



FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

BIPLAN 75/150

En conformité avec la norme NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN

Décembre 2013



REALISATION :

EVEA – 35, Rue Crucy – 44000 NANTES

Tél. + 33 (0)9 63 48 50 16 - Fax. + 33 (0)2 40 71 97 41

www.evea-conseil.com

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de BIPLAN (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national XP P01-064/CN.

Le produit ici dénommé Biplan 75/150 était précédemment présenté sous la marque Biplan R6. Les fonctions et la nature du produit restent identiques.

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 ».

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 FDES 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 FDES 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 (ou unité déclarée) et du produit	5
4	Etapes du cycle de vie.....	8
4.1	Etape de production, A1-A3	8
4.2	Etape de construction, A4-A5.....	8
4.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7	9
4.4	Etape de fin de vie C1-C4 :	10
4.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	10
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	11
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	12
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	16
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	16

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit du BIPLAN 75/150 est basé sur le complément national XP P01-064/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 XP P01-064/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.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi et il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de **Biplan**.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de **Biplan**.

Contact :
Thomas DELAHAYE

Coordonnées du contact :
tdelahaye@biplan-system.fr
+33 (0)6 87 34 30 56

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse des fabricants :

BIPLAN
7, Route de la Roche-Sur-Yon
85260 L'HERBERGEMENT

2. Le(s) site(s), le fabricant ou le groupe de fabricants ou leurs représentants pour lesquels la FDES est représentative : BIPLAN
3. Type de FDES : du berceau à la tombe
4. Type de FDES : individuelle
5. La présente FDES a été réalisée dans le cadre du Programme de déclaration environnementale et sanitaire pour les produits de construction géré par INIES et AFNOR.
6. Date de publication : Décembre 2013
7. Date de fin de validité : Décembre 2018
8. La référence commerciale du produit : BIPLAN 75/150
9. Vérification :

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010
<input checked="" type="checkbox"/> interne <input type="checkbox"/> externe
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie : Henri Lecouls
<i>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).</i>

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE (OU UNITE DECLAREE) ET DU PRODUIT

10. Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée) :

« Assurer la fonction d'isolation thermique (résistance thermique = 6 m².K/W) et de coffrage permanent d'un m² de mur avec le coffrage isolant Biplan 75/150 sur une durée de vie de 100 ans. Le coffrage isolant permanent Biplan étant destiné à la mise en place d'un mur porteur en béton armé. »

11. Description du produit :

Bloc de coffrage pour la création de murs isolés par l'intérieur et l'extérieur. Constitué de deux panneaux coffrants en polystyrène expansé ignifugé (75 mm et 150 mm) reliés par des connecteurs métalliques fixés sur un treillis moulé dans la masse.

12. Description de l'usage du produit (domaine d'application) :

Le produit est un coffrage isolant permanent destiné à la mise en place d'un mur porteur en béton armé.

13. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

Les flux d'inventaire et les impacts liés à la réalisation du mur en béton, à la réalisation du parement extérieur couvrant le polystyrène et à l'entretien régulier du parement ne sont pas pris en compte.

La durée de vie de 100 ans du produit et notamment du PSE est justifiée par l'argumentaire développé dans les EPD vérifiées « Expanded Polystyrene (EPS) Foam Insulation » déclarée par EUMEPS :

L'infiltration d'eau par capillarité ne se produit pas avec les mousses en PSE, en raison de leur structure à cellules fermées. Les performances d'isolation thermique de PSE ne sont pratiquement pas affectées par l'exposition à l'eau ou à la vapeur d'eau. Les panneaux de PSE installés correctement sont durables à l'égard de leur performance d'isolation, leur propriétés structurelles et dimensionnelles. Ils sont résistants à l'eau, résistant aux micro-organismes et contre la plupart des substances chimiques. Cependant, le PSE ne devrait pas être mis en contact avec des solvants organiques.

S'il est appliqué correctement, la durée de vie de la performance d'isolation du PSE est égale à la durée de vie du bâtiment, habituellement sans nécessiter aucune maintenance. Des études de durabilité sur le PSE ne montrent aucune perte de propriétés techniques après 35 ans. Des tests supplémentaires avec des produits sous vieillissement artificiel montrent qu'« aucune déficience n'est à attendre de PSE placés dans le sol sur un cycle de vie normal de 100 ans.

