



PORTE D'ACIER ISOLÉE ET RENFORCÉE DE CONTREPLAQUÉ 3/4"

Au fil des ans, Métalec Portes et Cadres d'acier s'est forgée une solide réputation dans le domaine de la fabrication de portes d'acier à usage commercial, industriel ou institutionnel.

Ces portes sont utilisées principalement dans des endroits à usage intensif tels que les écoles et les édifices récréatifs.

Modèle : Série PS

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Référence

Porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4" cal.18 fini satin 36" x 84" x 1 3/4"

Lieux de fabrication finaux

2150, rue Léon Harmel, Québec (Québec)

G1N 4L2 CANADA

7800, rue Bombardier, Anjou (Québec)

H1J 2G3 CANADA

Composition

Acier au carbone cal.18, contreplaqué 3/4", panneau polyisocyanurate, renforts peintures, adhésif, renforts serrures, peinture (pour retouches).

ATTRIBUTS

Contenu recyclé

Pré-consommation : 17,3 %

Post-consommation : 26,6 %

Sources d'approvisionnement

L'extraction des matières premières est documentée à 43,9 % selon le poids de l'assemblage final du produit.

Certification FSC®

-

Matériaux rapidement renouvelables

-

Matériaux biosourcés

-

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Analyse de cycle de vie

-

Empreinte carbone du produit

-

Déclaration environnementale de produit

ISO 14025:2006

-

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

Déclaration des ingrédients chimiques

1 000 ppm

Type de déclaration

HPD® version 2.1
Health Product Declaration®

Test d'émission

Conforme au Test
CDPH

COV

Peinture (pour retouches)

83 g/L

Adhésif

127 g/L

(Tous les produits sont appliqués en usine)

Formaldéhyde

-

Autres

-

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tests de performance

Conformité avec les normes d'acier :
ASTM A 653 / A 653M

Certifié selon les normes :

NFPA80, CSDMA,

NAAMM, HMMA

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

Certification ISO 14001

-

Responsabilité élargie du fabricant

(Programme de récupération)

-

Rapport de développement durable de l'entreprise

(CSR: GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autres)

-

CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS



Métalec fabrique des portes et cadres d'acier destinés aux projets commerciaux, industriels et institutionnels. Parmi la gamme de modèles offerts, on compte la porte d'acier avec résistance au feu, la porte sécuritaire, la porte insonorisée, la porte en acier inoxydable, la porte isolée ou non isolée et les cadres d'acier.

Division Québec : 2150, rue Léon Hamel, Québec (Québec) G1N 4L2 CANADA

Division Montréal : 7800, rue Bombardier, Anjou (Québec) H1J 2G3 CANADA

www.metaltec.com

Répertoire normatif : **08 11 00**

Éco-Déclaration Validée :

EDV17-1081-04

En vigueur depuis : **11/2017**

Modifications apportées le : **09/04/2018**

Période de validité : **11/2017** à **11/2018**



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PORTE D'ACIER ISOLÉE ET RENFORCÉE DE CONTREPLAQUÉ 3/4"



Dimensions

- Largeur : 36"
- Hauteur : 84"
- Épaisseur : 1 3/4"
- Autres dimensions disponibles sur demande

Caractéristiques (SÉRIE PS)

- Acier galvanisé fini satiné de cal.18 (disponible aussi en cal.16).
- Les faces des portes sont parfaitement lisses, sans joint apparent.
- Les parois de la porte sont assemblées verticalement l'une à l'autre par un joint d'agrafe mécanique avec soudure meulée près des perforations de quincaillerie.
- Les côtés de la porte ont un biseau de 1/8" sur 2".
- Un capuchon d'acier de cal.16, en forme de "U", est soudé par résistance électrique dans le haut et le bas de la porte à tous les 6" centre en centre.
- L'intérieur des portes isolées est composé d'un isolant de polyisocyanurate en panneau ayant une résistance thermique de RSI 0.92 (R-5.25) et une densité de 54 kg/m³ (3,4 lb/pi³) et d'un panneau de contreplaqué 3/4", ayant une résistance thermique de RSI 0.17 (R-0.98) laminé à la surface des parois par un adhésif à base de polyuréthane; la résistance thermique totale de cette âme de porte est de RSI-1.5: (R-8.5).
- Les portes sont mortaisées pour recevoir trois charnières standards de 4 1/2" x 4".
- Les renforts de charnières sont de cal.10 et celui du haut est fortifié au moyen d'un pliage angulaire qui augmente sa solidité.
- Un renfort pour ferme-porte en forme de "U", en acier de cal.16, est installé dans le haut de toutes les portes d'acier.

