



PLANCHER DE BOIS D'INGÉNIERIE

Le plancher de bois d'ingénierie est constitué d'une couche de bois véritable collée sur une base de contreplaqué de merisier russe de première qualité.

Idéal pour les condos, sous-sols et planchers radiants, il offre une stabilité exceptionnelle, notamment dans les grandes largeurs.

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Contribution du produit au système LEED® v4

Tous droits réservés© Vertima inc. 2016

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
Référence Plancher de bois d'ingénierie d'une épaisseur de 3/4" ou 5/8"	Analyse de cycle de vie - Empreinte carbone du produit -	Tests de performance Test d'adhésion ASTM D3359 (Voir liste complète à la page 6)
Lieu de fabrication final Trois-Rivières (Québec) G9A 4M3 CANADA	Déclaration environnementale de produit ISO 14025:2006 -	Durée de vie prévue 25 ans (Selon usage)
Composition Contreplaqué, bois, vernis ou huile et adhésifs.	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS	GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE
ATTRIBUTS	Déclaration des ingrédients chimiques 1 000 ppm	Certification ISO 14001 -
Contenu recyclé Pré-consommation : 0 % Post-consommation : 0 %	Type de déclaration HPD® version 2.0 Health Product Declaration®	Responsabilité élargie du fabricant - (Programme de récupération)
Sources d'approvisionnement La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 99,0 % selon le poids de l'assemblage final du produit.	Test d'émission -	Rapport de développement durable de l'entreprise - (CSR : GRI, ISO 26000, BNQ ou autre)
Certification FSC® -	COV 0 g/L - 436 g/L (Variable selon le type de finition utilisée) (Appliquée en usine) (Voir liste complète à la page 5)	CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS
Matériaux rapidement renouvelables -	Formaldéhyde -	
Matériaux biosourcés -	Autres -	

Solū offre des produits de bois d'exception dans des largeurs et des longueurs qui dépassent les standards de l'industrie. Verticalement complètement intégré, la qualité du produit de la matière première jusqu'au produit fini est complètement contrôlée.

3400, boulevard Gene-H-Kruger, Trois-Rivières QC G9A 4M3 CANADA

Répertoire normatif : **09 64 00**

Éco-Déclaration Validée :

EDV17-1078-01

En vigueur depuis : **08/2017**

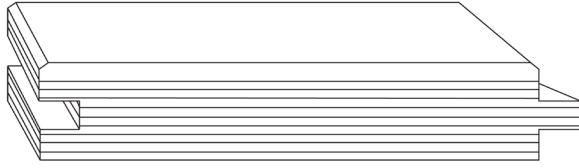
Période de validité : **08/2017 à 08/2018**



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHER DE BOIS D'INGÉNIERIE

SOLŪ



Spécifications techniques

↔ Largeurs
2¼", 3¼", 4¼", 5", 6", 7", 8"

↔ Longueurs
1 à 10 pieds

↑↓ Épaisseurs
3/4", 5/8"

☑ Grade
Sélect naturel, authentique

ATTRIBUTS

CONTENU RECYCLÉ

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Plancher de bois d'ingénierie	100 %	0 %	0 %

Éco-Déclaration Validée - Contenu recyclé

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des données relatives au contenu recyclé selon le rapport massique de chacune des composantes dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-01, Deuxième Édition.

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT

Rapport massique	Lieu de fabrication final
100 %	Trois-Rivières (Québec) G9A 4M3 CANADA

Éco-Déclaration Validée – Sources d'approvisionnement

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des données relatives aux sources d'approvisionnement selon le rapport massique de chacune des composantes dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-02, Deuxième Édition.

Composantes	Rapport massique 3/4" d'épaisseur	Rapport massique 5/8" d'épaisseur	Lieux d'extraction	Transport
Contreplaqué	75,1 %	71,3 %	Russie	Train
Bois	23,9 %	27,7 %	États-Unis (New York et Pennsylvanie)	Train
Adhésif #1	1,0 %	1,0 %	N/D	N/D
Adhésif #2	1,0 %	1,0 %	N/D	N/D
Option vernis	0 % - 1,0 %	0 % - 1,0 %	N/D	N/D
Option huile	0 % - 1,0 %	0 % - 1,0 %	N/D	N/D

La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 99,0 % selon le poids de l'assemblage final du produit.

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.

