

Procédé de bardage WEO 35 en lames de bois reconstitué (Hors ossature)



*En conformité avec la norme NF EN 15804+A1,
son complément national NF EN 15804/CN
et la norme NF EN ISO 14025*

Fiberdeck[®]

Procédé de bardage WEO 35 en lames de bois reconstitué (Hors ossature)

FDES conforme au Programme INIES de déclaration environnementale et sanitaire

Date de création : Juillet 2022

N° de vérification : 20220930841

Version 0.1



CSTB
le futur en construction

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de la société FIBERDECK selon les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804+A1/CN.

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

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

Guide de lecture

Les règles d'affichage suivantes sont utilisées :

- Les valeurs sont exprimées selon la notation scientifique simplifiée : $0,0038 = 3,80 \times 10^{-3} = 3,80E-3$;
- Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée ;
- Les valeurs non nulles, sont exprimées avec 3 chiffres significatifs.

Liste des abréviations utilisées :

ACV : Analyse de cycle de vie
DVR : Durée de vie de référence
UF : Unité Fonctionnelle

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

Les DEP 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 définie 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 DEP :

"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)."

Informations Générales

La présente déclaration est une déclaration individuelle couvrant le cycle de vie du berceau à la tombe, réalisée à la demande de la société FIBERDECK.

La déclaration couvre la références suivantes : WEO 35. Cette déclaration couvre les produits des références mentionnées mis sur le marché en France métropolitaine.

La présente déclaration a été publiée en septembre 2022 et est valable jusqu'en septembre 2027 (période de validité de 5 ans).

La déclaration est disponible à l'adresse suivante :

www.inies.fr

Responsable de la déclaration et de la mise sur le marché

| |
|---|
| Olivier THEIS – otheis@felixdistribution.fr |
| FIBERDECK |
|  2 rue de la Carnoy 59130 Lambersart |

Réalisation de la déclaration

| |
|---|
| Florence WAGNER – lpe@cstb.fr |
|  24, rue Joseph Fourier 38400 Saint-Martin-d'Hères |

Vérification tierce partie indépendante

| |
|---|
| La norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN servent de RPC |
| Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010 |
| <input type="checkbox"/> Interne <input checked="" type="checkbox"/> Externe |
|  Vérificateur : Estelle VIAL - FCBA Date de vérification : septembre 2022 Programme de vérification : FDES INIES Adresse : Association HQE 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 Paris |

Circuit de distribution : BtoB / BtoC

Description de l'unité fonctionnelle et du produit

Description de l'unité fonctionnelle

Assurer la couverture d'1m² de façade par un bardage en composite bois/polyéthylène sur une durée de vie de référence de 50 ans. (Ossature et tasseaux non inclus).

Description du produit

Le système WEO 35 est un procédé de bardage rapporté constitué de lames de bois reconstitué (Wood Plastic Composite) fixées par vissage apparent en fond d'onde. Les panneaux sont fixés mécaniquement à l'aide de vis en inox sur une ossature bois ou métallique, rapportée sur le support par pattes-équerrées ou fixée directement sur le support. La pose des lames est possible soit à l'horizontale, soit à la verticale via un double réseau.

Description de l'usage du produit (domaines d'application)

Le produit est destiné à l'utilisation comme procédé de bardage aux conditions définies dans l'Avis Technique d'Expérimentation ATEx n° 2846_V1.

Preuve d'aptitude à l'usage

Certification QB 15 Produits de bardages rapportés, de vêtements et de vêtements, et d'habillages de sous-toiture : QB-143-154_V1
ATEx n° 2846_V1

Performance principale de l'unité fonctionnelle

Sans objet

Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle

Sans objet

Description des principaux composants et matériaux du produit

Le procédé est constitué de lames en composite bois/polyéthylène. 60% du bois est issu du recyclage pré-consommateur.

Flux de référence

Produit principal :

1m² de bardage en composite bois/PE 1,48E+01 kg

Emballage de distribution :

Palette bois 2,41E-01 kg

Film PE 3,20E-02 kg

Coin PE 4,24E-01 kg

Produits complémentaires de mise en œuvre :

16 vis inox 1,28E-01 kg

Total flux de référence : 1,56E+01 kg

Contenu en carbone biogénique

Le produit contient **1,92 kg C/m²**.

