



## PORTE D'ACIER

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.

Modèles :

- Porte d'acier satin avec âme nid d'abeille
- Porte d'acier inoxydable avec âme nid d'abeille
- Porte d'acier isolée R-12.9
- Porte d'acier plombée RX
- Porte d'acier isolée R-8.75
- Porte d'acier satin avec âme minéral (PCR)

## ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
<b>Référence</b> Porte d'acier cal.18, fini satin 36" x 84" x 1 3/4"	<b>Analyse de cycle de vie</b> -	<b>Tests de performance</b> Conformité avec les normes d'acier et acier inoxydable ASTM A 653 / A 653M, NA AMM, HMMA 803, ASTM A 240 / A 240M. Test d'essais au feu CAN/ULC-S104-M80, UBC7-2 (1994), UL10 (b), NFPA252, NFPA80, CSDMA, NAAMM, HMMA ASTM E152.
<b>Lieux de fabrication finaux</b> 2150, rue Léon Harmel, Québec (Québec) G1N 4L2 CANADA 7800, rue Bombardier, Anjou (Québec) H1J 2G3 CANADA	<b>Empreinte carbone du produit</b> -	<b>GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE</b>
<b>Composition</b> Acier au carbone, acier inoxydable, feuille de plomb, renforts pentures, renforts serrures, carton nid d'abeille, tempcore, polyisocyanurate, isolant polystyrène, adhésif, colle époxy, peinture (pour retouches).	<b>Déclaration environnementale de produit</b> ISO 14025:2006 -	
<b>ATTRIBUTS</b>	<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b>	<b>Certification ISO 14001</b> -
<b>Contenu recyclé</b> Les contenus recyclés pré-consommation et post-consommation varient selon les produits. (voir pages 2 et 3)	<b>Déclaration des ingrédients chimiques</b> 1 000 ppm	<b>Responsabilité élargie du fabricant</b> - (Programme de récupération)
<b>Sources d'approvisionnement</b> L'extraction des matières premières est documentée de 1,3 % à 65,1 % selon le poids de l'assemblage final du produit.	<b>Type de déclaration</b> HPD® version 2.1 Health Product Declaration®	<b>Rapport de développement durable de l'entreprise</b> - (CSR: GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autres)
<b>Certification FSC®</b> -	<b>Test d'émission</b> Conforme au Test CDPH	<b>CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS</b>  
<b>Matériaux rapidement renouvelables</b> -	<b>COV</b> Peinture (pour retouches) 83 g/L Adhésif 127 g/L Colle époxy <20 g/L (Tous les produits sont appliqués en usine)	
<b>Matériaux biosourcés</b> -	<b>Formaldéhyde</b> -	
	<b>Autres</b> -	

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](http://www.metaltec.com)

Répertoire normatif : **08 11 00**

Éco-Déclaration Validée :

**EDV17-1081-02**

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



### Dimensions

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

### Modèles

- Porte d'acier satin avec âme nid d'abeille (Acier galvanisé fini satiné de cal.18, disponible aussi en cal.20-16-14)
- Porte en acier inoxydable avec âme nid d'abeille (Acier inoxydable cal.18 de type #304 un fini #4 pour des projets où la beauté et le prestige de l'acier inoxydable sont mis en évidence.)
- Porte d'acier isolée R-12.9 (Acier galvanisé fini satiné de cal.18, disponible aussi en cal.20-16-14)
- Porte d'acier plombée RX (Acier galvanisé fini satiné de cal.18, disponible aussi en cal.20-16-14)
- Porte d'acier isolée R-8.75 (Acier galvanisé fini satiné de cal.18, disponible aussi en cal.20-16-14)
- Porte d'acier satin âme minéral (PCR) (Acier galvanisé fini satiné de cal.18, disponible aussi en cal.20-16)

