NRC·CNRC

NRC Publications Archive
Archives des publications du CNRC

Réfection des murs de maçonnerie massive

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, 4, Juin 32, p. 1, 1996-06-01

NRC Publications Record / Notice d'Archives des publications de CNRC:
https://nrc-publications.canada.ca/eng/view/object/?id=cb3688fb-b6e8-4038-afeb-61ea9ae4342a
https://publications-cnrc.canada.ca/fra/voir/objet/?id=cb3688fb-b6e8-4038-afeb-61ea9ae4342a

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

National Research Council Canada | Conseil national de recherches Canada

NRC · CNRC

Réfection des murs de maçonnerie massive

Rousseau, M.Z.

NRCC-42461

A version of this document is published in / Une version de ce document se trouve dans :
Echos Techniques, v. 4, numéro 32, Juin 1996, p. 1

www.nrc.ca/irc/ircpubs

Conseil national de recherches Canada | National Research Council Canada

E • C • H • O • S TECHNIQUES

Volume 4 • Numéro 32 • Juin 1996 • Institut de recherche en construction du CNRC

Réfection des murs de maçonnerie massive

L'Institut de recherche en construction (IRC) reçoit régulièrement des demandes de renseignements au sujet des techniques de réfection des matériaux et assemblages de murs de maçonnerie massive. Pour répondre plus efficacement à ces demandes qui, sans nul doute, iront en augmentant compte tenu du marché grandissant du recyclage de bâtiments, nous élaborerons bientôt un feuillet descriptif des sources d'information sur ce sujet. Nous vous proposons en attendant une liste de quelques documents relativement faciles à obtenir :

- London, M. et D. Bumbaru. (1984) *Maçonnerie traditionnelle – Entretien/Réparation/Remplacement.* Guide technique nº 3. Héritage Montréal.
- St-Louis, D. (1984) *Maçonnerie traditionnelle.* 3 volumes. Montréal, Héritage Montréal.
- Guides techniques nºs 6 et 7 – Série Maître d'oeuvre. (1989) *La maçonnerie de pierre* et *La maçonnerie de brique.* Ville de Québec. (La série de 15 guides techniques est disponible au Bureau du Greffier, Ville de Québec, 2, rue des Jardins, Québec G1R 4S9).
- Weaver, M et F.G. Matero. (1993) *Conserving Buildings: a guide to techniques and materials.* New York, Wiley.
- Diverses publications sur la protection des monuments historiques du National Park Service, US Dept of the Interior, PO Box 37127, Washington DC 20013-7127. Ces publications sont répertoriées dans un catalogue.

Des périodiques comme le *The Old-House Journal* se spécialisent dans la rénovation des vieux bâtiments et dans les techniques et matériaux anciens. Aussi, l'*Association for Preservation Technology* publie un bulletin contenant des articles sur la maçonnerie des bâtiments historiques.

À défaut d'être achetées, la plupart de ces monographies peuvent être empruntées au Service d'information de l'IRC pour 4 semaines moyennant la somme de 15 $, T (613) 993-2466, F (613) 952-7671, courrier électronique : libm20@irc.lan.nrc.ca.

L'IRC présentera, dans le cadre d'une séance technique organisée par le Conseil de l'enveloppe du bâtiment du Québec et prévue pour le 24 septembre 1996, les résultats d'un suivi *in situ* du comportement hygrothermique d'une section de mur d'un bâtiment de maçonnerie massive que l'on a rénové à Montréal.

L'acier léger pour la construction résidentielle

Le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC) du CNRC et l'Institut canadien de la tôle d'acier pour le bâtiment (ICTAB) ont un but commun : faciliter l'utilisation des produits d'ossature en acier léger dans la construction des maisons et des petits bâtiments traités dans la partie 9 du CNB. Le CCMC mettra au point des critères de performance tandis que l'ICTAB créera un nouvel ensemble d'exigences pour les poteaux, solives et chevrons d'acier, semblable à ce qui existe présentement dans la partie 9 du CNB pour les maisons à ossature de bois. Ces exigences seront intégrées au manuel de conception de l'ICTAB, qui préparera également un manuel d'assurance de la qualité en cours de fabrication des produits et un guide d'installation. Chaque fabricant devra faire évaluer ses produits en acier léger pour s'assurer qu'ils sont conformes aux exigences.

Pour plus de renseignements, communiquez avec Al Caouette au CCMC, T (613) 993-6917, F (613) 952-0268, adresse électronique : alphonse.caouette@nrc.ca.

