

Ersetzt die Norm SIA 265/1, Ausgabe 2003

Constructions en bois – Spécifications complémentaires
Costruzioni di legno – Indicazioni supplementari
Timber Structures – Supplementary Specifications

Holzbau – Ergänzende Festlegungen

265/1

Allfällige Korrekturen und Kommentare zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.
Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

2009-01 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	7 Holzwerkstoffe	29
0 Geltungsbereich	5	7.1 Grundsätze	29
0.1 Abgrenzung	5	7.1.1 Allgemeines	29
0.2 Mitgeltende Bestimmungen	5	7.1.2 Tragsicherheit	29
0.3 Ausnahmen	5	7.1.3 Gebrauchstauglichkeit	30
1 Verständigung	6	7.2 Baustoffe	31
1.1 Fachausdrücke	6	7.2.1 Einfluss der Dauer der Einwirkung und des Feuchtegehalts	31
1.2 Bezeichnungen	8	7.2.2 Mehrlagige Massivholzplatten	33
1.3 Abkürzungen	10	7.2.3 Furnierschichtholz	33
2 Verweisungen	11	7.2.4 Furniersperrholz	34
3 Dokumentenverzeichnis	12	7.2.5 Kunstharzgebundene Spanplatten	37
3.1 Tragwerksnormen	12	7.2.6 Zementgebundene Spanplatten	42
3.2 Baustoff- und Bauproduktenormen	12	7.2.7 OSB-Platten	44
3.3 Prüfnormen	14	7.2.8 Faserplatten	48
3.4 Ausführungsvorschriften	14	7.2.9 Gipsfaserplatten	52
4 Physikalisch-technische Holz- und Holzwerkstoffeigenschaften	15	7.3 Tragwerksanalyse und Bemessung	52
4.1 Schwind- und Quellmasse von Vollholz und Holzwerkstoffen	15	7.4 Dauerhaftigkeit von Holzwerkstoffen	52
4.2 Ausgleichsfeuchte von Vollholz und Holzwerkstoffen	16	7.5 Ausführung	52
4.3 Temperaturexpansionskoeffizienten von Vollholz und Holzwerkstoffen	17	8 Verbindungen mit Holzwerkstoffen ..	53
4.4 Abbrandraten von Holzwerkstoffen	17	8.1 Grundlagen	53
5 Sortierung von Rund- und Schnittholz ..	18	8.2 Stabdübelverbindungen (Passbolzen- verbindungen) und Bolzenverbindungen (Bauschraubenverbindungen)	54
5.1 Allgemeines	18	8.3 Nagel-, Schrauben- und Klammer- verbindungen	55
5.1.1 Geltungsbereich	18	8.3.1 Tragmodell für Nagel-, Schrauben- und Klammerverbindungen	55
5.1.2 Anforderungen an das Holz	18	8.3.2 Nagelverbindungen	55
5.1.3 Sortierverfahren	18	8.3.3 Schraubenverbindungen	57
5.2 Klassierung bei visueller Sortierung	18	8.3.4 Klammerverbindungen	57
5.3 Visuelle Sortierung	19	8.4 Ausführung von Verbindungen mit Holzwerkstoffen	58
5.3.1 Allgemeines	19	9 Bemessung aufgrund von Versuchen ..	59
5.3.2 Wuchsmerkmale	19	9.1 Voraussetzungen für eine versuchs- gestützte Bemessung	59
5.3.3 Biologische Schädigungen	23	9.2 Anforderungen an die Versuchsdurch- führung und -auswertung	59
5.3.4 Mechanische Schädigungen	23	9.3 Auswertung	59
5.3.5 Risse	23	10 Annahmekriterien für Stichproben	60
5.3.6 Schnittarten	24	10.1 Anforderungen	60
5.3.7 Sortierkriterien	25	10.2 Verfahren	60
5.3.8 Querschnittstoleranzen	26	Genehmigung und Inkrafttreten	64
5.3.9 Verformungen	26		
6 Brettschichtholz	28		
6.1 Festigkeitsklassen und Querschnitts- aufbauten	28		
6.2 Lamelleneigenschaften	28		
6.3 Anforderungen an die Verklebung	28		

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 265/1 ergänzt die Norm SIA 265 *Holzbau*. Sie ersetzt die Norm SIA 265/1, Ausgabe 2003.

Im Gegensatz zur Norm SIA 265, die längerfristig Bestand haben sollte, wird es wegen der laufenden Arbeiten an den europäischen Normen erforderlich sein, die Norm SIA 265/1 in verhältnismässig kurzen Abständen den neuen Gegebenheiten anzupassen.

Normenkommission SIA 265

Abkürzungen der in der Kommission SIA 265 vertretenen Organisationen

BFH – AHB	Berner Fachhochschule – Architektur, Holz und Bau
EMPA	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Holzbau CH	Holzbau Schweiz
HIS	Holzindustrie Schweiz
HSR	Hochschule für Technik Rapperswil
Lignum	Schweizerische Holzwirtschaftskonferenz
SFH	Schweizerische Fachgemeinschaft Holzleimbau

Sachbearbeiter Norm SIA 265/1

Prof. Ernst Gehri, dipl. Ing. ETH, Rüslikon
Prof. Dr. Adrian Mischler, dipl. Ing. ETH, Rapperswil
Dr. Klaus Richter, Dipl. Holzwirt, Dübendorf
Prof. Dr. Christophe Sigrist, dipl. Ing. ETH, Biel
Dr. René Steiger, dipl. Ing. ETH, Dübendorf

Kommission SIA 265

Präsident	Dr. René Steiger, dipl. Ing. ETH, Dübendorf	EMPA
Mitglieder	Hans Banholzer, Holzbau-Ing., Rothenburg	Holzbau CH, Projektierung
	Dr. Jean-Marc Ducret, dipl. Ing. ETH, Orges	SFH, Unternehmung
	Christoph Fuhrmann, dipl. Ing. HTL, Schwanden-Brienz	Projektierung, Fachhochschule
	Dr. Andrea Frangi, dipl. Ing. ETH, Zürich	Projektierung
	Konrad Merz, dipl. Ing. HTL, Altenrhein	Projektierung
	Prof. Dr. Adrian Mischler, dipl. Ing. ETH, Rapperswil	Fachhochschule
	Markus Mooser, dipl. Ing. ETH, Le Mont-sur-Lausanne	Lignum
	Dr. Silvio Pizio, dipl. Ing. ETH, Heiden	Projektierung
	Dr. Klaus Richter, Dipl. Holzwirt, Dübendorf	EMPA
	Robert Schafroth, Techniker SISH, Möhlin	HIS
	Prof. Dr. Christophe Sigrist, dipl. Ing. ETH, Biel	Fachhochschule
	Dr. Anton Steurer, dipl. Ing. ETH, Zürich	ETHZ

Genehmigung und Inkrafttreten

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen hat die vorliegende Norm SIA 265/1 am 10. Juni 2008 genehmigt.

Sie tritt am 1. Januar 2009 in Kraft.

Sie ersetzt die Norm SIA 265/1 *Holzbau – Ergänzende Festlegungen*, Ausgabe 2003.

Copyright © 2009 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.