

DELABIE

FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A2
et son complément national NF EN 15804+A2/CN
et contrôlée par un vérificateur habilité par l'INIES

**Sièges/tabourets en PP/pied en aluminium
et sièges en ABS/pied en aluminium**
par DELABIE



Numéro d'enregistrement INIES : **20250745999**
Date de publication : **Décembre 2025**
Version : **1.0**

Réalisée par : **Vincent Challet**

AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de DELABIE (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A2 et le complément national NF EN 15804+A2/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.

La norme NF EN 15804+A2 du CEN, le complément national NF EN 15804+A2/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).

Note : La traduction littérale en français de « EPD (Environmental Product Declaration) » est « DEP » (Déclaration Environnementale de Produit). Toutefois, en France, on utilise couramment le terme de FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) qui regroupe à la fois la Déclaration Environnementale et des informations Sanitaires pour le produit faisant l'objet de cette FDES. La FDES est donc bien une « DEP » complétée par des informations sanitaires.

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.

GUIDE DE LECTURE

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A2.

Dans les tableaux suivants 3,15E-06 doit être lu : $3,15 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique).

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

- Le kilogramme : kg
- Le mètre cube : m³
- Le kilowattheure : kWh
- Le mégajoule : MJ
- Le mètre carré : m²
- Le kelvin : K

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DVR : Durée de Vie de Référence
- FC : Facteur de Caractérisation
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
- EN : Norme européenne

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+A2.

La norme NF EN 15804+A2 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 :

« Par conséquent, 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). »

Note 1 : En dehors du cadre de l'évaluation environnementale d'un bâtiment, les FDES ne sont pas des outils permettant de comparer des produits et des services de construction.

Note 2 : Pour l'évaluation de la contribution des bâtiments au développement durable, une comparaison des aspects et des impacts environnementaux doit être entreprise conjointement aux aspects et impacts socioéconomiques relatifs au bâtiment.

Note 3 : Pour l'interprétation d'une comparaison, des valeurs de référence sont nécessaires.

SOMMAIRE

I. INFORMATION GÉNÉRALE.....	4
II. DESCRIPTION DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT	6
III. ÉTAPE DU CYCLE DE VIE.....	8
DIAGRAMME DU CYCLE DE VIE	8
ÉTAPE DE PRODUCTION, A1-A3	8
ÉTAPE DE CONSTRUCTION, A4-A5	9
ÉTAPE DE VIE EN ŒUVRE, B1-B7	10
ÉTAPE DE FIN DE VIE, C1-C4.....	11
POTENTIEL DE RECYCLAGE/RÉUTILISATION/RÉCUPÉRATION, D.....	12
IV. INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE.....	13
VI. INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DES SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTÉRIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT L'ÉTAPE D'UTILISATION.....	22
VII. CONTRIBUTION DU PRODUIT À LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS.....	25

I. INFORMATION GÉNÉRALE

La présente déclaration est une déclaration individuelle pour une gamme de produits similaires, couvrant le cycle de vie du produit « du berceau à la tombe ». Elle est basée sur un cadre de validité défini conformément à la norme NF EN 15804+A2 et NF EN 15804+A2/CN.

1. NOM ET ADRESSE DU FABRICANT

DELABIE France
18 Rue du Maréchal Foch,
80130 Friville-Escarbotin

Site web : <https://www.delabie.fr>
Tél. 03 22 60 22 70

2. LE(S) SITE(S), LE FABRICANT OU LE GROUPE DE FABRICANTS OU LEURS REPRÉSENTANTS POUR LESQUELS LA FDES EST REPRÉSENTATIVE

DELABIE France
18 Rue du Maréchal Foch,
80130 Friville-Escarbotin France

3. TYPE DE FDES

Du berceau à la tombe avec le module D

4. TYPE DE FDES

Individuelle de gamme

5. LA DATE DE VERIFICATION

2 décembre 2025

6. LA DATE DE PUBLICATION

Décembre 2025

7. LA DATE DE FIN DE VALIDITÉ

31 décembre 2030

8. CIRCUIT DE DISTRIBUTION

B TO B

9. LES RÉFÉRENCES COMMERCIALES DES PRODUITS

La FDES est représentative de la gamme des sièges et tabourets en aluminium.

Désignation	Référence
Tabouret de douche	510418
Siège de douche rabattable avec pied	510400
Siège de douche rabattable avec pied	510405
Siège de douche rabattable large avec pied	510410
Siège de douche rabattable Be-Line avec pied	511930C
Siège de douche rabattable Be-Line avec pied	511930W
Siège de douche rabattable Be-Line avec pied	511930BK
Siège de douche rabattable Be-Line	511920C
Siège de douche rabattable Be-Line	511920W
Siège de douche rabattable Be-Line	511920BK

10. LE NOM DU PROGRAMME

Editeur de la FDES : programme Inies - www.inies.fr

Opérateur : Alliance HQE-GBC - www.hqegbc.org

4 avenue du Recteur Poincaré, 75016 PARIS

N° enregistrement Inies : 20250745999

11. VÉRIFICATION

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP^{a)}.

Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025 : 2010

☐ Interne ☒ Externe



(Selon le cas b))
Vérificateur tierce
partie :
Cécile Beaudard

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 norme ISO 14025 : 2010, 9.4)

II. DESCRIPTION DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

1. DESCRIPTION DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE (OU UNITÉ DÉCLARÉE)

« Permettre le maintien dans la position assise d'une personne à mobilité réduite d'un poids maximum de 135 kg pendant la période de douche et/ou son déshabillage sur une durée de référence de 20 ans.

L'Unité Fonctionnelle comprend :

- Le flux de référence du produit étudié,
- Les emballages du produit et des matières premières nécessaires à la fabrication et à l'installation du produit,
- Les taux de perte lors de la fabrication et lors de la mise en oeuvre,
- Les matériaux, l'énergie et l'eau nécessaire à la mise en oeuvre et l'entretien. »

2. PERFORMANCE PRINCIPALE DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE

Le maintien d'une personne à mobilité réduite (PMR) d'un poids maximum de 135 kg, conformément à la norme EN ISO 21856.

3. DESCRIPTION DU PRODUIT ET DE L'EMBALLAGE

Les produits sont des sièges et tabourets en aluminium fabriqués par Delabie. Les emballages des produits finis sont composés principalement du carton et des sachets plastiques.

4. DESCRIPTION DE L'USAGE DU PRODUIT (DOMAINE D'APPLICATION)

Les produits déclarés servent le maintien pour une personne à mobilité réduite (PMR).

Le lieu d'installation peut être dans des salles de bains, dans des cabines d'essayages et/ou dans des vestiaires. L'utilisation et l'installation se font principalement en France.

5. AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES NON INCLUSES DANS L'UNITÉ FONCTIONNELLE

Aucune

6. PREUVES A L'APTITUDE A L'USAGE

Les produits ont réussi les contrôles qualité internes. Les produits couverts portent le marquage CE conformément aux règles de certification de la norme ISO 21856.

7. DESCRIPTION DES PRINCIPAUX COMPOSANTS ET/OU MATÉRIAUX DU PRODUIT

Le flux de référence est constitué par 3,41 kg de sièges et tabourets en aluminium correspondant au produit présentant les impacts maximums des références commerciales couvertes par la présente FDES de gamme.

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité du produit	kg	3,41
Principaux composants	kg	Métaux (47%) : 1,82 Plastiques (53%) : 1,59
Quantité de produits complémentaires	kg	/
Composition de l'emballage	kg	Plastiques (9%) : 0,046 Cartons (91%) : 0,46
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	0

8. PRÉCISER SI LE PRODUIT CONTIENT DES SUBSTANCES DE LA LISTE CANDIDATE SELON LE RÈGLEMENT REACH (SI SUPÉRIEUR À 0,1% EN MASSE)

A la date d'édition de la FDES, aucune substance du produit ne figure dans la « liste candidate de substances extrêmement préoccupantes soumises à autorisation ».

9. DESCRIPTION DE LA DURÉE DE VIE DE RÉFÉRENCE (SI APPLICABLE ET CONFORMÉMENT AUX § 7.2.2 DE LA NF EN 15804+A2)

Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	20 années
Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine) et finitions, etc.	Le produit a passé les contrôles de qualité internes. Les produits couverts portent le marquage CE.
Paramètre théorique d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux exigences appropriées et les codes d'applications.	Installation, selon les règles de l'art NF DTU 60.1 (Plomberie sanitaire des bâtiments)
Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	La qualité du travail est supposée conforme aux recommandations du fabricant
Environnement intérieur (pour les applications en intérieur). Par exemple température, humidité, exposition à des produits chimiques	Les conditions correspondant à un usage tertiaire typique en France métropolitaine.
Environnement extérieur (pour les applications en extérieur). Par exemple intempéries, polluants, exposition aux UV et au vent, orientation du bâtiment, ombrage, température	Non concerné
Conditions d'utilisation. Par exemple fréquence d'utilisation, exposition mécanique	Utilisation standard
Scénario d'entretien pour la maintenance. Par exemple fréquence exigée, type, qualité et remplacement des composants remplaçables	Nettoyage à l'eau légèrement chaude et savonneuse, 1 fois par semaine avec 0,1 litre d'eau avec 1% de savon.

