FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

TRADIFLOR 2S3

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

Avril 2022

Version 1.1

FDES générée avec l'outil Ev-DEC développé par EVEA.

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Gerflor SAS (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national 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).

Précaution d'utilisation de la FDES 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 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 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). "

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 : 2,53x10 -6 (écriture scientifique).

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :
- le kilogramme « kg »,
- le mètre cube « m^3 »,
- 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

SOMMAIRE

1 Introduction 4

2 Information Générale 5

3 Description de l'unité fonctionnelle et du produit 6

4 Etapes du cycle de vie 9

4.1 Etape de production, A1-A3 9

4.2 Etape de construction, A4-A5 9

4.3 Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7 10

4.4 Etape de fin de vie C1-C4 : 11

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D 11

5 Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie 12

6 Résultat de l'analyse du cycle de vie sur 25 ans 13

7 Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation 18

8 Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments 19

9 Contribution environnementale positive 20

10 Bibliographie 21

1 INTRODUCTION

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

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

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Gerflor SAS.

Contact :
Nathalie Faure

Coordonnées du contact :
nathalie.faure@gerflor.com
50 Cours de la République, 69627 Villeurbanne Cédex, France

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du fabricant :

Gerflor SAS
50 Cours de la République, 69627 Villeurbanne Cédex, France

2. Le site du fabricant pour lequel la FDES est représentative :

Saint-Paul Trois Châteaux.

3. Type de FDES :

Individuelle, « du berceau à la tombe »

4. Date de vérification :

Avril 2022

5. Date de publication :

Avril 2022

6. Date de fin de validité :

Avril 2027

7. Nom du programme utilisé, le nom et l'adresse de l'opérateur du programme et le logo et le site web :

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010 o Vérification interne ⦿ Vérification externe
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie : Vérificateur ou vérificatrice : Naeem ADIBI (WeLOOP) Programme de vérification : FDES-INIES http://www.inies.fr/ Association HQE 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS FRANCE Numéro d'enregistrement INIES : 20220429607
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 EN ISO 14025:2010, 9.4).*

8. La référence commerciale/identification du produit

TRADIFLOR 2S3

9. Circuit de distribution

BtoB ou BtoC.

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

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

« Couvrir 1 m² de sol intérieur avec un revêtement de sol vinyle sur mousse U2SP3 d'une masse surfacique de 2,135 kg/m², mis en œuvre selon les règles de l'art, et participer à la décoration et au confort des locaux pendant une durée de vie de 25 ans en assurant les performances décrites dans les normes NF EN 651(1) ou ISO 11638(2) et NF EN 14041(3).
Le revêtement répond au classement des locaux :
- au plus U2SP3 défini par le CSTB(4)
- ou au classement européen au plus 23-31 défini par la norme NF EN ISO 10874(5) »

(1) NF EN 651 : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse - Spécifications (2) ISO 11638 : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol hétérogènes sur mousse à base de poly(chlorure de vinyle) - Spécification
(3) NF EN 14041 : Revêtements de sols résilients, textiles et stratifiés - Caractéristiques essentielles
(4) Notice sur le classement UPEC et Classement UPEC des locaux - e-Cahier du CSTB n° 3782_v2 Juin 2018
(5) NF EN ISO 10874 : revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés : classification

2. Description du produit :

Le produit est un revêtement de sol hétérogène compact constitué de plusieurs couches différentes et d'un envers souple. Il est renforcé par une armature. Il se présente sous forme de lès de largeur 200cm, d'une épaisseur de 2,8mm d'épaisseur.

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

Revêtement pour sols intérieurs et occupation humaine intensive, dans les locaux professionnels classés au plus U2SP3E2/3C2 (Un revêtement est apte à l'emploi lorsque son classement UPEC est au moins égal à celui du local à revêtir, d'après la notice sur le classement UPEC [des revêtements] et Classement UPEC des locaux - e-Cahier du CSTB n° 3782_v2 - Juin 2018).

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

Les caractéristiques du produit déclaré pour cette FDES sont les suivantes :
- Epaisseur du produit (ISO 24346) : 2,8mm
- Poids du produit (ISO 23997) : 2,14 kg/m² - Densité (ISO 23996) : 763 kg/m3
- Lès (ISO 24341) : 30ml x 200cm
- Type de fabrication : Enduction

Pour plus d'informations concernant le produit, se référer à la fiche technique du produit disponible sur le site de Gerflor.

