

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

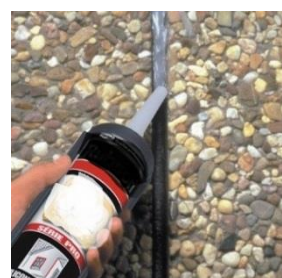
Mastics Acryliques



En conformité avec les normes EN ISO 14025, NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN

Avril 2018

Mise à jour des références commerciales en décembre 2021



REALISATION :

EVEA

Le Sillon 8, avenue des Thébaudières 44800 Saint-Herblain

Tél. + 33 (0)2 28 07 87 00 - Fax. + 33 (0)2 40 71 97 41

www.evea-conseil.com



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité des fabricants adhérents du SFJF participant à la démarche de réalisation de FDES collective (producteurs de la FDES) selon la norme NF EN 15804+A1 et son complément national, la NF EN 15804/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la FDES d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Il est rappelé que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui ont été soumis au cours de l'étude. Si ces faits, circonstances et hypothèses diffèrent, les résultats sont susceptibles de changer.

De plus il convient de considérer les résultats de l'étude dans leur ensemble, au regard des hypothèses, et non pas pris isolément.

La norme EN 15804+A1 : du CEN sert de Règles de définition des catégories de produits (RCP).

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A1.
Dans les tableaux suivants $2,53E-06$ doit être lu : $2,53 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique).

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :

- le kilogramme « kg »,
- le gramme « g »,
- le litre « l »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre-linéaire « ml »

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DVR : Durée de Vie de Référence
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

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

Les FDES de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A1.

La norme NF EN 15804+A1 définit au § 5.3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la FDES :

" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations). "

SOMMAIRE

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Introduction..... | 4 |
| 2 | Information Générale..... | 5 |
| 3 | Description de l'unité fonctionnelle et du produit | 11 |
| 4 | Etapes du cycle de vie..... | 14 |
| 4.1 | Etape de production, A1-A3 | 14 |
| 4.2 | Etape de construction, A4-A5..... | 14 |
| 4.3 | Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7..... | 15 |
| 4.4 | Etape de fin de vie C1-C4 : | 15 |
| 4.5 | Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D..... | 15 |
| 5 | Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie..... | 16 |
| 6 | Résultat de l'analyse du cycle de vie..... | 17 |
| 7 | Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation..... | 22 |
| 8 | Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments..... | 22 |

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804/CN.

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF EN 15804+A1, son complément national NF EN 15804/CN 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.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du SFJF.

Contact :

Thierry Parmentier

Coordonnées du contact :

01 56 62 10 03

parmentiert@sfjf.ffbatiment.fr

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom du déclarant

Syndicat Français des Joints et Façades (SFJF)

6/14 rue La Pérouse
75784 PARIS CEDEX 16
FRANCE

2. Nom des sociétés et références commerciales pour lesquelles la FDES est représentative :

| SOCIETE | REFERENCE COMMERCIALE |
|--------------------------|---|
| AEROTRIM | MASTIC ACRYLIQUE INTERIEUR |
| AEROTRIM | PROCRYL 4 |
| ATE | ACRYJOINT BLANC, ACRYL JOINT GRIS |
| AUCHAN | MASTIC ACRYLIQUE MAÇONNERIE ET PEINTURES |
| AUCHAN | MASTIC MAÇONNERIE ACRYLIQUE |
| AXTON | TOUT FIXER MASTIC COLLE ACRYLIQUE |
| AZUREL | MASTIC ACRYLIQUE |
| BEISSIER | PRINTED PRESTONETT MASTIC ACRYL BLANC |
| BERNER | MASTIC ACRYLIQUE ADM 316 |
| BIGMAT | BIGMAT MASTIC ACRYLIQUE |
| BLANCHON | PARQUET JOINT |
| BRENNER | MASTIC MAÇONNERIE |
| BRENNER | MASTIC PARQUET ET MENUISERIE |
| BRICO DEPOT ET CASTORAMA | MASTIC ACRYLIQUE 1ER PRIX |
| BRICODEAL | PVM COLLE DECORATION FIXATION LOURDE |
| BRICODEAL | PVM COLLE FIXATION LOURDE |
| BRICODEAL | PVM MASTIC ACRYLIQUE NEUF RENOVATION MAÇONNERIE |
| BRICODEAL | PVM MASTIC MAÇONNERIE |
| BRICOMARCHE | GO/ON MASTIC ACRYLIQUE 1ER PRIX |
| BRICOMARCHE | GO/ON MASTIC MAÇONNERIE ACRYLIQUE |
| BRICORAMA | MASTIC MAÇONNERIE |
| BRICORAMA | MASTIC SPECIAL BOIS |
| CARREFOUR | FIXATION |
| CARREFOUR | JOINTS ET FISSURES |
| CASTORAMA | DIALL MURS ET MENUISERIES |
| CASTORAMA | FRAME ACRYLIC SEALANT MURS ET MENUISERIE MASTIC ACRYLIQUE |
| CENTRAL DECO | ART'CO CRYL |
| COTEKA | COLLE REVENTEMENTS MURS ET PLAFONDS POLYSTYRENE DE DECORATION |
| COTEKA | COLLE ROASACES/CORNICHES |
| COTEKA | COTEFIX INVISIBLE |
| COTEKA | COTEKA COLLE DE FIXATION INTERIEUR |
| COTEKA | COTEKA COLLE POLYSTYRENE DECO |
| COTEKA | COTEKA COLLE POLYSTYRENE ISOLATION |
| COTEKA | COTEKA MASTIC MURS&FENETRES |

