

NRC Publications Archive Archives des publications du CNRC

Nouveau! Abonnement en ligne aux éditions 2005 des codes modèles publiés par le CNRC; Recueil d'évaluations de produits édition 2008 du Centre canadien des matériaux de construction, disponible sur CD; Nouveau Guide d'installation de systèmes de signalisation photoluminescente dans les cages d'escaliers de bâtiments; Nouveau centre de recherche de l'IRC-CNRC à London en Ontario; L'IRC-CNRC complète une première phase d'un projet de recherche sur le comportement au feu des maisons; L'IRC-CNRC mène une étude rétrospective de l'incendie du Manège militaire de Québec
Rousseau, M. Z.

This publication could be one of several versions: author's original, accepted manuscript or the publisher's version. / La version de cette publication peut être l'une des suivantes : la version prépublication de l'auteur, la version acceptée du manuscrit ou la version de l'éditeur.

Publisher's version / Version de l'éditeur:

Échos techniques, 14, 93, pp. 1-2, 2009-03-01

NRC Publications Archive Record / Notice des Archives des publications du CNRC :
<https://nrc-publications.canada.ca/eng/view/object/?id=0487181a-461a-451d-b3de-780bfdee889e>
<https://publications-cnrc.canada.ca/fra/voir/objet/?id=0487181a-461a-451d-b3de-780bfdee889e>

Access and use of this website and the material on it are subject to the Terms and Conditions set forth at
<https://nrc-publications.canada.ca/eng/copyright>

READ THESE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE USING THIS WEBSITE.

L'accès à ce site Web et l'utilisation de son contenu sont assujettis aux conditions présentées dans le site
<https://publications-cnrc.canada.ca/fra/droits>

LISEZ CES CONDITIONS ATTENTIVEMENT AVANT D'UTILISER CE SITE WEB.

Questions? Contact the NRC Publications Archive team at
PublicationsArchive-ArchivesPublications@nrc-cnrc.gc.ca. If you wish to email the authors directly, please see the first page of the publication for their contact information.

Vous avez des questions? Nous pouvons vous aider. Pour communiquer directement avec un auteur, consultez la première page de la revue dans laquelle son article a été publié afin de trouver ses coordonnées. Si vous n'arrivez pas à les repérer, communiquez avec nous à PublicationsArchive-ArchivesPublications@nrc-cnrc.gc.ca.



E • C • H • O • S T E C H N I Q U E S

Volume 14 • Numéro 93 • Mars 2009 • Institut de recherche en construction - CNRC

Nouveau! Abonnement en ligne aux éditions 2005 des codes modèles publiés par le CNRC

Les éditions 2005 du code national du bâtiment, du code national de prévention des incendies et du Code national de la plomberie, ainsi que leurs guides complémentaires sont maintenant disponibles sur internet par l'entremise d'un service d'abonnement en ligne. L'abonnement peut être annuel ou pour une période de 10 jours.

Pour en savoir plus : www.codesnationaux.ca, 1-800-672-7990

Pour commander, veuillez visiter le magasin virtuel du CNRC à www.cnrc.gc.ca/magasinvirtuel.

Recueil d'évaluations de produits édition 2008 du Centre canadien des matériaux de construction, disponible sur CD

L'édition en ligne du Recueil d'évaluations de produits de décembre 2008 du Centre canadien des matériaux de construction du CNRC (CCMC-CNRC) peut désormais être facilement téléchargée sur votre ordinateur personnel. Qui plus est, dans la mise à jour de décembre 2008 les produits évalués ont été indexés pour la première fois selon le système Répertoire normatif de 2004. Jusqu'ici, les recueils publiés sur le Web utilisaient le Répertoire normatif de 1995. Pour commander l'édition de 2008 sur CD-ROM visitez le Magasin virtuel du CNRC à www.nrc-cnrc.gc.ca/magasinvirtuel ou communiquez avec le service Vente de publications de l'IRC-CNRC au 1-800-672-7990. Le CD est gratuit. Le Recueil peut aussi être consulté en ligne au site suivant : http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/ccmc/index_f.html. La version disponible sur le site web est mise à jour plus souvent (quatre fois par an), alors que le CD-ROM est émis une fois l'an.

Nouveau Guide d'installation de systèmes de signalisation photoluminescente dans les cages d'escaliers de bâtiments

Ce guide de 23 pages décrit les principes de conception et de mise en application des exigences minimales d'un système de signalisation d'issue photoluminescente visant à faciliter l'évacuation de bâtiments en cas de panne de l'alimentation secteur et de l'alimentation de secours desservant l'éclairage et les panneaux SORTIE. Les travaux de recherche qui ont mené à la publication de ce guide ont été financés par le Conseil national de recherches du Canada et par Travaux publics et services gouvernementaux Canada. Le guide est téléchargeable au site web suivant <http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/pubs/fulltext/nrcc50818/>.