## ATTRIBUTS

### CONTENU RECYCLÉ

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
<b>Porte d'acier satin avec âme nid d'abeille</b>	100 %	26,1 %	42,3 %
Composantes (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier au carbone cal.18	94,7 %	27,0 %	42,0 %
Âme carton / nid d'abeille	3,5 %	0 %	50,0 %
Renforts pentures	1,4 %	27,0 %	42,0 %
Renforts serrures	0,5%	27,0 %	42,0 %

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
<b>Porte d'acier inoxydable avec âme nid d'abeille</b>	100 %	26,1 %	42,3 %
Composantes (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier inoxydable cal.18	94,7 %	27,0 %	42,0 %
Âme carton / nid d'abeille	3,5 %	0 %	50,0 %
Renforts pentures	1,4 %	27,0 %	42,0 %
Renforts serrures	0,5%	27,0 %	42,0 %

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
<b>Porte d'acier isolée R-12.9</b>	100 %	25,9 %	39,7 %
Composantes (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier au carbone cal.18	92,8 %	27,0 %	42,0 %
Isolant polyisocyanurate	5,1 %	8,0 %	0 %
Renforts pentures	1,5 %	27,0 %	42,0 %
Renforts serrures	0,2 %	27,0 %	42,0 %

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 :  
**EDV17-1081-02**  
Période de validité :  
**11/2017 à 11/2018**



### ATTRIBUTS (SUITE)

#### CONTENU RECYCLÉ (SUITE)

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
<b>Porte d'acier plombée RX</b>	100 %	13,0 %	49,8 %
Composantes (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier au carbone cal.18	40,8 %	27,0 %	42,0 %
Feuille de plomb	36,0 %	0 %	90,0 %
Isolant polyisocyanurate	22,3 %	8,0 %	0 %
Renforts pentures	0,6 %	27,0 %	42,0 %
Renforts serrures	0,1 %	27,0 %	42,0 %

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
<b>Porte d'acier isolée R-8.75</b>	100 %	26,3 %	40,7 %
Composantes (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier au carbone cal.18	95,2 %	27,0 %	42,0 %
Isolant polystyrène	2,6 %	5,0 %	0 %
Renforts pentures	1,5 %	27,0 %	42,0 %
Renforts serrures	0,2 %	27,0 %	42,0 %

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
<b>Porte d'acier satin avec âme minéral (PCR)</b>	100 %	17,5 %	27,3 %
Composantes (avec contenu recyclé)	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Acier au carbone cal.18	63,8 %	27,0 %	42,0 %
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.

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 :  
**EDV17-1081-02**  
Période de validité :  
**11/2017 à 11/2018**



### ATTRIBUTS (SUITE)

### SOURCES D'APPROVISIONNEMENT (SUITE)

Composantes	Rapport massique	Lieux d'extraction	Transport
Acier au carbone cal.18	40,8 % - 95,2 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Acier inoxydable cal.18 <sup>1</sup>	94,7 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Feuille de plomb <sup>2</sup>	36,0 %	Lachine (Québec)	Camion
Renforts pentures	0,6 % - 1,5 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Renforts serrures	0,1 % - 0,5 %	Hamilton (Ontario)	Camion
Âme carton / nid d'abeille <sup>3</sup>	3,5 %	N/D	N/D
Tempcore <sup>4</sup>	34,7 %	N/D	N/D
Isolant polystyrène <sup>5</sup>	2,6 %	N/D	N/D
Isolant polyisocyanurate <sup>6</sup>	5,1 % - 22,3 %	N/D	N/D
Adhésif	Négligeable	N/D	N/D
Colle époxy	Négligeable	N/D	N/D
Peinture (pour retouches)	Négligeable	N/D	N/D

<sup>1</sup>L'acier inoxydable est utilisé seulement dans la porte d'acier inoxydable avec âme nid d'abeille.

<sup>2</sup>La feuille de plomb est utilisée seulement dans la porte d'acier plombée RX.

<sup>3</sup>Le carton nid d'abeille est utilisé seulement dans la porte d'acier satin avec âme nid d'abeille et la porte d'acier inoxydable avec âme nid d'abeille.

<sup>4</sup>Le tempcore est utilisé seulement dans la porte d'acier satin avec âme minéral (PCR).