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

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	kg/UF	2.14
Composition du produit Liants organiques Charges minérales Stabilisants Pigments Additifs Renforcement Finitions	%	 50-60 30-40 <5 <1 <1 <5 <1
Description de l'emballage de distribution		Le produit est emballé autour d'un mandrin et protégé par deux disques en carton 100% recyclé. Le tout étant entouré d'un papier d'emballage 100% recyclé également.
Carton 100% recyclé Papier 100% recyclé	kg/m² de produit	0.0676 0.0150
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par Gerflor SAS

6. Présence de substances classées extrêmement préoccupantes (SVHC) figurant dans la liste candidate de l'annexe XIV du règlement REACH dans le produit :

Aucune à plus de 0,1% en masse du produit

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

La durée de vie estimée par le fabricant est de 25 ans, en lien avec les FDES collectives du syndicat de la profession des revêtements KALÉI qui intègrent les revêtements de sols concernés. Dans le cadre de ces FDES, la durée de vie de référence a été justifiée par des références de chantier dans lesquelles les produits installés sont en place depuis plus de 25 ans.

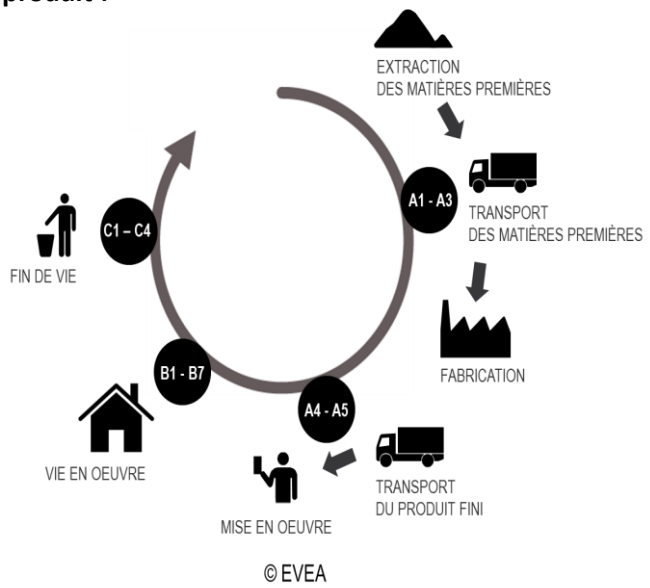
Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	25
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	Les propriétés déclarées du produit sont décrites dans la Déclaration de Performance (DOP) conformément à la norme EN 14041.
Paramètres théoriques d'application	-	Produits conformes à la norme NF EN ISO 24011
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme au DTU 53.12 relatif aux revêtements de sol PVC collés
Environnement extérieur	-	Les produits ne sont pas en contact avec l'environnement extérieur.
Environnement intérieur	-	Un détail des émissions de polluants volatils du produit couvert par la FDES est donné dans le paragraphe 7.
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations du DTU 53.12 ainsi qu'aux préconisations du fabricant, voir Fiches Techniques des produits.
Maintenance	-	Un scénario d'entretien a été défini (cf. §4.3).

8. Contenu en carbone biogénique

6,24E-03 kgC/UF

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. Le revêtement de sol PVC est produit par enduction.
L'étape A1 comprend les matières premières et leurs emballages.
L'étape A2 comprend le transport des matières premières vers le site de production de Saint-Paul Trois Châteaux en France.
L'étape A3 prend en compte la consommation énergétique et les émissions des procédés de production, l'emballage du produit fini et le traitement des déchets générés à cette étape.