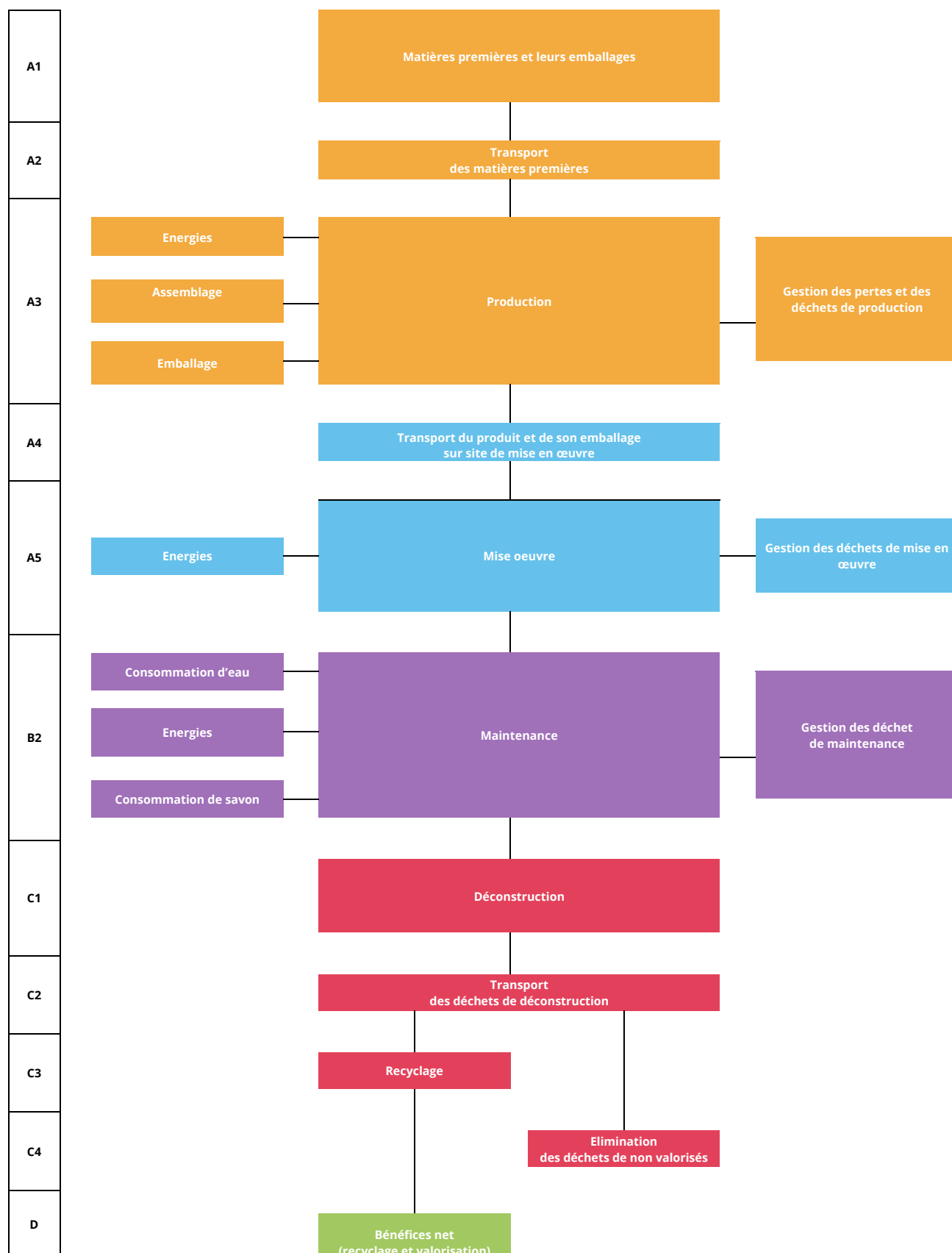
10. INFORMATION SUR LA TENEUR EN CARBONE BIOGÉNIQUE

Teneur en carbone biogénique	Valeur
Teneur en carbone biogénique du produit	0 kg C
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	0,20 kg C

Note : 1 kg de carbone biogénique équivaut à 44/12 kg de CO₂

III. ÉTAPE DU CYCLE DE VIE

DIAGRAMME DU CYCLE DE VIE



Étape de production	Étape de processus de construction		Étape d'utilisation							Étape d'élimination				Bénéfices et charges
Total A1-A3	Transport jusqu'au site de mise en œuvre	Mise en œuvre	Utilisation/ Application	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Besoins en énergie	Besoins en eau	Démolition/ Déconstruction	Transport jusqu'au traitement de déchets	Traitement des déchets	Élimination	
A1/A2/A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ÉTAPE 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. Cela inclut le transport des composants depuis le fournisseur jusqu'au site de production ainsi que la production d'intrants auxiliaires ou de pré-produits, fabrication de produits et des coproduits, le transport interne et la fabrication des emballages des matières premières et du produit fini.