Contenance en substances de la liste candidate selon le règlement REACH

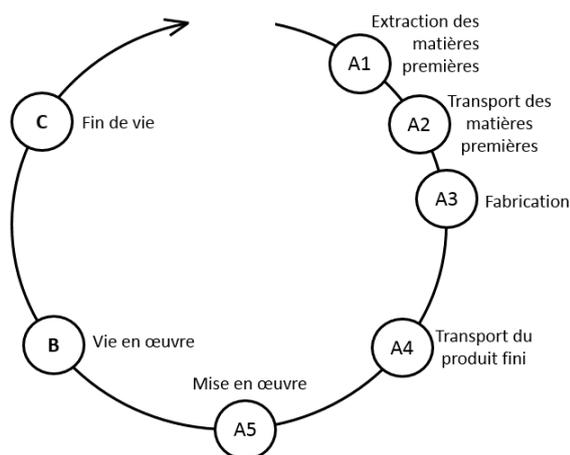
Aucune substance appartenant à la liste déclarée (Date de consultation : septembre 2021).

Description de la durée de vie de référence

La durée de vie estimée du produit est de 100 ans.

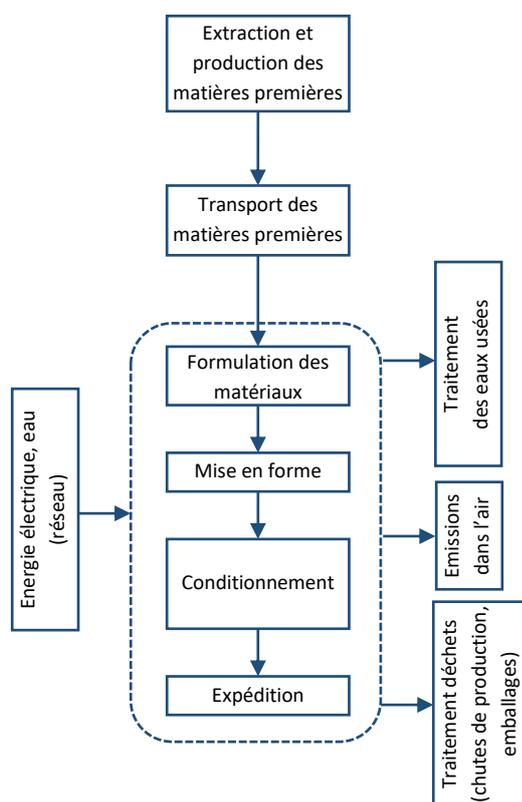
| Paramètre DVR | Valeur |
|-------------------------------------|--|
| Durée de vie de référence | 50 ans |
| Propriétés déclarées du produit | Produit conforme aux normes NF EN 15534-5 et NF T54-405-1 et certifié QB15 |
| Paramètres théoriques d'application | Selon les modalités décrites dans l'Appréciation technique d'expérimentation ATEx n°2846_V1 |
| Qualité présumée des travaux | La mise en œuvre est supposée réalisée conformément aux instructions du fabricant et aux modalités décrites dans l'ATEx. |
| Environnement extérieur | Selon les modalités décrites l'ATEx |
| Environnement intérieur | Non applicable |
| Conditions d'utilisation | Selon les modalités décrites l'ATEx |
| Maintenance | 1 lavage à l'eau savonneuse et rinçage à l'eau claire par an |

Étapes du cycle de vie



Étape de production, A1-A3

La phase de production du produit suit le principe du schéma présenté suivant (seuls les principaux entrants et sortants sont représentés).