ATTRIBUTS

CONTENU RECYCLÉ

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4"	100 %	17,3 %	26,6 %
Composantes (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier au carbone cal.18	62,2 %	27,0 %	42,0 %
Panneau polyisocyanurate	2,3 %	8,0 %	0 %
Renforts pentures	1,0 %	27,0 %	42,0 %
Renforts serrures	0,1 %	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	Lieux de fabrication finaux
100 %	Québec (Québec) G1N 4L2 et Anjou (Québec) H1J 2G3

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 au carbone cal.18	62,2 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Contreplaqué 3/4"	33,9 %	N/D	N/D
Panneau polyisocyanurate	2,3 %	N/D	N/D
Renforts pentures	1,0 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Adhésif	0,5 %	N/D	N/D
Renforts serrures	0,1 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Peinture (pour retouches)	Négligeable	N/D	N/D

L'extraction des matières premières est documentée à 43,9 % 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.

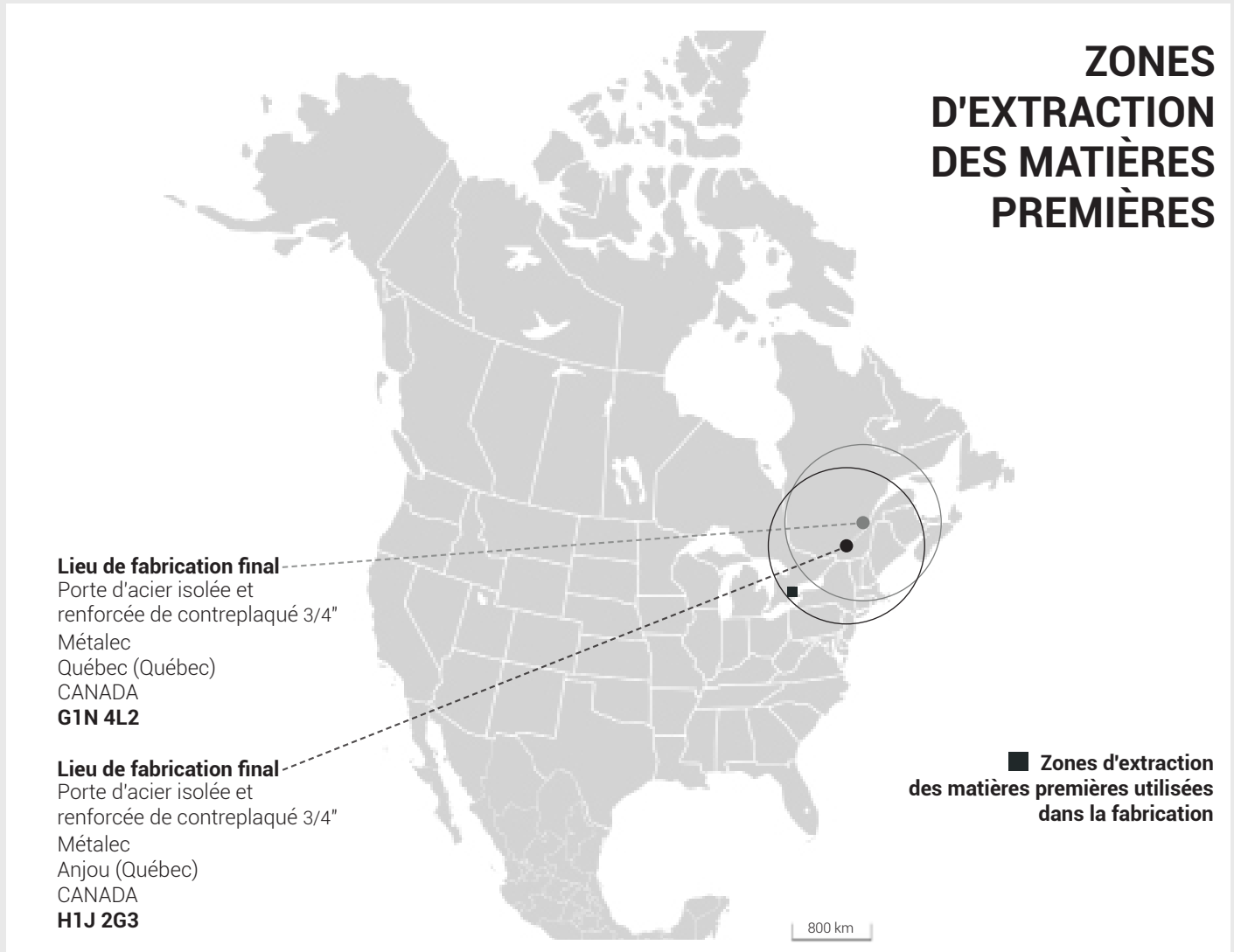
Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1081-04
Période de validité :
11/2017 à 11/2018



