

# LEED® v4 pour la conception et la construction de bâtiments

Le système d'évaluation des bâtiments écologiques LEED® v4 est un ensemble de normes de performance servant à la certification de la conception et de la construction des bâtiments commerciaux, institutionnels et résidentiels multifamiliaux, autant publics que privés. L'initiative vise à promouvoir l'utilisation de matériaux et de procédés durables, abordables et écologiques durant la conception, la construction et le fonctionnement de l'environnement bâti.

Le système d'évaluation inclut les guides pour les constructions neuves, le noyau et l'enveloppe des bâtiments, les établissements scolaires, les centres de commerce, les centres de données, les entrepôts, les centres de distribution, les bâtiments hôteliers et les établissements de soins de santé.

## Les prérequis et les crédits du système d'évaluation pour la conception et la construction de bâtiments LEED® v4 sont constitués des catégories suivantes :

Planification et conception du projet intégratif ou du processus intégratif	Énergie et atmosphère (EA)
Emplacement et transport (ET)	Matériaux et ressources (MR)
Aménagement écologique des sites (AS)	Qualité des environnements intérieurs (QE)
Gestion efficace de l'eau (GE)	Innovation (IN)
	Priorité régionale (PR)

Les prérequis et les crédits pour chacune des catégories décrites dans le système d'évaluation LEED® pour chaque type de bâtiment sont axés sur les projets plutôt que les produits. Par conséquent, c'est l'effet cumulatif des produits intégrés dans les systèmes et assemblages de bâtiments et évalués selon les critères de chaque catégorie, qui contribue à l'obtention de « points » durant le processus de certification d'un projet.

## LEED® pour la conception et la construction de bâtiments (C+CB).

Bâtiments neufs ou ayant subi des rénovations importantes. De plus, au moins 60 % de la surface de plancher brute du projet doit être complétée au moment de la certification (sauf pour LEED C+CB : noyau et enveloppe de bâtiment).

### Types de bâtiment

**Constructions neuves et rénovations importantes.** Constructions neuves et bâtiments ayant subi des rénovations importantes qui ne sont pas principalement utilisés pour l'éducation, la vente au détail, les centres de données, les entrepôts et les centres de distribution, le secteur hôtelier et les soins de santé K-12. Les constructions neuves incluent également les tours d'habitation de neuf étages et plus.

**Développement du noyau et de l'enveloppe de bâtiment.** Bâtiments neufs ou ayant subi des rénovations importantes aux installations mécaniques, électriques et de tuyauterie du noyau et des enveloppes de bâtiment extérieures, mais n'ayant pas subi de finition intérieure complète. LEED C+CB : « Noyau et enveloppe de bâtiment » est le système d'évaluation approprié à utiliser si plus de 40 % de la surface de plancher brute est incomplète au moment de la certification.

**Écoles.** Bâtiments conçus pour les espaces d'apprentissage de base et auxiliaire sur les terrains scolaires K-12. LEED C+CB : Les écoles peuvent être utilisées de façon facultative pour les bâtiments destinés à l'enseignement supérieur et non académiques situés sur les campus scolaires.

**Centres de commerce.** Bâtiments utilisés pour la vente au détail de produits de consommation. Incluant les sections de service direct à la clientèle (salle d'exposition) et les sections de préparation ou d'entreposage qui soutiennent le service à la clientèle.

**Centre de données.** Bâtiments spécialement conçus et équipés pour répondre aux besoins des équipements informatiques à haute densité tels que les étagères pour serveurs utilisées pour le traitement et le stockage de données. LEED C+CB : Les centres de données portent uniquement sur les centres de données pour bâtiments complets (plus de 60 %).

**Entrepôts et centres de distribution.** Bâtiments utilisés pour entreposer des biens, des produits manufacturés, des marchandises, des matières premières ou des effets personnels comme l'entreposage libre-service.

**Bâtiments hôteliers.** Bâtiments dédiés au secteur hôtelier tels que les hôtels, les motels, les auberges ou autres entreprises dans le secteur des services offrant un hébergement temporaire ou de courte durée, avec ou sans nourriture.

**Établissements de soins de santé.** Bâtiments servant les personnes ayant besoin de soins médicaux, y compris les installations autorisées et fédérales offrant des soins en milieu hospitalier, et les installations de soins de longue durée autorisées et fédérales. Peut être utilisé de façon facultative pour les bâtiments offrant d'autres types de soins médicaux tels que les installations non autorisées pour les patients externes, les cliniques et cabinets médicaux, dentaires et vétérinaires ainsi que les résidences assistées et les centres d'enseignement et de recherche en science médicale.



**OWENS CORNING CANADA LP**  
3450 MCNICOLL AVENUE  
SCARBOROUGH, ONTARIO M1V 1Z5  
1-800-438-7465  
www.owenscorning.ca

Publ. n° 500820A. Imprimé au Canada. Janvier 2019.  
La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning.  
© 2019 Owens Corning. Tous droits réservés.

LEED® est une marque déposée du U.S. Green Building Council.



## Guide des crédits LEED® v4 de Owens Corning

POUR VOUS AIDER À OBTENIR  
LES CERTIFICATIONS *LEED®*



## Bâtiments commerciaux, institutionnels et tours d'habitation



# Guide des crédits LEED® v4 pour la conception et la construction de bâtiments (C+CB) pour les produits de Owens Corning®

Les listes de produits et les crédits pour contribution selon le type de construction figurent ci-dessous. La légende détaille le(s) type(s) de construction admissible(s) pour chaque crédit.