<sup>5</sup>L'isolant polystyrène est utilisé seulement dans la porte d'acier isolée R-8.75.

<sup>6</sup>L'isolant polyisocyanurate est utilisé seulement dans la porte d'acier isolée R-12.9 et dans la porte d'acier plombée RX.

- Pour la porte d'acier satin avec âme nid d'abeille, l'extraction des matières premières est documentée à 44,3 % selon le poids de l'assemblage final du produit.
- Pour la porte d'acier inoxydable avec âme nid d'abeille, l'extraction des matières premières est documentée à 44,3 % selon le poids de l'assemblage final du produit.
- Pour la porte d'acier isolée R-12.9, l'extraction des matières premières est documentée à 65,1 % selon le poids de l'assemblage final du produit.
- Pour la porte d'acier plombée RX, l'extraction des matières premières est documentée à 61,0 % selon le poids de l'assemblage final du produit.
- Pour la porte d'acier isolée R-8.75, l'extraction des matières premières est documentée à 67,0 % selon le poids de l'assemblage final du produit.
- Pour la porte d'acier satin avec âme minéral (PCR), l'extraction des matières premières est documentée à 65,0 % 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 :  
**EDV17-1081-02**  
Période de validité :  
**11/2017 à 11/2018**



### ATTRIBUTS (SUITE)

### SOURCES D'APPROVISIONNEMENT (SUITE)



**1. LIEU D'EXTRACTION DE L'ACIER RECYCLÉ** (Acier au carbone cal.18, acier inoxydable cal.18, feuille de plomb, renforts pentures, renforts serrures)

**Canada :** Hamilton (Ontario)

**2. LIEU D'EXTRACTION DU PLOMB RECYCLÉ** (Feuille de plomb)

**Canada :** Lachine (Québec)

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 :  
**EDV17-1081-02**  
Période de validité :  
**11/2017 à 11/2018**



### INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

#### DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



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

**Période de validité :** 30 novembre 2017 au 30 novembre 2020

**Nom de la HPD :** R-8.75 & R-12.9 Insulated Steel Doors

Résumé des ingrédients du produit et des résultats obtenus lors de l'analyse des substances chimiques en regard des listes prioritaires (HPD Priority Lists<sup>1</sup>) et de GreenScreen for Safer Chemicals®<sup>2</sup>.

**URL du répertoire HPDC :** <http://www.hpd-collaborative.org/hpd-public-repository/>

Les résultats présentés ci-dessous sont spécifiques pour la porte d'acier isolée R-12.9 et R-8.75 (R-8.75 & R-12.9 Insulated Steel Doors). Pour la porte d'acier satin avec nid d'abeille (Steel Door with Honeycomb Core) et la porte d'acier satin avec âme minérale (Steel Door with Temperature Rise Core) veuillez consulter le répertoire de HPDC.

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

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

<sup>1</sup>Se 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>

<sup>2</sup>Méthode GreenScreen for Safer Chemicals® : <http://www.greenscreenchemicals.org/>

<sup>3</sup>Pointages 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 <sup>1</sup>	GreenScreen® <sup>2</sup>	Note(s) (pour plus de détails se référer au HPD®)
Acier au carbone cal.18 (Galvannealed Steel #1)	Composante principale	63,8 %	7440-02-0, 7439-92-1 7440-43-9	LT-1	Pointage LT-P1 également présent
Renforts Pentures, Renforts Serrures Galvanized Steel	Renfort quincaillerie	1,7 % - 1,8 %	64742-65-0, 64742-54-7 64742-93-4	LT-1	Pointages LT-UNK, BM3 également présents
Adhésif (Adhesive #1)	Assemblage	0,1 % - 0,5 %	Non divulgué (2)	LT-UNK	-
Peinture (Paint)	Finition	0 %	13463-67-7	LT-1	Pointage LT-UNK également présent
Isolant Polyisocyanurate (Polyurethane-Based)	Isolation R-12.9	0 % - 6,2 %	109-66-0 78-78-4	LT-P1	Pointage LT-UNK également présent
Isolant Polystyrène (Insulating Material)	Isolation R-8.75	0 % - 2,59 %	109-66-0 78-78-4	LT-P1	Pointage LT-UNK également présent

<sup>1</sup>Seuls 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®.

