


NU Green 2®

NU Green 2® panneau de particules brut ULEF (Ultra Low Emission Formaldehyde). Il est le produit le plus respectueux pour l'environnement sur le marché. Ce nouveau produit est certifié FSC® (Forest Stewardship Council®) et certifié ECC™ (Eco-Certified Composite by the Composite Panel Association). Il est fabriqué à partir de fibres de bois 100 % récupérées ou recyclées pré-consommation, ce qui évite l'abattage d'arbre et l'enfouissement.

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE
Contribution du produit au système LEED® v4

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT		IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX		PERFORMANCES TECHNIQUES	
Référence Panneau de particules NU Green 2®		Analyse de cycle de vie -		Tests de performance ANSI A208.1-2009 (Grade M-2) / ASTM E84	
Lieu de fabrication final Sayabec (Québec) G0J 3K0 CANADA		Empreinte carbone du produit -		Durée de vie prévue -	
Composition Particules de bois, résine MUF, eau, catalyseur, capteur de formaldéhyde		Déclaration environnementale de produit Ensemble de l'industrie (générique) ISO 14025:2006, Type III (nov. 2013 à nov. 2018)		GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE	
ATTRIBUTS		INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS		Certification ISO 14001 -	
Contenu recyclé Pré-consommation : 84 % - 88 % Post-consommation : 0 %		Déclaration des ingrédients chimiques 1000 ppm		Responsabilité élargie du fabricant (Programme de récupération) -	
Contenu régional La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 84 % - 88 % selon le poids de l'assemblage final du produit.		Type de déclaration HPD® version 1.0 Health Product Declaration®		Rapport de développement durable de l'entreprise - (CSR : GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autre)	
Certification FSC® (Lorsque spécifié) RA-COC-002726		Test d'émission -		CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS	
Matériaux rapidement renouvelables -		COV -		  	
Matériaux biosourcés -		Formaldéhyde ≤ 0.04 ppm			
		Autres Conformité CARB 93120 (Phase 2) Certifié Ultra-Low Emissions Formaldehyde (ULEF)			

Uniboard Canada inc., est l'un des principaux producteurs de bois reconstitué en Amérique du Nord, avec une capacité de production de plus de 640 millions de pieds carrés de panneaux de particules bruts, de panneaux de fibres à densité moyenne et de panneaux de fibres à haute densité.

5555, rue Ernest Cormier, Laval (Québec) H7C 2S9 CANADA
www.uniboard.com

Répertoire normatif : **06 42 00**
 Éco-Déclaration Validée : **EDV16-1068-02**
 En vigueur depuis : **05/2016**
 Période de validité : **10/2017 à 10/2018**





Le panneau de particules NU Green 2® certifié Ultra-Low Emission Formaldehyde (ULEF) utilise une technologie de résine à durcissement rapide résultant à un produit qui est écologique, économique et qui dépasse les normes de CARB Phase 2. Les émissions de formaldéhyde des panneaux de particules NU Green 2® sont inférieures ou égales à 0,04 ppm. Il peut être commandé dans le plus large choix de tailles et d'épaisseurs.

ATTRIBUTS

CONTENU RECYCLÉ

Composantes	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Particules de bois	84 % - 88 %	100 %	0 %
Rapport massique	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
NU Green 2®	100 %	84 % - 88 %	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 final
100 %	Sayabec (Québec) GOJ 3K0 CANADA

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	Rapport massique	Lieux d'extraction	Transport
Particules de bois	84 % - 88 %	Québec et Nouveau Brunswick	Camion
Résine à base de mélamine	7 % - 8 %	N/D	N/D
Eau	5 % - 6 %	N/D	N/D
Autres	0,5 % - 1,5 %	N/D	N/D

La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 84 % - 88 % 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 tenue 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 :
EDV16-1068-02
 Période de validité :
10/2017 à 10/2018



ATTRIBUTS (SUITE)

CONTENU RÉGIONAL (SUITE)



1. LIEUX D'EXTRACTION DES PARTICULES DE BOIS : (Détails disponibles sur demande)


Canada : Québec et Nouveau-Brunswick (Transport par camion à l'usine d'Uniboard de Sayabec)

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 tenue 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.