| | |
|--------------------|--|
| COTEKA | ETANCHEITE INTERIEURE MASTIC MACONNERIE |
| COTEKA | MASTIC DE FINITION PARQUET |
| COTEKA | MASTIC DE FIXATION COTEFIX |
| COTEKA | MASTICOLLE FIXATION |
| CROMOLOGY SERVICES | ARTIS MASTIC DE FINITION |
| CROMOLOGY SERVICES | MASTIC ACRYLIQUE INTERIEUR |
| CROMOLOGY SERVICES | TOLLENS ARTIS MASTIC DE FINITION ACRYLIQUE |
| EDIA | MASTIC ACRYLIQUE SNJF |
| EDILIS | MASTIC CARRELAGE |
| EDILIS | MASTIC COLLE PARE VAPEUR |
| EDILIS | MASTIC MACONNERIE ACRYLIQUE SNJF |
| ESPACE REVETEMENT | ACRYLITEK MASTIC PEINTRE ACRYLIQUE |
| FISCHER | COLLE DE FIXATION |
| FISCHER | MASTIC ACRYLIQUE |
| FLEXELL | COLLE MASTIC FIXATION INTERIEURE |
| FLEXELL | MASTIC COLLE ACRYLIQUE |
| FOUSSIER | TECHPRO MASTIC ACRYLIQUE |
| FS-BF | ACRYL 1609-2609 |
| FS-BF | ACRYL 1610-2610 |
| FS-BF | ACRYL 1620-2620 |
| FS-BF | ACRYL 1630-2630 |
| FS-BF | ACRYL 2720 |
| FS-BF | ACRYL 2725 |
| FS-BF | ACRYL 2865 |
| FS-BF | FR10 |
| FS-BF | FR20 |
| FS-BF | FR20-NEW |
| FS-BF | FR30 |
| FS-BF | FR30-NEW |
| GISS | ACRYLIQUE SPECIAL FISSURES ET JOINTS |
| HENKEL | PATTEX JF 300 ML |
| HENKEL | PATTEX JOINT 300ML |
| HENKEL | PATTEX MAÇONNERIE 280ML |
| HENKEL | PERFAX JT FINIT 310ML |
| HENKEL | RUBSON MUR INTERIEUR |
| HENKEL | RUBSON A1 POCHE 400ML |
| HENKEL | RUBSON A1 300ML |
| HENKEL | RUBSON ACRY BATIMENT 300ML |
| HENKEL | RUBSON AP30 |
| HENKEL | RUBSON BOIS 310ML |
| HENKEL | RUBSON FB 300ML |
| HENKEL | RUBSON FIXATION 280ML |
| HENKEL | RUBSON FIXATION TUBE 150ML |
| HENKEL | RUBSON MASTIC CREPI |

