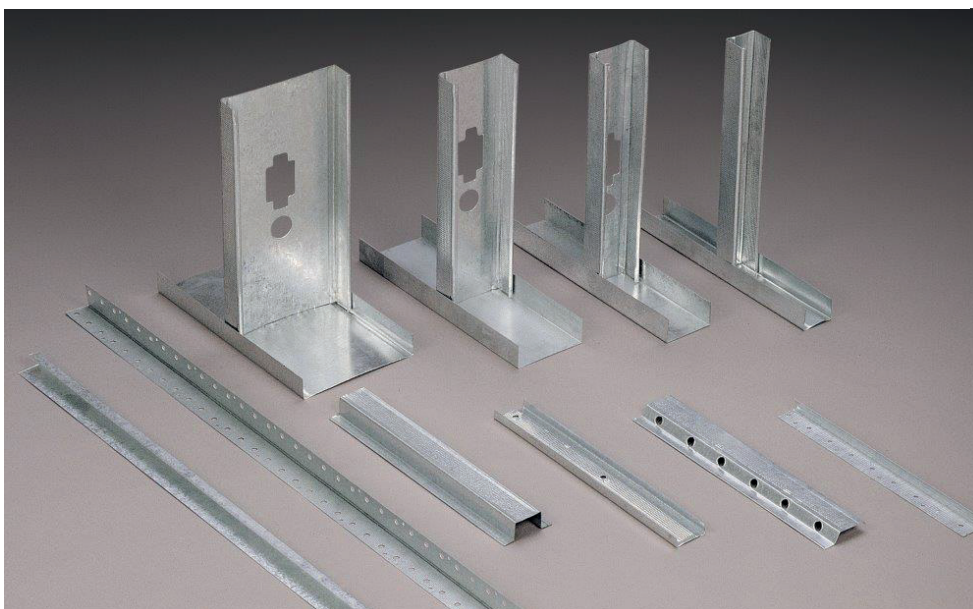




ÉLÉMENTS D'OSSATURE LÉGERS EN ACIER

- Charpente métallique de cloison sèche pour murs non-porteurs;
- Éléments structuraux pour murs porteurs.

Modèles :

- Colombage et lisse non-porteurs
- Colombage et lisse porteurs

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
Références Non-porteur : épaisseur minimale de base 0,0179" (0,46 mm) Porteur : épaisseur 0,034" (0,86 mm) et plus	Analyse de cycle de vie - Empreinte carbone du produit - Déclaration environnementale de produit ISO 14025:2006 -	Tests de performance Non-porteur : ASTM C645, ASTM C754 et ASTM A653 Porteur : CSA 136 et ASTM A653
Lieu de fabrication final Terrebonne, (Québec) J6X 4J3 CANADA	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS Déclaration des ingrédients chimiques 1 000 ppm	Durée de vie prévue -
Composition Acier galvanisé	Type de déclaration HPD® version 2.1 Health Product Declaration®	GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE Certification ISO 14001 -
ATTRIBUTS Contenu recyclé Pré-consommation : 27,0 % Post-consommation : 42,0 %	Test d'émission - COV -	Responsabilité élargie du fabricant (Programme de récupération) -
Sources d'approvisionnement La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 69,0 % selon le poids de l'assemblage final du produit.	Formaldéhyde - Autres -	Rapport de développement durable de l'entreprise (CSR : GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autres) -
Certification FSC® -		CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS
Matériaux rapidement renouvelables -		
Matériaux biosourcés -		

Notre entreprise Métal UP inc. a été fondée en 1982 et vous offre donc plus de 35 ans d'expertise. La compagnie fabrique des colombages et lisses de différents calibres, ainsi que les divers profilés métalliques destinés au marché de la construction au Québec.