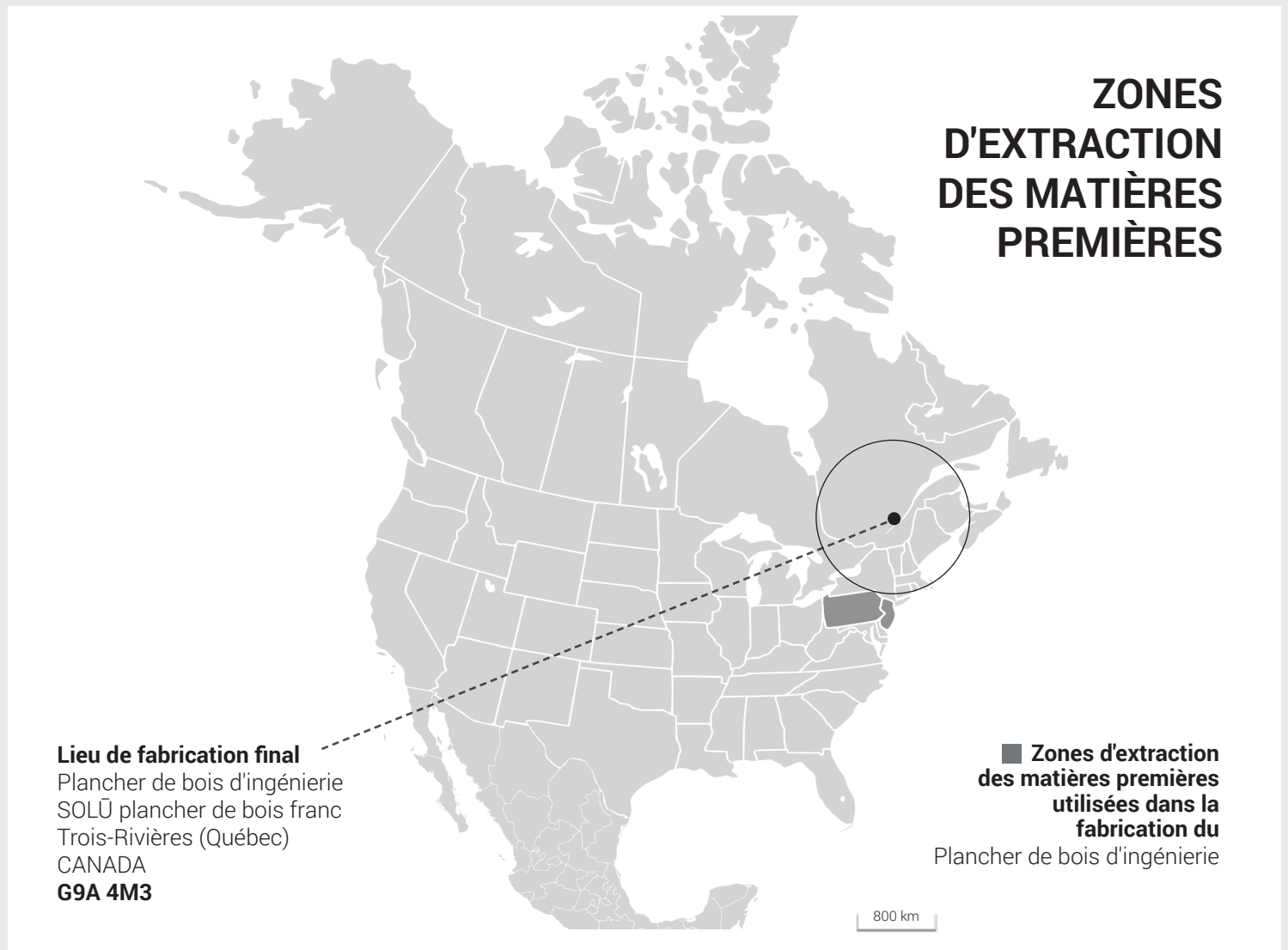
Tous droits réservés © Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1078-01
Période de validité :
08/2017 à 08/2018



ATTRIBUTS (SUITE)

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT (SUITE)



1. LIEUX D'EXTRACTION DU BOIS :

États-Unis : New-York et Pennsylvanie

2. LIEUX D'EXTRACTION DU CONTREPLAQUÉ :

Russie

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

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1078-01
Période de validité :
08/2017 à 08/2018



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



Type de déclaration : Health Product Declaration® (HPD®) version 2.0

Période de validité : 5 juillet 2017 au 5 juillet 2020

Résumé des ingrédients du produit et des résultats obtenus lors de l'analyse des substances chimiques en regard des listes prioritaires (HPD Priority Lists¹) et de GreenScreen for Safer Chemicals®².

URL de la Health Product Declaration® : <http://www.hpd-collaborative.org/hpd-public-repository/>

La Health Product Declaration® et son logo sont utilisés avec l'accord de Health Product Declaration® Collaborative.

