



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

**FENETRES ET PORTES-FENETRES
EN PVC
A DOUBLE VITRAGE**

NOVEMBRE 2005

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

1.3 Caractéristiques techniques utiles non contenues dans la définition de l'unité fonctionnelle

Contribution au confort hygrothermique et acoustique

Le produit apporte dans l'habitat un confort thermique et un confort acoustique résultant des propriétés d'isolation thermique et acoustique du profilé et du vitrage. Cf. chapitre 5.

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 représentatifs 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 litre/UF | 1230 litre |
| 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 | 0,074 kg/UF | 2,22 kg |
| | Déchets inertes | 1,02 kg/UF | 30,6 kg |
| | Déchets radioactifs | 0,0033 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 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 | 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 : $U_f =$ 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 : $U_w =$ 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 | Le PVC rigide, classé « produit C+ » ne dégage pas d'odeur. |