NRC·CNRC

NRC Publications Archive
Archives des publications du CNRC

Séminaire du CNRC sur les toitures à faible pente ; Restauration de la maçonnerie ; Ca y est! L'édition de 2005 des codes nationaux de construction sera disponible en septembre

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, 10, Sept.-Oct. 82, p. 1, 2005-09-01

NRC Publications Archive Record / Notice des Archives des publications du CNRC :
https://nrc-publications.canada.ca/eng/view/object/?id=fe1e120f-9724-4e35-8c34-0bad87f815d6
https://publications-cnrc.canada.ca/fra/voir/objet/?id=fe1e120f-9724-4e35-8c34-0bad87f815d6

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.

National Research Council Canada | Conseil national de recherches Canada

Canada

NRC·CNRC Institute for Research in Construction
CNRC·NRC Institut de recherche en construction
http://irc.nrc-cnrc.gc.ca

National Research Council Canada

Séminaire du CNRC sur les toitures à faible pente ; Restauration de la maçonnerie ; Ca y est! L'édition de 2005 des codes nationaux de construction sera disponible en septembre

NRCC-48609

Rousseau, M.

A version of this document is published in / Une version de ce document se trouve dans :
Échos techniques, v. 10, numéro 82, sept-oct. 2005, p. 1

Conseil national de recherches Canada | National Research Council Canada

E • C • H • O • S TECHNIQUES

Volume 10 • Numéro 82 • sept. – oct. 2005 • Institut de recherche en construction du CNRC

Séminaire du CNRC sur les toitures à faible pente

Contrairement à l'annonce déjà parue dans un dernier numéro de Échos techniques, les dates de présentation de ce séminaire en français sont :

- 21 février 2006 à Sainte-Foy
- 23 février 2006 à Montréal

L'équipe du séminaire commencera sa tournée en anglais à Ottawa le 4 octobre 2005. Pour connaître les modalités d'inscription, le programme, les conférenciers et le coût d'inscription, consulter le site web : http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/bsi/2005/index_f.html.

Restauration de la maçonnerie

Le CNRC a tenu la seizième rencontre semi-annuelle du groupe de travail sur les mortiers de rejointoiement au Musée Stewart à Montréal le 21 juin dernier, et de nouveaux membres se sont joints au groupe.

L'objectif du groupe est essentiellement de faciliter l'échange d'information concernant la performance et la durabilité de ces mortiers en amenant les scientifiques, les architectes, les ingénieurs, les maçons, les fabricants et les autres intervenants oeuvrant dans le domaine de la restauration de la maçonnerie à présenter leur expérience et leurs connaissances en table ronde. Cette activité est particulièrement précieuse puisque la documentation applicable à notre climat n'est pas abondante.

La prochaine rencontre est prévue pour le 1er décembre 2005 à Ottawa. Tous les intéressés sont bienvenus. Envoyez simplement un courriel à ce sujet à Madeleine Rousseau au madeleine.rousseau@nrc-cnrc.gc.ca pour être ajouté à la liste d'envoi de l'ordre du jour.

Toujours sur le sujet de la restauration, la prochaine conférence de l'Association for Preservation Technology International se tiendra du 21 au 25 septembre 2005 à Halifax. La conférence s'intitule Managing Technology, Time and Chaos. Pour plus d'information : http://www.apti.org/halifax2005/registration.htm

Ça y est! L'édition de 2005 des codes nationaux de construction sera disponible en septembre

Depuis leur dernière édition, en 1995, les trois codes nationaux de construction, soit le Code national du bâtiment (CNB), le Code national de prévention des incendies (CNPI) et le Code national de la plomberie (CNP), ont fait l'objet de révisions et de modifications majeures qui feront en sorte que les versions de 2005 seront plus claires, plus faciles à adapter aux rénovations et plus souples relativement aux percées technologiques.

Les versions imprimées du CNB, du CNPI et du CNP de 2005 seront mises en marché en septembre en deux formats pratiques : une reliure pleine grandeur et une version à couverture souple. Les versions CD-ROM du CNB, du CNPI et du CNP de 2005 seront lancées quelques mois plus tard, en même temps que les guides de l'utilisateur de ces même codes contenant les énoncés d'intention et d'application. Il est à noter que ces énoncés ne seront disponibles qu'en version CD-ROM. Finalement, le guide de l'utilisateur de la partie 4 du CNB 2005 sera publié en versions imprimée et CD-ROM.