ÉTAPE DE CONSTRUCTION, A4-A5

- Transport jusqu'au chantier, A4

L'étape A4 comprend le transport de la porte de l'usine jusqu'au site de construction et implique les suppositions suivantes.

Paramètre	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport. Par exemple camion sur longue distance, bateau, etc.	Les véhicules considérés sont des camions ayant une charge utile de 16-32 tonnes pour le trajet. La représentation de la spécification des véhicules est la suivante : <ul style="list-style-type: none"> • EURO 6 à 96,3% • EURO 5 à 3,4 % • EURO 4 à 0,3 %
Distance jusqu'au chantier	1 000 km est la distance provenant de la norme NF EN 15804+A2/CN
Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	60%
Masse volumique en vrac des produits transportés	Non calculé
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	/

- Installation dans le bâtiment, A5

L'étape 5 comprend le traitement des déchets engendrés lors de l'installation du produit : Les emballage des produits et les chutes de produits sur chantier. Cela implique les suppositions suivantes.

Paramètre	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau)	Aucun
Utilisation d'eau	0 m3
Utilisation d'autres ressources	Aucune

Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation	Opérations de mise en oeuvre - Energie électrique du mix français : 0,375 Wh
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)	0 kg Taux de perte en mise en œuvre : 0%
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)	Emballages cartons et papiers : <ul style="list-style-type: none"> • 92% Recyclage • 4% Incinération à valorisation énergétique (UIOM) • 4% Enfouissement Emballages plastiques : <ul style="list-style-type: none"> • 27% Recyclage • 43% Incinération à valorisation énergétique (UIOM) • 30% Enfouissement
Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	Aucune

ÉTAPE D'UTILISATION, B1-B7

• Utilisation, B1

Aucune utilisation ou application du produit installé des produits n'a lieu durant la durée de vie de référence.

• Maintenance, B2

La maintenance comprend le cycle de nettoyage hebdomadaire à l'eau savonneuse et implique les suppositions suivantes :

Information du scénario	Unités
Processus de maintenance	Nettoyage hebdomadaire à l'eau légèrement chaude et savonneuse
Cycle de maintenance	Nettoyage à l'eau chaude et savonneuse 1 fois par semaine (0,1 litre d'eau avec 1% de savon)
Intrants auxiliaires pour la maintenance (par exemple, produit de nettoyage, spécifier les matériaux)	Nettoyage à l'eau savonneuse : Eau : 104 kg Savon : 10,4 kg
Déchets produits pendant la maintenance (spécifier les matériaux)	Pas applicable
Consommation nette d'eau douce pendant la maintenance	0,104 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	3 kWh

- Réparation, B3

Aucune réparation des produits n'a lieu durant la durée de vie de référence.

- Remplacement, B4

Aucun remplacement des produits n'a lieu durant la durée de vie de référence.

- Réhabilitation, B5

Aucune réhabilitation des produits n'a lieu durant la durée de vie de référence.

- Besoins en énergie, B6

Les produits ne consomment pas d'énergie lors de son utilisation.

- Besoins en eau, B7

Les produits ne consomment pas d'eau lors de son utilisation.

ÉTAPE DE FIN DE VIE, C1-C4

Le module C1 (démolition et déconstruction) n'est pas pertinent pour le produit concerné car la déconstruction est faite manuellement et seuls des outils sont nécessaires.

L'étape C2 à C4 comprend le transport jusqu'à la zone de traitement des déchets, les étapes de traitements du déchet et son élimination du déchet.

Les scénarios de fin de vie proviennent de l'ADEME 2020 et de NF EN 15804+A2/CN.

Pour les scénarios d'élimination en France la distance pouvant être appliquée est :

- Transport de déchets non dangereux : 50 km

On suppose que :

Les composants en acier et en acier inoxydable sont à :

- 99 % sont envoyés au recyclage
- 1 % sont envoyés en enfouissement

Les composants en aluminium sont à :

- 96 % sont envoyés au recyclage
- 4 % sont envoyés en enfouissement

Les composants en plastique sont à :

- 27 % sont envoyés au recyclage
- 43 % sont envoyés en valorisation matière
- 30 % sont envoyés en enfouissement

Paramètre	Valeur
Processus de collecte spécifié par type	3,41 kg collecté individuellement 0 kg collecté avec des déchets de construction mélangés
Système de récupération spécifié par type	0 kg destiné à la réutilisation 2,18 kg destiné au recyclage 0,68 kg destiné à la récupération
Élimination spécifiée par type	0,55 kg de produit destiné à l'élimination finale

POTENTIEL DE RECYCLAGE/RÉUTILISATION/RÉCUPÉRATION, D

L'étape D comprend les bénéfices et les impacts environnementaux au-delà du cycle de vie du produit. Cela peut être appliqué à tous les sortants issus des modules (sauf du A1-A3).

