

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 138 (2012)
Heft: 11: Genève

Vereinsnachrichten: Pages SIA

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

PAGES sia

Pages d'information de la sia - Société suisse des ingénieurs et des architectes

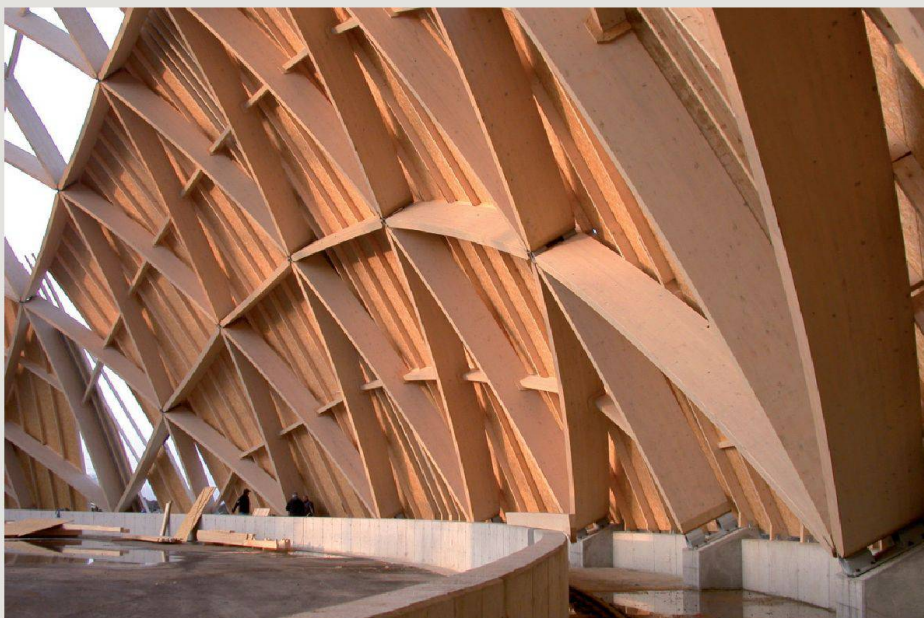
LA RÉVISION DE LA NORME SIA 265 SUR LES CONSTRUCTIONS EN BOIS EST CLOSE

Après révision, la norme SIA 265 sur les constructions en bois est entrée en vigueur le premier janvier 2012, mettant ainsi un point final au premier volet d'un projet d'envergure qui se propose, d'ici 2013, de procéder au remaniement des normes SIA sur les structures porteuses, élaborées en 2003.

Dans le cadre de la normalisation européenne, l'Association Suisse de Normalisation (SNV) s'est engagée à adopter la totalité des normes européennes. La SIA a fait sienne cette obligation de la SNV pour le secteur du bâtiment, alignant ses normes relatives aux structures porteuses sur les normes européennes « Eurocodes » de même nature. Or l'élaboration des normes suisses parues en 2003 s'appuient encore sur les prénormes européennes (ENV) ainsi que sur les ébauches des actuelles normes européennes de produits (prEN). Une harmonisation des normes suisses sur les structures porteuses avec les Eurocodes en vigueur est par conséquent tout indiquée. Qui plus est, les nombreuses années d'expérience dans l'application de ces normes et la publication, en janvier 2011, de la nouvelle série SIA 269 et suiv. *Maintenance des structures porteuses* imposent de fait une mise à jour.

LES PRINCIPALES NOUVEAUTÉS DE LA NORME SIA 265:2012

La norme DIN 4074-1 est désormais appliquée pour la classification du bois massif selon sa résistance, d'où des ajustements dans les classes de résistance pour cette catégorie de bois. Les classes de résistance GL 32h et GL 32k ont également été adoptées pour le bois lamellé-collé. Le dimensionnement des éléments de construction en dérivés du bois est, depuis le 1^{er} janvier 2009, régi par la norme SIA 265/1 *Construction en bois – Spécifications complémentaires*. La totalité des données à ce sujet a par conséquent été supprimée de la norme SIA 265, la norme SIA 265/1 étant citée systématiquement comme référence.