3745, rue Pascal-Gagnon, Terrebonne (Québec) J6X 4J3 CANADA

Répertoire normatif : Non-porteur **09 22 16**

Porteur **05 41 00**

Eco-Déclaration Validée :

EDV17-1080-02

En vigueur depuis : **10/2017**

Période de validité : **10/2018 à 10/2019**

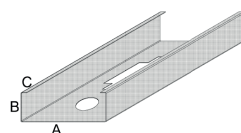


FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PROFILÉ MÉTALLIQUE

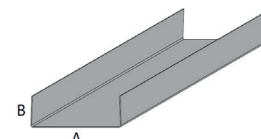
Colombage métallique non-porteur

Dimension A	Dimension B	Dimension C	Épaisseur minimale de base *
1 5/8" (41 mm)	1 1/4" (31 mm)	1/4" (6 mm)	0,0179" (0,46 mm)
2 1/2" (64 mm)			
3 5/8" (92 mm)			
6" (152 mm)			



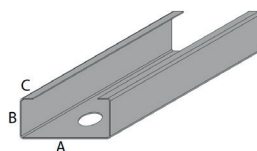
Lisse métallique non-porteur

Dimension A	Dimension B	Épaisseur minimale de base *
1 5/8" (41 mm)	1 1/4" (31 mm)	0,0179" (0,46 mm)
2 1/2" (64 mm)	1 3/4" (44 mm)	
3 5/8" (92 mm)	1 1/4" (31 mm)	
6" (152 mm)	2" (50 mm)	



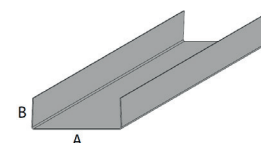
Colombage métallique porteur

Dimension A	Dimension B	Dimension C	Épaisseur minimale
2 1/2" (64 mm)	1 1/4" (31 mm)	1/4" (6 mm)	0,034" (0,86 mm)
3 5/8" (92 mm)	1 1/4" (31 mm) 1 5/8" (41 mm)	1/4" (6 mm) 1/2" (12 mm)	0,034" (0,86 mm) à 0,098" (2,49 mm)
6" (152 mm)			
8" (203 mm)			



Lisse métallique porteur

Dimension A	Dimension B	Épaisseur minimale
2 1/2" (64 mm)	1 1/4" (31 mm) 2" (50 mm)	0,034" (0,86 mm)
3 5/8" (92 mm)		0,034" (0,86 mm) à 0,098" (2,49 mm)
6" (152 mm)		
8" (203 mm)		



* = L'épaisseur minimale correspond à 95 % de l'épaisseur de calcul (0,0188" - (0,48 mm)) et constitue la dimension minimale acceptable du métal de base livré sur le chantier. L'épaisseur de l'enduit métallique doit être ajoutée à l'épaisseur de base pour déterminer l'épaisseur finale.

ATTRIBUTS

CONTENU RECYCLÉ

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Profilé métallique	100 %	27,0 %	42,0 %
Composante (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier galvanisé	100 %	27,0 %	42,0 %

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 %	Terrebonne (Québec) J6X 4J3 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	Lieux d'extraction	Transport
Acier galvanisé (recyclé)	69,0 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Acier galvanisé	31,0 %	N/D	N/D

La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 69,0 % 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, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1080-02
Période de validité :
10/2018 à 10/2019



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PROFILÉ MÉTALLIQUE

ATTRIBUTS (SUITE)

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT (SUITE)



LIEUX D'EXTRACTION DE L'ACIER GALVANISÉ RECYCLÉ

Contenu recyclé pré-consommation

Canada : Hamilton (Ontario)

Contenu recyclé post-consommation

Canada : Hamilton (Ontario)

FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PROFILÉ MÉTALLIQUE

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



VERSION 2.1

Type de déclaration : Health Product Declaration® (HPD®) version 2.1

Période de validité : 18 octobre 2017 au 18 octobre 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 Chemicals².

