

Erhaltung von Tragwerken – Holzbau

Mantenimento di strutture portanti – Strutture in legno

Existing structures – Timber structures

Maintenance des structures porteuses – Structures en bois

505 269/5

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.

2011-01 1^{er} tirage

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-propos	4
0 Domaine d'application	5
0.1 Délimitation	5
0.2 Références	5
0.3 Dérogations	5
1 Terminologie	6
1.1 Termes techniques	6
1.2 Notations	8
2 Principes	9
2.1 Généralités	9
3 Matériaux	10
3.1 Généralités	10
3.2 Propriétés et valeurs d'examen	10
4 Analyse structurale et vérifications ..	11
4.1 Généralités	11
4.2 Vérification de la sécurité structurale ...	11
4.3 Vérification de l'aptitude au service	11
4.4 Stabilisation spatiale et contrevente- ments	12
4.5 Assemblages	12
5 Relevé de l'état	13
5.1 Généralités	13
5.2 Etat de la structure	13
5.3 Etat des éléments de construction	13
5.4 Etat des assemblages	14
6 Evaluation de l'état	15
7 Interventions de maintenance	15
Annexe	
A Propriétés des matériaux : bois lamellé-collé	16
B Assemblages réalisés au moyen de chevilles en bois	18
C Relevé de l'état	20
D Evaluation de l'état	24
Adoption et validité	28

AVANT-PROPOS

La norme SIA 269/5 indique les procédures destinées à la maintenance des structures en bois et s'adresse aux professionnels de la maintenance des ouvrages. Elle concerne également les propriétaires d'ouvrages, la direction des travaux, ainsi que les entrepreneurs.

La norme SIA 269/5 fait partie de la série de normes SIA concernant la maintenance des structures porteuses. Elle est à ce titre complétée par les normes suivantes :

- Norme SIA 269 Bases pour la maintenance des structures porteuses
- Norme SIA 269/1 Maintenance des structures porteuses – Actions
- Norme SIA 269/2 Maintenance des structures porteuses – Structures en béton
- Norme SIA 269/3 Maintenance des structures porteuses – Structures en acier
- Norme SIA 269/4 Maintenance des structures porteuses – Structures mixtes acier-béton
- Norme SIA 269/6 Maintenance des structures porteuses – Structures en Maçonnerie
- 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 norme SIA 269/5 traite des questions relatives à la maintenance des structures porteuses en bois, questions qui ne sont pas couvertes par les normes SIA 265 et 265/1.

Direction du projet Maintenance des structures porteuses et groupe de travail SIA 269/5

Abréviations des organisations représentées dans la Commission SIA 265

Empa	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
SFH	Schweizerische Fachgemeinschaft Holzleimbau

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 269/5
Maintenance des structures porteuses –
Structures en bois

Hans Banholzer, ing. bois, Rothenburg (présidence)
Christoph Fuhrmann, ing. dipl. ETS, Schwanden-Brienzen
Silvio Pizio, dr ing. dipl. EPF, Wolfhalden

Commission SIA 265 « Construction en bois »

Président	René Steiger, dr ing. dipl. EPF, Dübendorf	Empa
Membres	Hans Banholzer, ing. bois, Rothenburg	Holzbau Schweiz, bureau d'études
	Jean-Marc Ducret, dr ing. dipl. EPF, Orges	SFH, bureau d'études
	Christoph Fuhrmann, ing. dipl. ETS, Schwanden-Brienzen	Bureau d'études, haute école spécialisée
	Andrea Frangi, dr ing. dipl. EPF, Zurich	ETH Zürich
	Konrad Merz, ing. dipl. ETS, Altenrhein	Bureau d'études
	Markus Mooser, ing. dipl. EPF, Le Mont-sur-Lausanne	Lignum
	Silvio Pizio, dr ing. dipl. EPF, Wolfhalden	Bureau d'études, haute école spécialisée
	Klaus Richter, dr dipl. Holzwirt, Dübendorf	Empa
	Robert Schafroth, technicien ESIB, Möhlin	Industrie du Bois Suisse
	Christophe Sigrist, prof. dr ing. dipl. EPF, Bienne	Haute école spécialisée
	Anton Steurer, dr ing. dipl. EPF, Zurich	Haute école spécialisée

Adoption et validité

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 269/5 le 23 novembre 2010.
Elle est valable à partir du 1^{er} janvier 2011.

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.