

Communiqué de presse, 10. mai 2010

Composants écologiques en acier sur www.catalogueconstruction.ch

Avec le soutien de Promotion Acier Suisse, le Centre suisse de la construction métallique réalise actuellement une campagne dont le but est d'encourager l'utilisation de l'acier dans la construction, au moyen de conseils, d'aides à la planification et d'informations. Dès la fin 2008, le SZS avait fourni la preuve de l'importante part de recyclage dans des profils d'acier (poutre métallique et les profils à 98%). Dans la recommandation KBOB 2009/1, la nouvelle valeur était prise en considération pour des profils d'acier, il en était de même dans la recommandation SIA 2032. La banque de données universellement employée pour des évaluations écologiques Eco-Invent a recours aux données KBOB. Actuellement, la part de recyclage adaptée mène à des valeurs nettement meilleures dans l'évaluation totale des pièces de construction en acier.

Le catalogue des pièces de construction

Le catalogue des pièces de construction a été développé par l'association Eco-Bau de la plate-forme commune des maîtres d'ouvrage du secteur public pour une construction durable (www.eco-bau.ch). Le catalogue des pièces de construction Eco-Bau basé sur le Web propose aux planificateurs une évaluation écologique d'environ 100 constructions. La valeur U et les valeurs caractéristiques écologiques actuelles (UBP 06, énergie grise et effet de serre) sont calculées d'un simple clic et sont affichées sous forme de tableau et de graphique. Il est ainsi possible de comparer les différentes pièces de construction sur le plan écologique.

L'acier réussit le test écologique

Le catalogue des pièces de construction a été révisé par une commission d'experts de l'ETH Zürich et du SZS et complété avec les composants en acier actuels et optimisés. Les détails pratiques avec évaluation écologique sont maintenant disponibles.

SZS a questionné le Prof. Dr. Martin Mensinger, maître de conférences en construction métallique à l'université technique de Munich (MM) et Prof. Dr. Holger Wallbaum, ETH Zurich, D-BAUG, Institut de programme et d'exploitation de construction et Professeur de construction durable (HW) au sujet des innovations du catalogue des pièces de construction.



Prof. Dr. Martin Mensinger



Prof. Dr. Holger Wallbaum

Professeur Mensinger, Professeur Wallbaum, quels sont les manques auxquels on a pu remédier dans le catalogue des pièces de construction ?

MM : A l'aide des valeurs caractéristiques écologiques maintenant intégrées dans le catalogue des pièces de construction, il est possible d'évaluer et de comparer des pièces de construction en acier et en acier composite. Cela permet de se faire une opinion correcte du matériel en acier en ce qui concerne ses qualités écologiques. En outre, des valeurs caractéristiques de façades industrielles et de constructions de toiture ont été intégrées, moyennant quoi on a pu remédier à un manque important dans le catalogue des pièces de construction.

HW : On a pu ajouter bon nombre de composants en acier disponibles aux planificateurs dans la pratique et qui représentent l'actuel niveau de la recherche. La construction en acier est ainsi représentée d'une manière équilibrée dans le catalogue des pièces de construction tout comme la construction massive et la construction en bois.

Le catalogue des pièces de construction est-il vraiment pratique ?

MM : Le catalogue de pièces de construction est un instrument simple et facile à utiliser. Les nouveaux détails des constructions métalliques sont totalement intégrés dans le système.

HW : Le catalogue des pièces de construction semble d'être très applicable dans la pratique comme le montrent les hauts chiffres d'accès de notre site Internet. Finalement, cela reste à être décidé par les planificateurs sur le marché. Avec la nouvelle fonctionnalité, bientôt disponible, qui vous permet d'intégrer vos propres pièces de constructions et de concevoir un bâtiment complet à partir des pièces de construction individuelles, le catalogue des pièces de construction certainement gagnera encore plus d'attraction et sera encore plus demandé. Puis, le point de focalisation sera plutôt sur la conception totale que sur la compétition entre les produits de construction. Finalement, c'est la performance complète d'un bâtiment qui compte pour nous.

Que peut-on dire maintenant au sujet de la durabilité par rapport à d'autres matériaux de construction ?

MM : Les premières comparaisons ont montré que les charpentes métalliques se coupent nettement mieux que ce à quoi certains s'attendaient et que sur le plan écologique, elles supportent la comparaison avec d'autres matériaux de construction. Elles sont même en partie particulièrement attrayantes en ce qui concerne l'écologie. Cependant, avec de telles comparaisons, il faut bien prendre conscience que finalement, c'est la qualité du travail des architectes et des ingénieurs qui influence la durabilité d'un bâtiment beaucoup plus que les matériaux choisis à l'aide de valeurs écologiques.

HW : Puisque le catalogue des pièces de construction ne contient que des valeurs caractéristiques écologiques des pièces de construction, nous n'obtenons pas d'évaluation de durabilité complète. Une telle évaluation comprendrait aussi des aspects économiques et sociaux. Ce qu'on voit est que l'acier en comparaison avec d'autres matériaux de construction dans des différents domaines d'application a des points forts et des points faibles. Les points forts peuvent être utilisés pour un marketing positif alors que les potentiels pour une optimisation doivent être travaillés d'une manière stratégique.