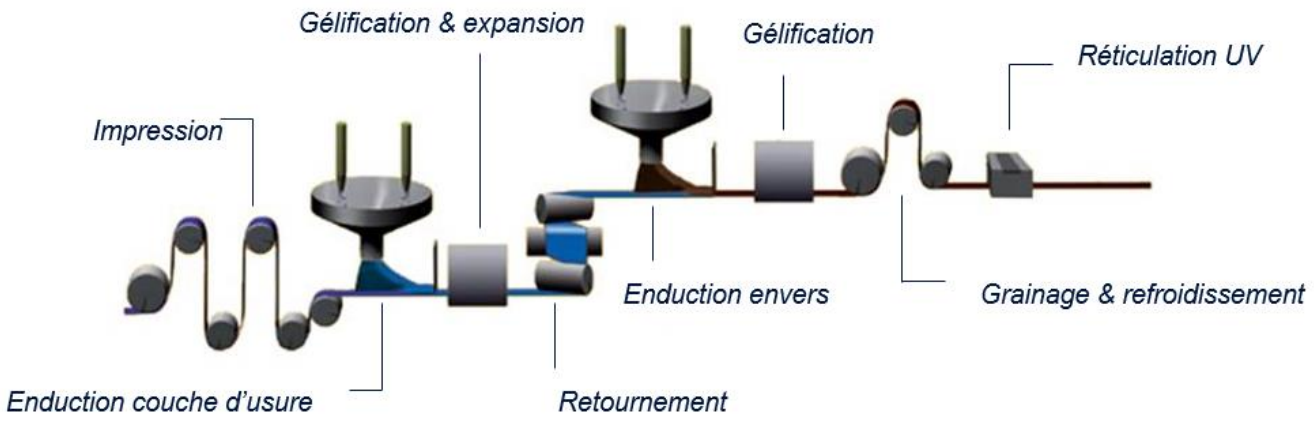


Figure 1 : Processus d'enduction pour la fabrication des revêtements de sol

4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier :

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario	-	Transport routier de l'usine de fabrication jusqu'au chantier. La distance de fabrication est de 400 km.
Distance de transport par camion	km	400

Installation dans le bâtiment :

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario	-	Le produit est collé sur le sol à la main à l'aide d'une colle acrylique.
Intrants auxiliaires pour l'installation	-	
Colle acrylique	kg/m²	0.25
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit :	-	Les emballages cartons et papiers sont par hypothèse éliminés par enfouissement et incinération en part égal. Un transport de 130 km est considéré pour l'enfouissement.
Pertes du produit (chutes)	%	10
Déchets Papier Déchets carton	kg/m²	0.0150 0.0676

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

Le produit ne contribue pas aux étapes B1 et B3 à B7

B1 Utilisation :
Conformément au RCP NF EN 16810 pour les revêtements de sol, aucun intrant/extrant n'a été identifié pour le module B1.

B2 Maintenance :

Paramètre	Valeur/description
Processus de maintenance	Le produit TRADIFLOR 2S3 possède le traitement de surface Gernet Ultra. Trois nettoyages à sec et deux humides sont recommandés chaque semaine.
Cycles de maintenance	0,0038
Intrants auxiliaires pour la maintenance : - Détergent (kg/an/m²)	0.052
Consommation nette d'eau douce (L/an/m²)	5.2
Intrant énergétique pendant la maintenance - Electricité du réseau français (kWh/an/m²)	0.39
Déchets produits pendant la maintenance - Eau usée (L/an/m²)	5.2

B3 Réparation :
Conformément au RCP NF EN 16810 pour les revêtements de sol, aucun intrant/extrant n'a été identifié pour le module B3.

B4 Remplacement :
Conformément au RCP NF EN 16810 pour les revêtements de sol, aucun intrant/extrant n'a été identifié pour le module B4.

B5 Réhabilitation :
Conformément au RCP NF EN 16810 pour les revêtements de sol, aucun intrant/extrant n'a été identifié pour le module B5.

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau :
Conformément au RCP NF EN 16810 pour les revêtements de sol, aucun intrant/extrant n'a été identifié pour les modules B6 et B7.

4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unité	Valeur/description
Description du scénario	kg/UF	Le produit est démonté à la main et enfoui en tant que déchet non dangereux. La colle acrylique utilisée pour la pose est supposée solidaire du revêtement en fin de vie. Le transport des déchets en fin de vie est effectué par des camions de type Euro 6 de PTAC de 16 à 32 tonnes. Une distance de 130 km a été considérée.
Distance de transport du produit en fin de vie :	km	
- Déchets enfouis		130
Quantité destinée à l'enfouissement : - PVC - Colle acrylique	kg/m²	 2.135 0.25

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'est pas déclaré.