Étape de transport A4

La phase de transport contient le transport moyen du site de production vers le chantier d'installation.

| Paramètre A4 | Valeur |
|---|---|
| Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport | Camion 16-32 tonnes (EURO5, hors Europe) puis porte-containers – puis |

| | |
|---|--|
| | camion 16-32 tonnes (EURO5, Europe) |
| Distance jusqu'au chantier | 200 km en camion de l'usine au port, puis 20300 km en porte-containers puis 1075 km par camion, soit 1275 km en camion et 20300 km en bateau |
| Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide) | Environ 19%. |
| Masse volumique en vrac des produits transportés | Non calculée |
| Coefficient d'utilisation de la capacité volumique | <1 |

Étape d'installation A5

Cette étape prend en compte la mise aux dimensions des lames de bardage à l'aide d'une scie radiale puis leur montage à l'aide d'une visseuse et de vis inox. Un taux de chutes de 3% a été considéré. Le traitement des déchets (chutes et emballages du produit) est inclus. L'étape d'installation ne comprend pas l'ossature (bois ou métallique) servant de support au bardage.

| Paramètre A5 | Valeur |
|--|--|
| Intrants auxiliaires pour l'installation | Vix inox : 1,28E-01 kg |
| Utilisation d'eau | Non concerné |
| Utilisation autres ressources | Non concerné |
| Description du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation | 6,03E-02 kWh - Electricité du réseau France (basse tension) |
| Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit | Sans objet |
| Matières produites par le traitement des déchets sur le site de construction | Emballages : 6,97E-01 kg incinérés sans valorisation énergétique à 53% et enfouis à 43% Chutes de produit : 4,44E-01E-01 kg, 100% enfouis |
| Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau | Aucune |

Étape de vie en œuvre, B1-B7

Aucune émission directe pendant la vie en œuvre n'a pu être identifiée.

La maintenance du produit consiste en un nettoyage une fois par an à l'eau d'eau savonneuse puis d'un rinçage à l'eau claire.

| Paramètres B2 | Valeur |
|--|---|
| Processus de maintenance | Description |
| Cycle de maintenance | 1 cycle par an |
| Intrants auxiliaires pour la maintenance | Eau savonneuse à 2% : 4,00E-01 kg/cycle |
| Déchets produits pendant la maintenance | Aucun |
| Consommation nette d'eau douce pendant la maintenance | 1,60E-04 m ³ /cycle |
| Intrant énergétique pendant la maintenance, type de vecteur énergétique, et quantité | Aucun |

Étape de fin de vie C1-C4

Le scénario de fin de vie est basé sur les hypothèses suivantes :

Le procédé de bardage est désinstallé du bâtiment à l'aide d'une visseuse, puis les lames de bardage sont envoyées en centre d'enfouissement.

| Paramètre C1-C4 | Valeur |
|--|---|
| Processus de collecte spécifié par type | Sans objet |
| Système de récupération spécifié par type | Sans objet |
| Élimination spécifiée par type | 1,50E+01 kg de produit et éléments complémentaires pour l'installation envoyés à 100% en enfouissement |
| Hypothèses pour l'élaboration de scénarios | Utilisation d'une visseuse : 3,11E-02 kWh/m ² (Electricité du réseau France basse tension) 30 km de transport en Camion 16-32 tonnes (EURO5, Europe)t |

Potentiel de recyclage, réutilisation, récupération

Aucun scénario n'est développé.

Information pour le calcul de l'ACV

| Paramètres | Valeur |
|---|--|
| PCR utilisé | NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN |
| Frontières du système | L'étude couvre l'ensemble du cycle de vie tel que définie par la norme NF EN 15804+A1. Les modules suivants n'ont pas été considérés : <ul style="list-style-type: none">- B1 (Utilisation) : Aucune donnée adaptée identifiée;- B3 (Réparation) : Sans objet ;- B4 (Remplacement) : la période de référence et la durée de vie du produit sont identiques ;- B5 : Sans objet ;- B6, B7 – Consommation d'énergie et d'eau : aucune consommation. |
| Allocations | La consommation d'eau collectée sur le site de production couvrant l'ensemble du site et les consommations des employés (cafétéria, logements, sanitaires), elle a fait l'objet d'une affectation de 1% pour correspondre à une remise à niveau de l'eau dans le circuit (eau de procédé en boucle fermée). |
| Représentativité géographique et temporelle des données primaires | Les données d'arrière-plan proviennent de la base de données Ecoinvent v3.7 (cut-off by classification), décembre 2020, soumise à une revue critique interne au sens de la norme ISO 14040. Les données de premier plan ont été fournies par le déclarant à partir de mesures effectuées en usine et de leur propre comptabilité et estimations et correspondent au contexte des années 2019-2020. |
| Variabilité des résultats | Aucune étude de variabilité réalisée. Une seule référence couverte sur un unique site de production |
| Règle de coupure | Aucune. Toutes les données disponibles ont été prises en compte. |
| Logiciel utilisé | Simapro 9.2.0.2 |

