

Actualités en normalisation, essais, innovation

Le Pôle Ameublement pilote et instruit à la demande et sous contrôle de la Commission Professionnelle Ameublement (CPA) du CTBA des études et travaux d'intérêt collectif sur des sujets d'actualité. Rappelons que la CPA est composée des membres de la Commission Technique de l'UNIFA, de représentants des Artisans, des Fournisseurs de l'Ameublement au travers de l'Euroclifal, de représentants de l'Industrie et de collaborateurs du CTBA. Cette brève complète les précédentes en évoquant certains travaux actuels du Pôle Ameublement en matière de normalisation, d'essais et d'innovation.

Contacts : CTBA : Marie-Lise ROUX, responsable des études et recherches au Pôle Ameublement, tél 01 40 19 49 56, fax 01 44 74 65 20, e-mail : marie-lise.roux@ctba.fr

UNIFA : Odile DUCHENNE : duchenne.ifa@mobilier.com

Pierre CHAUDOREILLE et Bertrand DEMARNE : technique.ifa@mobilier.com

Réglementation et normalisation " feu en ameublement "

- **Réglementation : révision de l'Article AM 18 relatif à la sécurité des sièges en rangées pour salles de spectacles** : l'Article AM 18 n'est pas une norme mais une réglementation française édictée par la Direction de la Défense et de la Sécurité Civile dépendant du Ministère de l'Intérieur.

Le groupe de travail, après de nombreuses réunions, a élaboré un texte qui fixe des exigences ainsi qu'une nouvelle méthode d'essai, sous forme de norme annexée - pr NF 60 013. Après validation par une Commission du Ministère de l'Intérieur français, il a été soumis à Bruxelles dont une réponse est attendue sous 3 à 6 mois. Il sera ensuite publié au JORF sous forme d'arrêté. Une période transitoire de "mise en conformité" de 2 ans prendra effet à compter de la date de publication. En ce qui concerne la partie méthode d'essai Pr NF 60-013, le texte a été remis fin juin au BNBA, qui lancera l'enquête au troisième trimestre 2004.

- **Normalisation des sièges rembourrés : procédure de révision des normes EN 1021-1** "Evaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés - Partie 1 Source d'allumage : cigarette en combustion" et EN 1021-2 Partie 2 Source d'allumage : flamme équivalente à une allumette".

L'enquête publique française a été close en juillet pour la partie 1 et en août pour la partie 2. Après enquête, une position française doit être envoyée au CEN. Après la procédure européenne, le vote formel pourrait se situer en décembre 2004. Il faut souligner que la révision n'est pas qu'éditoriale puisque l'essentiel des modifications se situe dans la "distance détruite acceptable" qui passerait de 100 mm à 50 mm. (la sévérité des exigences augmente donc considérablement).

Contact : CTBA : valerie.gourves@ctba.fr

UNIFA : Pierre CHAUDOREILLE : technique.ifa@mobilier.com

Normes : évolutions marquantes

- **Chiliennes et sièges assimilés** mis sur le marché, en France, doivent respecter les exigences du décret n° 99-777 du 9/9/1999. La seule norme à prendre en compte, dans le cadre de ce décret est jusqu'à présent, la norme XP D 61-062 d'octobre 2000, sous statut expérimental et sujette à interprétations, notamment sur la nature des sièges "concernés" par analogie et les essais de "décrantage". Après de nombreux essais, le BNBA, aidé du laboratoire du CTBA et des industriels, a proposé des améliorations qui ont permis son homologation. Le nouveau texte est disponible depuis juillet 2004 auprès d'Afnor.

Le domaine d'application est maintenant strictement limité aux sièges de type chiliennes, transatlantiques et flâneuses.

- **Les meubles de rangement de bureau bénéficient de 3 nouveaux textes :**

- NF EN 14 073 - 2 : exigences de sécurité
- NF EN 14 073 - 3 : essais de sécurité sur structure
- NF EN 14 073 - 4 : essais de sécurité sur parties mobiles

La partie 1 de cette norme concerne les dimensions, et sera publiée en fascicule de documentation (FD)

Contact : jean-baptiste.gault@ctba.fr

- **Les panneaux surfacés mélaminés** voient leurs 6 normes de spécifications et d'essais de 1991-1992 totalement remplacées par 2 nouvelles normes de synthèse parues en août 2004 :

- NF EN 14 322 : définitions, exigences et classification
- NF EN 14 323 : méthodes d'essai

Contact : christine.cottenet@ctba.fr



Analyse sensorielle en ameublement

Dans le cadre d'une thèse de 3ème cycle, une étude de 3 ans a été engagée en janvier 2004, qui a pour objectif de caractériser les critères pertinents d'une méthode d'analyse sensorielle en ameublement à l'échéance de fin 2006. Ce projet a suscité un fort intérêt chez plusieurs partenaires industriels, qui expérimenteront la méthode dès 2005.

