

PIÈCE JOINTE 3 DE L'ANNEXE A**SYSTÈMES DE CLOISONS INTERRACCORDABLES, SYSTÈMES FIXES ET AUTOPORTANTS****EXIGENCES RELATIVES AUX ESSAIS****1. EXIGENCES RELATIVES AUX ESSAIS**

- 1.1. Toutes les cloisons interraccordables et les composants soutenus doivent satisfaire aux critères d'acceptation énoncés dans la norme CAN/CGSB-44.229-2008 et tous les composants autoportants doivent s'y conformer.
- 1.2. Tous les caissons mobiles et fixes doivent être soumis à des essais conformément aux sections applicables de la norme ANSI/BIFMA X5.9. Tout dispositif utilisé dans le but de maintenir l'unité stable, comme des contrepoids, doit être inclus.
- 1.3. Inflammabilité : les cloisons doivent avoir un indice de propagation de la flamme d'au plus 150 et un indice de pouvoir fumigène ne dépassant pas 300 lorsqu'ils sont testés conformément aux exigences applicables du Code national du bâtiment du Canada (CNBC) dans le respect de la norme CAN/ULC-S102. L'essai doit être effectué sur chacune des compositions de tissu et des constructions intérieures. Si la construction de la cloison est modifiée, de nouveaux essais d'inflammabilité sont requis, sans frais supplémentaires.
- 1.4. Les références aux documents ci-dessus ou aux méthodes d'essai présentées dans le présent document s'applique aux éditions les plus récentes.

2. RAPPORTS D'ESSAIS

- 2.1 Date des essais : les rapports d'essai ne doivent pas dater de plus de cinq ans à la date de clôture de la demande d'appel d'offres.

Un laboratoire d'essai indépendant et/ou un laboratoire appartenant à une entreprise sont acceptables, pourvu qu'ils soient accrédités par un organisme national reconnu, comme le Conseil canadien des normes et l'A2LA (American Association for Laboratory Accreditation) ou inscrits au Programme d'acceptation des laboratoires de l'Office des normes générales du Canada (ONGC).

3. EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

- 3.1. Tous les systèmes doivent être homologués Greenguard, ou avoir des concentrations calculées dans l'air intérieur inférieures ou égales à celles

indiquées dans le tableau EQ15 pour les systèmes de mobilier et les sièges lorsque déterminées selon une méthode fondée sur l'Environmental Technology Verification (ETV) Large Chamber Test Protocol for Measuring Emissions of VOC's and Aldehydes (septembre 1999) de l' U.S. Environmental Protection Agency; le protocole d'essai étant appliqué par un laboratoire indépendant d'évaluation de la qualité de l'air.

Tableau EQ 15 : Concentrations d'air intérieur

Contaminant chimique	Limites d'émissions Systèmes de mobilier	Limites d'émissions, sièges de bureaux multiples
COVT	0,5 mg/m ³	0.25mg.m ³
Formaldéhyde	50 parties par milliard	25 parties par milliard
Aldéhydes totaux	100 parties par milliard	50 parties par milliard
Phényle-4 cyclohexène (comme produit odorant)	0,0065 mg/m ³	0,00325 mg/m ³

- 3.2. Lorsque les substrats des surfaces de travail ou de tout autre composant sont fabriqués à partir de produits du bois (c.-à-d. des panneaux de particules, des panneaux de fibres à densité moyenne, du contreplaqué) contenant des résines d'urée-formaldéhyde, ces substrats doivent être entièrement revêtus sur les toutes les faces.
- 3.3. Les ouvertures percées à l'usine dans les composants de produits du bois doivent être fermées par des bouchons pouvant être retirés lorsque les espaces sont requis pour l'assemblage de composants dans les postes de travail. Il n'est pas nécessaire de boucher les ouvertures si les émissions de formaldéhyde n'entraînent pas une concentration supérieure à 50 mg/m³ dans l'air ambiant. (Les produits homologués Ecologo, Greenguard, etc. satisfont à cette exigence.)
- 3.4. Toutes les peintures doivent être à base d'eau, ne contenir aucun solvant et être appliquées sous forme de finition en poudre.
- 3.5. Tous les adhésifs utilisés dans la fabrication des systèmes de cloisons interraccordables et des composants fixes doivent être exempts de polluants atmosphériques dangereux.
- 3.6. Les systèmes de mobilier et les composants ne doivent pas contenir de mousse plastique fabriquée ou formulée avec des chlorofluorocarbones (CFC) ou des hydrochlorofluorocarbones (HCFC).
- 3.7. Tous les composants et systèmes de mobilier doivent être fabriqués dans une usine qui possède un programme établi de vérification des déchets solides, qui a