Résultats de l'analyse de cycle de vie

| Impacts | Total A1-A3 | A1 | A2 | A3 | Total A4-A5 | A4 | A5 | Total B | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | Total C | C1 | C2 | C3 | C4 | Total ABC |
|------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----|----------|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----|----------|-----------|
| GWP (kg CO₂ eq.) | 3,15E+01 | 1,05E+01 | 9,72E-01 | 2,00E+01 | 8,56E+00 | 6,20E+00 | 2,36E+00 | 2,01E+00 | 0 | 2,01E+00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,59E+00 | 3,51E-03 | 7,36E-02 | 0 | 5,52E+00 | 4,77E+01 |
| ODP (kg CFC 11 eq.) | 7,98E-07 | 4,05E-07 | 1,63E-07 | 2,30E-07 | 1,16E-06 | 1,06E-06 | 1,02E-07 | 1,11E-07 | 0 | 1,11E-07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,99E-08 | 3,24E-10 | 1,34E-08 | 0 | 3,62E-08 | 2,12E-06 |
| AP (kg SO₂ eq.) | 1,19E+00 | 8,12E-02 | 1,30E-02 | 1,09E+00 | 1,30E-01 | 8,73E-02 | 4,27E-02 | 6,35E-03 | 0 | 6,35E-03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,05E-03 | 1,42E-05 | 2,30E-04 | 0 | 8,09E-04 | 1,32E+00 |
| EP (kg PO₄₃ eq.) | 9,45E-02 | 7,29E-03 | 1,50E-03 | 8,57E-02 | 1,38E-02 | 9,98E-03 | 3,85E-03 | 3,00E-02 | 0 | 3,00E-02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,09E-04 | 1,64E-06 | 3,82E-05 | 0 | 3,69E-04 | 1,39E-01 |
| POCP (kg Éth. eq.) | 1,24E-01 | 1,40E-02 | 1,04E-03 | 1,09E-01 | 1,12E-02 | 6,86E-03 | 4,37E-03 | 1,40E-03 | 0 | 1,40E-03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,52E-04 | 1,20E-06 | 3,76E-05 | 0 | 4,13E-04 | 1,37E-01 |
| ADPE (kg Sb eq.) | 1,50E-04 | 1,08E-04 | 2,84E-06 | 3,90E-05 | 5,03E-05 | 1,80E-05 | 3,23E-05 | 1,96E-05 | 0 | 1,96E-05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,50E-07 | 1,35E-07 | 3,05E-07 | 0 | 5,09E-07 | 2,21E-04 |
| ADPF (MJ) | 6,61E+02 | 4,30E+02 | 1,35E+01 | 2,18E+02 | 1,18E+02 | 8,63E+01 | 3,19E+01 | 7,60E+00 | 0 | 7,60E+00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,36E+00 | 4,24E-02 | 1,10E+00 | 0 | 3,22E+00 | 7,92E+02 |
| PE (m3) | 7,65E+00 | 4,83E+00 | 3,41E-01 | 2,48E+00 | 3,19E+00 | 2,18E+00 | 1,01E+00 | 1,35E+01 | 0 | 1,35E+01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,86E-01 | 1,12E-03 | 2,73E-02 | 0 | 1,58E-01 | 2,45E+01 |
| PA (m3) | 9,74E+03 | 1,71E+03 | 1,31E+02 | 7,90E+03 | 1,36E+03 | 8,37E+02 | 5,21E+02 | 1,99E+02 | 0 | 1,99E+02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,29E+01 | 2,83E-01 | 7,54E+00 | 0 | 1,51E+01 | 1,13E+04 |