En décembre, l'IRC, en collaboration avec les provinces et les territoires, entreprendra une série pan-canadienne de séminaires portant sur les modifications techniques les plus importantes apportées aux CNB, au CNPI et au CNP de 2005.

Cette capsule est tirée de la revue trimestrielle de l'IRC-CNRC Innovation en construction, vol. 10 No. 2 disponible sur le web au http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/pubs/ci/v10no2/v10no2_2_f.html.

Pénétration de la pluie à travers les revêtements extérieurs

En 1996, face aux problèmes croissants liés à la pénétration de la pluie à travers les revêtements extérieurs, le Centre canadien des matériaux de construction (CCMC) au CNRC a mis en place une politique exigeant que la conception des revêtements extérieurs intègre une stratégie de contrôle de la pénétration de la pluie. Une des solutions consistait à utiliser le concept de « mur à écran pare-pluie » pour offrir une première et une deuxième ligne de protection, combiné à d'autres éléments pour gérer la pénétration de la pluie, incluant la présence d'une lame d'air d'au moins 10 mm derrière le revêtement extérieur. Cette solution a été incorporée au Code national du bâtiment 2005 (CNB) comme l'une des solutions acceptables dans les régions géographiques qui présentent des surcharges d'humidité élevées.

Depuis la mise en oeuvre de cette solution exigeant une lame d'air minimale, l'industrie a mis au point plusieurs autres solutions innovatrices, différentes de celle décrite précédemment. Ces innovations ont posé de nouveaux défis techniques pour le CCMC, qui doit évaluer la pénétration de la pluie et la gestion de l'humidité pour tous les nouveaux dispositifs et systèmes de revêtements extérieurs. Dans la majorité des cas, les fabricants de ces produits et systèmes novateurs considèrent que la pénétration de la pluie peut être gérée adéquatement avec une lame d'air réduite derrière le revêtement extérieur.

Dans ce contexte, le CCMC a lancé un projet de recherche et, en collaboration avec des chercheurs de l'IRC, il a élaboré un protocole pour évaluer ces systèmes en laboratoire dans des conditions contrôlées et reproductibles. Ce projet de recherche conjoint a pris la forme d'un consortium industriel et il a été présenté à un certain nombre de fabricants qui ont été invités à s'y joindre.

Afin de répondre aux demandes de l'industrie, qui désire utiliser des produits de revêtement extérieur offrant un drainage réduit et/ou des systèmes intégrant des solutions novatrices pour la deuxième ligne de protection, le CCMC a dû, en collaboration avec le Centre canadien des codes (CCC) et des chercheurs du programme Enveloppe et structure du bâtiment de l'IRC, mettre au point une méthode afin d'évaluer les capacités de gestion de l'eau et de l'humidité de ces produits pour un éventail de climats et de surcharges d'humidité.



Installation d'essais dynamiques de murs de l'IRC

Le CCC a analysé les exigences du CNB 2005 qui s'appliquent aux systèmes de revêtement extérieur et aux murs qui les supportent, et il a établi des spécifications pour les systèmes traditionnels de revêtement extérieur. Ces spécifications seront utilisées pour comparer la performance des nouveaux revêtements extérieurs sur le plan de la gestion de l'eau et de l'humidité. L'IRC a aussi construit de nouvelles installations pour abriter les murs pleine grandeur qui seront construits et testés dans son Installation d'essais dynamiques de murs. Les travaux prévus s'échelonneront sur environ deux ans, et les premiers résultats sont attendus plus tard cette année.

Voici les membres industriels du consortium sur l'évaluation des revêtements extérieurs :

- Centurion Stone
- Cultured Stone, Division de Owens Corning
- G.S. Harris, INC.
- Coronado Stone
- Eldorado Stone, LLC
- Prairie Stone International
- CertainTeed Corp

Les parties intéressées à participer à ce projet peuvent contacter John Flack, gestionnaire, CCMC : T (613) 990-8518, F (613) 952-0268, courriel : john.flack@nrc-cnrc.gc.ca.

Cet article est essentiellement tiré du dernier numéro de la revue trimestrielle de l'IRC-CNRC Innovation en construction, vol. 10 No. 2 disponible sur le web au http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/pubs/ci/v10no2/v10no2_2_f.html

Saviez vous que vous pouvez être informé par courrier électronique de la sortie du nouveau numéro de Innovation en construction? Si ça vous intéresse, entrez vos coordonnées au http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/pubs/ci/toc_f.html

Inforrmation : Madeleine Rousseau, IRC-CNRC madeleine.rousseau@nrc-cnrc.gc.ca