Après une phase de recherche documentaire importante auprès d'autres secteurs, la façon de concevoir en ameublement, de tenir compte des attentes et en particulier de la réceptivité des consommateurs à des signaux, selon leurs critères de préférence, fait l'objet d'un questionnaire détaillé envoyé à une trentaine de correspondants de l'industrie courant septembre. Cette étude pourrait être matérialisée en 2006 par une consultation auprès des designers, organisée avec le VIA.

Contact : alexandre.de.rouvray@ctba.fr

Design, Sport et matériaux

Le VIA et le CTBA unissent leurs efforts pour sensibiliser la profession aux prouesses du design et des nouveaux matériaux mis en œuvre dans les articles de sport. Les matériaux nouveaux abondent dans ce secteur, tant pour le vêtement que pour l'équipement technique, notamment issus de recherches avancées en matières plastiques et composites avec de nouvelles fibres.

Le VIA (Arcades des Arts) et le CTBA Paris présentent conjointement deux expositions sur le design dans le sport et les matériaux innovants associées, en mettant l'accent sur ceux qui offrent flexibilité, liberté de mouvements, contrôle climatique, résistance à l'usure, susceptibles de transferts technologiques vers l'ameublement.

" Design & Sport " à la Galerie VIA (3 septembre au 26 décembre 2004)

" Matériaux, Design & Sport " à l'Espace Innovathèque du CTBA (3 septembre au 30 novembre 2004).

Contact : CTBA : jean-marc.barbier@ctba.fr - VIA : via@mobilier.com

Etude " mise au point de nouvelles méthodes d'essais "

- Essais finition : essai de choc sur chants

Problème : comment vérifier et quantifier la résistance aux chocs des chants exposés des meubles, tels que les chants de bureaux, les chants de plans de travail de cuisine, etc ? Les essais de chocs horizontaux pratiqués concernaient jusqu'ici les seules parties verticales. L'appareillage des normes bureau et cuisine a été monté au laboratoire finition, qui a réalisé une série d'essais sur des chants à qualifier en divers matériaux, soit 8 types de panneaux à chant plat ou mouluré. Malgré l'adaptation, des inadéquations entre méthode et but recherché sont apparues. Les paramètres du choc pendulaire : emplacements d'impact, forme et masse de l'impacteur, fixation de l'échantillon, énergies d'impact sont à redéfinir. L'étude devrait déboucher dans quelques mois sur une méthode pertinente.

Contact : yann.laigle@ctba.fr

- Essais mécaniques au LEMS (Laboratoire d'essai des meubles et sièges du CTBA)

Les principales avancées du laboratoire portent sur la mise au point de :

- méthodes spécifiques pour tester la sécurité des balancelles et hamacs d'extérieur

- méthodes d'essais adaptées aux mobilier de petite enfance domestique non couvert par les exigences du décret n° 91-1292 : coffres à jouets, commodes, armoires, tables et chaises, par exemple. La Commission de normalisation s'est réunie une première fois en juin 2004, sous l'impulsion de l'UNIFA. Deux groupes de travail ont été constitués et chargés de rédiger des textes d'exigences de sécurité qui devraient être repris dans une norme en plusieurs parties. Il est encore possible de se joindre au travail collectif engagé.

- une **nouvelle machine d'essai de pression verticale** (sur lits, tables, sièges), à vitesse réglable et application de contrainte en une seule fois (masses réglables par tranches de 100 N jusqu'à 1600 N) au lieu de poussée progressive par vérin. Avantages : rapidité de réglage, suppression de l'étalonnage.

Contact CTBA : eric.launay@ctba.fr - UNIFA : technique.ifa@mobilier.com

Ergonomie : relaxation, travail au bureau

- après sélection, avec le VIA, sur le thème imposé : "**la relaxation**", les projets design de MM. MOISE, JOURDAN, SOFIA et LES SISMO, animeront le stand VIA au Salon du Meuble 2005. L'équipe d'ergonomes du Pôle Ameublement en analyse l'aptitude dimensionnelle et l'ergonomie de l'utilisation, ainsi que les incidences possibles sur la réalisation des prototypes, en relation avec designers et prototypistes.

- L'étude "**bureau**" menée avec le Groupement des Industriels du mobilier de bureau de l'UNIFA porte sur " l'analyse des activités et du concept d'usage ". Une première étape vise à définir les indicateurs scientifiques des critères de choix pour les acheteurs ; dès fin novembre, un site dédié mettra ces critères à disposition. Cette étude devrait, ultérieurement, être valorisée par un "appel à création" organisé par le VIA.

Contact : soizic.berthelot@ctba.fr



CENTRE TECHNIQUE
DU BOIS
ET DE L'AMEUBLEMENT
10, avenue de Saint-Mandé 75012 Paris
Tél. : 01 40 19 48 38 - Fax : 01 44 74 65 20 - www.ctba.fr