

**Objectif des FDES :**  
calculer l'impact environnemental  
d'une menuiserie



## Précaution d'utilisation de la FDES pour la comparaison des produits

Le terme normatif « EPD » (Environmental Product Declaration) de la norme EN 15804 se traduit par « DEP » en français : Déclaration Environnementale Produit.

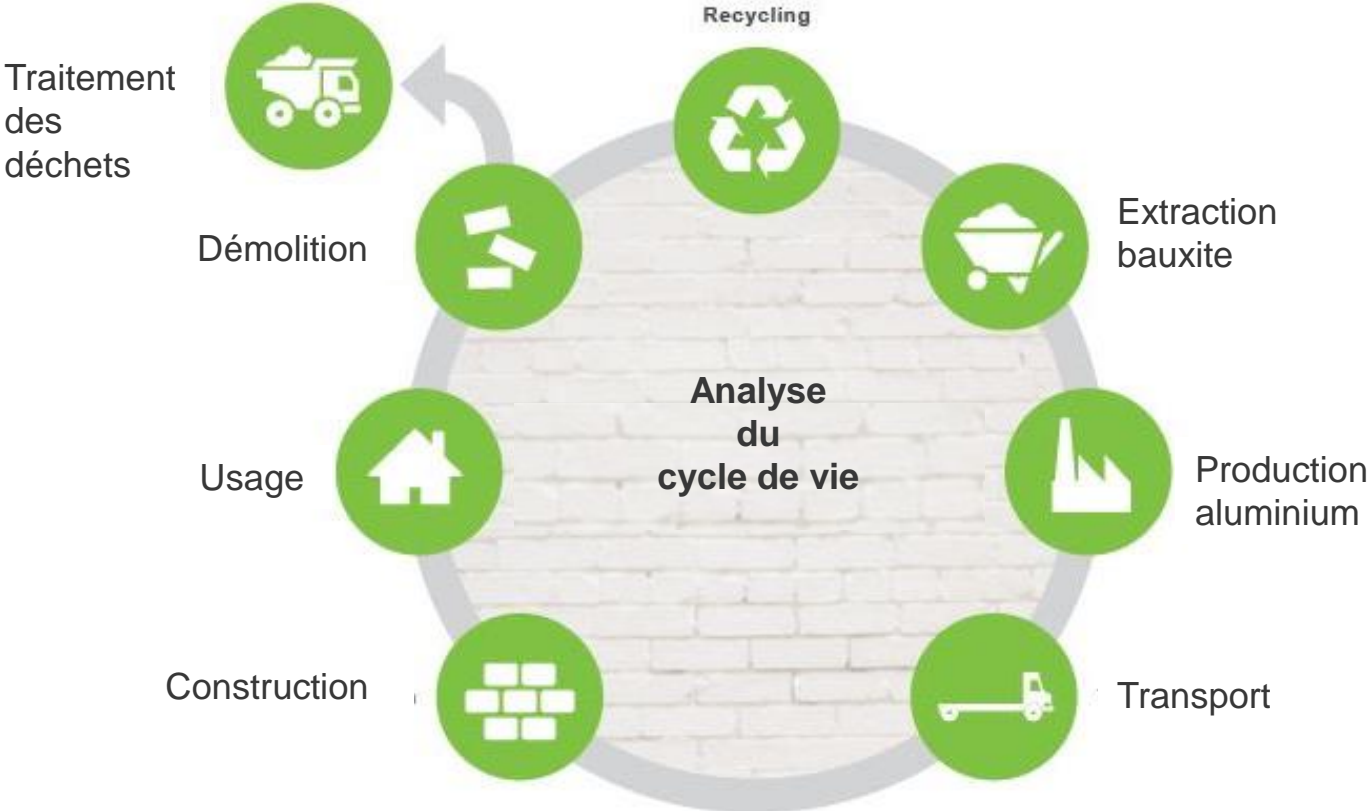
En France, les déclarations environnementales de produits de construction sont complétées par des informations sanitaires et on utilise le terme « FDES » (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire).

## Nouvelles fiches FDES (document normalisé)

- Modifications des données de calcul de l'ACV en juillet 2019 :  
la durée de vie de la fenêtre passe de 50 à 30 ans.

## Une fiche FDES regroupe à la fois la Déclaration Environnementale (DEP ou en anglais EPD) et des informations sanitaires sur le produit.