Déclaration : Préparée par Vertima Auto-déclarée Tierce partie

Seuil de déclaration des ingrédients : 1 000 ppm

Déclaration complète des ingrédients connus : Oui

Déclaration complète des dangers connus : Oui

Danger(s) associé(s) aux ingrédients du produit :

La norme HPD est principalement une déclaration du contenu du produit et des risques sanitaires directs associés à l'exposition à ses différents ingrédients. Il ne constitue pas une évaluation des risques associés à l'utilisation réelle du produit. Il ne traite pas des impacts sanitaires potentiels des substances utilisées ou créées lors de la fabrication qui ne figurent pas dans le produit final en tant que traces résiduelles, ni des substances créées lors de la combustion ou d'autres processus de dégradation.

Pointage GreenScreen® le plus préoccupant : Benchmark 1³

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> PBT (persistantes, bioaccumulables, et toxiques) | <input checked="" type="checkbox"/> Respiratoire | <input checked="" type="checkbox"/> Danger physique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cancer | <input type="checkbox"/> Neurotoxicité | <input type="checkbox"/> Réchauffement climatique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mutation génétique | <input checked="" type="checkbox"/> Mammifères | <input type="checkbox"/> Appauvrissement de la couche d'ozone |
| <input checked="" type="checkbox"/> Développement | <input type="checkbox"/> Toxicité des sols | <input checked="" type="checkbox"/> Multiple |
| <input checked="" type="checkbox"/> Reproduction | <input checked="" type="checkbox"/> Toxicité aquatique | <input type="checkbox"/> Inconnu |
| <input checked="" type="checkbox"/> Endocrinien | <input checked="" type="checkbox"/> Peau ou yeux | |

¹Se référer à l'annexe D de la norme HPD® version 2.0 (HPD Open Standard Version 2.0), 10 septembre 2015. <http://www.hpd-collaborative.org>

²Méthode GreenScreen for Safer Chemicals® : <http://www.greenscreenchemicals.org/>

³Pointages GreenScreen (GS) des ingrédients chimiques : Benchmark 1 (à éviter, produit chimique hautement préoccupant), Benchmark 2 (à utiliser, mais chercher des substituts plus sûrs), Benchmark 3 (à utiliser, mais amélioration possible), Benchmark 4 (à préférer, produit chimique plus sûr).

TABLEAU DES INGRÉDIENTS

Nom	Rôle	Rapport massique	CAS ¹	GreenScreen® ²	Note(s) (pour plus de détails se référer au HPD®)
Contreplaqué	Composante principale	73,1 % - 75,1 %	50-00-0	LT-1	Pointage LT-P1 également présent
Bois	Lamelle décorative	23,9 % - 27,7 %	-	-	-
Adhésif #1	Assemblage	1,0 %	9003-20-7 7784-27-2	LT-UNK	-
Adhésif #2	Assemblage	1,0 %	Multiple	LT-UNK	-
Option vernis	Finition	0 % - 1,0 %	14807-96-6 108-88-3	BM-1	Pointages LT-1, LT-P1, LT-UNK, BM-2 également présents
Option huile	Finition	0 % - 1,0 %	1330-20-7	BM-1	Pointages LT-1, LT-UNK, BM-2 également présents

¹Seuls les numéros de CAS des substances avec le pointage le plus préoccupant sont indiqués. La liste complète des substances se trouve dans le HPD®.

²Pointages GS List Translator (LT) des ingrédients chimiques : LT-1, équivalent à GS Benchmark 1; LT-P1, possiblement équivalent à GS Benchmark 1; LT-U ou LT-UNK, présent dans les listes officielles mais il manque des informations pour le classer comme LT-1 ou LT-P1 (ne veut pas dire que la substance chimique est sans danger).

Éco-Déclaration Validée – Déclaration des ingrédients chimiques

Méthodologie : validation des documents attestant la méthodologie et les déclarations d'ingrédients chimiques.

Protocole de Vertima : VERT-032009-01, Deuxième Édition.

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

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1078-01
 Période de validité :
08/2017 à 08/2018



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS (SUITE)

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)

Les adhésifs et l'ensemble des produits de finition sont appliqués lors de la fabrication du plancher de bois d'ingénierie. Pour chaque catégorie de produits présentée ci-dessous, les valeurs font référence au taux de COV des vernis, des adhésifs et de l'huile sous forme liquide.

