


**PAVÉS BOULEVARD
 (AVEC ET SANS POUVRE DE VERRE)**

Les pavés Boulevard en béton sont utilisés depuis des décennies au Canada et sont des matériaux incontournables pour la construction ou la réhabilitation de rues, boulevards, trottoirs et parc. Permacon possède une gamme complète de pavés urbains performants.

Les pavés Boulevard sont très résistants, durables et disponibles dans plusieurs formats. Ils sont aujourd'hui offerts avec de la poudre de verre comme remplacement cimentaire, ce qui leur confère un atout pour le développement durable.

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Tous droits réservés© Vertima inc. 2016

SPECIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
Références Pavés Boulevard Pavés Boulevard avec poudre de verre	Analyse de cycle de vie octobre 2016	Tests de performance ASTM E903 (Réflectance solaire), CSA A231.2
Lieu de fabrication final Saint-Eustache (Québec) J7R 7E6 CANADA	Empreinte carbone octobre 2016	Durée de vie prévue -
Composition Voir liste (page 5)	Déclaration environnementale de produit Spécifique novembre 2016 - ISO 14025:2006 novembre 2021	GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE
ATTRIBUTS	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS	Certification ISO 14001 -
Contenu recyclé Pré-consommation : 0 % Post-consommation : jusqu'à 2,0 % (Uniquement pour le pavé Boulevard avec poudre de verre)	Déclaration des ingrédients chimiques 1 000 ppm	Responsabilité élargie du fabricant - (Programme de récupération)
Sources d'approvisionnement La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées de 73,1 % à 99,0 % selon le poids de l'assemblage final du produit.	Type de déclaration HPD® v. 2.1.1 <i>En cours</i>	Rapport de développement durable de l'entreprise - (CSR: GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autre)
Certification FSC® -	Test d'émission -	CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS
Matériaux rapidement renouvelables -	COV -	
Matériaux biosourcés -	Formaldéhyde -	
	Autres -	

Chef de file des produits de béton au Canada, Permacon vous accompagnera dans tous vos projets de nouvelle construction ou de rénovation. Les pavés, murets, dalles de patio, marches extérieures, bordures de béton, pierres et briques de Permacon sauront répondre à toutes vos idées de design d'aménagement paysager et de projets de revêtement extérieur.

8140, rue Bombardier, Anjou (Québec) H1J 1A4 CANADA
permacon.ca

 Répertoire normatif : **03 45 00**

Éco-Déclaration Validée :

EDV17-1076-05

 En vigueur depuis : **07/2017**

 Date de révision : **11/2017**

 Période de validité : **09/2019 à 09/2020**


FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PAVÉS BOULEVARD (AVEC ET SANS POUVRE DE VERRE)

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 de détail, Centres de données, Entrepôts et centre de distribution, Bâtiments hôteliers et centres de santé.

AMÉNAGEMENT ÉCOLOGIQUE DES SITES		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
AÉS	Réduction des îlots de chaleur Option 1 : Toitures et éléments autres que les toitures (1-2 points) Utiliser des matériaux de pavage dotés d'une réflectance solaire (RS) après trois ans d'au moins 0,28. Si la valeur après trois ans n'est pas disponible, employer des matériaux ayant une valeur de RS initial d'au moins 0,33 au moment de l'installation.	Contribue	PERFORMANCES TECHNIQUES Les pavés Boulevard avec et sans poudre de verre de couleur gris Stanstead, gris pâle, beige et gris beige répondent à ce crédit.
MATÉRIAUX ET RESSOURCES		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Déclarations environnementales de produit (DEP) Option 1 : Déclarations environnementales de produit (1 point) Les pavés Boulevard avec poudre de verre (couleurs: gris cendré, charbon, charbon pâle, brun, rouge, gris beige, beige Shefford, beige, noir Cambrien, brun Cambrien, gris pâle et gris Stanstead) contribue avec sa DEP spécifique, Type III et aura une valeur équivalente à 1 produit sur 20 aux fins de calculs d'obtention de ce crédit.	Contribue	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DEP spécifique au produit, Type III conforme à ISO 14025:2006
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Approvisionnement des matières premières Option 2 : Pratiques d'extraction exemplaires (1 point) Pourrait aussi contribuer au facteur d'évaluation de l'emplacement si le produit est extrait, fabriqué et acheté à l'intérieur d'un rayon de 160 km autour du projet.	Contribue ¹	ATTRIBUTS Contenu recyclé Post-consommation (jusqu'à 2,0 %) ¹ Uniquement pour les pavés Boulevard avec poudre de verre
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux (1 point) Les pavés Boulevard, avec et sans poudre de verre, contribue avec sa Health Product Declaration® et aura une valeur équivalente à 1 produit sur 20 aux fins de calculs d'obtention de ce crédit.	Contribue	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS HPD® version 2.1.1 Health Product Declaration® En cours

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®.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leur véracité et leur intégrité. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenu responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.

Tous droits réservés © Vertima inc. 2016



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PAVÉS BOULEVARD (AVEC ET SANS POUVRE DE VERRE)

SOMMAIRE DES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

LEED® v4 pour les habitations

Applicable pour les maisons unifamiliales, multifamiliales (un à trois étages), ou multifamiliales (quatre à six étages). Incluant les habitations de faibles hauteurs et habitations de moyennes hauteurs.

AMÉNAGEMENT ÉCOLOGIQUE DES SITES

AÉS Crédit 1	<p>Réduction des îlots de chaleur</p> <p>Option 2 : Matériaux non absorbants (1-2 points) Installer des matériaux de couleur claire avec une RS élevée. ²Si le pourcentage de superficie des matériaux non absorbants est compris entre 50 % et 75 % une valeur de 1 point est attribuée. Si elle représente plus de 75 % une valeur de 2 points est attribuée.</p>
------------------------	---

CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

Contribue²	PERFORMANCES TECHNIQUES
	Les pavés Boulevard, avec et sans poudre de verre, de couleur gris Stanstead, gris pâle, beige et gris beige répondent à ce crédit.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES

MR Crédit 2	<p>Produits à privilégier du point de vue environnemental</p> <p>Maximum de 4 points en fonction des deux options dans le cadre de chaque projet.</p> <p>Option 1: Matériaux régionaux ³La structure, le béton (ciment et agrégats) et les cloisons sèches pourraient contribuer conformément au facteur d'évaluation de l'emplacement si le produit est extrait, fabriqué et acheté à l'intérieur d'un rayon de 160 km autour du projet.</p> <p>ET/OU</p> <p>Option 2 : Produits préférables pour l'environnement Les pavés Boulevard, avec et sans poudre de verre, ne rencontre pas les critères de cette option. Le béton doit être composé d'au moins 30 % de cendres volantes ou slag comme substitut cimentaire et 50 % de contenu recyclé ou d'agrégats récupérés. Sinon le béton doit être composé de 90 % de contenu recyclé ou d'agrégats récupérés.</p>
-----------------------	---

CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

Contribue³	ATTRIBUTS
	Contenu recyclé Post-consommation (jusqu'à 2,0 %) Uniquement pour les pavés Boulevard avec poudre de verre

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®.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leur véracité et leur intégrité. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenu responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.

Tous droits réservés © Vertima inc. 2016

