

### CONTRIBUTION POTENTIELLE LEED® CANADA-NC & NE 2009

# FICHE TECHNIQUE LEED®

# L'ENTREPRISE MÉTALEC



**MÉTALEC** portes et cadres d'acier possède une force d'expertise pour les projets commerciaux, industriels et institutionnels depuis plus de 30 ans.

Avec sa variété de modèles, issue d'une longue expérience, MÉTALEC est devenu un spécialiste reconnu dans la fabrication de portes et cadres d'acier qui conviennent à tous genres de projets commerciaux, industriels et institutionnels.

Soucieux de la satisfaction de sa clientèle et du travail bien fait, Portes & Cadres MÉTALEC s'est entouré, au fil des ans, d'un personnel qualifié offrant un service personnalisé pour une conception standard ou sur mesure.

Principalement au service d'un réseau de distributeurs spécialisés en construction au Canada, aux États-Unis et à l'étranger, Portes & Cadres MÉ-TALEC fabrique des produits durables et fiables basés sur des équipements de production automatisés et un contrôle de qualité réalisé à chaque étape de la fabrication. Chez MÉTALEC, la diversité des produits permet de satisfaire tous les besoins en portes d'acier dans un bâtiment en construction ou en rénovation.

# **PORTES D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE**

# SPÉCIFICATIONS (SÉRIE "PCR")

- Les portes coupe-feu à chaleur réduite de la série "PCR" sont conçues de façon à limiter l'élévation de la température sur la surface non exposée de la porte permettant ainsi aux occupants d'un immeuble d'évacuer l'endroit de façon sécuritaire ;
- Les portes sont munies d'une étiquette certifiant le degré de température et la durée de résistance au feu;
- Les portes "PCR" sont construites telles que les portes de la série "PS" et l'intérieur est composé d'un panneau de fibre minérale approuvé par le laboratoire WHI. Ce noyau est laminé aux parois par un adhésif à base de polyuréthane approuvé coupe-feu.

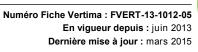


#### **DIVISION QUÉBEC**

2150, Léon-Harmel Québec (Québec) Canada, G1N 4L2 Tél.: (418) 683-2431 info@metalec.com

### DIVISION MONTRÉAL

7800, Bombardier Anjou (Québec) Canada, H1J 2G3 Tél.: (514) 355-5531 info@metalec.com







### Un impact positif avec LEED® Canada-NC & NE 2009

L'intérêt grandissant pour la durabilité dans la conception et l'exploitation des bâtiments, dont nous sommes partie prenante, s'incarne très bien dans le système d'évaluation des bâtiments durables *Leadership in Energy and Environmental Design* (LEED®) en Amérique du Nord.



Ce document explore l'apport potentiel de l'utilisation des produits de MÉTALEC pour un projet visant une certification pour les systèmes LEED® Canada-NC & NE 2009 (Nouvelles constructions et rénovations importantes) et (Noyau et enveloppe).

Les systèmes d'évaluation **LEED® Canada-NC & NE 2009** du **CBDCa**, sont des grilles d'évaluation basées sur 110 points répartis en sept catégories de crédits, pouvant être utilisés dans le cadre de différents types de projets de construction, dont pour un bâtiment commercial ou institutionnel.

Par ailleurs, les produits de **MÉTALEC** peuvent contribuer lors d'un projet visant la certification LEED<sup>®</sup>, toutefois, les exigences portent sur l'ensemble de la conception et des matériaux dans un projet.

Tableau résumé des systèmes LEED <sup>®</sup> Canada-NC & NE 2009				PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE		
Catégories		Préalables	Crédits	Points	Contribution potentielle	
					LEED Canada-NC 2009	LEED Canada-NE 2009
AÉS	Aménagement Écologique des Sites	1	8	26	0 point	0 point
GEE	Gestion Efficace de l'Eau	1	3	10	0 point	0 point
ÉA	Énergie et Atmosphère	3	6	35	0 point	0 point
MR	Matériaux et Ressources	1	7	14	6 points	6 points
QEI	Qualité de l'Environnement Intérieur	2	8	15	1 point	0 point
IPD	Innovation et Processus de Design	0	2	6	3 points	3 points
PR	Priorité Régionale	0	2	4	3 points	3 points
Total		8	36	110	Jusqu'à un total de 13 points	Jusqu'à un total de 12 points

<sup>^</sup> Il est important de considerer que le total de points identifie reflete le pointage attribue dans chaque categorie ou 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®.