Nouveau centre de recherche de l'IRC-CNRC à London en Ontario

Le nouveau centre de recherche du CNRC à London (Ontario) offrira des outils pour accroître la productivité des compagnies de construction canadiennes. Pour les chercheurs du Centre de technologies de construction assistée par ordinateur, une priorité consistera à développer des outils de visualisation interactifs pour faciliter le transfert des connaissances. Les matériaux, les technologies et la réglementation évoluant constamment, l'industrie doit trouver des moyens efficaces de transférer rapidement des connaissances complexes à ses travailleurs. Les chercheurs envisagent de mettre au point des trousseaux pour permettre à des collègues, universités ou des groupes de l'industrie de développer leurs propres milieux de formation en visualisation.

Pour plus de renseignements sur le personnel et les projets en cours, visitez le site web suivant : http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/ccct/index_f.html

L'IRC-CNRC complète une première phase d'un projet de recherche sur le comportement au feu des maisons

L'utilisation croissante de nouveaux matériaux et systèmes de construction dans les maisons nous amène à nous interroger sur leur performance et les répercussions possibles sur la sécurité des occupants lors d'un incendie. La Commission canadienne des codes du bâtiment et de prévention des incendies et la Commission canadienne d'évaluation des matériaux de construction ont demandé à l'IRC-CNRC de mener une étude sur cette question.

Durant la phase 1 du projet les chercheurs de l'IRC-CNRC ont étudié le comportement au feu d'ensembles de plancher dans une installation d'essais de grandeur réelle simulant une maison unifamiliale à deux étages avec un sous-sol. Divers types de construction de plancher non protégé ont été étudiés : solives en bois en I, solives d'acier en C, fermes de bois ajourées à plaque de métal et fermes de bois ajourées à armature métallique ainsi que des solives de bois massif. Le scénario choisit consistait en un plancher de rez-de chaussée alors qu'un incendie sévère à croissance rapide prenait place dans un sous-sol dont le plafond n'était pas protégé. Bien que les incendies au sous-sol ne soient pas des plus fréquents dans les maisons au Canada, dans la phase 1 on a choisi des scénarios d'incendie intense dans le but d'éprouver l'intégrité structurale du plancher au rez-de-chaussée, compte tenu que ce plancher fournit la voie d'évacuation normale pour les occupants du rez-de-chaussée et des étages supérieurs. Un rapport sommaire de l'analyse des résultats est disponible au site web suivant : <http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/pubs/rr/rr252/index.php?lang=f>

La prochaine étape de ce projet a pour but d'évaluer le comportement au feu de systèmes de plafond et plancher d'ingénierie protégés de différentes façons, notamment par des plaques de plâtre, un isolant de fibres minérales et des gicleurs, et l'impact de ces mesures de protection sur les conditions de viabilité. La date de complétion est prévue pour 2010. Pour plus de renseignements, visitez le site web http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/fr/fph/floorceiling_f.html

L'IRC-CNRC mène une étude rétrospective de l'incendie du Manège militaire de Québec

Le Manège militaire de Québec, situé sur la Grande Allée, à Québec, était un édifice historique appartenant au ministère de la Défense nationale. Construit entre 1885 et 1887, le Manège militaire était orné du plus grand plafond suspendu en bois du Canada et accueillait deux unités d'infanterie de réserve des Forces canadiennes. Dans la soirée du 4 avril 2008, un incendie a presque entièrement détruit l'édifice, qui était alors en rénovation. Les pompiers n'ont pu combattre le sinistre que de manière défensive. L'IRC-CNRC a été mandaté pour aider le Service des incendies des Forces canadiennes dans son enquête. Les travaux de recherche consistent à :

- réaliser des essais au banc simulant divers scénarios d'inflammation;
- réaliser des essais de détection afin de déterminer le temps de réponse de détecteurs identiques à ceux qui étaient installés dans le Manège;
- effectuer des simulations basées sur la dynamique des fluides numérique;
- évaluer la réaction structurale du plafond en se fondant sur des essais d'incendie et des corrélations simples.

Pour de plus amples renseignements, contactez M. Nouredine Bénichou, courriel : Nouredine.Benichou@nrc-cnrc.gc.ca

Connaissez-vous le Portail de la recherche sur le logement ?

Il s'agit d'une ressource destinée à tous les membres du milieu de la recherche sur le logement au Canada. On y trouve un aperçu des auteurs, des sujets et des résultats de la recherche. Le portail inclut une fonction de recherche spécialisée qui permet de parcourir les travaux des étudiants sur le site de Thèses Canada. Le Portail de la recherche sur le logement vous relie directement aux activités du Comité national de recherche sur le logement au moyen de discussions, de vidéoconférences et d'exposés.

Plus d'information disponible au site web suivant : <http://nhrc-cnrl.ca/fr>