



**Ecoprofil**  
(ou module d'information environnementale)  
**de la production des tabliers de volets  
roulants en PVC, livrés seuls**

conforme à la norme NF P 01-010

*Cet écoprofil est émis par les Syndicats **SNEP, UFME, SNFPSA***

***Edition mai 2011***

## PLAN DU DOCUMENT

### Introduction

1. Caractérisation du produit selon NF P 01-010 .
2. Données d'inventaire et autres données selon NF P 01 010
3. Contribution du produit aux impacts environnementaux .

### Caractérisation des données pour le calcul de l'Inventaire de production

## INTRODUCTION

Cet Ecoprofil ou module d'information environnementale de la « Production des tabliers de volets roulants en PVC, livrés seuls », est le complément de la FDES des volets roulants en PVC.

Cet « Ecoprofil » est conforme aux prescriptions de la norme NFP 01- 010, sauf par l'addition d'un tableau des impacts environnementaux non prévu par la norme dans le cas de semi-produits.

**Il est destiné à être utilisé dans la réalisation de FDES ou de déclarations environnementales de produits du bâtiment utilisant des tabliers de volets roulants en PVC livrés seuls (réalisation de volets complets ou remplacements d'existants).**

Le cadre utilisé pour la présentation de cet « Ecoprofil » est la fiche de déclaration environnementale et sanitaire élaborée par l'AIMCC - Association des Industries de Matériaux, Produits, Composants et Equipements pour la Construction. (FDE&S Version 2005).

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction, conformément aux exigences de la norme NF P 01-010 et à la fourniture de commentaires et d'informations complémentaires utiles dans le respect de l'esprit de cette norme en matière de sincérité et de transparence.

Cependant, puisqu'il s'agit des tabliers de volets roulants en PVC, livrés seuls, **cette fiche n'est relative qu'à l'étape de production des tabliers**, c'est-à-dire de l'extraction des ressources naturelles à la sortie de l'usine d'assemblage, emballage compris.

Conformément à l'exigence de la norme NF P01 010, un rapport d'accompagnement des FDES des volets en PVC et de cet « Ecoprofil » a été établi, il peut être consulté auprès des syndicats émetteurs.

## Emetteurs de l'écoprofil

La présente fiche est une déclaration collective établie d'après les données fournies par les adhérents des Syndicats SNEP, UFME, SNFPSA, qui estiment que les volets roulants en PVC qu'ils commercialisent représentent plus de 80% du marché national.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous leur responsabilité.

### Contacts :

SNEP : Eric CHATELAIN – e-mail : [e.chatelain@syplast.org](mailto:e.chatelain@syplast.org)

UFME : Philippe MACQUART [p.macquart@ufme.fr](mailto:p.macquart@ufme.fr)

SNFPSA : Caroline RENOUF [renoufc@groupepemetallerie.fr](mailto:renoufc@groupepemetallerie.fr) ; Hervé LAMY [lamyh@groupepemetallerie.fr](mailto:lamyh@groupepemetallerie.fr)

Le réalisateur de l'« Ecoprofil » et du rapport d'accompagnement est **H. Lecouls**, Consultant en gestion de l'environnement, assisté des membres des Syndicats

## Exploitation de l'écoprofil

Seuls peuvent se prévaloir de cet « Ecoprofil » (ou module d'information environnementale) les adhérents des Syndicats et leurs clients avec l'accord de ces derniers.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations ainsi fournies devra au minimum être constamment accompagnée de la référence complète de la déclaration d'origine : « titre complet, date d'édition, adresse de l'émetteur » qui pourra remettre un exemplaire authentique.

## Guide de lecture

Rappel des règles adoptées pour la fourniture des résultats chiffrés :

- Les valeurs sont affichées en notation scientifique avec 3 chiffres significatifs.
- Les valeurs supprimées sont traduites par une case vide à l'affichage.
- Lorsque le résultat de l'inventaire est nul, la valeur zéro (0) est affichée.