- Données environnementales détaillées, basées sur les résultats de l'ACV (Analyse de Cycle de Vie: matériaux, transport, consommation d'eau, d'électricité, emballage, déchets...)
- Donnée d'entrée qui sert au calcul à l'échelle du bâtiment (unité fonctionnelle m<sup>2</sup>,kg x quantité)



- Les FDES du SNFA sont des fiches collectives. Basées sur des calculs **prenant en compte les principaux constituants (masse de profilés alu, de barrette à rupture de pont thermique, nombre de vantaux, type d'ouverture...)** avec des données communes sur les process (transports, emballages, fabrication...).
- La FDES collective est définie pour un produit type, déterminé grâce à la collecte de données effectuée auprès des entreprises membres du SNFA.
- **Il y a désormais 4 FDES collectives de fenêtres :**

Nom de la FDES	Identifiant INIES
Fenêtre en profilés aluminium $\leq 2.3 \text{ m}^2$	7-1809:2018
Fenêtre en profilés aluminium $> 2.3 \text{ m}^2$	7-1810:2018
Fenêtre et porte fenêtre en profilés aluminium $> 2,3 \text{ m}^2$	7-1811:2018
Fenêtre et porte-fenêtre coulissante en profilés aluminium	7-1812:2018

## Attestation de conformité au cadre de validité

Pour confirmer que les produits remplissent l'ensemble des conditions indiquées dans les FDES, les concepteurs ou fabricants doivent produire une « **attestation de conformité au cadre de validité** », au sein de laquelle sont listés les produits concernés. Cette attestation, rédigée par le concepteur ou fabricant, doit être **co-signée par le SNFA**, propriétaire de la FDES collective

→ Sapa met à votre disposition les attestations de conformité valides (contre signées par le SNFA) pour les produits concernés. **Cette attestation est indispensable pour pouvoir faire valoir les FDES**. Elle devra être fournie au bureau d'étude en charge du calcul carbone du bâtiment, le cas échéant.

Fiches collectives SNFA  
Fiches « moyennisées »

Attestations confirmant que les gammes Sapa sont conformes aux fiches FDES :

### **Frappes : Fenêtres - Porte-fenêtres - Composés**

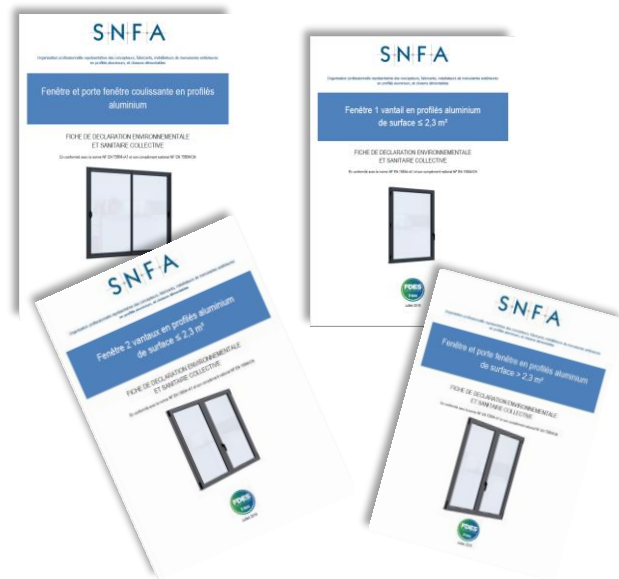
Frappe TH 50S - Performance 70 FP - Performance 70 OC -  
Performance 70 OC + - Performance FP One - Avantis 70

### **Coulissants : 2 et 3 vantaux**

Performance 70 CL - Coulissant TH 80 S - Performance 70 CL One

### **Garde-corps : remplissage verre, tube et tôle**

Confiance



**sapa:**

# Détails des fiches FDES



Tous les détails et les fiches FDES sont disponibles sur la base INIES :

[www.inies.fr/accueil/](http://www.inies.fr/accueil/)



## Description de la durée de vie de référence

Paramètres	Unités	Valeur
<b>Durée de vie de référence</b>	<b>Année</b>	<b>30</b>
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	La conception du système de fenêtre doit répondre aux exigences du CGM du NF DTU 36.5. Les performances de la fenêtre sont déclarées conformément à la norme produit de référence NF EN 14351-1+A2.
Paramètres théoriques d'application	-	La fenêtre est posée conformément au NF DTU 36.5.
Paramètres théoriques d'application	-	Les travaux doivent répondre aux exigences du NF DTU 36.5 et aux recommandations du concepteur.
Qualité présumée des travaux	-	Les performances des produits pour l'environnement extérieur sont précisées dans la norme NF DTU 36.5 et selon les recommandations du concepteur.
Environnement extérieur		Les performances des produits pour l'environnement extérieur sont précisées dans la norme NF DTU 36.5 et selon les recommandations du concepteur.
Environnement intérieur	-	Les performances des produits pour l'environnement intérieur sont précisées dans la norme NF DTU 36.5 et selon les recommandations du concepteur. Le détail des émissions de polluants volatils des produits couverts par la FDES est donné dans le paragraphe 7.
Maintenance	-	Un nettoyage à l'eau claire de la fenêtre est pris en compte.

Le cadre de validité de la FDES collective est définies par des plages de variation. Chaque FDES possède son propre cadre de validité.

