

Groupe spécialisé bois collé IBS

c/o Industrie du bois Suisse • Mottastrasse 9 • PF • 3000 Bern 6 • www.glulam.ch

Président Jean-Marc Ducret • jean-marc.ducret@jpf-ducret.ch

Secrétairead interim Urs Luginbühl • bwis@bluewin.ch

Berne, 07 février 2018

Communiqué de presse

Groupe spécialisé bois collé IBS: Assurance qualité et recherche

La journée de formation continue du Groupe spécialisé bois collé de l'Industrie du bois Suisse s'est déroulée sous le signe de l'assurance qualité et de la recherche. Les thèmes du classement selon la résistance, de la qualité du collage ainsi que des nouveautés dans le domaine de la normalisation et de la recherche ont été traités dans le cadre de cet événement à l'EPF de Zurich. Les nombreux participants ont donc pu remettre leurs connaissances professionnelles à la pointe de l'actualité et en plus, partager leurs expériences avec d'autres producteurs de bois collé.

Un projet de classement soutenu par le Plan d'action bois de l'OFEV a permis de confirmer les bonnes propriétés de résistance du bois suisse grâce à l'analyse de plus de 1850 fichiers de données tirées d'essais de traction effectués sur des lames pour le bois lamellé-collé. Le Chef de projet, Christoph Fuhrmann, a mis en évidence les points les plus marquants du classement selon la résistance du bois résineux et a expliqué les exigences des normes.

Pendant la partie pratique, quelques lames d'épicéa ont été triées, puis directement soumises à un test de traction dans la halle de l'EPF Höggerberg. Cela a permis de montrer de façon impressionnante le lien entre les critères de classement et la résistance à la traction.

Outre les propriétés de résistance de la matière première brute, pour le bois collé, la qualité du collage est également décisive. Ce thème a été traité par un expert de la maison Henkel Schweiz, département « Engineered Wood Klebstoffe » (anciennement Purbond AG). En 1^{ère} partie de son exposé, Dario Salzgeber a relevé les facteurs qui influencent la qualité du collage. En 2^{ème} partie, il a expliqué les contrôles de la qualité (tests de flexion, cisaillement et délaminage) et la mise en valeur de leurs résultats, tels qu'ils doivent être effectués et documentés en continu par les producteurs dans le cadre du contrôle de la production en usine (CPU).

La troisième conférence, présentée par Thomas Ehrhart, Doctorant à l'ETH de Zurich, a porté sur l'avancement du projet de recherche sur le thème du bois lamellé collé de hêtre, qui est aussi soutenu par le PA bois. Ce projet de recherche est unique en son genre en Europe, étant donné qu'il analyse systématiquement tous les points pertinents, depuis la planche brute aux éléments de construction prêts à l'emploi, en passant par l'aboutage et l'encollage des surfaces. Ce processus rigoureux permet d'obtenir les connaissances indispensables pour les producteurs, mais aussi de précieuses bases pour la normalisation. Les résultats intermédiaires sont prometteurs et font ressortir les potentiels du hêtre de façon frappante.

Groupe spécialisé bois collé IBS

c/o Industrie du bois Suisse • Mottastrasse 9 • PF • 3000 Bern 6 • www.glulam.ch

Président Jean-Marc Ducret • jean-marc.ducret@jpf-ducret.ch

Secrétairead interim Urs Luginbühl • bwhis@bluewin.ch

Questions et informations supplémentaires: Urs Luginbühl, T 032 327 20 02

Liste des membres et autres infos:

<http://www.holz-bois.ch/netzwerk/fachgruppe-leimholz/>

Assortiment de produits des producteurs de bois collé:

www.lignapool.ch

Annexe: BLC de hêtre_photo_2.jpg (prise par Robert Widman, EMPA Dübendorf)

Poutre porteuse en bois lamellé-collé de hêtre d'une longueur de 15,2 m pendant un test de flexion en 4 points soumis à une charge de 2 x 214 kN (correspond à une contrainte de flexion de 54 N/mm²) et avec une flexion globale de 200 mm.