Saldome à Möhlin par Häring + Co. AG, Pratteln (Photo: Jürg Fischer)

Les principaux ajustements effectués concernent le chapitre 6 consacré aux assemblages. Pour les assemblages de type tige (broches, boulons, clous, vis), la version révisée de la norme adopte désormais une démarche unifiée afin de réduire la valeur de calcul de la résistance ultime par rapport au nombre d'éléments d'assemblage alignés dans le sens de l'effort. Les méthodes de définition des valeurs caractéristiques de la pression latérale et de la résistance à la flexion des éléments d'assemblage de type tige ont été adaptées aux normes européennes en vigueur. La démarche visant à déterminer les valeurs de calcul des résistances ultimes des broches, boulons et clous a été harmonisée avec celle des normes européennes en vigueur et simplifiée dans un but pratique d'utilisation.

Le dimensionnement des assemblages par vis fait peau neuve et se conforme aux règles de l'Eurocode 5 actuel. Les résistances ultimes des vis étant largement tributaires des géométries effectives, des matériaux ainsi que de la forme et des propriétés du filetage et de la tête de vis, il était nécessaire de préciser le texte de la norme en renvoyant aux normes de produits européennes afférentes et en res-

treignant la validité des méthodes de dimensionnement pour les types de vis énumérés. Pour finir, le terme nouveau d'« adhésif » se substitue à celui de « colle » : il traduit mieux les exigences élevées de la mise en œuvre de ce moyen d'assemblage dans les structures porteuses en bois.

Au-delà de l'adaptation à l'état actuel de la technique, l'édition 2012 de la norme présente une nouveauté sous la forme d'annexes d'information : calcul plus précis de la résistance ultime des assemblages par broches, boulons et vis, valeurs caractéristiques de la résistance à la compression et du module d'élasticité parallèlement au sens du fil, vérification alternative de la sécurité structurale en cas de compression perpendiculaire au sens du fil et, enfin, consignes de dimensionnement pour les renforcements destinés à absorber les tractions transversales.

DOCUMENTS D'ACCOMPAGNEMENT DE LA NORME RÉVISÉE

Afin de parachever la révision de la norme SIA 265, la publication *Tables pour la construction en bois TCB 1 – Manuel pour le dimensionnement* de Lignum a, elle aussi, été remaniée et la documentation SIA D 0195 *Construction*

Historique des normes SIA sur les structures porteuses

1883 est l'année de parution des premières publications techniques de la SIA: *Normalisation des formats des briques* et *Classification des fers et aciers* et *Conditions standard pour les ponts et le matériel des chemins de fer*. C'est en fait à l'aube du 20^e siècle que la SIA commence à s'impliquer réellement dans le secteur de la construction et de la statique, qui porte aujourd'hui le nom de *Normes sur les structures porteuses*. En effet, en 1903, la Société publie les *Normes provisoires pour la conception, l'exécution et le contrôle des ouvrages en béton armé*.

Alors que dans le secteur de la construction métallique, la Confédération a, dès 1892, pris en main la normalisation des ponts et des charpentes à la suite de l'effondrement du pont ferroviaire en acier de Münchenstein, la SIA joue d'emblée les chefs de file dans la normalisation des constructions en bois. En 1924, les résultats des analyses de résistance sont publiés par le LFEM (EMPA), le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux, et servent de fondement aux normes de la SIA. La norme SIA 111 correspondante, *Normes sur les constructions en bois*, voit le jour en 1926.

A la fin des années 1930, les normes sur la maçonnerie et la construction métallique viennent compléter la série. A partir de la décennie 1950, les travaux normatifs de la SIA couvrent l'essentiel du domaine des structures porteuses.

La collection de normes publiée en 1989 marque une césure en ce sens que les contraintes induites par les sollicitations ne sont plus rapportées aux valeurs admissibles, mais qu'il incombe à l'ingénieur d'envisager les scénarios de danger et les situations de risque décisifs. Ce nouveau paradigme est repris dans les premières ébauches des normes européennes sur les structures porteuses, sans avoir subi de modification à ce jour.