# CONTRIBUTION POTENTIELLE LEED<sup>®</sup> CANADA-NC & NE 2009

### FICHE TECHNIQUE LEED®

CRÉDITS VI-SÉS

**STRATÉGIES DURABLES** 

**POINTS POTENTIELS** 

RELATION **AU CRÉDIT** 

CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ\* PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE

MR 3

Réutilisation des matériaux

1 - 2 points

Directe

#### Exigences du crédit

NC: Consacrer au moins 5 % (1 point) ou 10 % (2 points) du coût total des matériaux de construction pour l'achat de matériaux récupérés, remis à neuf ou réutilisés.

NE: Consacrer au moins 5 % (1 point) du coût total des matériaux de construction pour l'achat de matériaux récupérés, remis à neuf ou réutilisés.

MR 4

Contenu recyclé

1 - 2 points

Directe

#### Exigences du crédit

Utiliser des matériaux ayant un contenu recyclé pour que la somme du contenu recyclé post-consommation et de la moitié du contenu pré-consommation constitue au moins 10 % (1 point) ou 20 % (2 points) de la valeur totale des matériaux du projet.

La valeur du contenu recyclé d'un ensemble de matériaux est déterminée selon le poids de l'ensemble qui est ensuite multiplié par le coût de l'ensemble pour déterminer la valeur du contenu recyclé.

MR 5

Matériaux régionaux

1 - 2 points

Directe

#### Exigences du crédit

Utiliser des matériaux ou des produits de construction qui ont été extraits, recueillis, récupérés et traités dans un rayon de 800 km (500 milles) (2 400 km s'ils sont expédiés par train ou par bateau) du site de fabrication finale.

Démontrer que le site de fabrication finale de ces produits est situé dans un rayon de 800 km (500 milles) (2 400 km s'ils sont expédiés par train ou par bateau) du chantier de construction.

Si seule une fraction d'un produit ou d'un matériau est extraite, recueillie, récupérée, traitée et fabriquée localement, seul le pourcentage (par poids) de ces produits doit être pris en compte pour établir la valeur régionale. Le pourcentage minimum de matériaux régionaux est de 20 % (1 point) ou 30 % (2 points).

#### **COMMENTAIRES**

La PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de MÉTALEC peut seulement contribuer à ce crédit lorsqu'elle est récupérée ou réutilisée dans le cadre d'un autre projet ou si elle est utilisée à d'autres fins dans le même projet.

Lorsque la PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE est neuve et installée au projet, elle ne peut contribuer à ce crédit.

#### **COMMENTAIRES**

La PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de MÉTALEC permet de contribuer au crédit MR 4. Les pourcentages de contenu recyclé varieront en fonction du choix des composantes et des fournisseurs sélectionnés.

Les pourcentages de contenu recyclé pré-consommation et postconsommation, de la PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE varieront en fonction du choix des composantes, tels que présentés ci-dessous.

Type d'acier	Pré-consommation	Post-consommation
Acier inoxydable	22,95 %	12,82 %
Acier satiné	9,13 %	32,31 %

MÉTALEC fournira les données de contenu recyclé spécifiques aux composantes, selon les fournisseurs sélectionnés lors d'un projet LEED®

#### **COMMENTAIRES**

La PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de MÉTALEC permet de contribuer à ce crédit puisqu'elle contient des composantes qui sont extraites, recueillies, récupérées et traitées à moins de 800 km (par camion) ou 2 400 km (par train ou bateau) du lieu de

Les pourcentages de contenu régional de la PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE varieront en fonction du choix des composantes, tels que présentés ci-dessous:

Composantes	% matériaux extraits, recueillis, récupérés et traités à moins de <b>800 km</b> par camion ou <b>2 400 km</b> par train ou par bateau du lieu de fabrication finale
Acier inoxydable	1,34 %
Acier satiné	41,44 %

La PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE est fabriquée par MÉTALEC situé au Québec à Québec (G1N 4L2) et Montréal (H1J 2G3).

