

# CENTRE D'ACCÈS À LA TECHNOLOGIE D'ENVELOPPE DU BÂTIMENT (BETAC)

Un fier membre de  
Tech-Accès Canada



**BETAC**  
BUILDING ENVELOPE TECHNOLOGY ACCESS CENTRE



**SERVICES OFFERTS EN :**  
anglais



**ADRESSE :**  
2055 avenue Notre Dame (A1-34)  
Winnipeg, Manitoba  
R3H 0J9



**SITE WEB :**  
<http://www.rrc.ca/betac>



**POINT DE CONTACT :**  
Rob Spewak  
Gestionnaire du centre  
Tél.: (204) 632-2357  
Courriel: [rspewak@rrc.ca](mailto:rspewak@rrc.ca)

Le Centre d'accès à la technologie d'enveloppe du bâtiment (BETAC) permet aux organisations de l'industrie de la construction d'accéder à la capacité, à l'équipement, au matériel et à l'expertise du Collège Red River. Les services offerts par le BETAC tiennent compte des défis inhérents à la conception et à la construction d'enveloppes du bâtiment durables et écoénergétiques pour le climat unique du Manitoba.

## DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Construction de bâtiments
- Étanchéité à l'air
- Méthodes d'essai de l'enveloppe du bâtiment
- Mise en service de bâtiments
- Bâtiments commerciaux et institutionnels
- Essais d'enveloppe de bâtiment

*Affilié au Collège Red River*



## SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aide pour les approbations et la commercialisation de produits de construction
- Aiguillage vers des services de commercialisation
- Analyse de marché
- Analyses et tests d'échantillons
- Consultation technique et en organisation du travail
- Développement de technologies
- Essai de produits
- Essai de résistance pour mur entier – thermique, humidité, structure
- Essais et simulations sur le terrain
- Évaluation/validation technologique
- Évaluations du paysage concurrentiel
- Examen d'avant-projet et plans de conception
- Examen de documentation
- Fabrication de composantes/pièces
- Fabrication, prototypage et services d'installation
- Facilitation de la protection de la PI
- Inspection non destructive
- Orientation en matière de réglementation
- Premières étapes du développement commercial
- Rédaction de rapports scientifiques
- Résolution de problème
- Services d'essais
- Services de consultation en construction
- Services de développement commercial et d'étude de marché
- Surveillance et gestion de la performance
- Validation de principe
- Veilles scientifiques et technologiques



## SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Conception et élaboration de produits
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales
- Entraînement
- Étude de réduction de coûts
- Inspection non destructive
- Optimisation de procédés
- Orientation en matière de réglementation
- Préparation de rapports sur les résultats de R-D
- Prototypage industriel
- Prototypage de laboratoire
- Surveillance et analyse de la performance
- Validation de concept/d'avant-projet
- Validation et transferts technologiques



## FORMATION

- Conception, élaboration et prestation de formations personnalisées
- Élaboration de programmes
- Évaluation des besoins et analyse de l'écart
- Évaluation des compétences
- Formation de formateur
- Formation sur l'étanchéité à l'air des grands bâtiments
- Formation sur la modélisation des enveloppes de bâtiments
- Formation sur place ou à l'interne dans l'entreprise
- Planification de la formation
- Recherche qualitative et quantitative
- Séances interactives d'atelier



## DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

- Activités de réseautage
- Activités et symposiums propres à l'industrie
- Démonstration de produits sur place
- Démonstrations technologiques personnalisées
- Location de locaux et de matériel
- Participation à des salons professionnels et à d'autres événements avec ou au nom de partenaires
- Portes ouvertes – installations et équipes d'essai
- Présentation de résultats lors de conférences
- Publication dans les ouvrages évalués par des pairs
- Séminaires et ateliers



## RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Deux chambres environnementales avec section de paroi commune – humidité additive contrôlée indépendamment et plage de température de -40 C à +40 C
- Système d'essai de fenêtrage – capable de tester un assemblage mural de 12 pi x 12 pi pour l'infiltration d'air et d'eau, ainsi que la déviation structurelle
- Équipement d'essai de porte de soufflante de grand bâtiment – pour l'essai d'étanchéité d'immeubles institutionnels et commerciaux. Capacité de 50 000 cfm
- Capteurs d'enveloppe du bâtiment – température, humidité, humidité relative, flux de chaleur
- Divers outils de diagnostic d'enveloppe de bâtiment – mini-laboratoire pour essais de fenêtres et de portes sur place; caméras thermographiques infrarouges; boroscope vidéo pour les essais de murs; humidimètres