



VERRE TREMPÉ PREL-GARD

Le processus de trempage thermique consiste à chauffer le verre puis à le refroidir rapidement en soufflant de l'air sur ses deux surfaces. Le processus laisse les surfaces du verre dans un état de compression alors que le cœur se retrouve en tension compensatoire.

Le verre trempé offre une résistance mécanique quatre fois plus élevée qu'un verre recuit similaire en plus de se briser de façon sécuritaire en petits fragments non tranchants.

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Références

Prel-Gard

Lieu de fabrication finale

St-Jacques, (Nouveau-Brunswick) E7B 1Y4
Rivière-du-Loup, (Québec) G5R 2M9
CANADA

Composition

Verre, enduit de céramique optionnel.

ATTRIBUTS

Contenu recyclé

Pré-consommation : 0 %
Post-consommation : 0 %

Sources d'approvisionnement

La collecte de données auprès des fournisseurs a été effectuée pour les composants du produit en fonction de chaque analyse environnementale spécifique.

Bois certifié

-

Matériaux rapidement renouvelables

-

Matériaux biosourcés

-

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Analyse de cycle de vie Juin 2021

Durée de vie de référence -

Empreinte carbone du produit -

Déclaration environnementale de produit

Spécifique Type III
ISO 14025 : 2006
Novembre 2023 à Novembre 2028

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

Déclaration des ingrédients chimiques -

Type de déclaration -

Test d'émissions -

COV -

Formaldéhyde -

Autres -

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tests de performance

ANSI Z97.1 - Safety glazing materials used in buildings
ASTM - C1048 - Heat-treated flat glass
CAN/CGSB 12.1 classe 1 et 2 - Verre de sécurité trempé ou feuilleté
CPSC 16 CFR 1201 class 1 and 2 - Safety Standard for Architectural Glazing Materials

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

Certification ISO 14001 -

Responsabilité élargie du fabricant -
(Programme de récupération)

Rapport de développement durable de l'entreprise -
(CSR : GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autre)

CERTIFICATION ET CONFORMITÉS



SOMMAIRE DES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

LEED® v4 pour la conception et la construction de bâtiments durables (C+CB)

Nouvelles constructions, Noyau et enveloppe, Écoles, Commerces au détail, Centres de données, Entrepôts et centres de distribution, Bâtiments hôteliers et Établissements de soins de santé.

LEED® v4 pour la conception et la construction de l'aménagement intérieur (C+CI)

Intérieurs commerciaux, Commerces au détail et Bâtiments hôteliers.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Déclarations environnementales de produit (DEP) Option 1 : Déclaration environnementale de produit (1 point) Le produit contribue avec sa DEP spécifique de Type III et aura une valeur équivalente à 1 produit sur 20 aux fins de calculs pour l'obtention de ce crédit.	Contribue	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DEP spécifique de Type III Conforme à ISO 14025 : 2006
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
QEI	Matériaux à faibles émissions Option 1 : Calculs relatifs aux catégories de produits (1-3 points) Pour la catégorie des plafonds, murs, isolation thermique et acoustique, 100 % des produits doivent satisfaire aux exigences.	-	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS Le verre est exclu du champ d'application de ce crédit. De plus, le verre est une source intrinsèquement non-émissive.
QEI	Lumière naturelle Conception pour maximiser la lumière naturelle (1-3 points) Étudier comment aménager l'espace intérieur afin d'assurer une diffusion optimale de la lumière du jour dans les espaces régulièrement occupés. La conception des pièces et la sélection de l'ameublement va affecter la pénétration de la lumière du jour. Des stratégies de conception incluent les possibilités suivantes : utilisation de partitions transparentes ou de vitrage intérieur pour fournir de la lumière naturelle aux espaces clos. Contrairement au système d'évaluation C+CB, le système d'évaluation C+CI prend en compte l'ensemble des obstructions intérieures permanentes ainsi que les partitions et mobilier amovibles.	Contribue	PERFORMANCES TECHNIQUES Dans un contexte d'assemblage, le Verre Trempé Prel-Gard pourrait contribuer à l'obtention de ce crédit si les choix de conception sont cohérents avec ce dernier.
CRÉDIT PILOTE		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
CP	Crédit pilote 55 - Prévention de la collision des oiseaux (1 point) Réduire les blessures et la mortalité des oiseaux dues aux collisions en vol avec des bâtiments.	Contribue	Dans un contexte d'assemblage, le Verre Trempé Prel-Gard muni du design sécuritaire pour les oiseaux pourrait contribuer à ce crédit.

Il est important de noter que les points identifiés ci-dessus sont associés à chacun des crédits où le produit contribue dans le cadre d'une démarche de certification LEED® v4. Aussi le produit en lui-même ne constitue qu'un élément parmi d'autres pour atteindre le pointage visé.