### 1. Caractérisation du produit selon NF P 01 010

#### 1.1. Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF) de référence

« Production d'un (1) m<sup>2</sup> de surface d'un tablier de volet roulant en PVC, emballé, livré seul »

#### 1.2. Masses et données de base pour le calcul de l'Unité Fonctionnelle (UF)

Quantité de produit contenu dans l'Unité Fonctionnelle :

##### Produit :

- PVC : 3,62 kg
- Métaux (Acier, Aluminium) : 0,324 kg
- Autres plastiques : 0,113 kg
- Divers : 0,110 kg

Les masses données ci-dessus incluent le taux de chute à la production de 9%

**Emballages de distribution** (carton, bois, PE, acier)  
1,21 kg

### 2. Données d'inventaire et autres données selon NF P 01 010

Données de production seule, rapportées à l'unité fonctionnelle de référence : 1 m<sup>2</sup> de surface d'un tablier PVC

#### 2.1. Consommations des ressources naturelles ( NF P 01-010 - § 5.1 )

##### 2.1.1. Consommation des ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques

Flux	Unités	Production de 1 m <sup>2</sup> de tablier	Transport (1)	Mise en œuvre (1)	Vie en Oeuvre (1)	Fin de vie (1)	Total cycle de vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
Bois	kg	7,85E-01						
Charbon	kg	1,36E+00						
Lignite	kg	7,50E-01						
Gaz naturel	kg	2,65E+00						
Pétrole	kg	2,35E+00						
Uranium	kg	2,61E-04						

Indicateurs énergétiques :

Energie Primaire Totale	MJ	4,39E+02						
Energie Renouvelable	MJ	3,18E+01						
Energie Non Renouvelable	MJ	3,87E+02						
Energie procédé	MJ	1,98E+02						
Energie matière	MJ	5,79E+01						
Electricité	kWh	4,8						

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

2.1.2. Consommation des ressources naturelles non énergétiques

Flux	Unités	Production de 1 m2 de tablier	Transport (1)	Mise en œuvre (1)	Vie en Oeuvre (1)	Fin de vie (1)	Total cycle de vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
Antimoine (Sb)	kg	4,80E-11						
Argent (Ag)	Kg	1,63E-07						
Argile	kg	6,55E-02						
Arsenic (As)	kg	0,00E+00						
Bauxite (Al2O3)	kg	9,37E-01						
Bentonite	Kg	3,03E-03						
Bismuth (Bi)	Kg	0,00E+00						
Bore (B)	kg	5,71E-06						
Cadmium (Cd)	Kg	1,50E-06						
Calcaire	kg	5,36E-01						
Carbonate de Sodium (Na2CO3)	kg	0,00E+00						
Chlorure de Sodium (NaCl)	kg	1,83E+00						
Chrome (Cr)	Kg	3,60E-03						
Cobalt (Co)	Kg	2,06E-08						
Cuivre (Cu)	Kg	9,85E-03						
Dolomie	Kg	7,21E-04						
Etain (Sn)	Kg	2,99E-06						
Feldspath	kg	6,08E-06						
Fer (Fe)	kg	1,08E-01						
Fluorite (CaF2)	kg	2,79E-02						
Gravier	kg	1,33E+00						
Lithium (Li)	Kg	0,00E+00						
Kaolin(Al2O3, 2SiO2,2H2O)	Kg	2,93E-03						
Magnésium (Mg)	Kg	3,96E-04						
Manganèse (Mn)	Kg	1,05E-03						
Mercure (Hg)	kg	5,36E-07						
Molybdène (Mo)	Kg	2,24E-04						
Nickel (Ni)	kg	7,31E-03						
Or (Au)	Kg	2,24E-06						
Palladium (Pd)	Kg	4,59E-09						
Platine (Pt)	kg	2,75E-10						

