Erhaltung von Tragwerken – Holzbau

Maintenance des structures porteuses – Structures en bois

Existing structures – Timber structures

Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in legno

269/5

Numero di riferimento
SN 505269/5:2011 it

Valida a partire da: 2011-01-01

Numero di pagine: 28

Editore
Società svizzera degli ingegneri e
degli architetti
Casella postale, CH-8027 Zurigo

Copyright © 2011 by SIA Zurich

Gruppo di prezzo: 24

Eventuali correzioni e commenti relativi alla presente pubblicazione sono disponibili sul sito www.sia.ch/errata-corrige.

La SIA non è responsabile per danni che potrebbero essere causati dall'utilizzazione e dall'applicazione della presente pubblicazione

2015-01 1^a edizione

INDICE

	Pagine
Premessa	4
0 Campo d'applicazione	5
0.1 Delimitazione	5
0.2 Riferimenti	5
0.3 Deroghe	5
1 Terminologia	6
1.1 Termini tecnici	6
1.2 Simboli	8
2 Principi	9
2.1 In generale	9
3 Materiali	10
3.1 In generale	10
3.2 Proprietà e valori d'esame	10
4 Analisi strutturale e verifiche	11
4.1 In generale	11
4.2 Verifica della sicurezza strutturale	11
4.3 Verifica dell'efficienza funzionale	11
4.4 Stabilità spaziale e controventamenti	12
4.5 Connessioni	12
5 Rilievo dello stato	13
5.1 In generale	13
5.2 Stato della struttura portante	13
5.3 Stato degli elementi strutturali	13
5.4 Stato delle connessioni	14
6 Valutazione dello stato	15
7 Interventi di conservazione	16
Allegato	
A Valori di riferimento dei materiali legno lamellare incollato	17
B Connessioni con spinotti in legno	19
C Rilievo dello stato	21
D Valutazione dello stato	26

PREMESSA

La presente norma SIA 269/5 indica le procedure destinate alla conservazione delle strutture portanti in legno ed è indirizzata ai professionisti della conservazione delle costruzioni. Essa si rivolge anche al proprietario della costruzione, alla direzione dei lavori così come agli imprenditori.

la norma SIA 269/5 è parte integrante delle norme SIA relative alla conservazione delle strutture portanti, ed è completata dalle seguenti norme:

- Norma SIA 269 Basi per la conservazione delle strutture portanti
- Norma SIA 269/1 Conservazione delle strutture portanti – Azioni
- Norma SIA 269/2 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in calcestruzzo
- Norma SIA 269/3 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in acciaio
- Norma SIA 269/4 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni miste acciaio-calcestruzzo
- Norma SIA 269/6 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in muratura
- Norma SIA 269/7 Conservazione delle strutture portanti – Geotecnica

La verifica delle strutture esistenti all'azione di un terremoto rimane basata sul quaderno tecnico SIA 2018. In ogni caso è previsto di completare le norme per la conservazione delle strutture portanti con la norma SIA 269/8 *Conservazione delle strutture portanti – Sicurezza sismica*

La norma SIA 269/5 regola gli aspetti della conservazione delle strutture portanti esistenti in legno che non sono trattati dalle norme SIA 265 e SIA 265/1.

Direzione di progetto Conservazione delle strutture portanti e gruppo di lavoro SIA 269/5

Sigle di organizzazioni rappresentate nella commissione SIA 265

Empa	Laboratorio federale di ricerca e prove sui materiali
ETH Zürich	Politecnico federale di Zurigo
SFH	Associazione Svizzera dei produttori di legno incollato

Direzione del progetto
Conservazione delle strutture portanti

Dr. Paul Lüchinger, dipl. Ing. ETH, Zürich (Presidenza)
Prof. Dr. Eugen Brühwiler, dipl. Ing. ETH, Lausanne
Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH, Bern
Prof. Thomas Vogel, dipl. Ing. ETH, Zürich

Gruppo di lavoro SIA 269/5
Conservazione delle strutture portanti –
Costruzioni in legno

Hans Banholzer, Holzbau-Ing., Rothenburg (Presidenza)
Christoph Fuhrmann, dipl. Ing. HTL, Schwanden-Brienz
Dr. Silvio Pizio, dipl. Ing. ETH, Wolfhalden

Commissione SIA 265 «Costruzioni in legno»

Presidente Dr. René Steiger, dipl. Ing. ETH, Dübendorf

EMPA

Membri

Hans Banholzer, Holzbau-Ing., Rothenburg
Dr. Jean-Marc Ducret, dipl. Ing. ETH, Orges
Christoph Fuhrmann, dipl. Ing. HTL, Schwanden-Brienz
Prof. Dr. Andrea Frangi, dipl. Ing. ETH, Zürich
Konrad Merz, dipl. Ing. HTL, Altenrhein
Markus Mooser, dipl. Ing. ETH, Le Mont-sur-Lausanne
Dr. Silvio Pizio, dipl. Ing. ETH, Wolfhalden
Dr. Klaus Richter, dipl. Holzwirt, Dübendorf
Robert Schafroth, Techniker SISH, Möhlin
Prof. Dr. Christophe Sigrist, dipl. Ing. ETH, Biel
Prof. Dr. Anton Steurer, dipl. Ing. ETH, Zürich

Costruttori in legno Svizzera, Progettazione
SFH, Progettazione
Progettazione, Scuola universitaria professionale
ETH Zürich
Progettazione
Lignum
Progettazione, Scuola universitaria professionale
EMPA
Industria del legno Svizzera
Scuola universitaria professionale
Scuola universitaria professionale

Approvazione e validità

La commissione centrale per le norme e i regolamenti della SIA ha approvato la presente norma SIA 269/5 il 23 novembre 2010.

È valida a partire dal 1° gennaio 2011.

Copyright © 2011 by SIA, Zurich

Tutti i diritti di riproduzione, anche parziali, di copia integrale o parziale (fotocopie, microcopie, CD-ROM ecc.), di inserimento nei programmi di un elaboratore elettronico e di traduzione sono riservati.