Le produit est classé au feu Euroclasse E.

14. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	kg/m ²	Total : 12,24 Acier : 6,61 PSE : 5,63
Quantité de produits complémentaires	-	L'ajout d'armatures métalliques et de béton au moment de la mise en œuvre est nécessaire pour la constitution du mur porteur. Ces éléments n'ont pas été pris en compte car exclus du périmètre de l'unité fonctionnelle choisie.
Emballage de distribution	-	-
Palette bois	kg/m ²	2,80
Film polyéthylène	kg/m ²	0,02
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	1,75
Taux de chute lors de la maintenance	%	-
Justification des informations fournies		Les informations sont fournies par BIPLAN.

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

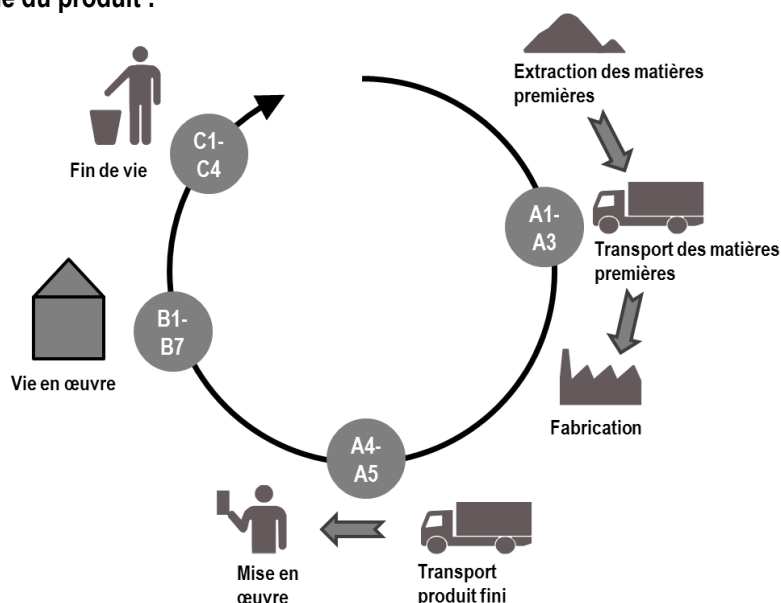
Le produit ne contient aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH.

16. 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	100
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	K.m²/W	Résistance Thermique : 6,08
	mm	Dimensions : 2400 x 600
	mm	Epaisseur d'isolant : 75 + 150
	mm	Epaisseur de béton : 155 - 300
Paramètres théoriques	-	-
Qualité présumée des travaux	-	L'installation est supposée réalisée en conformité avec les recommandations de BIPLAN.
Environnement extérieur	-	Le produit est supposé protégé de part et d'autre par un revêtement. Concernant le revêtement extérieur, peuvent être mis en place : enduits, bardage bois ou bardage métal, dont les fréquences de renouvellement doivent être conformes aux recommandations du fabricant.
Environnement intérieur	-	-
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations de BIPLAN.
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

4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule		Le véhicule considéré est un camion de type Euro 4 et de charge utile 16-32 tonnes. Combustible : Gasoil Consommation : 0,32 litres/UF
Distance jusqu'au chantier	km	500
Capacité d'utilisation	%	11,05
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	33,94
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	%	90
Description du scénario		Un scénario moyen de distribution nationale a été établi.

Installation dans le bâtiment (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation	-	-
Etais en acier nu	kg	6,30E-03
U en acier galvanisé	kg	2,30E-03
Consommation d'eau	m ³	-
Utilisation d'autres ressources	Kg	-
Consommation d'énergie	kWh	Energie du véhicule de transport, incluse en A4
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)	kg	Total : 3,12 Chutes du produit : 0,21 Palette Bois : 2,80 Film polyéthylène : 0,02 Etais et U : 8,60E-03

Matières (spécifiées par type) produites par le traitement des déchets sur le site de construction, par exemple collecte en vue du recyclage, de la récupération d'énergie, de l'élimination (spécifiées par voie)	kg	Les déchets sont éliminés par enfouissement et donc aucune autre matière n'est associée à leur traitement.
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	kg	-
Description du scénario		Le produit est mis en œuvre à l'aide d'étais et de U réutilisés 65 fois. Les armatures et le béton ajoutés à la mise en œuvre ne sont pas pris en compte car exclus du périmètre de l'unité fonctionnelle.