Plomb (Pb)	kg	3,63E-04						
Chlorure de Potassium (KCl)	kg	3,21E-03						
Rhodium (Rh)	kg	8,09E-11						
Rutile (TiO2)	kg	1,82E-01						
Sable	kg	3,64E-04						
Silice	kg	0,00E+00						
Soufre (S)	kg	2,67E-03						
Sulfate de Baryum	kg	5,45E-03						
Titane	Kg	0,00E+00						
Tungstène (W)	Kg	0,00E+00						
Vanadium (V)	Kg	0,00E+00						
Zinc (Zn)	Kg	4,25E-03						
Zirconium (Zr)	Kg	8,06E-08						
Matières premières végétales non spécifiées avant	Kg	1,29E-01						
Matières premières animales non spécifiées avant	Kg	0,00E+00						
Produits intermédiaires non remontés (total)	kg	1,18E-03						
Minéraux non cités avant	kg	1,29 E-2						

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

### **Commentaire :**

#### Produits intermédiaires non remontés :

La règle imposant 98% de qualité de modélisation, (norme NFP01-010) est respectée puisque la qualité de modélisation obtenue atteint 99,98%.

Les 1,2 g de matière non prise en compte sont des consommables dont les inventaires de production ne sont pas disponibles. Ces substances ne sont pas classées T, Xn, N.

Conformément à la norme NF P01-010, toutes les substances classées conformément à la directive 67/5118 comme très toxiques (T+), toxiques (T), nocives (Xn), ou dangereuses (N) pour l'environnement et qui sont introduites intentionnellement dans la fabrication du produit ont été prises en compte dans l'inventaire.

En particulier, le taux de stabilisant à base de Pb introduit dans les profilés PVC est de l'ordre de 0,02 %. L'usage de ce stabilisant est en cours d'abandon.

Dans le stade final de fabrication des tabliers de volets, les substances utilisées intentionnellement ne sont pas classées dans les catégories ci-dessus.

### **2.1.3. Consommation d'eau**

Flux	Unités	Production de 1 m2 de tablier	Transport (1)	Mise en Œuvre (1)	Vie en Œuvre (1)	Fin de vie (1)	Total cycle de vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
Eau : Lac	litre	2,30E+00						
Eau : Mer	litre	1,67E+01						
Eau : Nappe	litre	1,15E+01						

Phréatique								
Eau : Eau de surface d'origine non spécifiée	litre	1,50E+03						
Eau: Rivière	litre	9,66E+01						
Eau Potable (réseau)	litre	2,30E+00						
Eau Consommée (total)	litre	1,65E+03						

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

#### 2.1.4. Consommation d'énergie et de matière récupérée

Flux	Unités	Production de 1 kg	Transport (1)	Mise en Œuvre (1)	Vie en Œuvre (1)	Fin de vie (1)	Total cycle de vie	
							par annuité	pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	0,00E+00						
Matière Récupérée : Total	Kg	9,22E-01						
Matière Récupérée Acier	Kg	1,48E-03						
Matière Récupérée Aluminium	Kg	1,37E-01						
Matière Récupérée Métal (non spécifié)	Kg	0,00E+00						
Matière Récupérée Papier-Carton	Kg	3,82E-01						
Matière Récupérée Plastique	kg	4,02E-01						
Matière Récupérée Calcin	Kg	0,00E+00						
Matière Récupérée Biomasse	Kg	0,00E+00						
Matière Récupérée Minérale	Kg	0,00E+00						
Matière Récupérée Non spécifiée	Kg	0,00E+00						
Etc....								

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

#### Commentaire :

L'Acier et l'Aluminium utilisés contiennent environ 40% de métaux de deuxième fusion (références World Steel et EAA)

Le carton utilisé contient environ 45% de fibres recyclées (référence Ecoinvent V2.1)

Le PVC utilisé contient 7,9% de recyclé (référence SNEP)

