



**CONTRIBUTION POTENTIELLE
POUR LES EXIGENCES LEED® CANADA POUR LES HABITATIONS 2009**

CRÉDITS VISÉS	STRATÉGIES DURABLES	POINTS POTENTIELS	RELATION AU CRÉDIT
---------------	---------------------	-------------------	--------------------

**CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ*
REVÊTEMENT EXCEL**

INNOVATION ET PROCESSUS DE
CONCEPTION (IPC)

IPC 3.1	Innovation en design	1-4 points	Directe
---------	----------------------	------------	---------

COMMENTAIRES

Exigences

Préparer une demande de reconnaissance de concept novateur qui sera présentée au **CBDCA** par le fournisseur de services du système LEED Canada pour les habitations, et qui explique les mérites de la mesure proposée. Ce point ne peut être accordé avant que LEED Canada pour les habitations n'ait pris une décision sur cette demande.

Ce crédit récompense des mesures novatrices ou régionales qui ne sont pas prises en compte ailleurs dans le Système d'évaluation. Un projet peut également recevoir **1 point LEED** pour **performance exemplaire** s'il excède de beaucoup les exigences de performance d'un crédit existant donné.

Performance exemplaire MR 2.2 : Contenu recyclé

Viser l'obtention d'un contenu recyclé minimal de **30 %** de la valeur total des matériaux du projet.

Performance exemplaire MR 2.2 : Matériaux régionaux

Viser l'obtention d'un pourcentage de matériaux régionaux minimal de **40 %** de la valeur total des matériaux du projet.

Le revêtement **EXCEL** de la compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** est utilisé dans la construction de murs extérieurs à haute performance. **EXCEL** est un panneau structural isolant qui sert aussi de pare-air grâce à sa membrane intégrée. Il possède une grande force de compression, ne se rompt pas facilement et sa cote pour l'infiltration d'air est supérieure à la majorité des systèmes de revêtements utilisés présentement.

Le revêtement **EXCEL** comprend, dans son assemblage, un pourcentage élevé de contenu recyclé pré-consommation et post-consommation ainsi que de matériaux régionaux.

Ces propriétés pourraient favoriser l'atteinte de performances exemplaires pour les crédits suivants:

MR 2.2 : Contenu recyclé

MR 2.2 : Matériaux régionaux

ÉNERGIE ET ATMOSPHÈRE (ÉA)

ÉA 1	Optimiser la performance énergétique	Jusqu'à 28 - 34 points ou Jusqu'à 5 points Selon les options sélectionnées	Directe
------	--------------------------------------	--	---------

COMMENTAIRES

Exigences

Améliorer la performance énergétique globale d'une habitation en obtenant une cote de **76** ou plus du système de cotation **ÉnerGuide (SCE)** ou de **80** ou plus du **Home Energy Rating System (HERS)**.

Condition préalable

1.1 Performance énergétique minimum : SCE 76 ou HERS 80 (0 point, exigé)

Crédit

1.2 Performance énergétique exceptionnelle par la voie du SCE (maximum de 28 points). Obtenir une cote plus élevée que **76** en vertu du **SCE**. Utiliser le tableau 15A ci-dessous relatif au système de cotation **ÉnerGuide** pour déterminer le nombre de points LEED. Cette voie de conformité peut également viser la conformité à **ÉA 8** et à **ÉA 9** et doit satisfaire aux conditions préalables de **ÉA 8.1 Éclairage**.

OU

1.2 Performance énergétique exceptionnelle par la voie du HERS (maximum de 34 points). Obtenir une cote plus élevée que **80** en vertu du **HERS**. Utiliser le tableau 15B ci-dessous relatif au **Home Energy Standards Index (HERS)** pour déterminer le nombre de points LEED.

Le revêtement **EXCEL** contribue au préalable et au crédit **ÉA 1** car il améliore l'efficacité énergétique des bâtiments. Il protège contre le vent, la pluie et l'humidité et fournit une résistance maximale à l'infiltration d'air. Les pores du revêtement **EXCEL** permettent à l'humidité de migrer vers l'extérieur tout en empêchant l'air ou les précipitations de s'infiltrer.

Le revêtement **EXCEL** améliore l'efficacité énergétique d'un bâtiment et permet d'ajouter une résistance thermique de **R-3/po**.

