de l'état	12
6.1 Généralités	12
6.2 Prévission de l'évolution de l'état	12
7 Interventions de maintenance	13
7.1 Généralités	13
7.2 Méthodes de remise en état	13
Annexe	
A Résistances en compression de la maçonnerie (normative)	15

AVANT PROPOS

La norme SIA 269/6-2 formule les données de base et la marche à suivre dans le cas particulier de l'entretien d'ouvrages en maçonnerie de briques et de parpaings. Elle est destinée aux professionnels de la maintenance des ouvrages, aux exécutants ainsi qu'aux propriétaires d'ouvrages.

La norme 269/6-2 fait partie de l'ensemble des normes SIA relatives à la maintenance des structures porteuses, elle est complétée par les normes suivantes :

- Norme SIA 269 Bases de la maintenance des structures porteuses
- Norme SIA 269/1 Maintenance des structures porteuses – Actions
- Norme SIA 269/2 Maintenance des structures porteuses – Construction en béton
- Norme SIA 269/3 Maintenance des structures porteuses – Construction en acier
- Norme SIA 269/4 Maintenance des structures porteuses – Construction mixte acier-béton
- Norme SIA 269/5 Maintenance des structures porteuses – Construction en bois
- Norme SIA 269/6-1 Maintenance des structures porteuses – Maçonnerie, partie 1 : Pierres naturelles
- Norme SIA 269/7 Maintenance des structures porteuses – Géotechnique.

L'examen des ouvrages existants face aux séismes reste fondé sur le cahier technique SIA 2018. Il est toutefois prévu de compléter les normes de maintenance par une norme SIA 269/8 *Maintenance des structures porteuses – Sécurité parasismique*.

La présente norme traite exclusivement de la maintenance de maçonnerie de briques et de parpaings avec un accent prédominant concernant la structure porteuse. Le problème de la maintenance des parements est aussi traité. La norme SIA 266 relative aux constructions nouvelles en maçonnerie est étroitement couplée à la présente norme, en particulier en ce qui concerne la sécurité structurale.

Direction du projet Maintenance des structures porteuses et groupe de travail SIA 269/6-2

Sigles des organisations représentées dans la commission SIA 266

ETH Zürich Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
SSE Société Suisse des Entrepreneurs

Direction du projet
Maintenance des structures porteuses

Paul Lüchinger, dr ing. dipl. EPF, Zurich (présidence)
Eugen Brühwiler, prof. dr ing. dipl. EPF, Lausanne
Thomas P. Lang, ing. dipl. EPF, Berne
Thomas Vogel, prof. ing. dipl. EPF, Zurich

Groupe de travail SIA 269/6-2
Maintenance des structures porteuses –
Maçonnerie en briques et parpaings

Ruedi Räss, ing. dipl. EPF/SIA, Sursee (présidence)
Thierry Berset, ing. dipl. EPF/SIA, Zurich
Philippe Capeder, ing. dipl. EPF, Zurich
Joseph Schwartz, prof. dr ing. dipl. EPF, Zurich

Commission SIA 266 «Maçonnerie»

Président Nebojša Mojsilović, dr ing. dipl. TU/SIA, Zurich

ETH Zürich

Membres Thierry Berset, ing. dipl. EPF/SIA, Zurich
Kerstin Lang, dr MEng, Zurich
Xavier Mittaz, ing. dipl. EPF/SIA, Sion
Ruedi Räss, ing. dipl. EPF/SIA, Sursee
Philipp Rück, dr géologue EPF/SIA, Schinznach-Dorf
Stefan Schmid, Product Manager, Dättwil
Joseph Schwartz, prof. dr ing. dipl. EPF, Zurich
Gianfranco Sciarini, ing. dipl. EPF/SIA, Vira
Andreas Tettue, technologie du béton, Berne
Michael Waber, entrepreneur diplômé, Thoune

Bureau d'études
Canton de Zurich
Bureau d'études
Fabricant de briques
Recherche (matériaux)
Fabricant de mortiers
ETH Zürich
Bureau d'études
Fabricant de mortiers
SSE

Adoption et validité

La Commission centrale des normes de la SIA a adopté la présente norme SIA 269/6-2 le 19 novembre 2013.

Elle est valable à partir du 1^{er} janvier 2014.

Copyright © 2014 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.