

EXTRAIT DE LA DECLARATION
ENVIRONNEMENTALE et SANITAIRE
CONFORME A LA NORME *NF P 01-010*

**FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES
EN PVC
À DOUBLE VITRAGE**

Edition JUIN 2008

Cette déclaration est présentée selon le modèle de
Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire
validé par l'AIMCC (FDE&S - Version 2005)

INTRODUCTION

Les informations contenues dans cet extrait sont issues de la déclaration environnementale et sanitaire des « Fenêtres et portes-fenêtres en PVC à double vitrage » réalisée par les industriels membres des syndicats UFME et SNEP qui s'engagent à en fournir un exemplaire authentique sur simple demande.

Seuls, peuvent se prévaloir de cet extrait, les membres des syndicats SNEP (section fenêtres) ou UFME (section fabricants assembleurs) et leurs clients avec l'accord de ces derniers.

La présente édition de la FDE&S a bénéficié d'une vérification faite par Mme Sophie Cuénot du CSTB, suivant le programme AAFNOR de vérification des fiches de déclaration environnementale et sanitaire (attestation de vérification disponible au SNEP et à l'UFME sur simple demande).

1. CARACTERISATION DU PRODUIT SELON NF P 01-010 § 4.3

1.1. DEFINITION DE L'UNITE FONCTIONNELLE (UF)

Un (1) m² de surface d'ouverture d'un bâtiment, fermé par une fenêtre-type ou une porte-fenêtre-type, en PVC et à double vitrage, pendant une annuité.

Par hypothèse :

- deux tiers de la surface des ouvertures sont supposés fermés par une fenêtre-type standard de 1,2 m sur 1,2 m, à deux battants, comprenant les ouvrants et le dormant, sur une durée de vie typique de 30 ans.
- un tiers de la surface des ouvertures est supposé fermé par une porte-fenêtre-type standard de 2,2 m sur 1,4 m, à deux vantaux, comprenant les ouvrants et le dormant, sur une durée de vie typique de 30 ans.

1.2. MASSES ET DONNEES DE BASE POUR LE CALCUL DE L'UNITE FONCTIONNELLE (UF)

Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 30 ans.

Produit :

◆ Profilé PVC	0,345 kg (10,4 kg sur toute la DVT)
◆ Double vitrage	0,501 kg (15,0 kg sur toute la DVT)
◆ Acier (renforts et accessoires)	0,066 kg (1,98 kg sur toute la DVT)

Emballages de distribution :

◆ Palettes bois	0,023 kg (0,703 kg sur toute la DVT)
-----------------	--------------------------------------

Produits complémentaires pour la mise en œuvre :

◆ Acier (accessoire de pose)	0,021 kg (0,634 kg sur toute la DVT)
------------------------------	--------------------------------------

Les taux de chute lors de la fabrication des fenêtres sont de :

Profilés PVC	11%	Vitrage	0,7%	Acier	9%
--------------	-----	---------	------	-------	----

Le poids total du flux de référence est de 1,0 kg (30,1 kg sur toute la DVT)

Les chutes, les produits annexes (mastic silicone, colle, solvants, carton, mousse, film, spray,...) sont pris en compte dans l'inventaire, les quantités sont indiquées dans le rapport d'accompagnement.

1.3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES UTILES NON CONTENUES DANS LA DEFINITION DE L'UNITE FONCTIONNELLE

Comportement au feu :

Le PVC est difficilement inflammable : grâce à la présence dans sa molécule de l'élément « chlore », qui représente plus de la moitié de son poids, le PVC ne s'enflamme qu'à une température comprise entre 330°C et 400°C. C' est donc un matériau naturellement ignifugé, propriété qui le rend particulièrement apte à l'utilisation dans le bâtiment. Les produits en PVC rigide sont généralement classés M1 ou M2 (difficilement inflammable) selon la réglementation française de réaction au feu des matériaux et classés B ou C dans le cadre des « Euroclasses en réaction au feu » des produits de construction.

2. IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRESENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P 01-010 § 6

N°	Impact environnemental	Valeur de l'indicateur pour l'Unité Fonctionnelle	Valeur de l'indicateur pour toute la DVT
1	Consommation de ressources énergétiques		
	Energie renouvelable	1,7 MJ/UF	50,4 MJ
	Energie non renouvelable	46,4 MJ/UF	1390 MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,0152 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	0,456 kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	41 litres/UF	1230 litres
4	Déchets solides		
	Déchets valorisés (total)	0,380 kg/UF	11,4 kg
	Déchets éliminés		
	Déchets dangereux	0,0022 kg/UF	0,067 kg
	Déchets non dangereux	0,89 kg/UF	26,8 kg
	Déchets inertes	0,20 kg/UF	6,06 kg
	Déchets radioactifs	0,00033 kg/UF	0,010 kg
5	Changement climatique	2,12 kg équivalent CO2/UF	63,7 kg équivalent CO2
6	Acidification atmosphérique	0,0142 kg équivalent SO2/UF	0,426 kg équivalent SO2
7	Pollution de l'air	316 m3/UF	9470 m3
8	Pollution de l'eau	1,74 m3/UF	52,1 m3
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0 kg CFC équivalent R11/UF	0 kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,00176 kg équivalent éthylène/UF	0,0527 kg équivalent éthylène

3. CONTRIBUTION DU PRODUIT A L'EVALUATION DES RISQUES SANITAIRES (Réf. : FDES n° 05-003:2008) ET DE LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

Contribution du produit		Paragraphe concerné	Valeur de mesures, calculs... Commentaires
A l'évaluation du risque sanitaire	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	§ 4.1.1	Contamination fongique : une menuiserie PVC représentative classée « produit inerte » F (test CSTB) Emission de gaz : une menuiserie PVC représentative classée « produit C+ » (test CSTB)
A l'évaluation du risque sanitaire	Qualité sanitaire de l'eau	§ 4.1.2	Sans objet
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	§ 4.2.1	Lambda du PVC = 0,17 W/m.K Performance thermique de la menuiserie PVC : Uf = de 1,3 à 1,8 W/m ² .K (calcul selon les règles Th U3-1) Performance thermique de la fenêtre PVC à double vitrage : Uw = de 1,1 à 2,6 W/m ² .K (calcul selon les règles Th U3-1)
A la qualité de la vie	Confort acoustique	§ 4.2.2	Affaiblissement acoustique de la fenêtre jusqu'à 47 décibels
A la qualité de la vie	Confort visuel	§ 4.2.3	Diversité des formes, des textures, des couleurs du PVC
A la qualité de la vie	Confort olfactif	§ 4.2.4	Aucun résultat de mesure de l'intensité d'odeur n'est disponible