### Fenêtre 1 vantail en profilés aluminium $\leq 2,3 \text{ m}^2$

Paramètres (pour 1 m <sup>2</sup> )	Plage de variation couverte	Produit de référence
Type de produit	Fenêtres et porte fenêtres de surface $\leq 2,3 \text{ m}^2$	Fenêtre
Type d'ouverture	Tous types à frappe intérieure ou extérieure, fixe à 1 ou 2 vantaux, allège ou imposte vitrée	Frappe
Type d'ouvrant	Visible ou caché	Caché
Profilés aluminium (dormant + ouvrant)	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C-(*) Aluminium maxi = 9 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C - Aluminium = 5,4 kg/m<sup>2</sup></b>
Type de vitrage	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon
Barrette à rupture de pont thermique	Barrette PA 66 maxi = 1,7 kg/m <sup>2</sup> ou barrette PVC mini	Barrette PA 66 = 0,7 kg/m <sup>2</sup>
Consommation d'électricité pour la fabrication	Consommation maxi = 22 kWh/menuiserie	Consommation = 16 kWh/menuiserie

(\*) Sur la base de l'attestation tierce partie Alu+C-

(\*\*) La masse de barrette PVC n'est pas un paramètre identifié comme sensible. Par conséquent, la valeur maximale à respecter n'est pas indiquée.

Le cadre de validité de la FDES collective est définies par des plages de variation. Chaque FDES possède son propre cadre de validité.

### Fenêtre en profilés aluminium > 2,3 m<sup>2</sup>

Paramètres (pour 1 m <sup>2</sup> )	Plage de variation couverte	Produit de référence
Type de produit	Fenêtres et porte fenêtres de surface > 2,3 m <sup>2</sup>	Fenêtre
Type d'ouverture	Tous types à frappe intérieure ou extérieure, fixe à 1 ou 2 vantaux, allège ou imposte vitrée	Frappe
Type d'ouvrant	Visible ou caché	Caché
Profilés aluminium (dormant + ouvrant)	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C-(*) Aluminium maxi = 9,6 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C - Aluminium = 5,6 kg/m<sup>2</sup></b>
Type de vitrage	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon
Barrette à rupture de pont thermique	Barrette PA 66 maxi = 2 kg/m <sup>2</sup> ou barrette PVC	Barrette PA 66 = 1 kg/m <sup>2</sup>
Consommation d'électricité pour la fabrication	Consommation maxi = 22 kWh/menuiserie	Consommation = 16 kWh/menuiserie

(\*) Sur la base de l'attestation tierce partie Alu+C-

(\*\*) La masse de barrette PVC n'est pas un paramètre identifié comme sensible. Par conséquent, la valeur maximale à respecter n'est pas indiquée.

Le cadre de validité de la FDES collective est définies par des plages de variation. Chaque FDES possède son propre cadre de validité.

### Fenêtre 2 vantaux en profilés aluminium $\leq 2,3 \text{ m}^2$

Paramètres (pour 1 m <sup>2</sup> )	Plage de variation couverte	Produit de référence
Type de produit	Fenêtres et porte fenêtres de surface $\leq 2,3 \text{ m}^2$	Fenêtre
Type d'ouverture	Tous types à frappe intérieure ou extérieure, fixe à 1 ou 2 vantaux, allège ou imposte vitrée	Frappe
Type d'ouvrant	Visible ou caché	Caché
Profilés aluminium (dormant + ouvrant)	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C-(*) Aluminium maxi = 12 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C - Aluminium = 7,2 kg/m<sup>2</sup></b>
Type de vitrage	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon
Barrette à rupture de pont thermique	Barrette PA 66 maxi = 2,4 kg/m <sup>2</sup> ou barrette PVC	Barrette PA 66 = 1,35 kg/m <sup>2</sup>
Consommation d'électricité pour la fabrication	Consommation maxi = 22 kWh/menuiserie	Consommation = 16 kWh/menuiserie

(\*) Sur la base de l'attestation tierce partie Alu+C-

(\*\*) La masse de barrette PVC n'est pas un paramètre identifié comme sensible. Par conséquent, la valeur maximale à respecter n'est pas indiquée.

Le cadre de validité de la FDES collective est définies par des plages de variation. Chaque FDES possède son propre cadre de validité.

### Fenêtre et porte fenêtre coulissante en profilés aluminium

Paramètres (pour 1 m <sup>2</sup> )	Plage de variation couverte	Produit de référence
Type de produit	Fenêtres et porte fenêtres	Porte Fenêtre
Type d'ouverture	Coulissant	Coulissant
Nombre de vantaux	2 ou 3	2
Profilés aluminium (dormant + ouvrant)	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C-(*)</b> <b>Aluminium maxi = 9,66 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Profilés conformes à la démarche Alu+C -</b> <b>Aluminium = 5,5 kg/m<sup>2</sup></b>
Type de vitrage	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon et épaisseur de vitrage de 10mm selon les exigences du DTU 39	Double vitrage à isolation thermique renforcée, 4/16/4, gaz argon
Barrette à rupture de pont thermique	Barrette PA 66 maxi = 1,75 kg/m <sup>2</sup> ou barrette PVC	Barrette PA 66 = 1,05 kg/m <sup>2</sup>
Consommation d'électricité pour la fabrication	Consommation maxi = 22 kWh/menuiserie	Consommation = 16 kWh/menuiserie

(\*) Sur la base de l'attestation tierce partie Alu+C-

(\*\*) La masse de barrette PVC n'est pas un paramètre identifié comme sensible. Par conséquent, la valeur maximale à respecter n'est pas indiquée.

**sapa:**