

Remplace la norme SIA 265/1, édition 2003

Holzbau – Ergänzende Festlegungen
Costruzioni di legno – Indicazioni supplementari
Timber Structures – Supplementary Specifications

Construction en bois – Spécifications complémentaires

265/1

Des corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/korrigenda.

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.

2009-01 1^{er} tirage

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Avant-propos	4	6 Bois lamellé collé	28
0 Domaine d'application	5	6.1 Classes de résistance et composition des sections	28
0.1 Délimitation	5	6.2 Propriétés des lames	28
0.2 Références	5	6.3 Exigences relatives au collage	28
0.3 Dérogations	5	7 Dérivés du bois	29
1 Terminologie	6	7.1 Bases	29
1.1 Termes techniques	6	7.1.1 Généralités	29
1.2 Notations	8	7.1.2 Sécurité structurale	29
1.3 Abréviations	10	7.1.3 Aptitude au service	30
2 Références	11	7.2 Matériaux	31
3 Répertoire des documents	12	7.2.1 Influence de la durée de sollicitation et de la teneur en eau	31
3.1 Normes relatives aux structures porteuses	12	7.2.2 Bois panneaués multicouches	33
3.2 Normes relatives aux matériaux et aux produits de construction	12	7.2.3 Lamibois	33
3.3 Normes relatives aux essais	14	7.2.4 Contreplaqué	34
3.4 Prescriptions d'exécution	14	7.2.5 Panneaux de particules liées à la résine synthétique	37
4 Propriétés physico-techniques du bois massif et des dérivés du bois ..	15	7.2.6 Panneaux de particules liées au ciment ..	42
4.1 Coefficients de retrait et de gonflement du bois massif et des dérivés du bois ..	15	7.2.7 Panneaux OSB	44
4.2 Equilibre hygroscopique du bois massif et des dérivés du bois	16	7.2.8 Panneaux de fibres	48
4.3 Coefficients de dilatation thermique du bois massif et des dérivés du bois ..	17	7.2.9 Plaques de plâtre fibrées	52
4.4 Vitesse de combustion des dérivés du bois	17	7.3 Analyse de la structure et dimensionne- ment	52
5 Classification des bois ronds et des équarris	18	7.4 Durabilité des dérivés du bois	52
5.1 Généralités	18	7.5 Exécution	52
5.1.1 Domaine d'application	18	8 Assemblages avec des dérivés du bois ..	53
5.1.2 Exigences relatives au bois	18	8.1 Bases	53
5.1.3 Processus de classement	18	8.2 Assemblages par broches (boulons ajustés) et par boulons (boulons de charpente) ..	54
5.2 Classement par tri visuel	18	8.3 Assemblages par clous, vis et agrafes ..	55
5.3 Tri visuel	19	8.3.1 Modèle de charge pour les assemblages par clous, vis et agrafes	55
5.3.1 Généralités	19	8.3.2 Assemblages cloués	55
5.3.2 Caractéristiques de croissance	19	8.3.3 Assemblages par vis à bois	57
5.3.3 Altérations biologiques	23	8.3.4 Assemblages par agrafes	57
5.3.4 Détériorations mécaniques	23	8.4 Exécution d'assemblages avec des dérivés du bois	58
5.3.5 Fentes	23	9 Dimensionnement sur la base d'essais ..	59
5.3.6 Modes de débit	24	9.1 Conditions préalables pour un dimension- nement basé sur des essais	59
5.3.7 Critères de classement	25	9.2 Exigences relatives au déroulement des essais et à leur évaluation	59
5.3.8 Tolérances de dimension des sections ..	26	9.3 Evaluation	59
5.3.9 Déformations	26	10 Critères d'acceptation des échantillons ..	60
		10.1 Exigences	60
		10.2 Procédure	60
		Adoption et validité	64

AVANT-PROPOS

La présente norme SIA 265/1 complète la norme SIA 265 *Construction en bois*. Elle remplace la norme SIA 265/1, édition 2003.

Contrairement à la norme SIA 265, dont le contenu devrait avoir une validité de longue durée, la norme SIA 265/1 sera adaptée à des intervalles relativement brefs aux nouveautés découlant des travaux de développement des normes européennes.

Commission pour la norme SIA 265

Sigles des organisations représentées dans la commission SIA 265

EMPA	Laboratoire fédéral d'essais des matériaux et de recherche
EPFL	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
HESB – ABGC	Haute école spécialisée bernoise – architecture, bois et génie civil
Holzbau CH	Holzbau Schweiz
HSR	Hochschule für Technik Rapperswil
IBS	Industrie du bois Suisse
Lignum	Economie suisse du bois
SFH	Schweizerische Fachgemeinschaft Holzleimbau

Collaborateurs pour la norme SIA 265/1

Ernst Gehri, prof. ing. dipl. EPF, Rüschlikon
Adrian Mischler, prof. dr ing. dipl. EPF, Rapperswil
Klaus Richter, dr ing. dipl., Dübendorf
Christophe Sigrist, prof. dr ing. dipl. EPF, Bienne
René Steiger, dr ing. dipl. EPF, Dübendorf

Membres de la commission SIA 265

Président	René Steiger, dr ing. dipl. EPF, Dübendorf	EMPA
Membres	Hans Banholzer, ing., Rothenburg	Holzbau CH, bureau d'études
	Jean-Marc Ducret, dr ing. dipl. EPF, Orges	SFH, entreprise
	Christoph Fuhrmann, ing. dipl. ETS, Schwanden-Brienz	Bureau d'études, HES
	Andrea Frangi, dr ing. dipl. EPF, Zurich	Bureau d'études
	Konrad Merz, ing. dipl. ETS, Altenrhein	Bureau d'études
	Adrian Mischler, prof. dr ing. dipl. EPF, Rapperswil	HES
	Markus Mooser, ing. dipl. EPF, Le Mont-sur-Lausanne	Lignum
	Silvio Pizio, dr ing. dipl. EPF, Heiden	Bureau d'études
	Klaus Richter, dr ing. dipl., Dübendorf	EMPA
	Robert Schafroth, technicien SISH, Möhlin	IBS
	Christophe Sigrist, prof. dr ing. dipl. EPF, Bienne	HES
	Anton Steurer, dr ing. dipl. EPF, Zurich	ETHZ

Adoption et validité

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 265/1 le 10 juin 2008.

Elle est valable à partir du 1^{er} janvier 2009.

Elle remplace la norme SIA 265/1 *Construction en bois – Spécifications complémentaires*, édition 2003.

Copyright © 2009 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.