élaboré un plan de réduction des déchets et qui a mis en place des méthodes de suivi de la réduction et de réacheminement des déchets issues de l'élimination des matériaux comme le métal, le plastique, le tissu, le bois et de la fibre de verre.

- 3.8. Tout l'emballage doit être réduit à ce qui est requis pour protéger adéquatement les composants des systèmes de mobilier des dommages mécaniques et des salissures. Aucun matériel d'emballage ne doit être laissé sur place ou enfoui. Il doit être éliminé hors site, dans un lieu où il peut être réutilisé, recyclé et/ou récupéré.
- 3.9. Un code de composition doit être estampillé sur les principales pièces en plastique rigide en vue de leur recyclage. Les principales pièces en plastique sont des pièces essentielles des composants qui font partie intégrante de leur conception. Les articles considérés comme des pièces principales sont les porte-crayons et les recouvrements de structure. Les bords des surfaces de travail et les moulures aux extrémités des cloisons sont des exemples de pièces qui ne sont pas considérées comme des pièces principales.
- 3.10. Tous les produits du bois utilisés dans n'importe quel des produits de mobilier requis doit être homologués par le Forest Stewardship Council (FSC).
- 3.11. Tout produit d'étanchéité ou adhésif appliqué sur le chantier de construction doit satisfaire aux exigences suivantes :
 - 3.11.1. adhésifs, produits d'étanchéité et primaires pour produits d'étanchéité :

South Coast Air Quality District (SCAQMD) Rule #1168, exigences en vigueur le 1^{er} janvier 2003 et modification au document en date du 3 octobre 2003.
 - 3.11.2. adhésifs en aérosol : exigences de la norme Green Seal GS-36 entrées en vigueur le 19 octobre 2000.
- 3.12. Tous les composants autoportants doivent être conformes à la norme CAN/CGSB-44.227-2008 (Composants de bureau autostables et éclairage).
- 3.13. American National Standards Institute (ANSI) ANSI/BIFMA X 5.5 American National Standard for supported and freestanding components.
- 3.14. Les émissions chimiques et des particules du mobilier proposé doivent être conformes à la section 7.6.1 de la norme ANSI/BIFMA X 7.1-2007 (norme pour les émissions de formaldéhyde et de COVT des systèmes de mobilier de bureau à faible émission et des sièges).

- 3.15. American Society for Testing and Materials (ASTM);
ASTM D3359 – Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test
ASTM D3363 – Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test
Résistance aux rayures – Le fini doit être d'une dureté H conformément à la norme ASTM D3363.
- 3.16. American National Standards Institute (ANSI) ANSI/BIFMA X 5.9 American National Standard for Office Furnishings-Storage Unit Tests.

4. PRÉSENTATION DU RAPPORT DES ESSAIS

- 4.1. Le rapport des essais doit comprendre au moins les renseignements suivants :
- a) un titre;
 - b) le nom et l'adresse du laboratoire;
 - c) une identification de rapport unique (comme un numéro de série);
 - d) le nom et l'adresse du client (s'il y a lieu);
 - e) la description et l'identification claire de l'article;
 - f) les caractéristiques et l'état de l'article à l'essai;
 - g) la date de réception de l'article à l'essai;
 - h) la ou les dates d'exécution des essais;
 - i) le nom des méthodes d'essai utilisées;
 - j) tout ajout, tout écart ou toute exclusion par rapport aux méthodes d'essai (p. ex. les conditions environnementales);
 - k) une signature et un titre ou une identification équivalente de la ou des personnes confirmant la date de dépôt du rapport;
 - l) la date de diffusion du rapport;
 - m) les résultats des essais, y compris toutes les données d'essai pertinentes, les schémas, les graphiques et les photographies;
 - n) un avis interdisant la reproduction du rapport sans l'autorisation écrite du laboratoire.