



Planchers de bois franc

FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE



PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

Planches de 3/4 po d'épaisseur ayant des joints micro-V aux 4 côtés.

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Contribution du produit au système LEED v4

Tous droits réservés © Vertima inc. 2015

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
Références Plancher de bois franc solide d'une épaisseur de 3/4 po	Analyse de cycle de vie -	Tests de performances ASTM E-84 / ASTM D-2047 / ASTM D-4060
Lieu de fabrication Saint-Georges (Québec) Canada G5Y 8J5	Empreinte carbone du produit -	Durée de vie prévue -
Composition Bois franc et finis	Déclaration environnementale de produit Ensemble de l'industrie (générique) ISO 14025:2006, Type III (août 2014 à août 2019)	Disposition en fin de vie 95 % enfouissement/5 % incinération au Canada 80 % enfouissement/20 % incinération aux U.S.A
ATTRIBUTS	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS	GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE
Contenu recyclé Pré-consommation : 0 % Post-consommation : 0 %	Déclaration des ingrédients chimiques -	Certification ISO 14001 -
Contenu régional La provenance et l'extraction des matières premières sont documentés à 99 % selon le poids de l'assemblage final du produit.	Type de déclaration HPD en cours avec la version 1.0	Responsabilité élargie du fabricant (Programme de récupération) -
Certification FSC (Lorsque disponible) RA-COC-002199	Test d'émissions Conforme selon le CDPH	Rapport de développement durable de l'entreprise (CSR : GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autre) -
Matériaux rapidement renouvelables -	COV Résultats test CDPH $\leq 0,5 \text{ mg/m}^3$	CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS
Matériaux biosourcés -	Formaldéhyde Résultats test CDPH $\leq 9 \text{ ug/m}^3$	  
	Autres -	Conformité Lacey Act

Les planchers de bois franc préverni Mirage, conçus et fabriqués par Boa-Franc, se veulent un synonyme de qualité supérieure, de beauté et de durabilité. Mirage incarne la minutie de fabrication et le souci d'une production en harmonie avec son milieu.

1255, 98^e rue, Saint-Georges (Québec) Canada G5Y 8J5
www.planchersmirage.com

Répertoire normatif : **09 64 00**
 Éco-Déclaration Validée : **EDV15-0501-02**
 En vigueur depuis : **06/2009**
 Période de validité : **02/2016 à 02/2017**



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC



Planches d'une épaisseur et d'une largeur constantes.

Joint Micro-V aux 4 côtés de la planche.

Utilisation de finis sans COV et formaldéhyde pour une meilleure qualité de l'air.

ATTRIBUTS

CONTENU RECYCLÉ

Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
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, Première Édition.

CONTENU RÉGIONAL

Rapport massique	Lieu de fabrication finale
100 %	G5Y 8J5

Éco-Déclaration Validée - Contenu régional

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

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

Composantes du produit	Rapport massique
Bois	99 %
Finis	< 1 %

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

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. 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.

Éco-Déclaration Validée :

EDV15-0501-02

Période de validité :

02/2016 à 02/2017



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

ATTRIBUTS (SUITE)

CONTENU RÉGIONAL (SUITE)



1. LIEUX D'EXTRACTIONS DES COMPOSANTES DE BOIS : (Détails disponibles sur demande)

Canada : Québec, Nouveau-Brunswick, Ontario.

États-Unis : Arkansas, Caroline du Nord, Caroline du Sud, Connecticut, Delaware, Illinois, Indiana, Iowa, Kentucky, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Missouri, New Hampshire, New Jersey, New York, Ohio, Pennsylvanie, Rhode Island, Tennessee, Virginie, Virginie de l'Ouest, Vermont, Wisconsin.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. 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.



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

ATTRIBUTS (SUITE)

CERTIFICATION FSC®

Lorsque spécifié, les planchers Mirage Classic certifiés FSC® peuvent être disponibles pour les essences de bois suivantes : **Érable, Merisier et Chêne rouge.** (Contacter Boa-Franc pour autres disponibilités).



