

AFFICHAGE ENVIRONNEMENTAL ET SANITAIRE
selon NF P 01- 010
Fenêtres et portes-fenêtres en PVC à double vitrage

CARACTÉRISATION DU PRODUIT

- **Définition de l'unité fonctionnelle (UF) :**
« Un (1) m² de surface d'ouvertures d'un bâtiment, fermé par une fenêtre-type ou une porte fenêtre-type, en PVC et à double vitrage, pendant une annuité. »
Sont inclus :
 - . les emballages de distribution (kg / UF) :
Bois (palettes) 0,023
 - . le produit complémentaire suivant : acier (accessoire de pose) 0,021
 - . les taux de chute lors de la fabrication des fenêtres :

Profils PVC	11 %
Vitrage	0,7 %
Acier	9 %
- **Durée de vie typique (DVT) :** 30 ans
- **Caractéristiques techniques non contenues dans l'UF :** réaction au feu : M1 ou M2 et B ou C
- **Contenu (selon position AIMCC n° 3-07) :**

Poids total = 1,0 kg / UF (30 kg sur la DVT)	
Principaux constituants	Profilé PVC : 38 %
	Double vitrage : 55 %
	Acier : 7 %
Substances dangereuses (67/548)	Sels de plomb (T ou Xn) 0,9 %

Contribution du produit à l'évaluation des risques sanitaires et de la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments

Contribution du produit		Paragraphe concerné	Valeur de mesures, calculs, ... Commentaires
A l'évaluation du risque sanitaire	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	§ 4.1.1	- Émission de COV, formaldéhyde et substances cancérigènes : Une fenêtre complète a répondu aux exigences des protocoles de tests AgBB, AFFSET, Chemical and Sensory Testing of Building Materials (Rapports Eurofins Nos. 766349A1-B1-C1). - Emissions radioactives : aucun essai - Contamination fongique : une menuiserie PVC représentative classée « produit inerte » F (Rapport CSTB) - Fibres et particules : aucun essai
A l'évaluation du risque sanitaire	Qualité sanitaire de l'eau	§ 4.1.2	Sans objet

Contribution du produit		Paragraphe concerné	Valeur de mesures, calculs, ... Commentaires
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	§ 4.2.1	- Résistance ou conductivité thermique : Lambda du PVC = 0,17 W/(m.K) (Rapport CSTB) - Performance thermique de la menuiserie PVC : Uf de l'ordre de 1,2 à 1,5 W/(m ² .K) (Rapport CSTB et Avis Technique)) - Performance thermique de la fenêtre PVC à double vitrage : Uw de l'ordre de 1,0 à 2,6 W/(m ² .K) (Rapport CSTB)
A la qualité de la vie	Confort acoustique	§ 4.2.2	Affaiblissement acoustique de la fenêtre Rw (C ; Ctr) de l'ordre de 31 (-1 ; -3) dB à 43 (-2 ; -4) dB (Rapport CSTB)
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 essai d'émission d'odeur n'a été réalisé

Indicateurs environnementaux (cycle de vie total)

N°	Impact environnemental	Valeur par UF pour toute la DVT (30 ans)
1	Consommation de ressources énergétiques	
	Energie primaire totale	1440 MJ
	Energie renouvelable	50,4 MJ
	Energie non renouvelable	1390 MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,456 kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	1230 litres
4	Déchets solides	
	Déchets valorisés (total)	11,4 kg
	Déchets éliminés :	
	Déchets dangereux	0,067 kg
	Déchets non dangereux	26,8 kg
Déchets inertes	6,06 kg	
Déchets radioactifs	0,010 kg	
5	Changement climatique	63,7 kg équivalent CO2
6	Acidification atmosphérique	0,426 kg équivalent SO2
7	Pollution de l'air	9470 m ³
8	Pollution de l'eau	52,1 m ³
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0 kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,0527 kg équivalent éthylène

Pour plus de renseignements :

- FDE&S « Fenêtres et portes-fenêtres en PVC à double vitrage » - Décembre 2005
- Base INIES : www.inies.fr
- Emetteurs de la FDES :
 - . SNEP - www.snep.org
 - . UFME - www.ufme.fr
 - . Adhérents du SNEP et de l'UFME et sites de production concernés