Les rédacteurs des normes sur les structures porteuses (SIA 260 et suiv.), parues en 2003 et actuellement soumises à révision, se sont attachés à une harmonisation avec les normes européennes. La première norme révisée SIA 265 Construction en bois est entrée en vigueur le 1er janvier 2012. Le reste des révisions est prévu d'ici 2013.

en bois – *Exemples de dimensionnement* selon la norme SIA 265 a été remplacée par le répertoire des *Tables pour la construction en bois – Répertoire d'exemples* de Lignum. La mise en place de cours destinés au public concerné et portant sur les principales modifications apportées à la norme SIA 265:2012 est actuellement à l'étude.

L'APPROCHE SIA DES NORMES SUR LES STRUCTURES PORTEUSES

L'objectif principal des Eurocodes est de mettre à disposition, à l'échelle européenne, des outils de dimensionnement unifiés couvrant le plus grand nombre de problématiques afin de permettre la prestation de « Dimensionnement des ouvrages » dans tous les pays. Parallèlement, la collection des normes SIA doit forger des instruments de travail et de compréhension clairs et concis afin que les planificateurs puissent exercer leur métier. Fidèle à la démarche normative

de la SIA, la série SIA 260 et suiv. dresse des garde-fous en restreignant le moins possible la créativité des professionnels. L'étendue et la teneur des activités inhérentes à la conception des structures porteuses doivent être, dans l'esprit des travaux normatifs suisses, fonction de l'importance de la structure porteuse, des situations de risque et de la complexité de la tâche.

Jürg Fischer,
normes et règlements/SIA structures porteuses
Prof. Dr. Andrea Frangi, *président de la commission de norme SIA 265 sur les constructions en bois*

Acquisition de la norme SIA et des publications annexes

L'édition en langue allemande de la norme SIA 265:2012 *Construction en bois* est en vente auprès de la SIA sur le site www.webnorm.ch.

Sa parution en français est prévue pour le quatrième trimestre 2012.

La publication annexe à la norme SIA 265:2012 *Tables pour la construction en bois TCB 1 - Manuel pour le dimensionnement* (SIA 3034) est également en vente sur le site www.webnorm.ch et sera disponible en français en automne 2012.

La *Tables pour la construction en bois - Répertoire d'exemples* (SIA 3035) sera disponible auprès de la SIA en allemand en juillet 2012.

CONSULTATION DES NORMES SIA 260, SIA 261 ET SIA 262/1

La SIA met en consultation les projets de norme suivants:

- SIA 260 *Bases pour l'élaboration des projets de structures porteuses*
- SIA 261 *Actions sur les structures porteuses*
- SIA 262/1 *Construction en béton – Spécifications complémentaires*

Les projets de norme mis en consultation (version française et allemande) et le formulaire électronique sont disponibles sur le site internet de la SIA, où ils peuvent être téléchargés. Les commentaires et prises de position doivent être soumis d'ici jusque au 31 juillet 2012 (SIA 260, SIA 262/1) resp. jusqu'au 10 août 2012 (SIA 261) au service des normes par courriel sous le chiffre correspondant à la norme et au moyen du formulaire électronique prévu à cet effet. Aucune réaction n'est recevable sous une autre forme (PDF, lettres etc.) (SIA)

SIA 260, SIA 261 et SIA 262/1

Délais pour prise de position: 31 juillet 2012 (SIA 260, SIA 262/1) resp. 10 août 2012 (SIA 261)
Contact: juerg.fischer@sia.ch
Projets et formulaire: www.sia.ch/consultations

AFFILIATIONS À LA SIA AU 1^{ER} TRIMESTRE 2012

Entre le 1^{er} janvier 2012 et le 31 mars 2011, la SIA a accueilli neuf nouveaux membres bureaux et cinq succursales de bureaux déjà affiliés. 17 personnes ont rejoint la SIA à titre individuel et 13 étudiants ont obtenu le statut de membre associé étudiant.