| | |
|--|---|
| HENKEL | RUBSON MUR FENETRE 280ML |
| HENKEL | RUBSON PARQUET&BOIS 280ML |
| ICP | ALLTEK ACRYTEK - MARSTIC ACRYLIQUE |
| ISO-CHEMIE | ISO-TOP ACRYLSEAL F |
| KERAKOLL | FIXACRYL F PLUS |
| KERAKOLL | FIXACRYL M1 |
| LEGALLAIS | COLLE DECORATION CURTIS |
| LEGALLAIS | COLLE MONTAGE CURTIS |
| LEGALLAIS | MAKEMO AGENCEMENT |
| LEROY MERLIN | AXTON ROSACE MOULURE MASTIC COLLE ACRYLIQUE |
| LEROY MERLIN | AXTON TOUT FIXER MASTIC COLLE ACRYLIQUE |
| LEROY MERLIN | LM COLLE MASTIC FIXATION INTERIEURE |
| LEROY MERLIN & WELDOM | 1PX MASTIC MACONNERIE |
| LEROY MERLIN & WELDOM | AXTON MASTIC JOINTS PARQUETS |
| LEROY MERLIN & WELDOM | AXTON MASTIC MUR&FENETRE ACRYL |
| MATERIAUX DE CONSTRUCTION DISTRIBUTION | INDIMASTIC ACRYLIQUE |
| MR. BRICOLAGE | •B MAÇONNERIE |
| MR. BRICOLAGE | •B MAÇONNERIE + QUALITE PRO |
| MR. BRICOLAGE | 1ER MASTIC MAÇONNERIE |
| MR. BRICOLAGE | INVENTIV MASTIC MACONNERIE |
| MR. BRICOLAGE | INVENTIV MASTIC MACONNERIE PRO |
| MR. BRICOLAGE | MASTIC ACRYLIQUE 1ER PRIX |
| NMC | ADEFIX |
| OLIVE | MASTIC ACRYLIQUE FR10 BLANC 7.5P |
| OLIVE | MASTIC ACRYLIQUE FR20 BLANC 12.5P |
| ORAC | CANDO COLLE |
| ORAC | DECOFIX PRO ORAC |
| RECTAVIT | RECTA-MASTIC 90 MASTIC A PEINDRE |
| RUBIX | SPARTEX ACRYLIQUE |
| SEMIN | MASTIC ACRYLIQUE BLANC |
| SEMIN | MASTIC ACRYLIQUE GRIS |
| SIDER | MASTIBAT |
| SIDER | QUICKFIX |
| SIKA | SIKACRYL PLUS 1,2,3 |
| SIKA | SIKACRYL PRO |
| SIKA | SIKASEAL®-107 |
| SIPLEC | FOXTER FIX'TOUT SANS OUTIL NI EFFORT |
| SIPLEC | FOXTER MASTIC SOUPLE ET DURABLE MACONNERIE MURS & FENETRES |
| SOCODA | MASTIC ACRYLIQUE SCP |
| SOCODA | XPERTY MASTIC ACRYLIQUE |
| SOGEDESCA | MASTIC ACRYLIQUE OPSIAL |
| SOPREMA | AIR'SOPRASEAL INT |

| | |
|-----------------|---|
| SOUDAL | ACRYRUB |
| SOUDAL | ACRYRUB CF2 |
| SOUDAL | ACRYRUB EXTERIOR FACADE |
| SOUDAL | ACRYRUB F4 |
| SOUDAL | ACRYRUB SWS |
| SOUDAL | AYRTON C 151/6 |
| SOUDAL | AYRTON COLL'MONTAGE 125 |
| SOUDAL | BOXER MASTIC MAÇONNERIE |
| SOUDAL | DECORATORS CAULK |
| SOUDAL | FIRECRYL FR |
| SOUDAL | JOINT PARQUET |
| SOUDAL | MASTIC ACRYLIQUE ISOLATION |
| SOUDAL | MASTIC ACRYLIQUE MAÇONNERIE & PEINTURES |
| SOUDAL | MASTIC ACRYLIQUE MAÇONNERIE SNJF |
| SOUDAL | MASTIC ACRYLIQUE PARQUET |
| SOUDAL | MASTIC ACRYLIQUE PEINTRE |
| SOUDAL | MASTIC ACRYLIQUE PEINTRE EXPRESS |
| SOUDAL | MASTIC ACRYLIQUE PEINTRE SPECIAL CREPI |
| SOUDAL | MASTIC DE FINITION INTÉRIEURE |
| SOUDAL | MASTIC DE FINITION INTÉRIEURE TURBO |
| SOUDAL | MASTIC MACONNERIE |
| SOUDAL | MONTAGE FIX |
| SOUDAL | REPAIR EXPRESS CRÉPI |
| SOUDAL | SANITARY PAINTERS SEALANT |
| SOUDAL | SOUDACRYL FF |
| SOUDAL | SOUDAFIX WB |
| SOUDAL | TRANSPACRYL |
| SOUDAL | T-REX FIXATION PRISE IMMÉDIATE |
| SOUDAL | T-REX FIXATION UNIVERSEL |
| SOUDAL | T-REX MONTAGE FAST TACK |
| TREMCO | ILLBRUCK LD 704 |
| TREMCO | ILLBRUCK LD 705 |
| TREMCO | NEC+ ILLBRUCK AC 702 |
| TREMCO | NEC+ ILLBRUCK AC 704 |
| TREMCO ILLBRUCK | AC702 ACRYLIQUE POUR PEINTRE ET PLAQUISTE |
| TREMCO ILLBRUCK | AC704 ACRYLIQUE JOINTS ET FISSURES |
| TREMCO ILLBRUCK | LD704 JOINT ACRYLIQUE |
| TREMCO ILLBRUCK | LD705 RESISTANT A LA PLUIE |
| ULTIMA | COLLE DECO 50 |
| ULTIMA | COLLE MONTAGE 125 |
| ULTIMA | MASTIC ACRYLIQUE MA 703 |
| ULTIMA | ULTIMA COLLE FIXOPREN |
| WÜRTH | WÜRTH MASTIC ACRYLIQUE |
| ZOLPAN | ZOLMASTIC ACRYL SP |

Les références commerciales sont fournies sous la responsabilité des industriels et répondent aux critères d'un mastic d'étanchéité de façade acrylique ainsi qu'à l'unité fonctionnelle décrite au §3.