ATTRIBUTS (SUITE)

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT (SUITE)



LIEU D'EXTRACTION DE L'ACIER RECYCLÉ (Acier au carbone cal.18, renforts pentures, renforts serrures)

Canada : Hamilton (Ontario)

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 :
EDV17-1081-04
Période de validité :
11/2017 à 11/2018



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



VERSION 2.1

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

Période de validité : 30 novembre 2017 au 30 novembre 2020

Nom de la HPD : Plywood-reinforced Insulated Steel Door

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 du répertoire HPDC : <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. La déclaration ne constitue pas une évaluation des risques associés à l'utilisation réelle du produit. Elle 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

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" 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 2.1 (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 au carbone cal.18 (Galvannealed Steel #1)	Composante principale	62,2 %	7440-02-0, 7439-92-1 7440-43-9	LT-1	Pointage LT-P1 également présent
Contreplaqué 3/4" (Plywood)	Isolation	33,9 %	50-00-0	LT-1	Pointage LT-P1 également présent
Panneau polyisocyanurate (Polyurethane-Based)	Isolation	2,3 %	109-66-0, 78-78-4	LT-P1	Pointage LT-UNK également présent
Renforts Pentures, Renforts Serrures Galvanized Steel	Renfort quincaillerie	1,1 %	7440-02-0, 7439-92-1 7440-43-9	LT-1	Pointage LT-P1 également présent
Adhésif (Adhesive #1)	Assemblage	0,5 %	Non Divulgué (2)	LT-UNK	-
Peinture (Paint)	Finition	0 %	13463-67-7	LT-1	Pointage LT-UNK également présent

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 :
EDV17-1081-04
 Période de validité :
11/2017 à 11/2018



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS (SUITE)

TEST D'ÉMISSIONS

Méthode d'analyse



California Department of Public Health CDPH/EHLB/Standard Method Version 1.2, 2017

(Méthode de test d'émissions pour la spécification Californienne 01350)

Nom du produit : Steel Door Polyurethane Insulated Core - PS-18-IS

(Porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4")

Numéro de certificat : 0180315-05

Date d'émission : 19 février 2018

Laboratoire d'analyse : Berkeley Analytical

Les critères acceptables et les résultats démontrent 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

La couverture du produit⁵ : Ne s'applique pas

Source : Berkeley Analytical – Certificat de test d'émissions de COV

¹Les scénarios d'exposition et les quantités de produit pour les salles de classe et bureau sont tels que définis dans les Tables 4-2 – 4-5 (CDPH Std. Mtd. V1.2-2017).

²Les limites de COV individuel sont telles que spécifiées dans la Table 4-1 (ibid).

³Concentration maximale pour le formaldéhyde est ≤9 µg/m³, émise le 1^{er} janvier 2012; limite précédente était ≤16.5 µg/m³ (ibid).