La marque de la gestion forestière responsable

Planchers Mirage Classic	% composante de bois	% de bois certifié FSC	% calculé selon le poids total des composantes de bois dans l'assemblage final du produit versus le poids total de bois certifié FSC
Bois	100 %	100 %	100 %
Boa-Franc	Numéro de Certification	Type de certification	Période de validité
Saint-Georges, QC Canada	RA-COC-002199	FSC Mix	13/02/2012 à 12/02/2017

Éco-Déclaration Validée - Contenu en bois certifié FSC

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des documents attestant la certification FSC, le type de certification et du rapport massique du bois certifié dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-03, Première Édition.

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (DEP)

Ensemble de l'industrie (générique) ISO 14025:2006, Type III

En 2011, Mirage a collaboré à l'élaboration d'une analyse de cycle de vie afin de mettre en œuvre une Déclaration Environnementale de Produit générique pour l'ensemble de la production de planchers de bois franc de l'Est du Canada. Ce projet a été mené par le Bureau de promotion des produits du bois du Québec (QWEB) et audité par l'opérateur de programme, FPIInnovations.

PCR de références

1. FPIInnovations pour "produits ligneux structurels et architecturaux nord-américains" Version 1.1, mai 2013.
2. NSF Centre national pour les normes de durabilité pour les planchers : tuile, céramique, stratifié, bois.

Unité fonctionnelle	Champ de l'étude de l'ACV	Durée de vie prévue	Période de validité
1 mètre carré de plancher installé	Berceau au tombeau	La référence utilisée est de 25 ans	août 2014 à août 2019

Tableau 3. Performance environnementale du cycle de vie calculée grâce à la méthode CML (CML 2 baseline 2000 v2.05/World, 1990)

Catégories d'impacts	Unité de mesure	Par m ² de plancher	Par 10 pieds ² de plancher
Potentiel de réchauffement climatique	kg CO ₂ eq	-1.92	-1.79
Potentiel d'acidification	kg CFC-11 eq	4.32E-08	4.02E-08
Potentiel d'eutrophication	kg C ₂ H ₄	0.01	0.01
Potentiel de formation de particules fines	kg SO ₂ eq	0.07	0.07
Potentiel de formation de particules fines	kg Po ₄ ⁻³ eq	0.01	0.01
Potentiel de formation de particules fines	kg Sb eq	0.07	0.06

Source : Rapport de DEP

Cette DEP comprend des produits provenant de plusieurs fabricants et représente une moyenne de plancher de lames de bois franc préverni produite dans l'Est du Canada. Cette moyenne est basée sur un échantillon comprenant cinq usines de revêtement de sol de l'Est du Canada et trois usines de finitions. Ces données représentent environ 10 % de la production totale de plancher de bois franc canadien en l'an 2004.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. 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.

Éco-Déclaration Validée :

EDV15-0501-02
Période de validité :
02/2016 à 02/2017



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES

Type de déclaration :

Health Product Declaration (HPD) en cours avec la version 1.0

 Auto déclaration Tierce-partie

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, Première Édition.

TEST D'ÉMISSIONS

Catégorie de produits

Test d'émissions pour les planchers Mirage Classic 3/4 po

California Department of Public Health CDPH/EHLB/Standard Method Version 1.1, 2010
(Méthode de test d'émissions pour la spécification Californienne 01350).

Les échantillons pour le Chêne rouge ont été sélectionnés comme étant le produit ayant le potentiel de donner des résultats de test d'émissions les plus élevés selon la méthode de référence version 1.1 du CDPH pour l'évaluation des émissions de composés organiques volatils (COV) de sources intérieures, tests effectués en environnement contrôlé fermé.

Les planchers Mirage Classic fabriqués avec des composantes variables peuvent être regroupés pour les tests d'essais si les échantillons "pire scénario" ont été fournis. Tel que spécifié dans la méthode de référence version 1.1 du CDPH pour l'évaluation des émissions de composés organiques volatils (COV) de sources intérieures, tests effectués en environnement contrôlé fermé.

Une gamme de produits, de marques et/ou de styles avec des caractéristiques différentes peuvent être regroupées pour les essais si les produits ont pratiquement la même performance durant les essais et l'utilisation. Un groupe de produit regroupé pour un essai doit inclure uniquement les modèles qui sont fabriqués en utilisant les mêmes méthodes de fabrication et la même formule composante. L'échantillon d'essai doit être choisi à partir du modèle dans le groupe qui devrait obtenir les moins bons résultats pour le test en tenant compte des caractéristiques particulières, les matériaux, les méthodes de fabrication, les fournisseurs, etc.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. 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.