3. Type de FDES : du berceau à la tombe.
4. Type de FDES : collective.

Les règles caractérisant l'inclusion des références à l'étude ont été définies en réalisant une analyse de sensibilité conformément à l'annexe L du complément national NF EN 15804/CN. Un impact maximum est déclaré. Les valeurs maximum des paramètres sensibles sont présentées dans le tableau suivant :


| Paramètre sensible | Unité | Valeur maximale |
|---|--------|-----------------|
| Masse du produit | kg/ml | 4,00E-01 |
| DINCH | kg/kg | 1,00E-01 |
| Polymère acrylique (extrait sec) | kg/kg | 1,92E-01 |
| Chutes de production partant en incinération | kg/kg | 6,00E-02 |
| Consommation d'électricité en production - FR | kWh/kg | 3,96E-01 |
| Transport des produits de l'usine de fabrication vers le chantier | km | 7,00E+02 |
| Emission de COV pendant la vie en œuvre | kg/kg | 1,12E-02 |

La valeur maximale de la masse est valable pour un joint de section 20x10 mm soit 200 cm³.

Les références commerciales pouvant être rattachées à cette FDES doivent respecter les valeurs min et max précisées dans le tableau ci-dessus. Les industriels autorisés à utiliser cette FDES sont cités au §2.2.

5. Date de publication : Avril 2018
6. Date de fin de validité : Avril 2023

7. Vérification : vérifiée

| | |
|---|--|
| La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a). | |
| Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010 | |
| <input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe | |
|  | Vérification : <i>Nom du vérificateur :</i> Frédéric Rossi (ESTEANA) <i>Programme de vérification :</i> Programme FDES-INIES <i>Adresse :</i> Association HQE. 4, avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris. <i>Site web :</i> http://www.inies.fr/accueil/ |

- a) Règles de définition des catégories de produits
b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

8. Description du produit : le produit est un mastic acrylique. Les schémas suivants décrivent les terminologies utilisées dans la FDES :

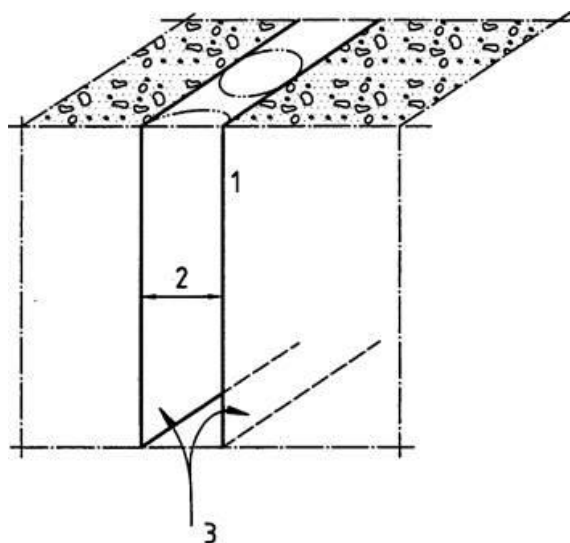
Joint

Un joint est un volume existant entre deux éléments de construction. Ce volume peut être :

- soit laissé libre (vide)
- soit calfeutré à l'aide d'un produit de calfeutrement étanche afin de prévenir la pénétration de l'eau de pluie et/ou de l'air dans la limite des mouvements relatifs prévisibles.

Tout joint comporte :

- un volume libre dans lequel un produit de calfeutrement peut être mis en place,
- deux surfaces de contact planes (interfaces ou lèvres) entre lesquelles le produit de calfeutrement exerce sa fonction.

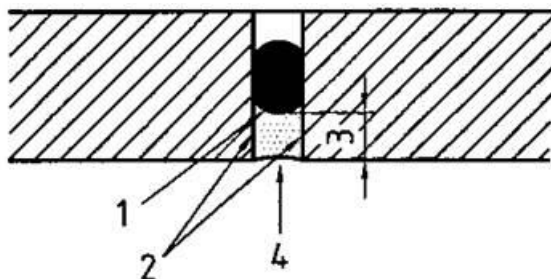


Légende :

- 1 Face libre du joint
- 2 Largeur du joint
- 3 Surfaces de contact (ou interfaces) du joint

Profondeur de calfeutrement :

Pour un joint à surfaces parallèles, distance minimale existant entre la face libre du joint et la sous-face du produit de calfeutrement (voir Figure 4).



Légende :

- 1 Sous-face du produit de calfeutrement
- 2 Surfaces de contact du produit de calfeutrement
- 3 Profondeur de calfeutrement
- 4 Face vue du produit de calfeutrement

9. Description de l'unité fonctionnelle :

« Assurer l'étanchéité d'1 mètre linéaire (ml) de jointement en mastic acrylique conforme à la norme EN ISO 11600 pendant une durée de vie de référence de 30 ans. »

La section des produits est fixée à 20x10 mm (200 cm³ pour 1 ml) pour le calcul des résultats de cette FDES (voir §5 pour plus d'information).