Dans la catégorie Énergie et Atmosphère, deux chemins sont possibles pour atteindre la conformité aux crédits de cette catégorie. Un projet qui obtient des points pour le crédit **ÉA 1.2 (SCE)** doit sauter les crédits **ÉA 2 à 6, 7.3 et 10** ou par le chemin crédit **ÉA 1.2 (HERS)** le projet doit sauter les crédits **ÉA 2 à 6, 7.3 et 8 à 10**.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA a tous les documents requis pour la documentation LEED® et peut ainsi fournir toutes les informations dans le cadre d'un projet.





**CONTRIBUTION POTENTIELLE
POUR LES EXIGENCES LEED® CANADA POUR LES HABITATIONS 2009**

CRÉDITS VISÉS	STRATÉGIES DURABLES	POINTS POTENTIELS	RELATION AU CRÉDIT
---------------	---------------------	-------------------	--------------------

**CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ*
REVÊTEMENT EXCEL**

ÉA 2	Isolation	2 points	Directe
------	-----------	----------	---------

COMMENTAIRES

Exigences

Concevoir l'isolation et poser l'isolant de manière à réduire au minimum les transferts de chaleur et les ponts thermiques.

Condition préalable

2.1 Isolation de base (0 point, exigé)

a. Poser de l'isolant qui atteint ou excède les exigences relatives à la valeur **R** énoncée au chapitre 6 de l'**International Energy Conservation Code** de 2004 (Tableau 602.1) ou les exigences des **codes du bâtiment locaux**, si ces dernières sont plus sévères. Les autres systèmes de murs et isolants, comme les revêtements structuraux isolés (PSI) et les coffrages isolants (CI), doivent démontrer qu'ils atteignent une valeur **R** comparable, mais la masse thermique ou les effets de l'infiltration ne peuvent être inclus au calcul de la valeur **R**.

b. Poser de l'isolant conforme aux normes provinciales ou locales. La pose doit être vérifiée par un **évaluateur écologique** qui procède à une inspection de la dérivation thermique avant la pose des plaques de plâtre.

Crédit

2.2 Meilleure isolation (2 points)

a. Poser de l'isolant qui excède d'au moins **20 %** les exigences relatives à la valeur **R** énoncées au chapitre 6 de l'**International Energy Conservation Code** de 2004 (Tableau 602.1) ou les exigences des **codes du bâtiment locaux**, si ces dernières sont plus sévères. Les autres systèmes de murs et isolants, comme les revêtements structuraux isolés (PSI) et les coffrages isolants (CI), doivent démontrer qu'ils atteignent une valeur **R** comparable, mais la masse thermique ou les effets de l'infiltration ne peuvent être inclus au calcul de la valeur **R**.

b. Poser de l'isolant qui conforme aux spécifications de SCE Grade I. La pose doit être vérifiée par un évaluateur écologique qui procède à une inspection de la dérivation thermique avant la pose des plaques de plâtre.

Le revêtement **EXCEL** contribue au préalable et au crédit **ÉA 2** car il améliore l'efficacité énergétique des bâtiments. Il protège contre le vent, la pluie et l'humidité et fournit une résistance maximale à l'infiltration d'air. Les pores du revêtement **EXCEL** permettent à l'humidité de migrer vers l'extérieur tout en empêchant l'air ou les précipitations de s'infiltrer.

Le revêtement **EXCEL** améliore l'efficacité énergétique d'un bâtiment et permet d'ajouter une résistance thermique de **R-3/1po**.

ÉA 3	Infiltration d'air	3 points	Directe
------	--------------------	----------	---------

COMMENTAIRES

Exigences

Réduire au minimum la consommation d'énergie causée par les fuites d'air incontrôlées à l'intérieur et à l'extérieur des espaces conditionnés.

Condition préalable

3.1 Réduction des fuites de l'enveloppe. Satisfaire aux exigences du Tableau 17 en matière de fuites d'air. Le taux des fuites d'air doit être testé et vérifié par un évaluateur écologique.

Crédits

3.2 Grande réduction des fuites de l'enveloppe (2 points). Satisfaire aux exigences du Tableau 17 en matière de fuites d'air. Le taux des fuites doit être testé et vérifié par un évaluateur écologique.

OU

3.3 Fuite minimale de l'enveloppe (3 points). Satisfaire aux exigences du Tableau 17 en matière de fuites d'air. Le taux des fuites doit être testé et vérifié par un évaluateur écologique.