Éco-Déclaration Validée :
EDV15-0501-02
Période de validité :
02/2016 à 02/2017



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS (SUITE)

TEST D'ÉMISSIONS (SUITE)

Méthode d'analyse



California Department of Public Health CDPH/EHLB/Standard Method Version 1.1, 2010 (Méthode de test d'émissions pour la spécification Californienne 01350)

Numéro de certificat : 150224-01

Date d'émission : 24 février 2015

Laboratoire d'analyse : Berkeley Analytical

Les critères acceptables et les résultats démontrant la conformité à la norme du produit analysé :

Scénario d'exposition ¹	COV individuel de préoccupation ²		Formaldéhyde ³		COVT ⁴
	Critère	Conforme	Critère	Conforme	Résultats
Salle de classe d'école	≤½ Chronic REL	OUI	≤9.0 µg/m ³	OUI	≤ 0.5 mg/m ³
Bureau privé	≤½ Chronic REL	OUI	≤9.0 µg/m ³	OUI	≤ 0.5 mg/m ³
Résidence unifamiliale	≤½ Chronic REL	OUI	≤9.0 µg/m ³	OUI	≤ 0.5 mg/m ³

La couverture du produit⁵ : Ne s'applique pas

Source : Berkeley Analytical - Certificat des tests d'émissions des COV

1. Les scénarios d'exposition & les quantités de produit pour les salles de classe & bureau sont tels que définis dans les Tables 4-2 – 4-5 (CDPH Std. Mtd. V1.1-2010)
2. Les limites de COV individuel sont telles que spécifiées dans la Table 4-1 (ibid.)
3. Concentration maximale pour le Formaldéhyde est ≤9 µg/m³, émise le 1 janvier, 2012; limite précédente était ≤16.5 µg/m³ (ibid.)
4. À titre informatif seulement; trois différentes gammes de résultats de COVT prédis, i.e., ≤0.5 mg/m³, >0.5 – 4.9 mg/m³, and ≥5.0 mg/m³
5. À titre informatif et applicable seulement pour les essais des produits appliqués sous forme liquide; grammes d'échantillon appliqués par mètre carré de substrat

Éco-Déclaration Validée - Test d'émissions

Méthodologie : validation des documents attestant la méthodologie et les résultats de l'évaluation générale des émissions.

Protocole de Vertima : VERT-032009-02, Première Édition.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. 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. 2015

Éco-Déclaration Validée :
EDV15-0501-02
Période de validité :
02/2016 à 02/2017



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

PERFORMANCES TECHNIQUES

TESTS DE PERFORMANCES

Liste non exhaustive. Voir la fiche technique générale du produit.

- Test de résistance au feu (combustion de surface ASTM E-84);
- Coefficient de frottement statique (ASTM D-2047);
- Test d'abrasion Taber® (ASTM D-4060).

DURÉE DE VIE PRÉVUE

Garantie

- Garantie structurelle à vie limitée;
- **Trente-cinq (35) ans** contre l'usure du fini en usage résidentiel (Nanolinx^{MC} HD et Duramatt^{MC});
- **Trois (3) ans** contre l'usure du fini en usage commercial léger (Nanolinx^{MC} HD et Duramatt^{MC});
- **Cinq (5) ans** contre l'usure du fini en usage commercial (Nanolinx^{MC} Commercial) à l'exclusion des installations soumises à un usage commercial lourd.

DISPOSITION EN FIN DE VIE

Élimination typique au Canada ¹	95 % enfouissement	5 % incinération
Élimination typique aux États-Unis ²	80 % enfouissement	20 % incinération

¹ Source : Statistiques Canada. (2005). L'activité humaine et l'environnement : statistiques annuelles, numéro de catalogue 16-201-XIF.

² Source : États-Unis Agence de Protection de l'Environnement. (2012). Génération municipale des déchets solides, le recyclage et la mise au rebut aux États-Unis.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. 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.