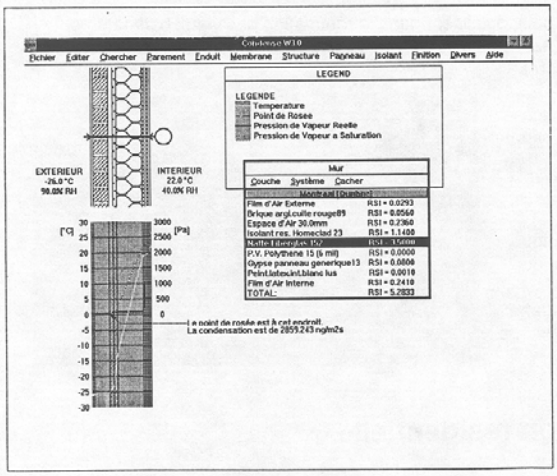
INFORMATIONS ÉCLAIR

Juin 1996

INFORMATIONS **ÉCLAIR** est une publication du comité des matériaux et techniques de l'Ordre des architectes du Québec

CONDENSE pour Windows

Ça y est, le logiciel CONDENSE est maintenant compatible avec Windows et indépendant d'Autocad ! « CONDENSE W0.9 » permet entre autres de calculer le taux et la localisation de la condensation due à la diffusion de la vapeur d'eau de même que la résistance thermique totale pour des assemblages de murs, de toitures plates et en pente ou de planchers extérieurs en porte-à-faux. CONDENSE W0.9 s'avère un outil intéressant pour les architectes qui veulent comparer la performance de différentes compositions d'enveloppe du bâtiment. Le prix de lancement de la version Beta de CONDENSE pour Windows est, pour un temps limité, de 113,96 $ pour les membres du Conseil de l'enveloppe du bâtiment du Québec (CEBQ) et de 170,93 $ pour les non-membres (taxes comprises). La version finale du logiciel sera envoyée gratuitement à tous ceux qui auront acheté la version Beta.



Voyez ci-dessus un exemple d'analyse d'une composition de mur extérieur à l'aide de CONDENSE W0.9. L'assemblage est construit en choisissant les matériaux dans une banque, intégrée au logiciel, de plus de 700 produits qui sont regroupés en 8 catégories dans le menu principal. Les résultats sont donnés au fur et à mesure que les matériaux sont ajoutés, déplacés ou éliminés. On peut ainsi voir l'impact individuel de chaque modification faite à la coupe.
Pour commander ou obtenir plus d'information :
T (514) 848-7963, F (514) 848-3198

Nouvelle norme ISO 14040

L'Organisation internationale de normalisation vient d'introduire la version préliminaire d'une série de normes sur la gestion de l'environnement. Ces normes, qui portent la nomenclature ISO 14000, toucheront les procédures, l'évaluation et les moyens de production. Par exemple, la norme ISO 14040 traitera des méthodes de mesures environnementales de la consommation totale d'énergie des produits, c'est-à-dire de leur fabrication à leur élimination. Ceci devrait avoir un impact significatif sur l'industrie de la construction. Lorsque ISO 14040 sera en vigueur, les architectes devront en effet porter une attention particulière à la consommation d'énergie totale des matériaux qu'ils spécifient. Cette approche sera également utilisée pour les pratiques d'entretien des immeubles existants. Comme ce fut le cas pour les normes ISO 9000 sur les systèmes de gestion de la qualité, on constate que les normes ISO 14000 font leur chemin rapidement.
Tiré de « Building », avril-mai 1996

La revue *Progressive Architecture* disparaît après 76 ans

La revue d'architecture « Progressive Architecture » n'est plus... En janvier dernier, la compagnie BPI Communications (qui publie la revue « Architecture ») a acheté de Penton Publishing la revue PA et l'a supprimée tout de suite après, se débarrassant ainsi d'un compétiteur. Les acheteurs respecteront leur engagement envers les quelque 50 000 abonnés à PA en leur envoyant... « Architecture »! Thomas Fisher, l'éditeur en chef du défunt magazine, affirme que lui et son équipe travaillent actuellement à mettre sur pieds une nouvelle publication qui ressemblerait étrangement à Progressive Architecture. À suivre...
Tiré de « Insite », mars 1996

Qui fait quoi ?

• Tétreault, Parent, Languedoc & Associés	*L'Institut des communications graphiques, Montréal*
• Duchesne et Fish	*Bureau régional, Banque TD, Montréal*
• Saia et Barbarese	*Pavillon Président-Kennedy, UQAM, Montréal*
• Dan S. Hanganu	*Nouveau TNM, Montréal*

Tout commentaire doit être adressé au Comité des matériaux et techniques de l'Ordre des architectes du Québec.
1825, boul. René-Lévesque Ouest, Montréal (Québec), H3H 1R4. Téléc. : (514) 933-0242