

LES ISOLANTS DU GROUPE ISOLOFOAM CONTRIBUENT AU SYSTÈME LEED® Canada-NC v.1.0

Alors que l'intérêt pour la conception et la construction durable des bâtiments s'accroît, il faut définir un cadre de travail pour l'évaluation qualitative et quantitative des bâtiments afin de pouvoir répondre à des questions telles que « Est-ce un projet vert? ». C'est pourquoi le système **LEED®** (*Leadership in Energy and Environmental Design*) du Conseil du bâtiment durable du Canada a été adapté par consensus, devenant la référence pour les professionnels soucieux de l'environnement. **LEED® Canada-NC** représente un système d'évaluation environnementale parmi une famille de systèmes pour différents types de projets.

Le présent document résume la contribution potentielle de l'utilisation des produits **ISOLOFOAM** dans le cadre d'un projet de certification **LEED Canada-NC version 1.0** (Nouvelle construction et rénovation majeure). **ISOLOFOAM peut contribuer à un préalable et à 17 points** sur un total de 70 points répartis en six catégories.

Par ailleurs, l'installation d'un produit unique ne pouvant pas assurer l'obtention d'un crédit **LEED**, certaines caractéristiques des produits permettent d'atteindre les exigences et les performances minimales des préalables et des crédits visés, de manière à respecter les intentions de différentes stratégies de conception et de réalisation de projet de bâtiment écologique.



ISOLOFOAM : ISOCLAD, ISOFOIL, INSULWORKS, TYPE I, TYPE II

ISOLOFOAM dispose de systèmes d'isolation performants qui contribuent à la certification **LEED** de projets grâce à leurs propriétés d'isolants thermique qui conservent d'ailleurs leur valeur R à long terme. **ISOCLAD, ISOFOIL, INSULWORKS, TYPE I et TYPE II** sont autant de solutions novatrices de produits de protection durable pour les besoins en isolation.

ISOCLAD est un isolant pour mur extérieur et un isolant pare-air qui permet d'envelopper le bâtiment et de réduire les ponts thermiques. Il réduit les infiltrations d'air permettant une ventilation, une climatisation et un chauffage contrôlés du bâtiment pour une haute performance énergétique. **ISOCLAD** est aussi perméable à la vapeur d'eau. **ISOFOIL** est un isolant pare-vapeur constitué d'un panneau isolant de polystyrène expansé et d'une membrane réfléchissante en aluminium. **ISOFOIL** permet de réfléchir une partie de l'énergie radiante dégagée par les équipements, l'éclairage et les occupants.

CONTRIBUTION

Les produits **ISOCLAD, ISOFOIL, INSULWORKS, TYPE I et TYPE II** présentent des propriétés environnementales favorisant l'atteinte des exigences de crédits des catégories Énergie et Atmosphère, de Matériaux & Ressources et de Qualité des Environnements Intérieurs dans le système d'évaluation **LEED Canada-NC version 1**. La contribution des produits de Groupe Isofoam au système **LEED Canada-CS** (noyau et enveloppe) est la même que pour **LEED Canada-NC**.

Tableau de la contribution potentielle des produits ISOLOFOAM au système LEED Canada-NC v.1.0

Catégorie	Points	Contributions directes	Contributions indirectes
AÉS (Aménagement écologique des sites)	14	0	0
GEE (Gestion efficace de l'eau)	5	0	0
ÉA (Énergie & atmosphère)	17	1 à 10 (plus un préalable)	0
MR (Matériaux & ressources)	14	1 à 2	1 à 2
QEI (Qualité des environnements intérieurs)	15	1	2
IPD (Innovation & processus de design)	5	0	0
Total	70	1 à 13 Points	1 à 4 Points

Groupe Isofoam est intéressé à appuyer les professionnels dans la conception de projets innovateurs.