Une valeur négative montre un bénéfice de cette étape.

Matières/matériaux valorisés sortants des frontières du système	Processus de recyclage au-delà des frontières du système	Matières/matériaux/énergie économisés	Quantités associées
Acier inoxydable recyclé	Transport 50 km	Production d'acier inoxydable primaire	0,096 kg
Aluminium recyclé	Transport 50 km	Production d'aluminium primaire	1,65 kg
Plastique recyclé Plastique recyclé d'emballage	Transport 50 km	Production de plastique primaire	0,44 kg
Carton recyclé d'emballage	Transport 50 km	Production de carton primaire	0,42 kg
Incinération avec valorisation énergétique et thermique	Aucun	Consommation électrique et thermique	0,72 kg

IV. INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	NFEN 15804+A2 : 2019 et son complément national NFEN 15804+A2/CN : 2022
Frontières du système	<p>Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NFEN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN. Les processus suivants ont été considérés à l'extérieur des frontières pour l'étape A3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'éclairage et le chauffage du site de fabrication • Le transport des employés et des produits au sein de l'entreprise
Règle de coupure	La règle de coupure utilisée dans cette FDES est celle définie dans la norme NF EN 15804+A2.
Allocation	Les règles d'allocation appliquées dans cette FDES sont celles définies par les normes NF EN 15804+A2 et NF EN 15804+A2/CN. Aucune allocation n'a été réalisée.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires	<p>Logiciel d'analyse de cycle de vie : SimaPro en version 10.2.0.1 Base de données : Ecoinvent version 3.10 Logiciel d'aide à la réalisation des FDES : Method Ev-DEC EN15804 A2 EF3.1 ei3.11 SP10 FDES</p> <p>La représentation des données ICV est la suivante :</p> <p>Représentativité Géographique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assemblage : Friville (FR) • Mise en œuvre : France (FR) <p>Représentativité Temporelle :</p> <p>Les données de production représentent 100 % de la production de DELABIE sur son site Friville-Escarbotin de janvier 2023 - janvier 2024.</p>
Variabilité des résultats	<p>Une analyse de la variabilité des résultats a été réalisée afin de faire cette FDES. Les quatre indicateurs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le réchauffement climatique total • L'utilisation d'énergie primaire non renouvelable totale • La production de déchets non dangereux éliminés • L'épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux <p>L'étude de variabilité a révélé que le produit moyen, pondéré en fonction des volumes de ventes, présentait des variations dépassant les limites fixées par la norme NF 15804+A2 et son complément nationale pour les quatre indicateurs mentionnés ci-dessus (variation supérieure à 1,35 fois les impacts du produit moyen pondéré).</p> <p>En conséquence, le produit ayant le plus d'impacts a été retenu comme représentatif de la gamme. La variabilité observée est la suivante :</p> <p>Variabilité pour le réchauffement climatique total : +0%/-26,8% Variabilité pour l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable totale : +0%/-99,6% Variabilité pour la production de déchets non dangereux éliminés : +0%/-36,1% Variabilité pour l'épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux : +0%/-5,6%</p>

V. RÉSULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats de l'analyse du cycle de vie des sièges et tabourets en aluminium.

En raison des arrondis, les totaux peuvent ne pas correspondre à la somme des arrondis.

Impacts environnementaux de référence															
Paramètres	Étape de production	Étape de processus de construction		Étape d'utilisation							Étape d'élimination				Bénéfices et charges
Catégorie d'impact	Total A1-A3	Transport jusqu' au site de construction	Installation dans le bâtiment	Utilisation/ Application	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Besoins en énergie	Besoins en eau	Démolition/ Déconstruction	Transport jusqu' au traitement de déchets	Traitement des déchets	Élimination	
	A1/A2/A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	
Changement climatique - total <i>kg CO2 equiv/UF</i>	4,69E+01	7,31E-01	7,99E-01	0	3,94E+01	0	0	0	0	0	0	3,18E-02	1,11E-01	6,34E-01	-1,18E+01
Changement climatique - combustibles, fossiles <i>kg CO2 equiv/UF</i>	4,74E+01	7,31E-01	2,71E-02	0	1,24E+01	0	0	0	0	0	0	3,18E-02	1,11E-01	3,74E-01	-1,18E+01
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF</i>	-6,84E-01	1,56E-04	7,72E-01	0	1,59E-01	0	0	0	0	0	0	6,79E-06	3,42E-05	2,60E-01	-5,24E-03
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF</i>	1,15E-01	2,46E-04	2,25E-06	0	2,69E+01	0	0	0	0	0	0	1,07E-05	3,44E-05	6,41E-06	-3,09E-02

Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC11 equiv/UF	4,41E-07	1,59E-08	1,64E-10	0	2,71E-07	0	0	0	0	0	0	6,95E-10	2,47E-09	5,60E-10	-1,08E-07
Acidification des sols et de l'eau mol H+ equiv/UF	3,18E-01	1,57E-03	3,31E-05	0	1,73E-01	0	0	0	0	0	0	6,97E-05	4,58E-04	2,59E-04	-7,57E-02
Eutrophication aquatique - eaux douces kg P equiv/UF	1,60E-03	5,44E-06	1,35E-07	0	2,92E-03	0	0	0	0	0	0	2,37E-07	9,10E-07	1,42E-06	-4,15E-04
Eutrophication aquatique - marine kg N equiv/UF	5,51E-02	3,70E-04	3,74E-05	0	2,20E-01	0	0	0	0	0	0	1,68E-05	1,70E-04	4,83E-04	-1,18E-02
Eutrophication terrestre mol N equiv/UF	6,42E-01	4,10E-03	1,30E-04	0	6,62E-01	0	0	0	0	0	0	1,86E-04	1,86E-03	1,13E-03	-1,33E-01
Formation d'ozone photochimique kg NMVOC equiv/UF	1,98E-01	2,49E-03	5,15E-05	0	9,91E-02	0	0	0	0	0	0	1,10E-04	6,68E-04	4,00E-04	-4,48E-02
Epuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux kg Sb equiv/UF	8,39E-02	2,57E-06	2,58E-08	0	1,54E-04	0	0	0	0	0	0	1,12E-07	3,52E-07	8,19E-08	2,99E-05
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) MJ/UF	5,85E+02	1,04E+01	1,07E-01	0	1,51E+02	0	0	0	0	0	0	4,52E-01	2,65E+00	3,26E-01	-1,55E+02
Besoin en eau m3 de privation equiv dans le monde/UF	7,82E+00	4,14E-02	3,51E-04	0	4,26E+01	0	0	0	0	0	0	1,80E-03	1,37E-02	9,18E-04	-1,26E+00

Impacts environnementaux additionnels

Paramètres	Étape de production	Étape de processus de construction		Étape d'utilisation							Étape d'élimination				Bénéfices et charges
Catégorie d'impact	Total A1-A3	Transport jusqu' au site de construction	Installation dans le bâtiment	Utilisation/ Application	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Besoins en énergie	Besoins en eau	Démolition/ Déconstruction	Transport jusqu' au traitement de déchets	Traitement des déchets	Élimination	
	A1/A2/A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Emissions de particules fines Indice de maladies/ UF	4,76E-06	5,45E-08	5,66E-10	0	2,85E-06	0	0	0	0	0	0	2,38E-09	1,06E-08	2,71E-09	-1,93E-06
Rayonnements ionisants (santé humaine) kBq U-235 equiv/UF	5,77E-01	4,54E-03	1,18E-04	0	4,91E-01	0	0	0	0	0	0	1,98E-04	1,27E-02	5,72E-04	-2,81E-01
Ecotoxicité (eaux douces) CTUe/UF	1,95E+02	1,39E+00	1,26E-01	0	6,77E+02	0	0	0	0	0	0	6,07E-02	1,94E-01	6,38E+00	-1,22E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes CTUh/UF	2,58E-08	1,22E-10	6,40E-12	0	3,28E-08	0	0	0	0	0	0	5,32E-12	1,89E-11	9,46E-11	-6,79E-09
Toxicité humaine - effets non cancérigènes CTUh/UF	5,98E-07	6,52E-09	2,91E-10	0	5,37E-07	0	0	0	0	0	0	2,84E-10	7,84E-10	4,17E-09	-6,82E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/ Qualité des sols Sans dimension/UF	1,43E+02	6,23E+00	6,79E-02	0	1,73E+03	0	0	0	0	0	0	2,71E-01	6,12E-01	4,30E-01	-6,37E+01