La direction et le secrétariat général remercient ses nouveaux membres pour l'intérêt et la confiance qu'ils portent à la SIA et leur souhaitent la bienvenue! (SIA)

NOUVEAUX MEMBRES RÉGION ROMANDIE

MEMBRES BUREAUX

RWB Holding SA, Porrentruy

MEMBRES SUCCURSALES DE BUREAUX

ass architectes associés SA, La Tour-de-Peilz
OPAN concept la Chaux-de Fonds SA,
La Chaux-de-Fonds

MEMBRES INDIVIDUELS

Section Fribourg

Rey Jean-Marc, ing. dipl. gén. rur., Aumont

Section Genève

Dubois Cédric, ing. dipl. gén. rur. EPF, Satigny

Section Vaud

Karati Sacha, arch. dipl. EPF, St-Légier
Roy Nathalie, arch. dipl. EPF, Lausanne
Troccoli Giovanni, arch. dipl. REG A, Rolle

Section Valais

Jordan-Pagnon Beatrice, arch. dipl. D.P.L.G.,
Martigny

MEMBRES ASSOCIÉS ÉTUDIANTS

Section Vaud

Haury Samuel-François, Lausanne

Section Valais

Gillioz Thomas, Zürich

LE GPGC CHERCHE UNE NOUVELLE PRÉSIDENTE

Le Groupe professionnel Génie civil (GPGC) a chargé une commission de rechercher un ou une successeur pour son président Heinz Dudli. En tant que président, Heinz Dudli dirige le GPGC depuis quatre ans. Il souhaite maintenant remettre en d'autres mains la responsabilité de prendre en charge les intérêts spécifiques des ingénieur(e)s civil(e)s.

Le GPGC remercie Heinz Dudli pour son engagement exceptionnel.

Le président ou la présidente du GPGC préside les séances du Conseil du GPGC et représente le GPGC au sein des organes supérieurs de la SIA (en particulier la Conférence des présidents et l'Assemblée des délégués). Il ou elle peut déléguer la représentation dans des organes externes.

Le projet le plus important du GPGC est actuellement la jetée « Pier SIA » qui devrait susciter l'enthousiasme des jeunes dans le parc du Technorama à Winterthur. L'idée de base est une jetée longue de 150 mètres qui intégrerait diverses expériences en sciences naturelles et techniques, de manière à susciter l'enthousiasme des jeunes générations pour les métiers du génie civil. Il est attendu du futur président GPGC / de la future présidente GPGC qu'il / elle soutienne et fasse progresser le projet « Pier SIA ».

La fonction de président ou présidente du Groupe professionnel Génie civil permet aussi de consolider la profession aux endroits décisifs. Parallèlement, il ou elle profite de l'échange avec différentes cultures et peut exercer son influence lors de décisions importantes pour la défense des intérêts des professions représentées.

La commission chargée de repourvoir la vacance cherche un ingénieur civil ou une ingénieure civile, dans la mesure du possible avec un titre académique. Entrent en ligne de compte avant tout les propriétaires, les associés ou les partenaires d'un moyen ou petit bureau et les collaborateurs cadres d'un grand bureau.

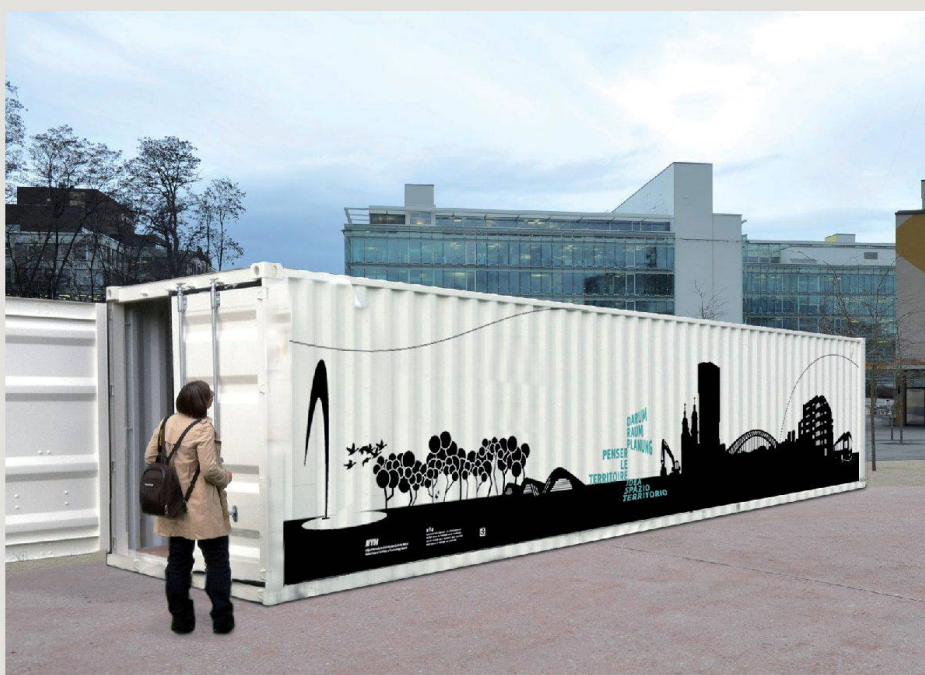
La commission recueille volontiers vos suggestions jusqu'à fin juillet 2012.