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

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

Numéro Fiche Vertima: FVERT-13-1012-05 En vigueur depuis : juin 2013

Dernière mise à jour : mars 2015



# CONTRIBUTION POTENTIELLE LEED<sup>®</sup> CANADA-NC & NE 2009

### FICHE TECHNIQUE LEED®

CRÉDITS VI-SÉS STRATÉGIES DURABLES POINTS POTENTIELS

RELATION AU CRÉDIT CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ\*
PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE

QEI 3.2 Option 2

Exigences du crédit

Plan de la gestion de la QAI : Avant l'occupation

de revêtement et après le nettoyage complet du bâtiment avant l'occupation:

1 point (NC) 0 point (NE)

Indirecte

#### **COMMENTAIRES**

La PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de MÉTALEC est fabriquée hors site de plus, MÉTALEC sélectionne des produits et composantes plus respectueux de l'environnement, rendant ainsi favorable la QAI.

L'utilisation de produits à faible teneur en COV, dans le processus de fabrication de ce produit, peut être favorable à la réussite aux exigences du crédit QEI 3.2 Option 2 : Analyse de l'air.

QEI 4.1

Exigences du crédit

Matériaux à faibles émissions : Adhésifs et produits d'étanchéité

Ne s'applique pas

Directe

#### **COMMENTAIRES**

Tous les adhésifs et produits d'étanchéité utilisés à l'intérieur du bâtiment (du côté intérieur du système d'étanchéité et appliqués sur place) doivent satisfaire aux exigences suivantes dans la mesure où elles s'appliquent à la portée du projet :

Élaborer un plan de gestion de la QAI et le mettre en œuvre après l'installation de tous les produits

Une fois la construction achevée et avant l'occupation du bâtiment, réaliser des analyses de la

QAI pour recueillir des données de base, en utilisant les protocoles d'analyse conformes au

« Compendium of Methods for the Determination of Air Polluants in Indoor Air » de

l'Environmental Agency (EPA) des États-Unis et conformes aux détails additionnels fournis dans le guide de référence LEED® Canada pour la conception et la construction de bâtiments durables.

 Adhésifs, produits d'étanchéité et apprêts pour produits d'étanchéité : South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule #1168. Les limites de composés organiques volatils (COV) sont indiquées au tableau ci-dessous et correspondent aux limites prévues par les modifications du 7 janvier 2005 en vigueur depuis le 1er juillet 2005. Le crédit **QEI 4.1** prend uniquement en compte les adhésifs et produits d'étanchéités appliqués au chantier et à l'intérieur du bâtiment délimité par le pare-vapeur.

Toutefois, la PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de MÉTALEC est fabriquée en usine et de plus, MÉTALEC sélectionne des produits et composantes à faibles émissions de COV étant plus respectueux de l'environnement, rendant ainsi favorable la QAI.

Adhésif appliqué en usine et teneur en COV :

Fabriquant	Type	Nom du produit	Taux de COV/L
Adfast	Adhésif	Adthane 5645 B	< 5g/L

**MÉTALEC** est en mesure de procurer dans le cadre d'un projet les données techniques des composantes ayant des émissions.

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



de maintenir un contrôle de qualité.



### **CONTRIBUTION POTENTIELLE** LEED® CANADA-NC & NE 2009

# FICHE TECHNIQUE LEED®

CRÉDITS VI-SÉS

**STRATÉGIES DURABLES** 

**POINTS POTENTIELS**  **RELATION AU CRÉDIT** 

**CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ\*** PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE

QEI 4.2

Matériaux à faibles émissions : Peintures et enduits

Ne s'applique pas

Directe

#### **COMMENTAIRES**

Le crédit QEI 4.2 prend en considération seulement les produits de peintures et enduits appliqués au chantier et à l'intérieur du bâtiment délimité par le pare-vapeur.

Le produit utilisé en usine est le suivant :

Fabriquant	Туре	Nom du produit	Taux de COV/L
Peinture- Micca inc.	Apprêt Résine acrylique à base d'eau	M239-73 apprêt pour métal gris	175g/L

Toutefois, lors de l'installation au chantier il y a lieu de respecter les exigences du crédit QEI 4.2 s'il y a quelconque retouche de peinture à appliquer à l'intérieur du bâtiment.

