

**CRÉDITS
VISÉS**

**STRATÉGIES
DURABLES**

**POINTS
POTENTIELS**

**RELATION
AU CRÉDIT**

**CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ *
LEGERFIBRE TYPE II**

ÉAp2

**Performance
énergétique minimale**

**0
(exigé)**

Directe

Commentaires

Exigences de la condition préalable

Trois options de conformité possibles.

L'option choisie devra également être utilisée pour le crédit ÉA 1.

Option 1 – Simulation énergétique de tout le bâtiment selon l'une **ou** l'autre des 2 voies suivantes : **Code CMNÉB 1997 ou Norme ASHRAE 90.1-2007.**

Démontrer une économie de coûts de **23 %** dans la performance du bâtiment proposé, s'il s'agit d'une nouvelle construction, ou de **19 %** dans le cas de rénovations importantes à un bâtiment existant, par rapport à la performance du bâtiment de référence pour le **CMNÉB 1997 ou de 10 %** (nouveaux bâtiments) et **5 %** (bâtiments existants) pour **ASHRAE 90.1-2007.**

Option 2 – Se conformer aux mesures prescriptives de l'**Advanced Energy Design Guide** selon l'une ou l'autre des 4 voies suivantes : for Small Office Buildings 2004 **ou** for Small Retail Buildings 2006 **ou** for Small Warehouses and Self-Storage Buildings 2008 **ou** for K-12 School Buildings.

Option 3 – Se conformer aux mesures prescriptives indiquées dans l'**Advanced Buildings™ Core Performance Guide.**

Le système **LEGERFIBRE TYPE II** est formé d'un panneau isolant stratifié-collé en usine Legertoit ou Legerpente TYPE II et d'un panneau en fibre de bois BP Esgard.

Le système **LEGERFIBRE TYPE II** contribue au préalable ÉAp2 car il possède une résistance thermique minimale de **R-4,0** par pouce d'épaisseur.

Respectant les normes exigées par le Code national du bâtiment, le système **LEGERFIBRE TYPE II** offre une isolation thermique pour les toitures.

La résistance thermique de l'isolant est permanente grâce à sa structure alvéolaire qui ne contient que de l'air occlus stabilisé. Le temps n'affecte pas le rendement de l'EPS et Le **GRUPE LEGERLITE** garantit à vie la valeur isolante du système.

ÉA 1

**Optimiser la
performance
énergétique**

**1 à 19 points (NC)
3 à 21 points (NE)**

Directe

Commentaires

Exigences du crédit

Trois options de conformité possibles.

Respecter les exigences de la condition préalable ÉA 2.

Option 1- Démontrer un **pourcentage d'économie de coûts** de la performance nominale du bâtiment par rapport à la performance nominale du bâtiment de référence selon la voie choisie en ÉA 2. Jusqu'à concurrence de 19 points (NC) ou 21 points (NE).

CMNÉB

Un point (1) LEED® NC et trois points (3) LEED® NE pour une réduction de coûts prévue de **25 %** (nouveaux bâtiments) ou **21 %** (bâtiments existants).

ASHRAE 90.1-2007

Un point (1) LEED® NC et trois points (3) LEED® NE pour une réduction de coût prévue de **12 %** (nouveaux bâtiments) ou **8 %** (bâtiments existants).

Option 2- Se conformer aux mesures prescriptives de l'**Advanced Energy Design Guide** (1 point) selon l'une ou l'autre des 4 voies suivantes : for Small Office Buildings 2004 **ou** for Small Retail Buildings 2006 **ou** for Small Warehouses and Self-Storage Buildings 2008 **ou** for K-12 School Buildings.

Option 3- Se conformer aux mesures prescriptives indiquées dans l'**Advanced Buildings™ Core Performance Guide.** Pour ce crédit des points additionnels peuvent être obtenus en vertu de cette option (maximum de 3 points).

Le système **LEGERFIBRE TYPE II** est formé d'un panneau isolant stratifié-collé en usine Legertoit ou Legerpente TYPE II et d'un panneau en fibre de bois BP Esgard.

Le système **LEGERFIBRE TYPE II** contribue au crédit EA 1 car il possède une résistance thermique minimale de **R-4,0** par pouce d'épaisseur.

Respectant les normes exigées par le Code national du bâtiment, le système **LEGERFIBRE TYPE II** offre une isolation thermique pour les toitures.

La résistance thermique de l'isolant est permanente grâce à sa structure alvéolaire qui ne contient que de l'air occlus stabilisé. Le temps n'affecte pas le rendement de l'EPS et Le **GRUPE LEGERLITE** garantit à vie la valeur isolante du système.

Le **GRUPE LEGERLITE** 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)

**CRÉDITS
VISÉS**

**STRATÉGIES
DURABLES**

**POINTS
POTENTIELS**

**RELATION
AU CRÉDIT**

**CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ *
LEGERFIBRE TYPE II**

MR 3

Réutilisation
des matériaux

1-2 points

Directe

Commentaires

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**.

Le système **LEGERFIBRE TYPE II** peut seulement contribuer à ce crédit lorsqu'il est **récupéré ou réutilisé** dans le cadre d'un **autre projet** ou s'il est utilisé à **d'autres fins dans le même projet**.

Lorsque le **LEGERFIBRE TYPE II** est installé pour la première fois il ne peut contribuer à ce crédit.

MR 4

Contenu recyclé

1-2 points

Directe

Commentaires

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.

Le système **LEGERFIBRE TYPE II** permet de contribuer à ce crédit car il contient un contenu recyclé **pré-consommation de 20,50 % et post-consommation de 3,9 %**.