## 2.2. Emissions dans l'air, l'eau et le sol (NF P 01-010 § 5.2)

### 2.2.1. Emissions dans l'air

Flux	Unités	Production de 1 m2 de tablier	Transport (1)	Mise en œuvre (1)	Vie en œuvre (1)	Fin de vie (1)	Total cycle de vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	3,32E+00						
HAP (non spécifiés)	g	3,04E-02						
Méthane (CH4)	g	3,73E+01						
Composé organiques volatils (ex : acétone, acétate,...)	g	1,51E+01						
Dioxyde de Carbone (CO2) d'origine fossile	g	1,30E+04						
Dioxyde de Carbone (CO2) d'origine biomasse	g	7,15E+02						
Monoxyde de Carbone (CO)	g	1,52E+01						
Oxydes d'Azote (NOx en NO2)	g	3,14E+01						
Protoxyde d'Azote (N2O)	g	1,42E+00						
Ammoniaque (NH3)	g	5,17E-01						
Poussières (non spécifiées)	g	9,48E+00						
Oxydes de Soufre (SOx en SO2)	g	3,42E+01						
Hydrogène Sulfureux (H2S)	g	1,04E-01						
Acide Cyanhydrique (HCN)	g	4,42E-03						
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	5,10E-01						
Acide Chlorhydrique (HCl)	g	4,59E-01						
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	3,69E-02						
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	0,00E+00						
Composés fluorés organiques (en F)	g	6,18E-02						
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	2,76E-01						
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0,00E+00						
Composés halogénés (non spécifiés)	g	3,74E-03						
Métaux (non spécifiés)	g	7,68E-01						
Métaux alcalins et alcalino-terreux non spécifiés non toxiques	g	1,43E-01						
Antimoine et ses composés (en Sb)	g	3,80E-04						
Arsenic et ses composés (en As)	g	3,45E-03						
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	1,11E-03						
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1,06E-02						
Chrome hexavalent (en Cr)	g	2,62E-03						
Cobalt et ses composés (en Co)	g	4,30E-04						
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1,16E-02						
Etain et ses composés (en Sn)	g	5,54E-04						



Manganèse et ses composés (en Mn)	g	3,90E-03						
Mercure et ses composés (en Hg)	g	1,04E-03						
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1,42E-02						
Plomb et ses composés (en Pb)	g	1,06E-02						
Sélénium et ses composés (en Se)	g	8,12E-04						
Tellure et ses composés (en Te)	g	4,32E-07						
Zinc et ses composés (en Zn)	g	1,74E-02						
Vanadium et ses composés (en V)	g	1,07E-02						
Silicium et ses composés (en Si)	g	8,83E-02						
Dioxines exprimées en 2-3-7-8 tétrachloro	g	9,38E-05						

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

### 2.2.3. Emissions dans l'eau

Flux	Unités	Production de 1 m <sup>2</sup> de tablier	Transp ort (1)	Mise en œuvre (1)	Vie en œuvre (1)	Fin de vie (1)	Total cycle de vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
DCO (Demande Chimique en Oxygène)	g	4,00E+01						
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène)	g	1,78E+01						
Matière en Suspension (MES)	g	8,17E+00						
Cyanure (CN-)	g	4,89E-03						
AOX (Halogènes des composés organiques adsorbables)	g	3,81E-02						
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	3,24E+00						
Composés azotés (en N)	g	2,48E+00						
Composés phosphorés (en P)	g	1,02E+00						
Composés fluorés organiques (en F)	g	0,00E+00						
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	2,20E+00						
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	4,34E-06						
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1,62E-02						
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	2,44E+02						
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	1,28E-04						

HAP (non spécifiés)	g	2,46E-03						
Métaux (non spécifiés)	g	5,87E+00						
Métaux alcalins et alcalino-terreux non spécifiés non toxiques	g	9,35E+01						
Aluminium et ses composés (en Al)	g	6,58E+00						
Arsenic et ses composés (en As)	g	2,52E-02						
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	1,16E-02						
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1,60E-03						
Chrome hexavalent (en Cr)	g	7,21E-02						
Cuivre et ses composés(en Cu)	g	2,32E-01						
Etain et ses composés (en Sn)	g	1,74E-02						
Fer et ses composés (en Fe)	g	8,36E+00						
Mercure et ses composés (en Hg)	g	4,45E-04						
Nickel et ses composés (en Ni)	g	9,18E-02						
Plomb et ses composés (en Pb)	g	4,59E-02						
Zinc et ses composés (en Zn)	g	7,05E-01						
Composés organiques dissous non spécifiés	g	2,41E+01						
Composés inorganiques dissous non spécifiés	g	8,28E-01						
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques	g	1,66E+02						
Eau rejetée	litre	2,27E+02						