ATTRIBUTS (SUITE)

CERTIFICATION FSC®

Panneaux NU Green 2® certifiés FSC® (Lorsque spécifié)

 <p>La marque de la gestion forestière responsable</p>	NU Green 2®	% 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®
	Particules de bois	84 % - 88 %	84 % - 88 %	100 %
	Usine d'Uniboard	Numéro de certification	Type de certification	Période de validité
	Sayabec (Québec) CANADA	RA-COC-002726	FSC bois contrôlé, FSC Mix	2012/11/05 au 2017/11/05

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 2013, Uniboard 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 panneaux de particules. Ce projet a été mené par American Wood Council (AWC) et Canadian Wood Council (CWC) et audité par l'opérateur de programme, UL Environment.

PCR de références FP Innovations : 2011. FPInnovations pour "produits ligneux structurels et architecturaux nord-américains" Version 1, (UN CPC 31, NAICS 321), 8 novembre 2011.

Unité fonctionnelle	Champ de l'étude de l'ACV	Durée de vie préve	Période de validité
1 m ³ de panneau de particules	Berceau à la porte de l'usine	-	nov. 2013 à nov. 2018

Tableau 2. Résultats des impacts du berceau à la porte pour 1 m³ de panneau de particules Nord Américain

Catégories d'impacts	Unité	Par m ³ de panneau de particules Incluant les opérations forestières
Potentiel de réchauffement climatique	kg CO ₂ eq	315,30
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	0,0000
Potentiel d'acidification	kg H+ moles eq	188,78
Potentiel de formation d'ozone photochimique (smog)	kg O ₃ eq	35,54
Potentiel d'eutrophisation	kg N eq	0,1496
Consommation totale d'énergie primaire		Par m ³ de panneau de particules Incluant les opérations forestières
Énergie fossile non-renouvelable	MJ	5987,91
Énergie nucléaire non-renouvelable	MJ	555,59

Source : Rapport de DEP

L'EPD comprend l'évaluation et le résultat pour toutes les étapes du processus de l'analyse de cycle de vie (ACV) jusqu'à l'emballage et l'expédition à la porte de l'usine. Le cycle de vie des panneaux de particules comprend la production de résidus de bois qui sont des produits de bois d'œuvre broyés. Le champ de l'étude du produit du berceau à la porte comprend ainsi la gestion forestière, l'exploitation forestière, le transport des billes de bois aux scieries, le sciage, le transport des résidus de bois aux usines de panneaux de particules, et la production de panneaux de particules.

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 tenue 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 :
EDV16-1068-02
Période de validité :
10/2017 à 10/2018



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



Type de déclaration : Health Product Declaration® (HPD®) version 1.0

Période de validité : mars 2016 à mars 2019

Le contenu du produit NU Green 2® de Uniboard a été analysé pour les avertissements relatifs à la santé tels qu'exigés en utilisant la base de données Pharos¹.

URL de la Health Product Declaration® : <https://builder.hpd-collaborative.org/uploads/files/hpds/1469/4119-20160610135502.pdf>

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

Déclaration : Auto-déclarée Tierce-partie

Seuil de déclaration des ingrédients : 1000 ppm

Déclaration complète des ingrédients connus : oui

Déclaration complète des dangers connus : oui

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

Sommaire par ordre décroissant de quantité

Particules de bois - non-spécifié, mélamine-urée formaldéhyde (MUF), eau, paraffine, sulfate d'ammonium, mélamine, formaldéhyde, huile de paraffine

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.

Pointages GreenScreen® le plus préoccupant : List Translator Benchmark 1²

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

¹Projet Pharos : Vaste base de données qui identifie les dangers sur la santé et l'environnement de plusieurs produits chimiques et matériaux (<https://www.pharosproject.net>).

