



Structures en bois lamellé-collé



Art Massif Structure de bois se spécialise dans la conception, la fabrication, la finition et l'installation de structure en bois lamellé-collé pour tout type de bâtiment (résidentiel, commercial, sportif, institutionnel). Nous fabriquons des poutres et colonnes droites ou courbes, carrées ou rondes, toujours avec une finition de qualité architecturale.

Nos connecteurs d'acier cachés dans le bois permettent une excellente performance en stabilité au feu.

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Contribution du produit au système LEED® v4

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
Référence Structures en bois lamellé-collé	Analyse de cycle de vie -	Tests de performance CSA 0122, CSA 0112.9, CSA 0177
Lieu de fabrication final Saint-Jean-Port-Joli (Québec) G0R 3G0 CANADA	Empreinte carbone du produit -	Durée de vie prévue -
Composition Bois d'oeuvre, adhésifs, finition, acier	Déclaration environnementale de produit - ISO 14025:2006, Type III	GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE
ATTRIBUTS	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS	Certification ISO 14001 -
Contenu recyclé Pré-consommation : 0 % Post-consommation : 25,0 %	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 au moins 91,4 % 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) SGSNA-COC-000411	Test d'émission -	CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS
Matériaux rapidement renouvelables -	COV (Variable selon le produit utilisé) 32,0 - 437,0 g/L	  
Matériaux biosourcés -	Formaldéhyde -	
	Autres -	

Art Massif réalise depuis 2010 des structures de bois lamellé-collé pour toutes sortes de bâtiments : commerces, restaurants, équipements sportifs, bibliothèques, maisons, gymnases. Notre expertise s'étend de la conception, à la fabrication jusqu'à l'installation d'une structure.

909 Côte Saint Aubert, Saint-Jean-Port-Joli (Québec) G0R 3G0 CANADA
www.artmassif.ca

Répertoire normatif : **06 18 00**

Éco-Déclaration Validée :

EDV16-1072-01

En vigueur depuis : **06/2016**

Période de validité : **06/2016 à 06/2017**



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

STRUCTURES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ



Essences utilisées : épinette-pin
Classes de résistance : 20f-E, 20f-EX, 12c-E, 14t-E
Largeurs standards : 80 mm, 130 mm, 175 mm, 215 mm, 265 mm, 315 mm
Hauteurs standards : de 104 mm jusqu'à 1100 mm, par incrément de 34,7 mm
Longueur : jusqu'à 20,7 mètres d'un seul élément
Connecteurs d'acier : bois-bois, bois-acier, bois-béton, rotulés ou rigides. Service d'ingénierie apte à sceller des plans de structure tout bois ou hybride

ATTRIBUTS

CONTENU RECYCLÉ

Dans les structures en bois lamellé-collé, le contenu recyclé se trouve dans les connecteurs d'acier. Cependant, la proportion de connecteurs d'acier est variable d'une configuration à l'autre. Contacter Art Massif pour connaître le rapport massique des connecteurs d'acier en lien avec votre projet.

Composante	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Connecteurs d'acier	Variable	0 %	25,0 %

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 %	Saint-Jean-Port-Joli (Québec) G0R 3G0 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
Bois	91,4 % à 94,3 %	Québec, Canada	Camion
Adhésifs	3,6 % à 3,7 %	N/D	N/D
Connecteurs d'acier (acier recyclé)	Variable	N/D	N/D
Finition	Négligeable	N/D	N/D
Vis	Négligeable	N/D	N/D

La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à au moins **91,4 %** 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.

Éco-Déclaration Validée :

EDV16-1072-01

Période de validité :

06/2016 à 06/2017



ATTRIBUTS (SUITE)

CONTENU RÉGIONAL (SUITE)

ZONES D'EXTRACTION DES MATIÈRES PREMIÈRES



1. LIEUX D'EXTRACTION DU BOIS :

Canada : Québec

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 :

EDV16-1072-01

Période de validité :


06/2016 à 06/2017



ATTRIBUTS (SUITE)

CERTIFICATION FSC®

Lorsque spécifié, le bois utilisé dans la fabrication des structures en bois lamellé-collé peut être certifié FSC®.

	Structures en bois lamellé-collé	% composante de bois	% 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	91,4 % - 94,3 %	91,4 % - 94,3 %	100 %
	Art Massif	Numéro de certification	Type de certification	Période de validité
	St-Jean-Port-Joli (Québec) CANADA	SGSNA-COC-00 0411	Bois contrôlé, FSC® Mix, FSC® 100 %	20/07/2014 au 19/07/2019

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.

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



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

Période de validité : mai 2016 à mai 2019

Les ingrédients des structures en bois lamellé-collé d'Art Massif ont été analysés en regard des avertissements relatifs à la santé tels qu'exigés, en utilisant la base de données Pharos¹.

URL de la Health Product Declaration® URL : <https://builder.hpd-collaborative.org/uploads/files/hpds/1520/4312-20160518164400.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

Bois, acier, polyuréthane, finition (bois), galvanisation à froid (acier)

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

- PBT (persistantes, bioaccumulables et toxiques)
- Cancer
- Mutation génétique
- Développement
- Reproduction
- Endocrinien

- Respiratoire
- Neurotoxicité
- Mammifères
- Peau ou yeux
- Toxicité aquatique
- Toxicité des sols

- Danger physique
- Réchauffement climatique
- Appauvrissement de la couche d'ozone
- Multiple
- Inconnu

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).