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

PROGRAMME DE GESTION DE L'ENTREPRISE

CERTIFICATION (ISO 9001:2008)

Numéro de certification	Organisme de certification	Période de validité
FM 585486	BSI Group America Inc.	Jusqu'au 12 juin 2018



Éco-Déclaration Validée - Certification ISO
Méthodologie : validation des documents attestant la certification ISO.
Protocole de Vertima : VERT-032009-03, Première Édition.

RAPPORT D'APPROVISIONNEMENT DES MATIÈRES PREMIÈRES RESPONSABLES

Nom du rapport	Date	Conformité
Évaluation des risques du bois contrôlé	Mis à jour annuellement	Lacey Act

Éco-Déclaration Validée - Rapport d'approvisionnement
Méthodologie : validation des documents attestant le rapport d'approvisionnement.
Protocole de Vertima : VERT-032009-05, Première Édition.

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE

100 % des déchets de bois générés dans la fabrication des planchers Mirage sont récupérés et recyclés. Une partie est utilisée pour alimenter les chaudières qui sèchent le bois. Le reste est vendu et transformé en :

1. Journaux et granulés pour le chauffage
2. Panneaux de fibres de bois et particules agglomérées
3. Litière pour animaux

Mirage utilise des emballages entièrement recyclables et fait à 100 % de matières recyclées.

Un programme de recyclage a été développé en collaboration avec une organisation locale pour le recyclage de vieux équipements électroniques (par exemple : gainage, écrans, imprimantes et cartouches d'encre).

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. 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. 2015

Éco-Déclaration Validée :
EDV15-0501-02
Période de validité :
02/2016 à 02/2017



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PLANCHERS MIRAGE CLASSIC

SOMMAIRE DES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

LEED® v4 pour la Conception et la construction de bâtiments durable (C+CB)

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

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

Intérieurs commerciaux, Commerces de détail et Bâtiments hôteliers.

Matériaux et Ressources		Points	Contribution du produit
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Déclarations environnementales de produits (DEP) Option 1 : Ensemble de l'industrie (générique) DEP, Type III. Le produit Mirage Classic contribue pour 1/2 produit pour l'ensemble du projet. Toutefois, l'ensemble du projet nécessite au moins 20 produits avec DEP pour obtenir 1 point.	1 point	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
			Ensemble de l'industrie (générique) DEP, Type III
			ATTRIBUTS
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Approvisionnement des matières premières Option 2 : Pratiques d'extractions exemplaires	1 point	Certifié FSC (100 %) (Lorsque disponible)
			INGRÉDIENTS ET EMISSIONS
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux	1 point	HPD en cours avec la version 1.0
			INGRÉDIENTS ET EMISSIONS
Qualité des environnements intérieurs		Points	Contribution du produit
QE1	Matériaux à faibles émissions Option 1 : Calculs relatifs aux catégories de produits (Catégorie : revêtement de sol) ¹ Selon le système d'évaluation et le nombre de catégories conformes	1-3 points ¹	INGRÉDIENTS ET EMISSIONS
			Test CDPH

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 faible hauteur et habitations de moyenne hauteur.

Matériaux et Ressources		Points	Contribution du produit
MR préalable 1	Bois tropical certifié	-	ATTRIBUTS
			Certifié FSC (excluant l'essence Sapele)
MR crédit 2	Produits à privilégier du point de vue environnemental Option 2 : Produits préférables pour l'environnement ² Au moins 90 % des composantes doivent satisfaire les conditions requises pour obtenir le crédit (le plancher Mirage Classic contribue à 0,5 point pour la certification FSC).	0.5 point ²	ATTRIBUTS
			Certifié FSC (100 %) (Lorsque disponible)
Qualité des environnements intérieurs		Points	Contribution du produit
QE1 crédit 7	Produits à faibles émissions ³ Au moins 90 % des composantes doivent satisfaire les conditions requises pour obtenir le crédit (le plancher Mirage Classic contribue à 0,5 point pour le test CDPH).	0.5 point ³ (Conformité pour les planchers)	INGRÉDIENTS ET EMISSIONS
			Test CDPH

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 leurs véracités et leurs intégrités. 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.