Utilisation des ressources

Paramètres	Étape de production	Étape de processus de construction		Étape d'utilisation							Étape d'élimination				Bénéfices et charges
Catégorie d'impact	Total A1-A3	Transport jusqu' au site de construction	Installation dans le bâtiment	Utilisation/ Application	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Besoins en énergie	Besoins en eau	Démolition/ Déconstruction	Transport jusqu' au traitement de déchets	Traitement des déchets	Élimination	
	A1/A2/A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	5,64E+01	1,71E-01	5,74E-01	0	8,25E+02	0	0	0	0	0	0	7,46E-03	1,20E-01	2,26E-02	-2,34E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	6,72E+00	0,00E+00	-7,13E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-17

Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	6,31E+01	1,71E-01	-6,56E+00	0	8,25E+02	0	0	0	0	0	0	7,46E-03	1,20E-01	2,26E-02	-2,34E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	5,15E+02	1,04E+01	1,39E+00	0	1,83E+02	0	0	0	0	0	0	4,52E-01	2,64E+00	4,86E+01	-1,55E+02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	6,85E+01	0,00E+00	-1,76E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00

Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	5,84E+02	1,04E+01	-3,69E-01	0	1,83E+02	0	0	0	0	0	0	4,52E-01	2,64E+00	3,26E-01	-1,55E+02
Utilisation de matière secondaire kg/UF	3,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce m3/UF	2,88E-01	1,31E-03	-9,01E-05	0	1,71E+00	0	0	0	0	0	0	5,71E-05	6,36E-04	-1,67E-03	-5,47E-02

Catégories des déchets															
Paramètres	Étape de production	Étape de processus de construction		Étape d'utilisation							Étape d'élimination				Bénéfices et charges
Catégorie d'impact	Total A1-A3	Transport jusqu' au site de construction	Installation dans le bâtiment	Utilisation/ Application	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Besoins en énergie	Besoins en eau	Démolition/ Déconstruction	Transport jusqu' au traitement de déchets	Traitement des déchets	Élimination	
	A1/A2/A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Déchets dangereux éliminés kg/UF	2,74E-02	3,24E-04	9,29E-03	0	6,41E-02	0	0	0	0	0	0	1,41E-05	4,30E-05	1,68E-01	1,68E-01
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	4,82E+01	6,20E-01	3,81E-02	0	1,37E+01	0	0	0	0	0	0	2,70E-02	6,15E-02	5,76E-01	-1,11E+01
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	3,70E-04	3,09E-06	1,04E-07	0	5,40E-04	0	0	0	0	0	0	1,35E-07	1,61E-05	3,25E-07	-2,51E-04

Flux sortants															
Paramètres	Étape de production	Étape de processus de construction		Étape d'utilisation							Étape d'élimination				Bénéfices et charges
Catégorie d'impact	Total A1-A3	Transport jusqu' au site de construction	Installation dans le bâtiment	Utilisation/ Application	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Besoins en énergie	Besoins en eau	Démolition/ Déconstruction	Transport jusqu' au traitement de déchets	Traitement des déchets	Élimination	
	A1/A2/A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	
Composants destinés à la réutilisation kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-01	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	2,18E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-02	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	6,83E-01	0,00E+00
Energie électrique fournie à l'extérieur MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-02	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-01	0,00E+00
Energie vapeur fournie à l'extérieur MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-01	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+01	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Impacts environnementaux						
Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »						
Impacts/ Flux	Étape de production	Étape de processus de construction	Étape d'utilisation	Étape d'élimination	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Impacts environnementaux de référence						
Changement climatique - total kg CO2 equiv/UF	4,69E+01	1,53E+00	3,94E+01	7,77E-01	8,86E+01	-1,18E+01
Changement climatique - combustibles, fossiles kg CO2 equiv/UF	4,74E+01	7,58E-01	1,24E+01	5,17E-01	6,11E+01	-1,18E+01
Changement climatique - biogénique kg CO2 equiv/UF	-6,84E-01	7,72E-01	1,59E-01	2,60E-01	5,06E-01	-5,24E-03
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols kg CO2 equiv/UF	1,15E-01	2,48E-04	2,69E+01	5,15E-05	2,70E+01	-3,09E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC11 equiv/UF	4,41E-07	1,61E-08	2,71E-07	3,72E-09	7,32E-07	-1,08E-07
Acidification des sols et de l'eau mol H+ equiv/UF	3,18E-01	1,60E-03	1,73E-01	7,87E-04	4,93E-01	-7,57E-02
Eutrophication aquatique - eaux douces kg P equiv/UF	1,60E-03	5,57E-06	2,92E-03	2,57E-06	4,53E-03	-4,15E-04
Eutrophication aquatique - marine kg N equiv/UF	5,51E-02	4,08E-04	2,20E-01	6,69E-04	2,76E-01	-1,18E-02
Eutrophication terrestre mol N equiv/UF	6,42E-01	4,23E-03	6,62E-01	3,18E-03	1,31E+00	-1,33E-01
Formation d'ozone photochimique kg NMVOC equiv/UF	1,98E-01	2,54E-03	9,91E-02	1,18E-03	3,01E-01	-4,48E-02
Epuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux kg Sb equiv/UF	8,39E-02	2,60E-06	1,54E-04	5,46E-07	8,41E-02	2,99E-05
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) MJ/UF	5,85E+02	1,05E+01	1,51E+02	3,42E+00	7,50E+02	-1,55E+02
Besoin en eau m3 de privation equiv dans le monde/UF	7,82E+00	4,18E-02	4,26E+01	1,64E-02	5,05E+01	-1,26E+00
Impacts environnementaux additionnels						
Emissions de particules fines Indice de maladies/ UF	4,76E-06	5,51E-08	2,85E-06	1,57E-08	7,69E-06	-1,93E-06
Rayonnements ionisants (santé humaine) kBq U-235 equiv/UF	5,77E-01	4,66E-03	4,91E-01	1,35E-02	1,09E+00	-2,81E-01
Ecotoxicité (eaux douces) CTUe/UF	1,95E+02	1,52E+00	6,77E+02	6,63E+00	8,80E+02	-1,22E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes CTUh/UF	2,58E-08	1,28E-10	3,28E-08	1,19E-10	5,88E-08	-6,79E-09
Toxicité humaine - effets non cancérigènes CTUh/UF	5,98E-07	6,81E-09	5,37E-07	5,24E-09	1,15E-06	-6,82E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/ Qualité des sols Sans dimension/UF	1,43E+02	6,30E+00	1,73E+03	1,31E+00	1,88E+03	-6,37E+01