<sup>2</sup>Pointages 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 :  
**EDV17-1081-02**  
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 Honeycom Core - PS-18 (Porte d'acier satin avec âme nid d'abeille)

**Numéro de certificat :** 0180315-04

**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 <sup>1</sup>	COV individuel de préoccupation <sup>2</sup>		Formaldéhyde <sup>3</sup>		COVT <sup>4</sup>
	Critère	Conforme	Critère	Conforme	Résultats
Salle de classe d'école	≤½ Chronic REL	Oui	≤9.0 µg/m <sup>3</sup>	Oui	≤0.5 mg/m <sup>3</sup>
Bureau privé	≤½ Chronic REL	Oui	≤9.0 µg/m <sup>3</sup>	Oui	≤0.5 mg/m <sup>3</sup>

**La couverture du produit<sup>5</sup> :** Ne s'applique pas

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

<sup>1</sup>Les 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).

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

<sup>3</sup>Concentration maximale pour le formaldéhyde est ≤9 µg/m<sup>3</sup>, émise le 1<sup>er</sup> janvier 2012; limite précédente était ≤16.5 µg/m<sup>3</sup> (ibid).

<sup>4</sup>À titre informatif seulement; trois différentes gammes de résultats de COVT prédit, i.e., ≤0.5 mg/m<sup>3</sup>, >0.5 – 4.9 mg/m<sup>3</sup> et ≥5.0 mg/m<sup>3</sup>.

<sup>5</sup>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 – 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. 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

La colle époxy et l'adhésif sont appliqués lors de la fabrication de la porte d'acier. Pour la catégorie de produits présentée ci-dessous, la valeur fait référence au taux de COV de la colle époxy et l'adhésif sous forme liquide.

ADHÉSIFS		
Fabricant	Produit	Taux de COV
Adchem / Adfast	Adhésif	127 g/L
Adfast Corp	Colle époxy *	< 20 g/L

\*La colle époxy est utilisée seulement dans la porte d'acier satin avec âme nid d'abeille et la porte d'acier inoxydable avec âme nid d'abeille.

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 pour plus de détails.

**Conformité avec les normes d'acier :** ASTM A 653 / A 653M, NAAMM, HMMA 803, ASTM A 240 / A 240M.

**Test d'essais au feu :** CAN/ULC-S104-M80, UBC7-2 (1994), UL10 (b), NFPA252, NFPA80, CSDMA, NAAMM, HMMA, ASTM E152

#### 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](http://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](http://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 :  
**EDV17-1081-02**  
Période de validité :  
**11/2017 à 11/2018**



### 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	<b>Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Approvisionnement des matières premières</b> Option 2 : pratiques d'extraction exemplaires (1 point) La porte d'acier 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	<b>ATTRIBUTS</b> Contenu recyclé - Variable selon le produit Pré-consommation (0,5 % - 26,3 %) Post-consommation (27,3 % - 68,8 %) (voir pages 2 et 3)
			<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b> HPD® version 2.1 Health Product Declaration®
MR	<b>Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux</b> Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux (1 point) La porte d'acier 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	<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b> HPD® version 2.1 Health Product Declaration®
			<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b> HPD® version 2.1 Health Product Declaration®
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		CONTRIBUTIONS DU PRODUIT	
QEI	<b>Matériaux à faibles émissions</b> 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.	Contribue <sup>1</sup>	<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b> <sup>1</sup> La porte d'acier satin avec âme nid d'abeille est conforme à la méthode standard du California Department of Public Health (CDPH) v1.2-2017.
			<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b> <sup>1</sup> La porte d'acier satin avec âme nid d'abeille 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 :  
**EDV17-1081-02**  
 Période de validité :  
**11/2017 à 11/2018**