10. Description de l'usage du produit (domaine d'application) : le produit est utilisé en tant que joint de calfeutrement dans l'enveloppe des bâtiments.
11. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle : voir fiche technique des produits.
12. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

| Paramètre | Unités | Valeur |
|--|--------------|--|
| Quantité de produit pour une section de 20x10mm | kg/ml | 2,12E-01 – 4,00E-01 |
| Principaux constituants | - | Polymère acrylique, charges, additifs. |
| Emballage de distribution | - | Le produit est emballé dans un emballage primaire en PEHD puis mis sur palette. Des cartons peuvent être utilisés en guise de calage ou encore comme suremballage. |
| Palette bois | kg/ml | 0,00E+00 – 6,50E-03 |
| Emballage Polyéthylène Haute Densité (PEHD) | kg/ml | 1,87E-02 – 3,42E-02 |
| Emballage carton | kg/ml | 0,00E+00 – 6,50E-03 |
| Taux de chute lors de la mise en œuvre | % | 5% |
| Taux de chute lors de la maintenance | % | Sans objet. |
| Justification des informations fournies | - | Les informations sont fournies par les industriels. |

13. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 1% en masse)

Les références citées §2.2 ne contiennent aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

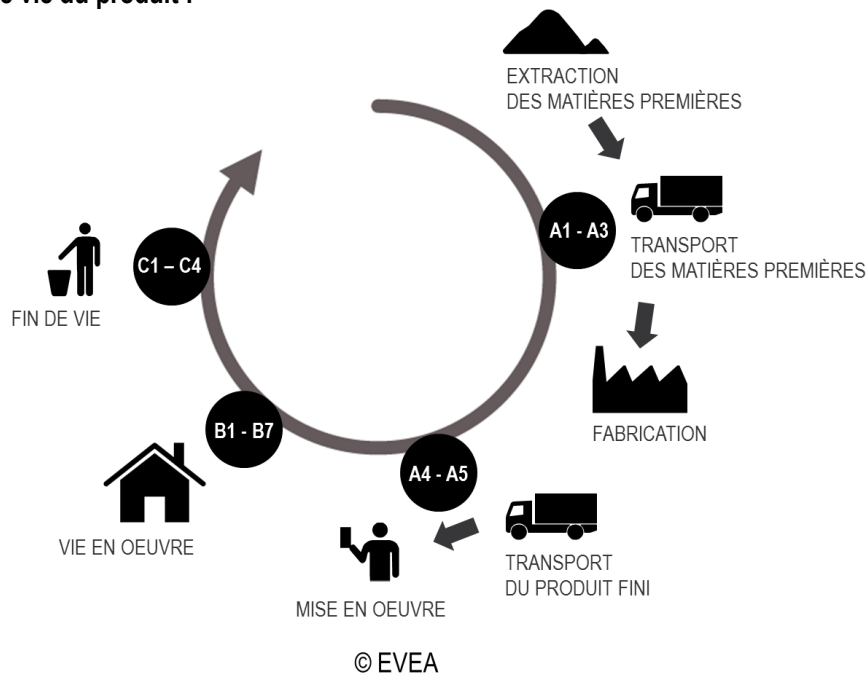
14. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

| Paramètre | Unités | Valeur |
|--|--------|--|
| Durée de vie de référence | Années | 30 |
| Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine | - | Conforme à la norme EN ISO 11600 |
| Paramètres théoriques d'application | - | Les produits sont considérés installés en conformité avec le DTU 44.1 |
| Qualité présumée des travaux | - | La qualité des travaux est présumée conforme aux recommandations inscrites sur la fiche technique du produit. |
| Environnement extérieur | - | Les performances des produits pour l'environnement extérieur sont précisées dans la norme EN ISO 11600. |
| Environnement intérieur | - | Les performances des produits pour l'environnement intérieur sont précisées dans la norme EN ISO 11600. Un détail des émissions de polluants volatils des produits couverts par la FDES est donné |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| | | dans le paragraphe 7. |
| Conditions d'utilisation | - | L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations de la fiche technique du produit. |
| Maintenance | - | Aucune maintenance n'est nécessaire. |

4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



4.1 Etape de production, A1-A3

Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine. La fabrication (A3) consiste simplement mélange des différentes matières premières et de leur conditionnement..