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 :
EVD16-1072-01
Période de validité :
06/2016 à 06/2017



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS (SUITE)

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES (SUITE)

TABLEAU DES INGRÉDIENTS

Nom	Rôle	CAS ¹	Rapport massique	GreenScreen ^{®2}	Note(s) (pour plus de détails se référer au HPD [®])
Bois	Composante principale	-	91,4 % - 94,3 %	-	-
Acier	Connecteurs + vis	12597-69-2	2 % - 5 %	-	-
Polyuréthane	Adhésifs	64440-88-6	3,6 % - 3,7 %	LT-U ²	-
Finition - type extérieur	Enduit #1	64741-65-7	Trace	LT-1	Pointages LT-P1 et LT-U également présents
Finition - type intérieur	Enduit #2	29911-28-2 57-55-6 34590-94-8	Trace	LT-U	-
Peinture (connecteurs)	Galvanisation à froid	64742-89-8	Trace	LT-1	Pointages LT-P1 également présents

¹Seuls les numéros CAS des substances avec le pointage le plus préoccupant sont indiqués.

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, Première Édition.

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)

Adhésifs et scellants

Fabricant	Type	Nom du produit	Taux de COV
Henkel Canada Corp.	Adhésif	PURBOND GT 205	0 g/L
Henkel Canada Corp.	Adhésif	PURBOND GT 20	0,19 g/L

Les adhésifs entrant dans la composition des structures en bois lamellé-collé sont appliqués en usine.

Finitions

Fabricant	Type	Nom du produit	Taux de COV
The SANSIN Corporation ¹	Enduit	SDF	32,0 g/L
The SANSIN Corporation ¹	Enduit	PURITY Glacier	71,0 g/L
Produits Tembi	Huile de finition	Prato Verde Brio	445,0 g/L
Produits Tembi	Huile de finition	Prato Verde Pareo	448,0 g/L
BioProtect SA ²	Galvanisation à froid	Rust-Anode Primer	300,0 g/L

Possibilités de retouches au chantier, pour les enduits ou huiles de finition, conformément aux spécifications du projet. Toutefois, l'ensemble des finitions disponibles pour les structures en bois lamellé-collé sont initialement appliquées en usine.

¹Lorsque spécifié dans les projets LEED[®], Art Massif s'assure d'utiliser uniquement les finitions de SANSIN.

²La galvanisation à froid est appliquée sur les connecteurs d'acier chez le sous-traitant avant leur utilisation par Art Massif.

Éco-Déclaration Validée - Émissions et Composés Organiques Volatils (COV)

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 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

Page 5

Éco-Déclaration Validée :
EDV16-1072-01
 Période de validité :
06/2016 à 06/2017



PERFORMANCES TECHNIQUES

TESTS DE PERFORMANCE

Liste non exhaustive. Voir la documentation technique du produit pour plus de détails.

- CSA 0122 : Norme pour le bois de charpente lamellé-collé
- CSA 0112.9 : Norme d'évaluation des adhésifs pour produits structuraux en bois (application extérieure)
- CSA 0177 : Règles de qualification des fabricants de bois de charpente lamellé-collé

DURÉE DE VIE PRÉVUE

La durée de vie prévue pour les structures en bois lamellé-collé n'est pas une donnée disponible. On peut cependant estimer qu'elle soit égale à la durée de vie du bâtiment.

Les structures en bois lamellé-collé sont garanties **5 ans**.

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE

Art Massif Structure de bois est engagée dans une démarche continue visant à augmenter ses performances environnementales :

- Nous utilisons nos rebus pour chauffer nos installations, réduisons l'utilisation de papier, etc.;
- Nous utilisons de la colle avec la plus faible émission de COV permise;
- Nous possédons une chaîne de traçabilité FSC® et nos approvisionnements proviennent de forêts gérées durablement;
- Nous concevons des projets en harmonie avec leur environnement;
- Nous portons une attention particulière à la conception de façon à maximiser la durée de vie de nos produits : nous visons l'utilisation du bon matériau au bon endroit.

Les valeurs environnementales font partie intégrante de l'ADN de notre entreprise, qui vise constamment à réduire l'empreinte écologique de ses produits et services.

FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

STRUCTURES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ



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 – Approvisionnement des matières premières Option 2 : Pratiques d'extraction exemplaires Pourrait aussi contribuer aux facteurs d'évaluation de l'emplacement si le produit est extrait, fabriqué et acheté à l'intérieur de 160 km autour du projet.	1 point	ATTRIBUTS
			Contenu recyclé Post-consommation (25,0 %) (Connecteurs d'acier) 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
QE1	Matériaux à faibles émissions Option 1 : Calculs relatifs aux catégories de produits	Ne contribue pas ¹	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			¹ 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 faible hauteur et habitations de moyenne hauteur.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
MR préalable 1	Bois tropical certifié	Préalable	ATTRIBUTS
			Les produits d'Art Massif ne contiennent aucunes essences tropicales
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 aux conditions requises pour obtenir le crédit. Les structures en bois lamellé-collé contribuent à 0,5 point pour la certification FSC® et 0,5 point pour le contenu recyclé.	1 point ²	ATTRIBUTS
			Contenu recyclé Post-consommation (25,0 %) (Connecteurs d'acier) Certifié FSC® (100 %) (Lorsque spécifié)
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
QE1 crédit 7	Produits à faibles émissions Au moins 90 % des composantes doivent satisfaire aux conditions requises pour obtenir le crédit.	Ne contribue pas ³	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			³ 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 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 :

EDV16-1072-01

Période de validité :

06/2016 à 06/2017