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

B2 Maintenance (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Un entretien régulier du parement extérieur couvrant le produit est nécessaire. Cependant, ce parement extérieur ne fait pas partie de la présente déclaration. Le produit considéré ne nécessite aucune maintenance.
Fréquence de maintenance	année	-
Intrants auxiliaires pour la maintenance (par exemple, produit de nettoyage, spécifier les matériaux)	kg/cycle	-
Déchets produits pendant la maintenance (spécifier les matériaux)	kg	-
Consommation nette d'eau douce	m ³	-
Intrant énergétique pendant la maintenance (par exemple nettoyage par aspiration), type de vecteur énergétique, par exemple électricité, et quantité, si applicable et pertinent	kWh	-

B3 Réparation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Le produit ne nécessite aucune réparation durant sa vie en œuvre tant que le polystyrène extérieur reste correctement protégé par le parement extérieur et n'est pas exposé à l'environnement extérieur.
Processus d'inspection		-
Fréquence de réparation	année	-
Intrants auxiliaires (par exemple lubrifiant, spécifier les matériaux)		-
Déchets produits pendant la réparation (spécifier les matériaux)	kg	-
Consommation nette d'eau douce	m ³	-
Consommation et type d'énergie		-

B4 Remplacement (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Fréquence de remplacement	année	-
Consommation et type d'énergie	kWh	-
Quantité de pièce usée remplacée	kg	-
Description du scénario		Le produit ne nécessite aucun remplacement durant sa vie

en œuvre tant que le polystyrène extérieur reste correctement protégé par le parement extérieur et n'est pas exposé à l'environnement extérieur.

B5 Réhabilitation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Le produit ne nécessite aucune rénovation durant sa vie en œuvre tant que le polystyrène extérieur reste correctement protégé par le parement extérieur et n'est pas exposé à l'environnement extérieur.
Fréquence de réhabilitation	année	-
Quantité de matière nécessaire		-
Déchets produits pendant la réhabilitation	kg	-
Consommation et type d'énergie	kWh	-
Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	Unités appropriées	-

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Intrants auxiliaires spécifiés par matière	unités appropriées	-
Consommation nette d'eau douce	m ³	-
Type d'énergie	kWh	-
Puissance de sortie de l'équipement	kWh	-
Performance caractéristique	unités appropriées	-
Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	unités appropriées	-
Description du scénario		Le produit ne nécessite pas d'eau ou d'énergie en fonctionnement.



4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Quantité collectée séparément	kg	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	kg	12,24
Quantité destinée à la réutilisation	kg	-
Quantité destinée au recyclage	kg	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg	12,24
Quantité de produit mise en décharge	kg	
Description du scénario		L'hypothèse d'un mur en béton est prise pour calculer l'énergie nécessaire pour la démolition du produit. Le pourcentage de cette énergie liée au produit a été calculé en fonction de la répartition de masse entre le béton et le produit. Seulement le gasoil consommé par les machines est inclus dans la modélisation. Aucun traitement des déchets n'a lieu (étape C3) en vue de leur réutilisation, récupération et/ou recyclage. Le produit est transporté et enfoui en centre de stockage de déchets non dangereux. La distance de transport hypothétique est de 30 km.

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	EN 15804
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN.
Allocations	Sans objet.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires	<p>Données génériques issues de la base de données ECOINVENT.</p> <p>Logiciels utilisés :</p> <div> - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V8.03)</div> <div> - Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.</div>
Variabilité des résultats	Sans objet.