4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier:

| Paramètre | Unités | Valeur |
|---|-------------------|--|
| Description du scénario | | Le produit est livré par camion de l'usine de fabrication jusqu'au site des fournisseurs ou clients. La distance de transport est moyennée et pondérée en fonction du volume des ventes de chaque région. La représentativité géographique est la France métropolitaine. |
| Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule | | Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 4 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet. |
| Distance jusqu'au chantier | km | 400 – 700 |
| Capacité d'utilisation | % | 36% (module générique ecoinvent) |
| Masse volumique du produit transporté | kg/m ³ | - |
| Coefficient d'utilisation de la capacité volumique | | - |

Installation dans le bâtiment :

| Paramètre | Unités | Valeur |
|-------------------------|--------|---|
| Description du scénario | - | Le produit est mis en œuvre à la main. Un fond de joint (polyéthylène) est placé au préalable avant d'appliquer le produit. Les déchets de mise en œuvre sont constitués des chutes de produits et de son emballage considérés comme éliminés par enfouissement et incinération (50/50). L'hypothèse est faite d'un transport de 30km pour tous les déchets. |
| Fond de joint (PE) | kg/ml | 2,93E-03 |

| Déchets produits lors de la mise en œuvre | - | - |
|---|-------|--------------------------|
| Déchets chutes | kg/ml | 1,06E-03 – 2,00E-02 |
| Palette bois | kg/ml | 0,00E+00 – 6,50E-03 |
| Emballage Polyéthylène Haute Densité (PEHD) | kg/ml | 1,87E-02 – 3,42E-02 |
| Emballage carton | kg/ml | 0,00E+00 – 6,50E-03 |
| Emissions directes dans l'air ambiant : COV | kg/ml | Aucune émission reportée |

4.3 Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7

B1 Utilisation

| Paramètre | Unités | Valeur/description |
|-------------------------|--------|---|
| Description du scénario | - | Il est considéré que l'intégralité du contenu COV dans les produits est émis dans l'air lors de la vie en œuvre, c'est une hypothèse majorante. |
| Emissions de COV | kg/ml | 3,56E-07 – 3,70E-03 |

B2 Maintenance:

Aucune maintenance n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B3 Réparation:

Aucune réparation n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B4 Remplacement:

Aucun remplacement n'est jugé nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B5 Réhabilitation:

Aucune réhabilitation n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau:

Aucune consommation n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.



4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

| Paramètre | Unités | Valeur/description |
|--|--------|---|
| Description du scénario | - | Les produits sont considérés éliminés par incinération et par enfouissement comme déchets non dangereux. Un transport de 30 km du chantier au site de traitement est pris en compte. La masse collectée est égale à la masse de produit appliqué moins la masse de produit émis en tant que COV lors de la vie en œuvre. |
| Quantité collectée séparément | kg/ml | 2,08E-01 - 4,00E-01 |
| Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés | kg/ml | - |
| Quantité destinée à la réutilisation | kg | - |
| Quantité destinée au recyclage | kg | - |
| Quantité destinée à la récupération d'énergie | kg | - |
| Quantité de produit éliminé | kg/ml | 2,08E-01 - 4,00E-01 |

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'est pas pris en compte dans cette étude.

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

| | |
|--|---|
| PCR utilisé | NF EN 15804+A1:2014 et NF EN 15804/CN:2016 |
| Frontières du système | Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN. |
| Allocations | La collecte des données des sites de production est basée sur l'allocation massique. |
| Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires | <p>Données génériques issues de la base de données ecoinvent 3.3 (Allocation cut-off by classification, 2016) et du fascicule FD P01-010 de l'AFNOR. Les données ont été choisies de façon à permettre la meilleure représentativité temporelle et géographique possible. Les données les plus récentes disponibles dans la base de données ont été utilisées. Concernant la représentativité géographique, les données correspondant au pays considéré ont été utilisées lorsqu'elles étaient disponibles. A défaut, des données de périmètre européen ou de périmètre suisse ont été préférentiellement utilisées.</p> <p>Les données spécifiques des industriels ont été collectées sur les années de référence 2013 ou 2016 sur les sites de production.</p> <p>Logiciels utilisés :</p> <p> - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V8.4)</p> <p> - Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.</p> |
| Variabilité des résultats | <p>Les résultats fournis dans cette FDES sont des résultats maximum rencontrés lors de l'établissement du cadre de validité, dû à une grande variabilité des résultats (de 5 à 90%) sur la base d'un échantillon de 9 produits.</p> <p>Les résultats sont calculés à partir des maximums en total cycle de vie rencontrés entre l'échantillon et l'analyse de sensibilité.</p> |