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 inc. tierce partie approuvée par HPDC

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 : List Translator Likely Benchmark 1³

■ PBT (persistantes, bioaccumulables, et toxiques)

■ Cancer

■ Mutation génétique

■ Développement

■ Reproduction

■ Endocrinien

■ Respiratoire

□ Neurotoxicité

■ Mammifères

□ Toxicité des sols

■ Toxicité aquatique

■ Peau ou yeux

■ Danger physique

□ Réchauffement climatique

□ Appauvrissement de la couche d'ozone

■ Multiple

□ Inconnu

¹Se référer à l'annexe D de la norme HPD® version 2.1 (HPD Open Standard Version 2.1), mai 2017 : <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®)
Acier galvanisé incluant l'acier galvanisé recyclé	Fer	Élément principal	86,3 % - 92,3 %	7439-89-6	LT-P1	-
	Zinc	Élément galvanisant	4,8 % - 11,0 %	7440-66-6	LT-P1	-
	Manganèse	Élément d'alliage	0,0 % - 2,1 %	7439-96-5	LT-P1	-
	Chrome	Élément d'alliage	0,0 % - 0,6 %	7440-47-3	LT-P1	-
	Nickel	Élément d'alliage	0,0 % - 0,2 %	7440-02-0	LT-1	-
	Plomb	Trace	< 0,01 %	7439-92-1	LT-1	-
	Cadmium	Trace	< 0,01 %	7440-43-9	LT-1	-
	Chrome hexavalent	Trace	< 0,01 %	18540-29-9	LT-1	-

¹Seuls les numéros de CAS des substances dont le pointage est 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, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1080-02
Période de validité :
10/2018 à 10/2019



PERFORMANCES TECHNIQUES

TESTS DE PERFORMANCE

Liste non exhaustive. Voir la documentation technique des Profilés métalliques non-porteurs et porteurs pour plus de détails.

Profilé métallique non-porteur

- Conforme aux normes ASTM C645 et ASTM C754 : *Standard specification for nonstructural steel framing members* ;
- Conforme à la norme ASTM A653 : *Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvanealed) by Hot Dip Process.*

Profilé métallique porteur

- Fabriqué selon la norme CSA 136 : Éléments porteurs en acier formés à froid ;
- Conforme à la norme ASTM A653 : *Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvanealed) by Hot Dip Process.*

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE

Métal UP inc. recherche continuellement des façons d'améliorer sa gestion et ses procédés de fabrication. À cet effet, nous croyons qu'il nous est possible de le faire tout en préconisant une approche responsable et respectueuse de l'environnement. Ainsi, nous nous engageons à livrer avec transparence toutes les informations environnementales au sujet des produits que nous manufacturons.

Source : Métal UP inc.

FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PROFILÉ MÉTALLIQUE



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 au détail, Centres de données, Entrepôts et centres de distribution, Bâtiments hôteliers et Établissements de soins de santé.

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

Intérieurs commerciaux, Commerces au 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 du site du projet.	Contribue	ATTRIBUTS
			Contenu recyclé Pré-consommation (27,0 %) Post-consommation (42,0%)
MR	Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux (1 point) Les Profils métalliques contribuent avec leur <i>Health Product Declaration</i> [®] et auront une valeur équivalente à 1 produit sur 20 aux fins de calculs pour l'obtention de ce crédit.	Contribue	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			HPD [®] version 2.1 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 plafonds, murs et isolation acoustique et thermique, 100 % des produits doivent satisfaire aux exigences.	Contribue ¹	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS
			¹ L'acier galvanisé est une source intrinsèquement non-émissive.

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		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
MR	Produits à privilégier du point de vue environnemental Maximum de 4 points en fonction des deux options dans le cadre de chaque projet. Option 1: Matériaux régionaux ET/OU Option 2 : Produits préférables pour l'environnement Le produit final doit contenir au moins 25 % de contenu recyclé post-consommation ou 50 % de contenu recyclé pré-consommation. ² Les Profils métalliques rencontrent au moins 1 critère pour cette option car le produit contient 42,0 % de contenu recyclé post-consommation.	Contribue ²	ATTRIBUTS
			Contenu recyclé Pré-consommation (27,0%) Post-consommation (42,0 %)

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, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1080-02
 Période de validité :
10/2018 à 10/2019