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

### 2.2.5. Emissions dans le sol

Flux	Unités	Production de 1 m2 de tablier	Transport (1)	Mise en œuvre (1)	Vie en œuvre (1)	Fin de Vie (1)	Total Cycle de Vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
Biocides <sup>a</sup>	g	7,42E-02						
Arsenic et ses composés (en As)	g	9,22E-06						
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	1,00E-05						
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1,96E-04						
Chrome hexavalent (en Cr)	g	8,33E-03						
Cuivre et ses composés(en Cu)	g	5,30E-03						
Etain et ses composés (en Sn)	g	2,85E-06						
Fer et ses composés (en Fe)	g	1,56E-01						
Plomb et ses composés (en Pb)	g	1,21E-04						
Mercure et ses composés (en Hg)	g	4,63E-06						
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1,47E-04						
Zinc et ses composés (en Zn)	g	5,96E-03						

Métaux lourds (non spécifiés)	g	2,37E-02						
Huiles	g	2,09E+00						
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	g	5,09E-01						
Divers composés inorganiques répandus dans le sol non spécifiés non toxiques	g	1,51E+00						
<sup>a</sup> Biocides : par exemple : pesticides, herbicides, fongicides, insecticides, bactéricides, etc..								

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

## 2.3. Production des déchets (NF P 01-010 § 5.3)

### 2.3.1. Déchets valorisés

Flux	Unités	Production de 1 m2 de tablier	Transport (1)	Mise en œuvre (1)	Vie en oeuvre (1)	Fin de vie (1)	Total Cycle de Vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	0,00E+00						
Matière Récupérée Total	Kg	9,39E-01						
Matière Récupérée Acier	kg	4,69E-02						
Matière Récupérée Aluminium	kg	2,68E-02						
Matière Récupérée Métal (non spécifié)	kg	0,00E+00						
Matière Récupérée Papier-Carton	kg	1,51E-01						
Matière Récupérée Plastique PVC	kg	4,22E-01						
Matière Récupérée Plastique PE	kg	1,35E-02						
Matière Récupérée Calcin	kg	0,00E+00						
Matière Récupérée Biomasse	kg	2,79E-01						
Matière Récupérée Minérale	Kg	7,62E-03						
Matière Récupérée Non spécifiée	Kg	2,84E-05						

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

### 2.3.2. Déchets éliminés (XP P 01-010 – Partie 1 - Tableau 12)

Flux	Unités	Production de 1 m2 de tablier	Transport (1)	Mise en œuvre (1)	Vie en oeuvre (1)	Fin de vie (1)	Total Cycle de Vie (1)	
							par annuité	pour toute la DVT
Déchets dangereux	Kg	3,03E-01						
Déchets non dangereux	kg	1,13E+00						
Déchets inertes	kg	1,17E+00						
Déchets radioactifs	kg	4,41E-03						

(1) Non renseignés, la production seule est renseignée

### 3. Contribution du produit aux impacts environnementaux

En principe, d'après la norme NFP 01 010, un écoprofil de production (appelé tableau des flux d'inventaire dans la norme) ne devrait pas comporter le calcul des impacts environnementaux puisqu'on ne sait pas dans quel type de produit de construction le tablier en PVC sera intégré.

Il nous est cependant apparu utile de fournir cette information parce qu'elle est plus facile à gérer que les flux plus nombreux de l'inventaire

Ces impacts sont renseignés ou calculés conformément aux indications du § 6.1 de la norme NF P01-010, à partir des données du chapitre 2 et pour l'unité fonctionnelle définie au § 1.1 et 1.2 de la présente déclaration : « **Production d'un (1) m<sup>2</sup> de surface d'un tablier de volet roulant en PVC, livré seul** »