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

| Impacts environnementaux | Etape de fabrication | | | Etape de mise en œuvre | | Etape de vie en œuvre | | | | | | | Etape de fin de vie | | | | D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système |
|--|--|--------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|--|
| | A1 Approvisionnement en matières premières | A2 Transport | A3 Fabrication | A4 Transport | A5 Installation | B1 Usage | B2 Maintenance | B3 Réparation | B4 Remplacement | B5 Réhabilitation | B6 Utilisation de l'énergie | B7 Utilisation de l'eau | C1 Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 Traitement des déchets | C4 Décharge | |
| Réchauffement climatique kg CO ₂ eq/UF | 3,11E-01 | 1,48E-02 | 1,78E-01 | 3,87E-02 | 1,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-03 | 0,00E+00 | 2,31E-01 | N.C. ¹ |
| Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF | 2,26E-08 | 3,84E-09 | 1,46E-08 | 4,06E-09 | 5,17E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-10 | 0,00E+00 | 9,94E-10 | N.C. |
| Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF | 1,30E-03 | 6,26E-05 | 5,30E-04 | 1,52E-04 | 2,36E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,58E-06 | 0,00E+00 | 5,98E-05 | N.C. |
| Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF | 1,55E-04 | 1,13E-05 | 2,88E-05 | 2,05E-05 | 2,62E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-06 | 0,00E+00 | 1,59E-05 | N.C. |
| Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF | 1,62E-04 | 6,96E-06 | 1,44E-04 | 1,75E-05 | 4,92E-05 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,69E-07 | 0,00E+00 | 5,90E-06 | N.C. |
| Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF | 1,59E-06 | 3,39E-08 | 1,14E-07 | 9,59E-08 | 1,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-09 | 0,00E+00 | 9,41E-09 | N.C. |
| Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF | 6,63E+00 | 1,97E-01 | 2,63E+00 | 4,48E-01 | 9,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-02 | 0,00E+00 | 9,42E-02 | N.C. |
| Pollution de l'eau m ³ /UF | 1,18E-01 | 5,72E-03 | 3,49E-02 | 1,41E-02 | 2,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-04 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | N.C. |
| Pollution de l'air m ³ /UF | 3,05E+01 | 1,66E+00 | 2,22E+01 | 4,21E+00 | 1,42E+01 | 2,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-01 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | N.C. |

¹ N.C. : Non Calculé



| Utilisation des ressources | Etape de fabrication | | | Etape de mise en œuvre | | Etape de vie en œuvre | | | | | | | Etape de fin de vie | | | | D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système |
|--|--|--------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|--|
| | A1 Approvisionnement en matières premières | A2 Transport | A3 Fabrication | A4 Transport | A5 Installation | B1 Usage | B2 Maintenance | B3 Réparation | B4 Remplacement | B5 Réhabilitation | B6 Utilisation de l'énergie | B7 Utilisation de l'eau | C1 Déconstruction /démolition | C2 Transport | C3 Traitement des déchets | C4 Décharge | |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF | 3,18E-01 | 1,22E-02 | -1,38E-01 | 6,82E-03 | 2,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-04 | 0,00E+00 | 3,33E-03 | N.C. |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-01 | 0,00E+00 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF | 3,18E-01 | 1,22E-02 | 1,84E-01 | 6,82E-03 | 4,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-04 | 0,00E+00 | 3,33E-03 | N.C. |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF | 6,15E+00 | 2,23E-01 | 1,48E+00 | 4,60E-01 | 7,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 9,75E-02 | N.C. |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF | 7,24E+00 | 2,23E-01 | 2,83E+00 | 4,60E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 9,75E-02 | N.C. |
| Utilisation de matière secondaire kg/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ PCI/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Utilisation nette d'eau douce m³/UF | 2,63E-03 | 2,59E-05 | 1,83E-01 | 7,66E-05 | 9,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-06 | 0,00E+00 | 3,15E-04 | N.C. |

| Catégorie de déchets | Etape de fabrication | | | Etape de mise en œuvre | | Etape de vie en œuvre | | | | | | | Etape de fin de vie | | | | D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système |
|--------------------------------------|---|--------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|--|
| | A1 Approvisionnement en matières premières | A2 Transport | A3 Fabrication | A4 Transport | A5 Installation | B1 Usage | B2 Maintenance | B3 Réparation | B4 Remplacement | B5 Réhabilitation | B6 Utilisation de l'énergie | B7 Utilisation de l'eau | C1 Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 Traitement des déchets | C4 Décharge | |
| Déchets dangereux éliminés kg/UF | 8,25E-03 | 5,91E-05 | 1,56E-02 | 1,75E-04 | 7,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-05 | 0,00E+00 | 3,77E-03 | N.C. |
| Déchets non dangereux éliminés kg/UF | 7,20E-02 | 1,11E-02 | 2,92E-02 | 3,11E-02 | 4,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-03 | 0,00E+00 | 3,05E-01 | N.C. |
| Déchets radioactifs éliminés kg/UF | 1,35E-05 | 2,21E-06 | 1,95E-05 | 2,34E-06 | 2,47E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-07 | 0,00E+00 | 4,43E-07 | N.C. |

| Flux sortants | | Etape de fabrication | | | Etape de mise en œuvre | | Etape de vie en œuvre | | | | | | Etape de fin de vie | | | | D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système | |
|--|----------------|---|--------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|--|-------------|
| | | A1 Approvisionnement en matières premières | A2 Transport | A3 Fabrication | A4 Transport | A5 Installation | B1 Usage | B2 Maintenance | B3 Réparation | B4 Remplacement | B5 Réhabilitation | B6 Utilisation de l'énergie | B7 Utilisation de l'eau | C1 Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 traitement des déchets | | C4 Décharge |
| Composants destinés à la réutilisation kg/UF | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Matériaux destinés au recyclage kg/UF | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF | Electricité | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| | Vapeur | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |
| | Gaz de process | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | N.C. |