⁴À titre informatif seulement; trois différentes gammes de résultats de COVT prédit, i.e., ≤0.5 mg/m³, >0.5 – 4.9 mg/m³ et ≥5.0 mg/m³.

⁵À 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 – Tests d'émissions

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

Protocole de Vertima : VERT-032009-02, Deuxième Édition



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)

La peinture (pour retouches) est appliquée lors de la fabrication de la porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4". Pour la catégorie de produits présentée ci-dessous, la valeur fait référence au taux de COV de la peinture sous forme liquide.

PEINTURE

Fabricant	Produit	Taux de COV
MICCA	Peinture (pour retouches)	83 g/L

L'adhésif est appliqué lors de la fabrication de la porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4". Pour la catégorie de produits présentée ci-dessous, la valeur fait référence au taux de COV de l'adhésif sous forme liquide.

ADHÉSIF

Fabricant	Produit	Taux de COV
Adchem / Adfast	Adhésif	127 g/L

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

PERFORMANCES TECHNIQUES

TESTS DE PERFORMANCE

Liste non exhaustive. Voir la documentation technique de la porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4" pour plus de détails.

Conformité avec les normes d'acier : ASTM A 653 / A 653M

Certifiée selon les normes : NFPA80, CSDMA, NAAMM, HMMA.

GARANTIE

La compagnie Métalec Portes et Cadres d'acier garantit ses produits pour une période de cinq ans, à compter de la date de livraison, contre tout défaut de fabrication (si les produits sont installés selon les règles de l'art).

Métalec Portes et Cadres d'acier réparera ou remplacera tous les produits qui seront jugés défectueux, suite à une inspection par son représentant, si ce dernier juge qu'il y a défectuosité dans la fabrication.

La responsabilité de Métalec Portes et Cadres d'acier se limite à son produit livré à l'entrepôt de son client. Cette garantie n'inclut pas : l'installation, l'application de la peinture, ainsi que les autres frais que le client ou l'utilisateur aurait encourus. Prendre note que la déflexion d'une porte d'acier causée par son exposition aux rayons du soleil n'est pas considérée comme un défaut de fabrication, mais plutôt comme une réaction physique naturelle incontrôlable, dans ce cas la garantie ne s'applique pas. Certaines restrictions s'appliquent.

Source : www.metalec.com

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

Métalec Portes et Cadres d'acier tient à apporter une contribution positive à la collectivité et à réduire son empreinte environnementale dans chacune des actions qu'elle entreprend. L'entreprise s'engage à faire preuve de leadership, de rigueur et de détermination dans la poursuite de ses actions environnementales auprès de sa clientèle et du public, et ce, dans une perspective de développement durable.

L'engagement environnemental de Métalec Portes et Cadres d'acier ne se limite pas à la production de produits respectueux de l'environnement et conformes aux exigences LEED. Nous nous efforçons aussi d'intégrer la durabilité dans nos usines de fabrication et dans nos procédés.

Source : www.metalec.com

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 :
EDV17-1081-04
Période de validité :
11/2017 à 11/2018



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

PORTE D'ACIER ISOLÉE ET RENFORCÉE DE CONTREPLAQUÉ 3/4"

MÉTALEC
PORTES & CADRES D'ACIER

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

Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Approvisionnement des matières premières

MR

Option 2 : pratiques d'extraction exemplaires (1 point)
La porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4" 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 (17,3 %)
Post-consommation (26,6 %)

Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux

MR

Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux (1 point)
La porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4" contribue avec sa Health Product Declaration® et aura 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

Matériaux à faibles émissions

QEI

Option 1 : Calculs relatifs aux catégories de produits (1-3 points)
Le nombre de points dépend du système d'évaluation LEED® choisi et du nombre de catégories conformes.

Contribue¹

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

¹Porte d'acier isolée et renforcée de contreplaqué 3/4" est conforme à la méthode standard du California Department of Public Health (CDPH) v1.2-2017.

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 :
EDV17-1081-04
Période de validité :
11/2017 à 11/2018