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. Le PCR NF EN 16810 - Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés – (2017) a été suivi dans son intégralité.
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	Les données de production correspondent à l'usine française de Saint-Paul Trois Châteaux sur la base d'une allocation surfacique relativement à la production annuelle.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires	Les données primaires ont été collectées par Gerflor SAS sur ses installations sur la période de janvier 2020 à janvier 2021. Les données secondaires utilisées sont issues de la base ecoinvent en version 3.6 d'août 2019 et ont été sélectionnées de façon à être représentatives de la zone géographique de production ou de transformation des matières ou des procédés. Logiciels utilisés : SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (version 9.1). Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.
Variabilité des résultats	Sans objet.

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE SUR 25 ANS

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	4.30E+0	2.63E-1	4.72E-1	1.43E-1	1.15E+0	0.00E+0	3.96E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.99E-2	0.00E+0	1.75E-1	MND
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	2.00E-6	4.78E-8	4.43E-8	2.60E-8	2.66E-7	0.00E+0	4.00E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.08E-9	0.00E+0	5.78E-9	MND
Acidification des sols et de l'eau kg SO_2 eq/UF	1.69E-2	6.04E-4	6.57E-4	3.28E-4	9.12E-3	0.00E+0	2.34E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.15E-4	0.00E+0	1.32E-4	MND
Eutrophisation kg $(PO_4)^{3-}$ eq/UF	3.16E-3	7.89E-5	1.89E-4	4.29E-5	7.32E-4	0.00E+0	1.09E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.50E-5	0.00E+0	6.14E-5	MND
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	3.60E-3	1.19E-4	1.52E-4	6.49E-5	1.00E-3	0.00E+0	3.45E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.27E-5	0.00E+0	4.62E-5	MND
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	7.35E-5	1.11E-6	1.49E-6	6.04E-7	1.89E-5	0.00E+0	9.90E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.11E-7	0.00E+0	8.11E-8	MND
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	8.54E+1	3.94E+0	5.64E+0	2.14E+0	1.93E+1	0.00E+0	6.52E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.48E-1	0.00E+0	5.14E-1	MND
Pollution de l'eau **m^3/UF**	4.72E+0	9.79E-2	5.50E-1	5.32E-2	1.19E+0	0.00E+0	3.39E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.86E-2	0.00E+0	2.11E-2	MND
Pollution de l'air **m^3/UF**	4.05E+2	2.51E+1	1.49E+1	1.37E+1	1.58E+2	0.00E+0	5.62E+2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.78E+0	0.00E+0	9.79E+0	MND

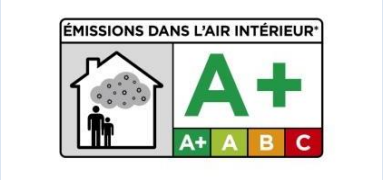
Utilisation des ressources	Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	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	7.96E+0	5.50E-2	1.50E+0	3.00E-2	1.75E+0	0.00E+0	3.85E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.04E-2	0.00E+0	2.28E-2	MND
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	8.12E-1	0.00E+0	1.38E+0	0.00E+0	2.20E-1	0.00E+0	1.70E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	8.22E+0	5.50E-2	2.88E+0	3.00E-2	1.91E+0	0.00E+0	5.55E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.04E-2	0.00E+0	2.28E-2	MND
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	5.68E+1	4.02E+0	6.24E+0	2.19E+0	8.41E+0	0.00E+0	1.56E+2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.65E-1	0.00E+0	5.39E-1	MND
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	3.94E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.34E+1	0.00E+0	1.92E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	9.59E+1	4.02E+0	6.24E+0	2.19E+0	2.17E+1	0.00E+0	1.76E+2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.65E-1	0.00E+0	5.39E-1	MND
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	8.26E-2	0.00E+0	8.26E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ PCI/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Utilisation nette d'eau douce m^3/UF	1.05E-1	5.50E-4	3.03E-3	3.00E-4	2.77E-2	0.00E+0	3.94E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.05E-4	0.00E+0	6.80E-4	MND

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	1.79E-1	2.77E-3	2.25E-2	1.50E-3	1.13E-1	0.00E+0	3.00E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.26E-4	0.00E+0	5.68E-4	MND
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	1.65E+0	2.29E-1	1.54E-1	1.25E-1	9.84E-1	0.00E+0	2.83E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.35E-2	0.00E+0	2.39E+0	MND
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	1.76E-4	2.75E-5	1.36E-5	1.50E-5	6.00E-5	0.00E+0	1.62E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.23E-6	0.00E+0	3.53E-6	MND