| Catégorie d'impact / flux | Unité | Total Fabrication | Total Mise en œuvre | Total Vie en œuvre | Total Fin de vie | Total Cycle de vie |
|---|---|-------------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Réchauffement climatique | kg CO ₂ eq/UF | 5,03E-01 | 1,83E-01 | 0,00E+00 | 2,33E-01 | 9,19E-01 |
| Appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC 11 eq/UF | 4,10E-08 | 9,22E-09 | 0,00E+00 | 1,26E-09 | 5,15E-08 |
| Acidification des sols et de l'eau | kg SO ₂ eq/UF | 1,89E-03 | 3,88E-04 | 0,00E+00 | 6,74E-05 | 2,35E-03 |
| Eutrophisation | kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF | 1,95E-04 | 4,67E-05 | 0,00E+00 | 1,70E-05 | 2,59E-04 |
| Formation d'ozone photochimique | Ethene eq/UF | 3,12E-04 | 6,67E-05 | 1,34E-03 | 6,77E-06 | 1,73E-03 |
| Epuisement des ressources abiotiques -éléments | kg Sb eq/UF | 1,74E-06 | 2,17E-07 | 0,00E+00 | 1,42E-08 | 1,97E-06 |
| Epuisement des ressources abiotiques -fossiles | MJ PCI/UF | 9,45E+00 | 1,38E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-01 | 1,09E+01 |
| Pollution de l'eau | m ³ /UF | 1,59E-01 | 3,95E-02 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 2,10E-01 |
| Pollution de l'air | m ³ /UF | 5,44E+01 | 1,84E+01 | 2,04E+01 | 1,43E+00 | 9,46E+01 |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières | MJ PCI/UF | 1,92E-01 | 3,45E-02 | 0,00E+00 | 3,68E-03 | 2,30E-01 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières | MJ PCI/UF | 3,23E-01 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E-01 |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ PCI/UF | 5,14E-01 | 5,06E-02 | 0,00E+00 | 3,68E-03 | 5,69E-01 |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ PCI/UF | 7,86E+00 | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-01 | 9,20E+00 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières | MJ PCI/UF | 2,44E+00 | 2,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E+00 |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ PCI/UF | 1,03E+01 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-01 | 1,19E+01 |
| Utilisation de matière secondaire | kg/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ PCI/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables | MJ PCI/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Utilisation nette d'eau douce | m ³ /UF | 1,86E-01 | 9,62E-03 | 0,00E+00 | 3,20E-04 | 1,96E-01 |
| Déchets dangereux éliminés | kg/UF | 2,39E-02 | 7,82E-03 | 0,00E+00 | 3,78E-03 | 3,55E-02 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg/UF | 1,12E-01 | 7,63E-02 | 0,00E+00 | 3,07E-01 | 4,95E-01 |
| Déchets radioactifs éliminés | kg/UF | 3,52E-05 | 4,81E-06 | 0,00E+00 | 5,96E-07 | 4,06E-05 |
| Composants destinés à la réutilisation | kg/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Matériaux destinés au recyclage | kg/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energie fournie à l'extérieure (électricité) | MJ/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energie fournie à l'extérieure (vapeur) | MJ/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energie fournie à l'extérieure (gaz) | MJ/UF | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

| | | Résultats d'essais | Justification et/ou rapport d'essai |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Émission dans l'air intérieur ^{1 2} | Emissions de COV et de formaldéhyde | <i>L'intégralité des produits n'ont pas fait l'objet de test. Contacter les industriels pour plus d'informations.</i> | - |
| | Comportement face à la croissance fongique et bactérienne | <i>Aucun essai disponible</i> | - |
| | Emissions radioactives naturelles des produits de construction | <i>Aucun essai disponible</i> | - |
| | Emissions de fibres et de particules | <i>Aucun essai disponible</i> | - |
| Émission dans le sol et l'eau ^{1 2} | Emissions dans l'eau | <i>Non concerné</i> | - |
| | Emissions dans le sol | <i>Non concerné</i> | - |

1) Émissions dans l'air intérieur, le sol et l'eau selon les normes horizontales relatives aux mesures des émissions de substances dangereuses réglementées, provenant des produits de construction, au moyen de méthodes d'essai harmonisées conformes aux dispositions des Comités Techniques respectifs des Normes européennes de produits, lorsqu'elles sont disponibles.

Pour plus d'informations se référer à l'EeB Guide : <http://www.eebguide.eu/?p=1991>

2) En France le comité technique INIES Base (CTIB) donne des recommandations sur la déclaration des caractéristiques sanitaire et de confort - Guide de rédaction des résumés sanitaires et confort (CTIB N94, 2009)

8 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment :
Le produit ne revendique aucune performance hygrothermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment :
Le produit ne revendique aucune performance acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment :
Le produit ne revendique aucune performance visuelle.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment :
Le produit ne revendique aucune performance olfactive.