²Pointages GreenScreen (GreenScreen (GS) Benchmarks, en anglais) 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	CAS	Rapport massique	GreenScreen	Note(s) (Pour plus de détails se référer au HPD®)
Particules de bois	Composante principale	-	84 % - 88 %	-	-
Mélamine-Urée formaldéhyde (MUF)	Résine	25036-13-9	7 % - 8 %	LT-U ¹	-
Eau	Humidité	101-68-8	5 % - 6 %	Benchmark 4	-
Urée	Capteur de formaldéhyde	57-13-6	0 % - 1 %	LT-U	-
Paraffine	Cire	64742-61-6	0 % - 0,5 %	LT-1	-
Sulfate d'ammonium	Catalyseur	7783-20-2	0 % - 0,2 %	LT-U	-
Mélamine	Monomère	108-78-1	Traces	LT-P1	-
Formaldéhyde	Monomère	50-00-0	Traces	LT-1	-
Huile de paraffine	Monomère	8012-95-1	Traces	LT-P1	-

¹Pointages 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, 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 tenue 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 :
EDV16-1068-02
Période de validité :
10/2017 à 10/2018



PERFORMANCES TECHNIQUES

TESTS DE PERFORMANCE

Liste non exhaustive. Voir la documentation technique du produit NU Green 2® pour plus de détails.

- Norme pour panneaux de particules à usage intérieur ANSI A208.1-2009 (Grade M-2); .
- Propagation de la flamme : Classe 3 ou C de la norme ULC 723-10 (ASTM E84);
- Test d'émission de formaldéhyde : Conformité CARB ATCM 93120, Phase 2.

DURÉE DE VIE PRÉVUE

-

Garantie

Garantie à vie lorsque les panneaux NU Green 2® sont utilisés à l'usage pour lequel ils ont été conçus c'est-à-dire pour un usage régulier à l'intérieur.

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE

À titre de chef de file nord-américain des produits de bois d'ingénierie en Amérique du Nord, Uniboard croit fermement que la gestion d'une entreprise rentable et le maintien d'une approche responsable de l'utilisation des ressources ne sont aucunement contradictoires. Nous croyons plutôt qu'ils se renforcent mutuellement. Uniboard considère que la qualité, l'environnement, la santé et la sécurité sont des composantes permanentes de la philosophie d'entreprise.

Notre stratégie environnementale repose donc sur trois piliers principaux :

Organisation : Amélioration continue et transparence des processus dans les systèmes de gestion.

Production : Amélioration continue des processus de production, afin de continuer à réduire notre consommation d'énergie et de matières premières, tout en maintenant la qualité élevée de nos produits.

Produits : L'accent mis dans les efforts de recherche et développement sur les résidus de fibres, les bois d'ingénierie de faible densité et les nouveaux systèmes de résines ne représentent qu'une partie des initiatives qui nous occupent constamment.

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	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Déclarations environnementales de produits (DEP) Option 1 : Le panneau NU Green 2® contribue avec sa participation au DEP générique de l'industrie et aura une valeur équivalente à 1/2 produit sur 20 aux fins de calculs d'obtention de ce crédit.	1 point	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
			Ensemble de l'industrie (générique) DEP, Type III
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Approvisionnement des matières premières Option 2 : Pratiques d'extraction exemplaires 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.	1 point	ATTRIBUTS
			Contenu recyclé pré-consommation (84 % - 88 %) Certifié FSC® (100 %) (Lorsque spécifié)
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux	1 point	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			HPD® version 1.0 Health Product Declaration®
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
QEI	Matériaux à faibles émissions Option 1 : Calculs relatifs aux catégories de produits ¹ Selon le système d'évaluation et le nombre de catégories conformes. Pour la catégorie de produits composites en bois, 100% des produits composites en bois, non couverts par les autres catégories, doivent rencontrer ces exigences.	1-3 points ¹	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			Certifié ULEF et CARB Phase 2

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	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
MR préalable 1	Bois tropical certifié	Préalable	ATTRIBUTS
			Les produits de Uniboard ne contiennent aucune essence tropicale
MR crédit 2	Produits à privilégier du point de vue environnemental Option 2 : Produits préférables pour l'environnement ² Au moins 90 % des composants doivent satisfaire aux conditions requises pour obtenir le crédit. NU Green 2® contribue à 0,5 point pour la certification FSC et 0,5 point pour le contenu recyclé.	1 point ²	ATTRIBUTS
			Contenu recyclé pré-consommation (84 % - 88 %) Certifié FSC® (100 %) (Lorsque spécifié)
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
QEI crédit 7	Produits à faibles émissions ³ Au moins 90 % des composants doivent satisfaire aux conditions requises pour obtenir le crédit. NU Green 2® contribue à 1 point pour la conformité CARB Phase 2 et certifié ULEF.	1 point ³	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			Certifié ULEF et CARB Phase 2

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 tenue 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.