## LÉGENDE

- TOUS** Désigne TOUS les types de construction
- A** Constructions neuves et rénovations importantes
- B** Développement du noyau et de l'enveloppe de bâtiment
- C** Écoles
- D** Centres de commerce
- E** Centre de données
- F** Entrepôts et centres de distribution
- G** Bâtiments hôteliers
- H** Établissements de soins de santé

Les produits Owens Corning® énumérés contribuent à la satisfaction des exigences du système d'évaluation LEED® dans les catégories mentionnées. Toutefois, l'utilisation de ces produits ne garantit pas l'obtention de points ou l'atteinte des prérequis, ni que les produits sont certifiés LEED®. Pour en apprendre davantage sur comment les produits Owens Corning® peuvent vous aider à obtenir la certification LEED®, composez le 1-800-438-7465.

	AS	EA		MR					QE			
	Réduction de l'îlot thermique	Performance énergétique minimale	Optimisation de la performance énergétique	Réduction de l'impact du cycle de vie du bâtiment	Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclaration environnementale de produits	Divulgateion et optimisation des produits de construction - Achat des matières premières	Divulgateion et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux	Gestion des déchets de construction et de démolition	Performance insonorisante minimale	Matériaux à faibles émissions	Confort thermique	Performance insonorisante
Prérequis		EAp2							QEp3			
N° crédit	ASc5		EAc2	MRc1	MRc2	MRc3	MRc4	MRc5		QEc2	QEc5	QEc9
Isolants												
Matelas FIBERGLAS®												
Isolant ROSE FIBERGLAS® EcoTouch® avec Technologie PureFibre®		Tous	Tous		Tous	Tous			C	Tous	Tous	ACEFGH
Isolant en vrac FIBERGLAS®												
Isolant en vrac <b>PROPINK®</b> , Isolant expansif en fibre de verre soufflé AttiCat®		Tous	Tous		Tous	Tous	Tous		C	Tous	Tous	ACEFGH
Isolant rigide et semi-rigide FIBERGLAS®												
FIBERGLAS® Série 700		Tous	Tous		Tous	Tous						
EcoTouch® Série RA		Tous	Tous			Tous						
Isolant FIBERGLAS® Insul-Quick®, FIBERGLAS® TIW Type I et Type II, Panneau FIBERGLAS® SCR, Isolant pour mur-rideau (CW-225)		Tous	Tous			Tous						
Isolant insonorisant FIBERGLAS®												
Matelas insonorisants Quiétude®					Tous	Tous			C	Tous		ACEFGH
Finition des murs, planchers et plafonds insonorisants												
Membrane insonorisante Quiétude® pour planchers									C	Tous		ACEFGH
Panneau acoustique noir SelectSound®, Matelas acoustique noir SelectSound®						Tous			C	Tous		ACEFGH
Isolant en laine minérale												
Isolant Thermafiber®, SAFB™, FireSpan®, Safing, UltraBatt™, VersaBoard® et RainBarrier®		Tous	Tous	Tous		Tous	Tous		C		Tous	ACEFGH
Isolant de polystyrène extrudé rigide et accessoires												
Isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR® incluant : Cel-Lok®, Cel-Drain®, C-200, C-300, 350, CodeBord®, Haute densité 400/600/1000, Gridboard		Tous	Tous	Tous	Tous	Tous		Tous		Tous	Tous	
Isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR® incluant : Toiture commerciale pour toits végétatifs : 350	Tous	Tous	Tous	Tous	Tous	Tous		Tous		Tous	Tous	
Isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR® pour usage commercial : Incluant InsulPink®		Tous	Tous	Tous	Tous	Tous		Tous		Tous	Tous	
JointSealR®, FlashSealR®, FoamSealR™		Tous	Tous									
Isolant CVCA												
Garniture de conduit QuietR®, Garniture de conduit de type rotatif QuietR®, Garniture de conduit en forme de spirale QuietZone®		Tous	Tous			Tous			C	Tous		ACEFGH
Panneau QuietR® pour réseaux de conduits et Isolant flexible EcoTouch® pour conduits		Tous	Tous		Tous	Tous			C	Tous		ACEFGH
Enrobement pour conduits SoftR®		Tous	Tous		Tous	Tous				Tous		
Isolant pour tuyaux et équipements												
Isolant pour tuyaux FIBERGLAS® (ASJ Max avec SSL Max; ASJ avec SSLII®), Isolant pour tuyaux VaporWick®		Tous	Tous		Tous	Tous				Tous		
Isolant pour tuyaux FIBERGLAS® sans enrobement		Tous	Tous		Tous	Tous						
Isolant FIBERGLAS® pour tuyaux et réservoirs		Tous	Tous			Tous						
Isolant pour constructions métalliques												
Isolant EcoTouch® pour les constructions métalliques certifiées R, Matelas utilitaire EcoTouch® pour les constructions métalliques, Isolant EcoTouch® pour les constructions métalliques MBI Plus		Tous	Tous		Tous	Tous			C	Tous	Tous	
Produits de toiture et d'asphalte												
<b>Bardeaux</b> : Duration® TruDefinition®, Duration® TruDefinition® Collection de couleurs haut de gamme , Oakridge®, Supreme™ 1,2,3					Tous							
<b>Bardeaux</b> : Berkshire®, Woodmoor® et Woodcrest®								Tous				
<b>Accessoires</b> : Produits pare-glace et pare-eau WeatherLock®												

<sup>1</sup>Peuvent ne pas être disponibles pour toutes les installations de fabrication      <sup>2</sup>Peuvent ne pas être disponibles sur tous les lieux de construction      <sup>3</sup>Disponibles dans des marchés spécifiques