Le revêtement **EXCEL** de la compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** est utilisé dans la construction de murs extérieurs à haute performance. **EXCEL** est un revêtement structural isolant qui sert aussi de pare-air grâce à sa membrane intégrée. Il possède une grande force de compression, ne se rompt pas facilement et sa cote pour l'infiltration d'air est supérieure à la majorité des systèmes de revêtements utilisés présentement.

Il est toutefois nécessaire de préciser que, lors de l'installation au chantier, la compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** n'a pas de contrôle sur la méthode d'installation ni sur les matériaux utilisés pour sceller les ouvertures.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA a tous les documents requis pour la documentation **LEED®** et peut ainsi fournir toutes les informations dans le cadre d'un projet.

ÉNERGIE ET ATMOSPHÈRE (ÉA)





CONTRIBUTION POTENTIELLE POUR LES EXIGENCES LEED® CANADA POUR LES HABITATIONS 2009

CRÉDITS VISÉS

STRATÉGIES DURABLES

POINTS POTENTIELS

RELATION AU CRÉDIT

CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ* REVÊTEMENT EXCEL

MR 2.1	Produits à privilégier du point de vue environnemental : Bois tropical certifié FSC	(0) exigé	Directe
--------	---	-----------	---------

Exigences

Condition préalable

2.1 : Bois tropical certifié FSC. Satisfaire aux deux exigences suivantes, s'il y a lieu :

A) Remettre à tous les fournisseurs de produits du bois un avis contenant tous les éléments suivants :

- une déclaration à l'effet que le constructeur préfère n'acheter des produits contenant du bois tropical que s'ils sont certifiés par le **FSC**;
- une demande d'indiquer le pays de fabrication de chaque produit fourni; **et**
- une demande de remettre une liste des produits de bois tropicaux certifiés **FSC** que le vendeur peut fournir.

B) Si le bois tropical est utilisé intentionnellement (c.-à-d., s'il est spécifié dans les documents d'achat), n'utiliser que des produits de bois tropical certifiés **FSC**. Les matériaux réutilisés ou récupérés sont exempts de cette exigence.

MR 2.2	Produits à privilégier du point de vue environnemental : Bois certifié FSC	Ne contribue pas	Directe
--------	--	------------------	---------

Exigences

Utiliser des composantes du bâtiment et des matériaux de construction qui satisfont à un ou des critères ci-dessous :

Sauf s'il en est précisé autrement, un matériau doit constituer **90 %** de la composante, en poids ou en volume.

Charpente de bois : 90 % du bois utilisé dans la charpente doit posséder la certification **FSC**.

MR 2.2	Produits à privilégier du point de vue environnemental : Contenu recyclé	0,5 point par composante	Directe
--------	--	--------------------------	---------

Exigences

Produits à privilégier du point de vue environnemental (0,5 point chacun, maximum de 8 points).

Utiliser des composantes du bâtiment et des matériaux de construction qui satisfont à un ou des critères ci-dessous. Sauf s'il est précisé autrement au tableau 24, un matériau doit constituer **90 %** de la composante, en poids ou en volume. Une composante qui satisfait à chacun des critères (c.-à-d., qui est à privilégier du point de vue environnemental, a de faibles émissions et provient de source locale) peut obtenir les points attribuables à chacun d'entre eux.

Toiture, plancher et murs — Isolant : doit avoir un contenu recyclé de **20 %** ou plus (0,5 point par composante).

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA a tous les documents requis pour la documentation LEED® et peut ainsi fournir toutes les informations dans le cadre d'un projet.

COMMENTAIRES

Le revêtement **EXCEL** de la compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** permet de satisfaire à ce préalable puisqu'aucun bois tropical n'est utilisé dans sa fabrication.

Dans le cadre d'un projet, la compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** sera en mesure de fournir une lettre attestant cette conformité.

COMMENTAIRES

La compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** est un manufacturier certifié FSC Mix Crédit; numéro de certificat : **RA-COC-006310, FSC-C113184**.

Le panneau **EXCEL** contient **88,3 %** de composantes de bois. **100 %** du bois utilisé dans la fabrication de tous les produits de la compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** est contrôlé.

Le panneau **EXCEL** peut, sur demande et disponibilité, être vendu certifié FSC et ainsi avoir une possibilité de **100 %** de contenu certifié **FSC**.

Les calculs seront conformes au crédit **MR 2.2**, qui exclut les composantes ayant un contenu recyclé post-consommation.

COMMENTAIRES

Le revêtement **EXCEL** peut contribuer à l'obtention de ce crédit car il contient un contenu recyclé **pré-consommation de 49,9 %** et un contenu recyclé **post-consommation de 23,9 %**.