GWP : Réchauffement climatique ; **ODP** : Appauvrissement de la couche d'ozone ; **AP** : Acidification des sols et de l'eau ; **EP** : Eutrophisation ; **POCP** : Formation d'ozone photochimique ; **ADPE** : Épuisement des ressources abiotiques (éléments) ; **ADPF** : Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) ; **PE** : Pollution de l'eau ; **PA** : Pollution de l'air.

| Utilisation des ressources | Total A1-A3 | A1 | A2 | A3 | Total A4-A5 | A4 | A5 | Total B | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | Total C | C1 | C2 | C3 | C4 | Total ABC |
|----------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----|----------|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----|----------|-----------|
| EPR – SMP (MJ) | 5,11E+01 | 2,89E+01 | 1,27E-01 | 2,20E+01 | 5,02E+00 | 8,95E-01 | 4,13E+00 | 1,19E+01 | 0 | 1,19E+01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,85E-01 | 2,60E-02 | 1,51E-02 | 0 | 1,44E-01 | 6,82E+01 |
| EPR – MP (MJ) | 1,28E+02 | 1,24E+02 | 0,00E+00 | 4,52E+00 | 3,85E+00 | 0,00E+00 | 3,85E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0,00E+00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0,00E+00 | 1,32E+02 |
| EPR – T (MJ) | 1,79E+02 | 1,53E+02 | 1,27E-01 | 2,65E+01 | 8,87E+00 | 8,95E-01 | 7,98E+00 | 1,19E+01 | 0 | 1,19E+01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,85E-01 | 2,60E-02 | 1,51E-02 | 0 | 1,44E-01 | 2,00E+02 |
| ENR – SMP (MJ) | 4,22E+02 | 2,20E+02 | 1,36E+01 | 1,88E+02 | 1,14E+02 | 8,76E+01 | 2,65E+01 | 1,01E+01 | 0 | 1,01E+01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,88E+00 | 3,81E-01 | 1,12E+00 | 0 | 3,37E+00 | 5,51E+02 |
| ENR – MP (MJ) | 2,47E+02 | 2,25E+02 | 0 | 2,15E+01 | 7,41E+00 | 0 | 7,41E+00 | 1,67E+01 | 0 | 1,67E+01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,71E+02 |
| ENR – T (MJ) | 6,69E+02 | 4,46E+02 | 1,36E+01 | 2,09E+02 | 1,21E+02 | 8,76E+01 | 3,39E+01 | 2,68E+01 | 0 | 2,68E+01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,88E+00 | 3,81E-01 | 1,12E+00 | 0 | 3,37E+00 | 8,22E+02 |
| UMS (kg) | 2,97E-01 | 0 | 0 | 2,97E-01 | 8,90E-03 | 0 | 8,90E-03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,06E-01 |
| UCR (MJ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UCNR (MJ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UNED (m3) | 2,56E-01 | 1,78E-01 | 1,62E-03 | 7,63E-02 | 2,88E-02 | 9,53E-03 | 1,93E-02 | 1,61E-01 | 0 | 1,61E-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,52E-03 | 1,09E-04 | 1,51E-04 | 0 | 4,26E-03 | 4,50E-01 |

EPR – SMP : Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières ; **EPR – MP** : Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières ; **EPR – T** : Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées en tant que matières premières) ; **ENR – SMP** : Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières ; **ENR – MP** : Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières ; **ENR – T** : Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées en tant que matières premières) ; **UMS** : Utilisation de matière secondaire ; **UCR** : Utilisation de combustibles secondaires renouvelables ; **UCNR** : Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables ; **UNED** : Utilisation nette d'eau douce.