Les membres de la commission sont Stéphane Braune, Hanspeter Escher, Eva Feuling, Pascal Kronenberg, Rolf Schlaginhaufen et Claudia Schwalfenberg. (SIA)

Le GPGC cherche une nouvelle présidente

Pour toute information complémentaire, veuillez prendre contact avec Claudia Schwalfenberg par email ou téléphone (claudia.schwalfenberg@sia.ch, tél. +41 44 283 15 94).

PENSER LE TERRITOIRE – DARUM RAUMPLANUNG



« Penser le territoire » (Image : Driven GmbH, Zürich)

Ces dernières décennies, les responsables de l'aménagement du territoire en Suisse se sont engagés un peu partout en faveur d'une utilisation mesurée du sol et d'une occupation rationnelle du territoire. Les réalisations passées et présentes de l'aménagement du territoire – sans, pour une fois, évoquer les échecs –, c'est ce que se propose de transmettre à un large public l'exposition itinérante « Penser le territoire » (DARUM Raumplanung).

En mettant sur pied cet événement, les deux organisateurs, la SIA et l'École polytechnique fédérale de Zurich, répondent à l'intérêt manifestement croissant du public pour les questions d'aménagement du territoire, un intérêt dominé toutefois par une perte de confiance dans l'efficacité des mesures adoptées dans ce secteur. Les concepteurs de l'exposition se servent d'enregistrements vidéo et audio ainsi que de matériel iconographique et textuel, tissant des liens entre le passé, le présent et l'avenir, afin d'enrichir par de nouvelles impressions et connaissances scientifiques le point de vue souvent très subjectif du développement territorial.

L'exposition itinérante sera abritée dans un conteneur maritime ; elle comportera huit bornes audiovisuelles qui traiteront des conséquences des mesures d'aménagement territorial sur notre espace de vie, de la préservation des ressources au champ d'action de tout un chacun, en passant par l'occupation du sol et la mobilité. En collaboration avec les services cantonaux de l'aménagement du territoire, les bornes seront complétées d'un « RegioFlash » adapté à chaque site.

Entre le 12 juin et le 6 novembre 2012, l'exposition, conçue en trois langues (fr / it / all) posera ses valises dans dix-neuf lieux prestigieux au total, à raison d'une semaine pour chaque site, parcourant ainsi toutes les régions linguistiques de Suisse. Après une première halte sur la Waisenhausplatz à Berne, la seconde grande exposition inaugurale aura lieu le 19 juin 2012 sur la Bahnhofplatz de Lucerne, où les organisateurs, des personnalités politiques locales ainsi que des spécialistes et analystes de renom s'exprimeront sur les défis et les perspectives de l'aménagement du territoire.

(SIA)

Informations

Inauguration sur la Bahnhofplatz de Lucerne, le 19 juin 2012, de 18 à 19 h, en présence du Dr. Thomas Noack (animation), responsable de l'aménagement du territoire SIA ; de Stefan Cadosch, président de la SIA ; de Georges T. Roos, Swissfuture ; Prof. Dr. Kay Axhausen et de Dr. Martina Koll-Schretzenmayr, Netzwerk Stadt und Landschaft (NSL) EPF Zurich.

Lieux et dates provisoires en Suisse romande :

Bienne à partir du 08.08.2012
Fribourg à partir du 25.09.2012
Lausanne à partir du 02.10.2012
Genève à partir du 09.10.2012
Sion à partir du 16.10.2012

Informations : www.penserleterritoire.ch