Les pourcentages de contenu recyclé sont calculés selon le poids de l'ensemble du revêtement et **excluent** le pourcentage de contenu recyclé provenant des rebuts internes de compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA**.





CONTRIBUTION POTENTIELLE POUR LES EXIGENCES LEED® CANADA POUR LES HABITATIONS 2009

CRÉDITS VISÉS	STRATÉGIES DURABLES	POINTS POTENTIELS	RELATION AU CRÉDIT
---------------	---------------------	-------------------	--------------------

CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ* REVÊTEMENT EXCEL

MR 2.2	Produits à privilégier du point de vue environnemental : Production locale	0,5 point par composante	Directe
--------	--	--------------------------	---------

COMMENTAIRES

Exigences

Produits à privilégier du point de vue environnemental (0,5 point chacun, maximum de 8 points).

Utiliser des composantes du bâtiment et des matériaux de construction qui satisfont à un ou des critères ci-dessous. Sauf s'il est précisé autrement au tableau 24, un matériau doit constituer **90 %** de la composante, en poids ou en volume. Une composante qui satisfait à chacun des critères (c.-à-d., qui est à privilégier du point de vue environnemental, a de faibles émissions et provient de source locale) peut obtenir les points attribuables à chacun d'entre eux.

Production locale

Utiliser des produits qui ont été **extraits, traités et fabriqués** dans un rayon de **800 km** (500 miles) de l'**habitation** s'ils ont été transportés par camion ou dans un rayon de **2 400 km** (1 500 miles) s'ils ont été transportés par train.

Sauf s'il est précisé autrement, **90 %** de la composante, telle que définie dans chaque catégorie, doit respecter la spécification indiquée.

Le revêtement **EXCEL** permet de contribuer à ce crédit puisque **68,8 %** de ses composantes sont extraites, recueillies, récupérées et traitées à moins de **800 km** ou **2 400 km** (selon le mode de transport utilisé) du lieu de fabrication final.

Le calcul de ce pourcentage a été effectué en considérant les exigences du crédit **MR 2.2** et la conformité du rayon à respecter en fonction des moyens de transport utilisés.

Le lieu de fabrication final du revêtement **EXCEL** est situé au Québec, à **Pont-Rouge** (G3H 1S2).

La provenance des principales composantes ainsi que le mode de transport utilisé devront être validés par projet.

MR 2.2	Produits à privilégier du point de vue environnemental : Faibles émissions	0,5 point par composante	Directe
--------	--	--------------------------	---------

COMMENTAIRES

Exigences

Produits à privilégier du point de vue environnemental (0,5 point chacun, maximum de 8 points).

Utiliser des composantes du bâtiment et des matériaux de construction qui satisfont à un ou des critères ci-dessous. Sauf s'il est précisé autrement au tableau 24, un matériau doit constituer **90 %** de la composante, en poids ou en volume. Une composante qui satisfait à chacun des critères (c.-à-d., qui est à privilégier du point de vue environnemental, a de faibles émissions et provient de source locale) peut obtenir les points attribuables à chacun d'entre eux.

Faibles émissions : Se conformer à : «Practice for Testing of VOCs from Building Materials Using Small Chambers» de la Californie (www.dhs.ca.gov/ehlb/IAQ/VOCs/Practice.htm).

Le revêtement **EXCEL** permet de contribuer à ce crédit, car les composantes utilisées par la compagnie **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA** sont conformes aux exigences du critère de faibles émissions.

En effet, le revêtement **EXCEL** ne contient aucun composé organique volatil (**COV**) ni urée formaldéhyde ajoutée.



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA a tous les documents requis pour la documentation LEED® et peut ainsi fournir toutes les informations dans le cadre d'un projet.

POINTS

TOTAL

JUSQU'À 15,5 POINTS & JUSQU'À 44,5 POINTS (SELON LES OPTIONS SÉLECTIONNÉES)

Le revêtement EXCEL peut contribuer à l'atteinte de 15,5 points (voie prescriptive) 44,5 points (voie non-prescriptive) pour un projet LEED® Canada pour les Habitations 2009

* Il est important de considérer que le total de points identifiés reflète le pointage attribué dans chaque catégorie où le produit contribue. Le produit en lui seul n'accorde pas le pointage tel que défini ci-dessus, mais est considéré comme un élément bénéfique dans l'ensemble des composantes du bâtiment pour atteindre les crédits LEED®.