| Catégorie de déchets | Total A1-A3 | A1 | A2 | A3 | Total A4-A5 | A4 | A5 | Total B | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | Total C | C1 | C2 | C3 | C4 | Total ABC |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----|----------|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----|----------|-----------|
| DD (kg) | 3,69E+00 | 2,27E+00 | 1,23E-02 | 1,41E+00 | 1,02E+00 | 6,80E-02 | 9,51E-01 | 3,54E-01 | 0 | 3,54E-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,52E-03 | 1,50E-04 | 7,62E-04 | 0 | 3,61E-03 | 5,07E+00 |
| DND (kg) | 2,78E+01 | 6,61E+00 | 5,05E-01 | 2,07E+01 | 5,77E+00 | 3,09E+00 | 2,67E+00 | 6,26E-01 | 0 | 6,26E-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,50E+01 | 2,81E-03 | 6,29E-02 | 0 | 1,50E+01 | 4,92E+01 |
| DR (kg) | 4,28E-04 | 1,75E-04 | 9,19E-05 | 1,61E-04 | 6,76E-04 | 6,03E-04 | 7,29E-05 | 3,06E-05 | 0 | 3,06E-05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,47E-05 | 4,90E-06 | 7,70E-06 | 0 | 2,21E-05 | 1,17E-03 |

DD : Déchets dangereux éliminés ; **DND** : Déchets non dangereux éliminés ; **DR** : Déchets radioactifs éliminés.

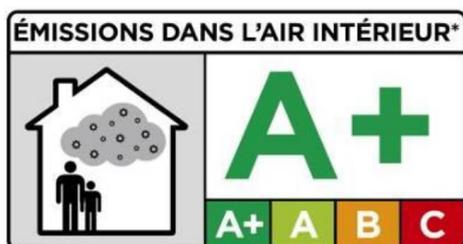
| Flux sortants | Total A1-A3 | A1 | A2 | A3 | Total A4-A5 | A4 | A5 | Total B | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | Total C | C1 | C2 | C3 | C4 | Total ABC |
|---------------------|-------------|----|----|----------|-------------|----|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|-----------|
| CDR (kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MDR (kg) | 1,93E+00 | 0 | 0 | 1,93E+00 | 5,79E-02 | 0 | 5,79E-02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,99E+00 |
| MDRE (kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EFE – E (MJ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EFE – V (MJ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EFE – G (MJ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

CDR : Composants destinés à la réutilisation ; **MDR** : Matériaux destinés au recyclage ; **MDRE** : Matériaux destinés à la récupération d'énergie ; **EFE – E** : Énergie fournie à l'extérieur - Électricité ; **EFE – V** : Énergie fournie à l'extérieur - vapeur ; **EFE – G** : Energie fournie à l'extérieur -Gaz

Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant l'étape d'utilisation

Air intérieur

Bien que le procédé de bardage décrit ici ne soit pas appliqué en intérieur, donc non soumis au décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtements de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils et l'arrêté du 19 avril 2011 modifié par l'arrêté du 20 février 2012, des essais ont été réalisés et le procédé de bardage est classé A+. Référence du rapport d'essai Bureau Veritas Référence Bureau Veritas Rapport d'analyse N° D-190919-09809



Sol et eau

Aucun essai n'a été réalisé

Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment

Ce produit ne revendique aucune performance hygrothermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment

Ce produit ne revendique aucune performance acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment

Ce produit ne revendique aucune performance visuelle.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment

Ce produit ne revendique aucune performance olfactive.

Autres informations environnementales

Prise en compte des émissions de carbone biogénique lors du traitement des chutes (A5) ou en fin de vie (C4)

Le devenir en fin de vie du produit ou de ses chutes, la dégradation des produits bois composites et le relargage des émissions de carbone biogénique associé n'étant pas connus, il a été choisi de ne pas appliquer le scénario du CODIFAB¹ dans son intégralité. Les valeurs correspondant à un enfouissement à 100% ont été appliquées. Le carbone biogénique contenu dans le produit est :

- Stocké de manière inerte à 85%
- Dégradé à 15%, pour moitié en dioxyde de carbone et pour moitié en méthane. Puis 70% de ce méthane est considéré comme récupéré et brûlé en torchères. Le carbone biogénique contenu dans cette partie du produit est donc réémis dans l'atmosphère sous forme de dioxyde de carbone. Les autres 30% sont réémis dans l'atmosphère sous forme de méthane.

¹ https://www.codifab.fr/media/download-file?media_nid=762&media_file_uri=public%3A//secured/acv_fdes_construction_bois_volet_2-3_-_modelisation_acv_et_calculs_dimpacts_20121214.pdf&media_file_mimetype=application/pdf