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	2.91E+01	1.26E+00	2.17E+00	1.24E+00	8.96E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.28E-03	1.24E+00	0.00E+00	8.69E-02	NC
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	7.53E-07	1.99E-07	5.59E-07	1.97E-07	4.63E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.61E-09	1.97E-07	0.00E+00	2.60E-08	NC
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	9.58E-02	4.82E-03	9.08E-03	4.77E-03	2.73E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.14E-05	4.77E-03	0.00E+00	5.16E-04	NC
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	9.65E-03	9.85E-04	1.20E-03	9.75E-04	3.89E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.36E-06	9.75E-04	0.00E+00	1.08E-04	NC
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	2.08E-02	6.11E-04	2.02E-03	6.05E-04	5.76E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.64E-05	6.05E-04	0.00E+00	8.60E-05	NC
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	2.18E-05	3.57E-06	3.27E-06	3.53E-06	1.68E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.37E-08	3.53E-06	0.00E+00	1.01E-07	NC
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	6.32E+02	1.86E+01	8.08E+01	1.84E+01	1.61E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.80E-01	1.84E+01	0.00E+00	2.18E+00	NC
Pollution de l'air m ³ /UF	4.04E+03	7.31E+01	2.46E+02	7.23E+01	1.24E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.63E-01	7.23E+01	0.00E+00	8.55E+00	NC
Pollution de l'eau m ³ /UF	5.97E+00	4.19E-01	9.17E-01	4.15E-01	2.16E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.28E-02	4.15E-01	0.00E+00	3.53E-02	NC

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	7.12E+00	2.68E-01	5.69E+01	2.66E-01	1.20E+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	2.66E-01	0.00E+00	1.79E-02	NC
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières 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	NC
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	7.12E+00	2.68E-01	5.69E+01	2.66E-01	1.20E+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	2.66E-01	0.00E+00	1.79E-02	NC
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	6.69E+02	1.98E+01	1.44E+02	1.96E+01	1.82E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.85E-01	1.96E+01	0.00E+00	2.27E+00	NC
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières 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	NC
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	6.69E+02	1.98E+01	1.44E+02	1.96E+01	1.82E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.85E-01	1.96E+01	0.00E+00	2.27E+00	NC
Utilisation de matière secondaire kg/UF	2.64E+00	0.00E+00	2.64E-02	0.00E+00	8.13E-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	NC
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	NC
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	NC
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	1.16E-01	4.73E-03	1.60E-01	4.69E-03	6.92E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.78E-05	4.69E-03	0.00E+00	2.09E-03	NC

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	1.69E+00	1.36E-02	5.84E-02	1.34E-02	4.39E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.62E-05	1.34E-02	0.00E+00	7.45E-04	NC
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	4.18E+00	1.58E-01	5.56E-01	1.57E-01	3.27E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.27E-04	1.57E-01	0.00E+00	1.22E+01	NC
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	2.39E-04	1.65E-05	9.25E-04	1.63E-05	2.44E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.62E-06	1.63E-05	0.00E+00	1.10E-06	NC

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	NC
Matériaux destinés au recyclage kg/UF		0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00	1.58E-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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	NC
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	NC
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/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	0.00E+00	NC
	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	0.00E+00	NC
	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	0.00E+00	NC

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

SCENARIO	PARAMETRE	UNITES	RESULTATS
Émission dans l'air intérieur	Résultats d'essais selon CEN/TC 351	a)	=
	Description du scénario 1		Aucun test sur les émissions dans l'air intérieur n'a été réalisé.
Émission dans le sol et l'eau	Résultats d'essais selon CEN/TC 351	a)	=
	Description du scénario 1		Aucun test sur les émissions ni dans le sol ni dans l'eau n'a été réalisé.

a) 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>

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 Biplan 75/150 contribue à la performance thermique du bâtiment, assurant une résistance thermique de 6 m².K/W. Le produit est conforme à la norme EN ISO 12524 pour la résistance à la diffusion de vapeur d'eau.

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

Le produit Biplan 75/150 contribue à la performance acoustique du bâtiment, cependant aucun essai n'a été réalisé.

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

Le produit Biplan 75/150 ne contribue pas au confort visuel du bâtiment.

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

Aucune mesure d'odeur n'a été réalisée.