Utilisation des ressources						
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	5,64E+01	7,45E-01	8,25E+02	1,51E-01	8,82E+02	-2,34E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	6,72E+00	-7,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,19E-01	6,16E-17
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	6,31E+01	-6,39E+00	8,25E+02	1,51E-01	8,82E+02	-2,34E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	5,15E+02	1,18E+01	1,83E+02	5,17E+01	7,61E+02	-1,55E+02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	6,85E+01	-1,76E+00	0,00E+00	-4,83E+01	1,84E+01	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	5,84E+02	1,00E+01	1,83E+02	3,42E+00	7,80E+02	-1,55E+02
Utilisation de matière secondaire kg/UF	3,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-01	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce m3/UF	2,88E-01	1,22E-03	1,71E+00	-9,73E-04	2,00E+00	-5,47E-02
Catégories des déchets						
Déchets dangereux éliminés kg/UF	2,74E-02	9,61E-03	6,41E-02	1,68E-01	2,69E-01	1,68E-01
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	4,82E+01	6,59E-01	1,37E+01	6,65E-01	6,32E+01	-1,11E+01
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	3,70E-04	3,20E-06	5,40E-04	1,66E-05	9,29E-04	-2,51E-04

Flux sortants						
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
Matériaux destinés au recyclage kg/UF	0,00E+00	4,36E-01	0,00E+00	2,18E+00	2,61E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF	0,00E+00	3,82E-02	0,00E+00	6,83E-01	7,21E-01	0,00E+00
Energie électrique fournie à l'extérieur MJ/UF	0,00E+00	5,46E-02	0,00E+00	9,75E-01	1,03E+00	0,00E+00
Energie vapeur fournie à l'extérieur MJ/UF	0,00E+00	1,70E-01	0,00E+00	2,28E+01	2,29E+01	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

VI. INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DES SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTÉRIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT L'ÉTAPE D'UTILISATION

ÉMISSION DANS L'AIR INTERIEUR

Les produits ne sont pas concernés par l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils.

Aucun essai d'émissions n'a été réalisé sur les produits.

ÉMISSION DANS LE SOL ET L'EAU

- Relargage dans le sol

Produit non concerné

- Relargage dans l'eau

Les différentes familles de produits sont en contact avec les eaux destinés à l'évacuation, aucun essai n'a été réalisé mais il est estimé que les émissions sont négligeables dans la mesure où les produits respectent les normes techniques et ne comportent pas de substance SVHC (REACH) à plus de 0,1%.

VII. CONTRIBUTION DU PRODUIT À LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

1. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT HYGROTHERMIQUE DANS LE BÂTIMENT

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance hygrothermique.

2. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT ACOUSTIQUE DANS LE BÂTIMENT

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance acoustique.

3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT VISUEL DANS LE BÂTIMENT

La variété des conceptions et des formes proposées permet une adéquation esthétique entre les produits couverts par ce document et leur environnement.

4. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT OLFACTIF DANS LE BÂTIMENT

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance olfactive.