Quelles seront les conséquences pour la construction métallique ?

MM : L'intégration des paramètres dans le catalogue des pièces de construction aide la construction métallique à être perçue pour ce qu'elle est vraiment : une méthode de construction moderne et durable.

HW : Je pense qu'il importera d'identifier les points de réglage pour un autre potentiel d'optimisation écologique, de déterminer les priorités des potentiels éventuels et de les réaliser d'une manière cohérente. Soit il faut coopérer plus étroitement avec les fabricants d'acier ou optimiser le traitement lui-même.

Comment les connaissances nouvelles (ou connues depuis longtemps) sont-elles prises en compte par les architectes et les ingénieurs ?

MM : L'évaluation quantitative maintenant possible des constructions en acier et en assemblages d'acier est de nos jours une aide précieuse pour compenser de manière rationnelle le caractère émotif lié à l'opinion d'être pour ou contre des matériaux de construction. Ceci représente non seulement un besoin des architectes et ingénieurs, mais aussi de leurs clients – les investisseurs. C'est pourquoi je pense que ces connaissances sont très bien prises en compte.

HW : Concernant cela, nous avons vu une tendance claire au moins dans les deux ou trois dernières années. Pendant que c'étaient autrefois plutôt des personnes exotiques qui se sont occupés de tels sujets, aujourd'hui un intérêt croissant se manifeste concernant la durabilité écologique. Afin de renforcer cette impulsion, nous avons naturellement besoin de signaux du côté marché. que cela est souhaité. Ici les maîtres d'ouvrage privés et publics jouent un rôle signifiant comme c'est eux qui commandent une construction.

D'après vous, quels sont les points à préciser aux planificateurs, services publics, investisseurs et maîtres d'ouvrage concernant la construction durable en acier ?

MM : Nous avons non seulement un manque à combler par rapport au rendement écologique et économique de nos matériaux de construction mais il est également important de faire connaître notre savoir-faire technique, par exemple, dans les domaines de l'isolation acoustique, de la protection contre les vibrations et la protection contre les incendies. La construction métallique est justement une méthode de construction intelligente destinée aux planificateurs astucieux et la durabilité présente bien d'autres avantages que purement écologiques.

HW : Les messages sont à différencier pour les différents groupes-cible comme ils ont des différents intérêts, compétences et options d'action. Un message important à tout est quand même que l'acier peut être un matériau de construction durable s'il est fabriqué et utilisé dans le bâtiment d'une manière respectueuse. Certainement, la longévité est un fort argument, mais seulement si elle peut vraiment être assurée. Le recyclage est simple s'il y a un système de recyclage fonctionnant ce qui est le cas en Europe de l'ouest. Ses propriétés techniques très hautes assurent des grandes portées tout en permettant des dimensions réduites en même temps et offrent ainsi des vastes possibilités architectoniques.

Quelle est l'importance de ces connaissances pour le public par rapport au débat de durabilité et de certification ?

MM : Aujourd'hui, nous vivons une période de mutation, nous éloignant d'une société industrielle reposant sur des sources d'énergie fossiles et nous dirigeant vers un nouveau type de société qui n'est pas encore totalement défini.

En outre, cette mutation ne se déroulera sans doute pas aussi vite que certains le pensent et qu'il serait peut-être nécessaire. Cependant, le thème de la durabilité sera encore plus significatif à l'avenir et ceci s'applique aussi aux bâtiments.

HW : Les débats à travers le monde sont très intenses et depuis l'an dernier aussi virulents en Suisse. Avec la création de la plateforme sur les données de bilan environnemental dans le secteur de construction les responsables publics ont pris des mesures très raisonnables. Ils tracent ainsi la voie pour un traitement de la base de données de bilan environnemental des matériaux de construction qui s'effectue d'une manière cohérente et indépendante des matériaux. Tous les systèmes suivants s'appuieront là-dessus, soit le catalogue des pièces de construction, soit des grands systèmes de certification de durabilité. Les maîtres d'ouvrages publics consulteront plus souvent une telle base de données pour la préparation des octrois des commandes publiques. Les maîtres d'ouvrage institutionnels et privés se plaignent déjà aujourd'hui d'un manque de certification de durabilités pour leurs bâtiments en Suisse. La question concernant la certification sur un niveau national ou international reste encore à débattre.

Professeuse Mensinger, Professeuse Wallbaum, merci de nous avoir donné votre avis.

PROMOTIONACIERO+

une organisation nationale pour la construction métallique

Lien : www.catalogueconstruction.ch / Catalogues l'OFEN plus (CFE) → Recherche «Code» par l'entrée «SZS»

Téléchargez des informations sur www.oeko-stahl.ch. Nous vous prions de vous adresser au bureau de presse pour des photos.

Bureau de presse

Centre Suisse de la Construction Métallique

Sylvie Merlo

Executive MScom

Responsable Communication

Tel. +41(0)44 261 89 67

merlo@szs.ch