Les pourcentages de contenu recyclé sont calculés selon le poids de l'ensemble du système et **excluent** le pourcentage de contenu recyclé provenant des rebuts internes du **GROUPE LEGERLITE**.

Par souci de l'environnement, Le **GROUPE LEGERLITE** s'est doté d'équipements spécialisés afin de récupérer la totalité des rebuts de production pour fabriquer d'autres types de produits dont des objets moulés et des blocs particuliers pour emballage.

MR 5

Matériaux régionaux

1-2 points

Directe

Commentaires

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 (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 (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 ce produit 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)**.

Le système **LEGERFIBRE TYPE II** permet de contribuer à ce crédit puisque **24,50 %** des composantes entrant dans sa composition sont extraites, recueillies, récupérées et traitées à moins de 800 km du lieu de fabrication finale.

Le calcul de ce pourcentage a été effectué en considérant les exigences du crédit **MR 5** et la conformité du rayon à respecter en fonction des moyens de transport utilisés.

De plus, le pourcentage **exclut** la principale composante du système **LEGERFIBRE TYPE II** dont le fournisseur est à l'intérieur d'un rayon de 100 km du **GROUPE LEGERLITE** mais l'extraction de la matière première (styrène liquide) est en dehors du rayon à respecter.

Le lieu de fabrication final du système **LEGERFIBRE TYPE II** est au Québec à **Pointe-Claire, Qc (H9R 3S2)**. La provenance des principales composantes ainsi que le mode de transport utilisé devront être validés par projet.

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



| | CRÉDITS VISÉS | STRATÉGIES DURABLES | POINTS POTENTIELS | RELATION AU CRÉDIT | CONTRIBUTION ET CONFORMITÉ * LEGERFIBRE TYPE II |
|------------------------------|--|--|--|--------------------|--|
| MATÉRIAUX RESSOURCES | MR 7 NC MR 6 NE | Bois certifié | Applicable Pas contribution FSC | Directe | Commentaires |
| | Exigences du crédit Utiliser un minimum de 50 % (établi sur la base du coût) de matériaux de produits à base de bois certifié selon les principes et critères du Forest Stewardship Council (FSC) pour les produits et matériaux à base de bois. Ces produits comprennent, sans s'y limiter, les pièces de bois de charpente, les planchers, les sous-planchers, les portes en bois autres finis en bois. Inclure les matériaux installés de manière permanente dans le projet. | | | | Le GROUPE LEGERLITE n'a pas de certification FSC, tout comme le manufacturier du produit BP Esgard, qui est une composante en fibres de bois dans l'assemblage du panneau LEGERFIBRE TYPE II . Cependant, le produit doit être comptabilisé comme composante de bois pour le crédit MR 7. Le pourcentage de fibre de bois dans le panneau LEGERFIBRE TYPE II est de 5,23 % et est calculé selon le poids total des composantes de bois de l'ensemble du panneau (excluant le contenu recyclé après-consommation). |
| INNOVATION EN DESIGN (ID) | ID 1.1 | Innovation en design Mode 2 performance exemplaire | 1-3 points | Directe | Commentaires |
| | Exigences du crédit Performance exemplaire : Optimiser la performance énergétique. Mode 2 : Un point (1) est accordé lorsqu'un projet double les exigences du crédit et/ou atteint le pourcentage-seuil subséquent d'un crédit LEED® existant. Performance exemplaire pour ÉA 1 : Optimiser la performance énergétique, soit plus de 58 % d'efficacité énergétique pour les nouvelles constructions et de 54 % pour la rénovation de bâtiments existants selon le CMNÉB 1997 et de 50 % et 46 % respectivement selon ASHRAE 90.1-2007 . | | | | Le GROUPE LEGERLITE offre une variété d'isolants pour favoriser un rendement énergétique efficace en plus d'offrir une bonne étanchéité à l'air et une forte réduction des ponts thermiques permettant ainsi d'optimiser l'efficacité de la performance énergétique du bâtiment selon la conception choisie. |
| PRIORITÉ RÉGIONALE (PR) | PR 1 | Bâtiment durable | 1 point | Directe | Commentaires |
| | Exigences du crédit Élaborer et mettre en œuvre un Plan de durabilité des bâtiments conformément aux principes énoncés dans la norme CSA S478-95 (R2007) - Guideline on Durability in Buildings, pour les composantes visées par l'étendue desdites lignes directrices et pour les étapes de la construction et de l'occupation préalable du bâtiment. | | | | Grâce à leurs excellentes propriétés, les produits de toiture du GROUPE LEGERLITE prolongeront la durée de vie de la membrane et des éléments de la structure en résistant aux intempéries. La résistance thermique de l'isolant est permanente grâce à sa structure alvéolaire qui ne contient que de l'air occlus stabilisé. Le temps n'affecte pas le rendement de l'EPS et la valeur isolante est garantie à vie. |
| PRIORITÉ RÉGIONALE (PR) | PR 2 | Priorité régionale | 1-3 points | Directe/indirecte | Commentaires |
| | Exigences du crédit 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 revêtent une importance environnementale régionale additionnelle. Pour obtenir le crédit Priorité régionale, le demandeur doit indiquer les crédits LEED qui ont une importance environnementale régionale additionnelle. Le projet doit obtenir le crédit de base et ensuite proposer ce crédit comme crédit de priorité régionale. | | | | 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. |
| POINTS | TOTAL | | JUSQU'À 32 POINTS POSSIBLES (NC) & 34 POINTS POSSIBLES (NE) | | Le système LEGERFIBRE TYPE II peut contribuer à l'atteinte de trente-deux (32) points pour un projet LEED® Canada-NC 2009 & trente-quatre (34) points pour un projet LEED® Canada-NE 2009. |
| | | | | | |