ADHÉSIFS

Fabricant	Type	Nom de produit	Taux de COV
Dural	Adhésif pour plancher de bois	G2539	50 g/L
Franklin	Adhésif pour substrat de bois	EP-925	4,8 g/L

FINITIONS

Fabricant	Type	Nom de produit*	Taux de COV
Axalta (Valspar®)	Vernis clair	Tiecoat - Clear UV Presealer	0 g/L
	Vernis clair	UV Filler	0 g/L
	Vernis clair	UV Sealer	0 g/L
	Vernis clair	High taber UV sealer	7 g/L
	Vernis clair	Lowsheen sealer	0 g/L
	Vernis clair	10 Sheen UV R/C T/C	25 g/L
	Vernis clair	UV R/C T/C FLAT PASTE	68 g/L
	Vernis clair	50 Gloss Resistance UV - TOPCOAT	34 g/L
	Vernis clair	UV R/C T/C Full Sheen	4 g/L
	Vernis clair	30 Gloss High Resistance UV - TOPCOAT	36 g/L
	Couleur	Tiecoat	7 g/L
	Couleur	Filler	0 g/L
	Couleur	Sealer	0 g/L
	Couleur	Taber	0 g/L
	Couleur	Lowsheen sealer	0 g/L
	Couleur	10 Sheen UV R/C T/C	0 g/L
	Couleur	UV R/C T/C FLAT PASTE	0 g/L
	Couleur	50 Gloss Resistance UV - TOPCOAT	0 g/L
Couleur	UV R/C T/C Full Sheen	0 g/L	
Solutech	Scellant à teinter à base d'huile naturelle	410-1002	436 g/L

* Les noms des produits ne sont pas disponibles en français.

Éco-Déclaration Validée – Émissions et composés organiques volatils (COV)
 Méthodologie : validation des documents attestant les émissions de COV.
 Protocole de validation de Vertima : VERT-032009-02, Deuxième Édition.

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

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1078-01
 Période de validité :
08/2017 à 08/2018



PERFORMANCES TECHNIQUES

TESTS DE PERFORMANCE

Liste non exhaustive. Voir la documentation technique du plancher de bois d'ingénierie pour plus de détails.

- Test d'adhésion ASTM D3359

Tests supplémentaires effectués périodiquement par le fournisseur de vernis sur les produits de Planchers Solū :

- Dry film thickness
- Scape Adhesion test ASTM D-2197
- Adhesion cross hatch test ASTM D-3359
- Impact test ASTM D-2794
- Taber test S-42

GARANTIE

Solū offre un programme de garantie de 25 ans sur l'intégralité structurelle du plancher à des fins d'utilisation résidentielle et commerciale légère. La garantie d'usure normale du vernis de 25 ans ne s'applique qu'aux résidences et ne s'applique pas pour les planchers huilés. Veuillez vous référer à notre document complet de garantie sur notre site web.

PROGRAMME DE GESTION DE L'ENTREPRISE

ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE

L'environnement est depuis toujours une priorité du groupe d'entreprise duquel fait partie Solū et influence, chaque année, davantage nos décisions et actions quotidiennes.

Tous nos rejets de production ont une deuxième vie. Voici différents exemples :

- Le brin de scie est transformé en buches écologiques et en panneaux de particules compressées;
- L'écorce retrouve une deuxième vie dans l'industrie des pâtes et papiers;
- Les rejets de notre ligne de vernissage sont redonnés à la communauté pour différents projets personnels.

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

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1078-01
Période de validité :
08/2017 à 08/2018



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.

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

Intérieurs commerciaux, Commerces de détail et Bâtiments hôteliers.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
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.	Ne contribue pas ¹	ATTRIBUTS
			¹ Le plancher de bois d'ingénierie ne rencontre aucune des exigences de ce crédit.
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux (1 point) Le plancher de bois d'ingénierie contribue avec sa Health Product Declarations® 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 2.0 Health Product Declaration®
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 revêtements de sol, 100 % des revêtements de sol doivent satisfaire aux exigences.	Ne contribue pas ²	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			² Doit être testé et être conforme à la méthode standard du California Department of Public Health (CDPH) v1.1-2010.

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.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
MR préalable	Bois tropical certifié	Contribue	ATTRIBUTS Le plancher de bois d'ingénierie ne contient aucune essence tropicale.
MR Crédit 2	Produits à privilégier du point de vue environnemental Maximum de 4 points en fonction des deux options dans la cadre de chaque projet. Option 1 : Matériaux régionaux Pourrait 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. ET/OU Option 2 : Produits préférables pour l'environnement Le plancher de bois d'ingénierie ne rencontre pas les critères de cette option. Le produit final doit contenir au moins 25 % de contenu recyclé post-consommation ou 50 % de contenu recyclé pré-consommation.	Ne contribue pas ³	ATTRIBUTS
			³ Le plancher de bois d'ingénierie ne rencontre aucune des exigences de ce crédit.
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
QEI Crédit 7	Produits à faibles émissions Au moins 90 % des composantes doivent satisfaire aux conditions requises pour l'obtention du crédit. (0,5 - 3 points)	Ne contribue pas ⁴	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			⁴ Doit être testé et être conforme à la méthode standard du California Department of Public Health (CDPH) v1.1-2010.

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

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1078-01
 Période de validité :
08/2017 à 08/2018