#### Exigences du crédit

Toutes les peintures et tous les enduits utilisés à l'intérieur du bâtiment (du côté intérieur du système d'étanchéité et appliqués sur place) doivent satisfaire aux exigences suivantes dans la mesure où elles s'appliquent à la portée du projet :

Les peintures anticorrosives et antirouille appliqués sur des substrats intérieurs en métal ferreux ne doivent pas excéder la limite du contenu en COV de 250 g/L détermine dans la norme Green Seal GC-03, Anti-Corrosive Paints, deuxième édition, 7 janvier 1997.

Les revêtements de finition du bois transparent, les revêtements de sol, les teintures, les apprêts et les vernis à la gomme laque appliqués sur les éléments intérieurs ne doivent pas excéder les limites du contenu en COV déterminées dans la South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) rule 1113, Architectural Coatings, en vigueur le 1 janvier 2004.

Les peintures et enduits architecturaux appliqués sur les murs et plafonds intérieurs ne doivent pas excéder les limites du contenu en composés organiques volatils (COV) déterminées dans la norme Green Seal GS-11, Paints, première édition, 20 mai 1993.

ID mode 2

Innovation en design

1 - 3 points

Directe

#### **COMMENTAIRES**

### Exigences du crédit

Mode 2 : Performance exemplaire (1-3 points)

Atteindre une performance exemplaire dans un crédit existant qui prévoit la **performance** exemplaire telle que décrite dans le guide de référence *LEED* Canada pour la conception et la construction de bâtiments durables. Un point pour performance exemplaire est obtenu lorsque le projet double les exigences du crédit et/ou atteint le pourcentage-seuil subséquent d'un crédit LEED existant.

Un point est attribué pour chaque performance exemplaire réalisée. Un maximum de 3 points peut être attribué en vertu du mode 2 - Performance exemplaire du crédit ID 1.

Selon la conception du projet, notons la possibilité que la PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de MÉTALEC puisse contribuer à des stratégies de performances exemplaires au-delà des exigences

MR 4 - Innovation, performance exemplaire si le projet obtient 30 % de contenu recyclé.

MR 5 - Innovation, performance exemplaire si le projet obtient 40 % de contenu régional.

La PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de MÉTALEC obtient de très bonnes performances dans les crédits MR 4 et MR 5, elle peut donc contribuer au dépassement des exigences de ces crédits.

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



Numéro Fiche Vertima: FVERT-13-1012-05

En vigueur depuis : juin 2013

Dernière mise à jour : mars 2015



### **CONTRIBUTION POTENTIELLE** LEED® CANADA-NC & NE 2009

## FICHE TECHNIQUE LEED®

CRÉDITS VI-SÉS

**STRATÉGIES DURABLES** 

**POINTS POTENTIELS**  **RELATION** AU CRÉDIT

**CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ\*** PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE

PR 2

Exigences du crédit

Priorité régionale

tent une importance environnementale régionale additionnelle.

ensuite proposer ce crédit comme crédit de priorité régionale.

Un maximum de 3 points peut être proposé en vertu de ce crédit qui a pour objet de permettre l'ajout de points pour récompenser la prise en compte d'une OU de plusieurs questions qui revê-

Pour obtenir le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED et une le crédit priorité régionale, le crédit principale régionale, le crédit priorité régionale, le crédit priorité régionale, le crédit pr

importance environnementale régionale additionnelle. Le projet doit obtenir le crédit de base et

1 - 3 points

Directe/ Indirecte

#### **COMMENTAIRES**

Se référer à la section avantages et aspects à considérer du crédit proposé comme crédit de priorité régionale.

Pour une liste des crédits applicables se référer au site du Conseil du Bâtiment durable du Canada (CBDCa) à www.cagbc.org, à la section des outils LEED® pour les systèmes d'évaluation LEED® Canada pour les nouvelles constructions et les rénovations importantes 2009 et LEED® Canada pour le noyau et l'enveloppe 2009.



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

**TOTAL** 

Jusqu'à 13 points possibles (NC) 12 points possibles (NE)

La PORTE D'ACIER AVEC ÂME MINÉRALE de METALEC peut contribuer à l'atteinte de treize (13) points pour un projet LEED® Canada-NC 2009 douze (12) points pour un projet LEED® Canada-NE 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®.



de maintenir un contrôle de qualité.