**Important : il est rappelé que les indicateurs n'incluent que l'étape « production »**

N°	Impact environnemental	Valeur de l'indicateur pour la production de 1 m <sup>2</sup> de volet roulant PVC emballé
1	Consommation de ressources énergétiques	
	* Energie primaire totale	439 MJ
	Energie renouvelable	31,8 MJ
	Energie non renouvelable	387 MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,120 kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	1650 litre
4	Déchets solides	
	Déchets valorisés (total)	0,939 kg
	Déchets éliminés :	
	Déchets dangereux	0,303 kg
	Déchets non dangereux	1,13 kg
	Déchets inertes	1,17 kg
	Déchets radioactifs	0,00441 kg
5	Changement climatique	15,8 kg équivalent CO <sub>2</sub>
6	Acidification atmosphérique	0,0576 kg équivalent SO <sub>2</sub>
7	Pollution de l'air	1220 m <sup>3</sup>
8	Pollution de l'eau	1,43 m <sup>3</sup>
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	2,84 E-4 kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,00133 kg équivalent éthylène
11	Eutrophisation	0,00934 kg équivalent PO <sub>4</sub>

**Les chapitres 4 et 5 des FDES complètes sont sans objet s'agissant d'un écoprofil de production**

## **6 Caractérisation des données pour le calcul de l'Inventaire de production**

Ce chapitre est issu du rapport d'accompagnement des FDES des volets (cf. Introduction)

### **6.1 Définition du système de production de tabliers de volets**

Description des flux pris en compte dans le cycle de vie du produit.

#### **6.1.1 Etapes et flux inclus et exclus**

**Inclus :**

##### **□ Production**

La production des tabliers de volets PVC comprend :

- l'extraction des ressources naturelles : sel (NaCl), Bauxite, minerai de Fer, charbon, pétrole, gaz naturel,
- la production de Chlore et d'Aluminium, par électrolyse
- La production de fonte puis d'Acier
- La production d'Aluminium recyclé par fusion de déchets et d'Acier recyclé au four électrique
- la production d'Ethylène par vapocraquage du Naphta,
- la production de Chlorure de Vinyle Monomère (CVM) et de résine PVC à partir du Chlore et de l'Ethylène
- la production de PVC recyclé
- la transformation du PVC en profilés par extrusion, l'emballage et le transport des profilés
- l'usinage des pièces métalliques, l'emballage et le transport de ces pièces
- la fabrication des tabliers de volets aux dimensions
- le conditionnement dans les emballages de transport.

#### **6.1.2 Flux omis**

La norme NF P01-010 permet d'omettre des frontières du système les flux suivants :

- la construction des usines,
- l'éclairage, le chauffage et le nettoyage des ateliers,
- le département administratif,
- le transport des employés,
- la fabrication de l'outil de production et des systèmes de transport (machines, camions, etc.....).

#### **6.1.3 Règle de délimitation des frontières**

La norme NF P01-010 a fixé le seuil de coupure à 98% (paragraphe 4.5.1 de la norme). Dans le cadre de cette déclaration, le pourcentage des flux remontés est de 99,98 % .

## 6.2 Sources de données

### 6.2.1 Caractérisation des données principales

#### Fabrication

- Année 2009 pour la fabrication des tabliers de volets, enquête réalisée auprès des fabricants
- Plastics Europe pour la production de PVC et le syndicat SNEP pour la production des profilés de PVC.
- EAA pour la production d'Aluminium
- Word Steel pour la production d'acier
- Pour les autres productions, données Ecoinvent v2.1 (2009)
- Représentativité géographique : France métropolitaine pour la fabrication des tabliers de volets, Europe occidentale pour la production des matières premières et des composants
- Représentativité technologique : procédés classiques de fabrication de tabliers de volets roulants.
- **Source** : enquête réalisée auprès de 5 fabricants producteurs de tabliers livrés seuls.

### 6.2.2 Données énergétiques

#### ▪ PCI des combustibles

Base de données Ecoinvent

#### ▪ Modèle électrique

Base de données Ecoinvent, production française

#### ▪ Traçabilité

L'origine des données est détaillée dans le rapport d'accompagnement des FDES des volets PVC.

Fin de l'Ecoprofil