Tableau synthèse : Contributions des produits **ISOLOFOAM** et exigences des crédits pour le système d'évaluation LEED® Canada-NC v.1.0

No. Crédit	Stratégies durables	Points	Interprétation	Contributions des produits ISOLOFOAM	Exigences des crédits
ÉAp2	Performance énergétique minimum	0	Directe	Les produits ISOLOFOAM contribuent à l'atteinte des exigences du préalable par leur qualité d'isolant thermique.	Réduire la consommation prévue d'énergie de 25 % par rapport au bâtiment de référence du CMNÉB 1997 ou de 18 % conformément à la norme ASHRAE/IESNA 90.1-1999.
ÉAc1	Optimiser la performance énergétique	1 à 10	Directe	Les produits ISOLOFOAM contribuent à l'atteinte des exigences du crédit par leur qualité d'isolant thermique. La valeur R au pouce d'épaisseur des produits ISOLOFOAM varie de R 3 à 5,5.	Réduire le coût prévu de l'énergie par rapport au coût de l'énergie du bâtiment de référence du CMNÉB ou de la norme ASHRAE/IESNA 90.1-1999 correspondant aux éléments énergétiques réglementés par ces normes. Décrire les mesures d'économie d'énergie et fournir copie de la simulation énergétique.
MR c4.1-4.2	Contenus recyclés	1 à 2	Directe	Les produits ISOLOFOAM contribuent à l'atteinte des exigences du crédit selon leur teneur en contenus recyclés, soit : ISOCLAD (0,9 %); ISOFOIL (2,8 %); INSULWORKS (2 %); TYPE 1 (3 %); TYPE 2 (1 %)	1 point pour 7,5 % de contenus recyclés (post-consommation + 1/2 pré-consommation) de la pondération moyenne du contenu recyclé pour tous les matériaux de construction. Dans l'ensemble du projet; 1 point pour de plus pour une performance de 15 %.
MR c5.1-5.2	Matériaux régionaux	0	Directe	Les produits ISOLOFOAM ne peuvent contribuer actuellement à l'atteinte des exigences du crédit pour les projets dont le site est en Amérique.	1 point pour 20 % de tous les matériaux qui contiennent au moins 80 % de contenu extrait, traité et fabriqué à l'intérieur d'un rayon de 800 km pour le transport par camion ou 2 400 km par train ou bateau); 1 point de plus pour une performance de 40 %.
QEI c4.1	Matériaux à faible émission : adhésifs et produits d'étanchéité	1	Directe (pour les adhésifs)	Les adhésifs utilisés par ISOLOFOAM sont conformes aux exigences du crédit, contenant 0 g/L ou d'infimes traces de COV.	La teneur en composés organiques volatiles (COV) des adhésifs utilisés doit être moindre que les limites actuelles du règlement no. 1168 de la South Coast Air Quality Management District (SCAQMD). En date de décembre 2008, la limite pour les adhésifs à « plastic foam » est de 50 g/L.
MRC2	Gestion des déchets de construction	1 à 2	Indirecte	Les produits ISOLOFOAM contribuent à l'atteinte des exigences du crédit en étant détourné des sites d'enfouissement.	1 point pour recycler ou récupérer au moins 50 % des déchets provenant de la construction, de la démolition ou du défrichage. 1 point de plus si on atteint la performance de 75 %.
QEI c3.2	Plan de gestion de la QAI - Avant l'occupation (option 3)	1	Indirecte	Les faibles teneurs en COV des produits ISOLOFOAM contribuent à l'atteinte des exigences de qualité de l'air intérieur.	Effectuer un test de qualité d'air pour l'étape avant l'occupation, selon l'option 3 : analyse de la qualité d'air intérieur.
QEIc7.1	Confort thermique : conformité à la norme ASHRAE 55-2004.	1	Indirecte	Les produits ISOLOFOAM contribuent indirectement à l'atteinte des exigences du crédit en participant positivement à la stratégie de conservation de l'énergie et à l'isolation thermique des bâtiments.	Fournir un environnement confortable et se conformer aux exigences de la norme ASHRAE 55-2004, Thermal Comfort Conditions for Human Occupancy.