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+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Matériaux destinés au recyclage kg/UF		0.00E+0	0.00E+0	2.47E-2	0.00E+0	2.47E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF		0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND
	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MND

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+0	1.29E+0	3.96E+0	2.25E-1	1.05E+1
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	2.09E-6	2.92E-7	4.00E-7	1.49E-8	2.80E-6
Acidification des sols et de l'eau	kg SO_2 eq/UF	1.81E-2	9.45E-3	2.34E-2	2.47E-4	5.12E-2
Eutrophisation	kg $(PO_4)^{3-}$ eq/UF	3.43E-3	7.75E-4	1.09E-2	7.64E-5	1.52E-2
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	3.87E-3	1.07E-3	3.45E-3	6.89E-5	8.46E-3
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	7.61E-5	1.96E-5	9.90E-5	2.92E-7	1.95E-4
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	9.49E+1	2.14E+1	6.52E+1	1.26E+0	1.83E+2
Pollution de l'eau	m^3/UF	5.37E+0	1.24E+0	3.39E+1	3.97E-2	4.06E+1
Pollution de l'air	m^3/UF	4.45E+2	1.72E+2	5.62E+2	1.46E+1	1.19E+3
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	9.52E+0	1.78E+0	3.85E+1	3.32E-2	4.99E+1
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	2.20E+0	2.20E-1	1.70E+1	0.00E+0	1.94E+1
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1.12E+1	1.94E+0	5.55E+1	3.32E-2	6.87E+1
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	6.71E+1	1.06E+1	1.56E+2	1.30E+0	2.35E+2
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	3.94E+1	1.34E+1	1.92E+1	0.00E+0	7.20E+1
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1.06E+2	2.39E+1	1.76E+2	1.30E+0	3.07E+2
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	8.26E-2	8.26E-3	0.00E+0	0.00E+0	9.09E-2
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PCI/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PCI/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Utilisation nette d'eau douce	m^3/UF	1.09E-1	2.80E-2	3.94E-1	7.85E-4	5.32E-1
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	2.05E-1	1.14E-1	3.00E-1	1.09E-3	6.20E-1
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	2.03E+0	1.11E+0	2.83E+0	2.43E+0	8.40E+0
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	2.18E-4	7.50E-5	1.62E-3	8.76E-6	1.92E-3
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	2.47E-2	2.47E-3	0.00E+0	0.00E+0	2.72E-2
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0

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 n° du rapport d'essai
Émission dans l'air intérieur[1 2]	Emissions de COV et de formaldéhyde	Classement d'émission COV : A+ 	Test effectué en interne et en externe selon la norme ISO 16000.
	Comportement face à la croissance fongique et bactérienne	Au regard de sa composition, les produits ne sont pas des milieux propices à la croissance fongique et bactérienne et ne favorisent pas la prolifération bactérienne et virale.	ISO 22196 et ISO 21702
	Emissions radioactives naturelles des produits de construction	Au regard de sa composition exempte de matières listées dans l'article R 1333-40 du décret N°2018-434, les produits ne sont pas concernés par l'obligation de caractérisation radiologique. Aucun essai n'a donc été réalisé sur les produits.	-
	Emissions de fibres et de particules	Les produits ne sont pas concernés par l'émission de fibres et de particules en conditions normales d'usage. Aucun essai n'a donc été réalisé sur les produits.	-
Émission dans le sol et l'eau[1 2]	Emissions dans l'eau	Sans objet car les produits ne sont en contact ni avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore avec les eaux de surface. Aucun essai n'a donc été réalisé sur les produits.	-
	Emissions dans le sol	Sans objet car les produits ne sont en contact ni avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore avec les eaux de surface. Aucun essai n'a donc été réalisé sur les produits.	-

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 au niveau du confort hygrothermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment :
L'efficacité acoustique au bruit de choc du Tradiflor 2S3 est de 20dB suivant la norme NF EN ISO 717-2. Le niveau de sonorité à la marche est inférieur à 65dB suivant la norme NF S 31074.Se référer à la fiche technique pour plus d'informations.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment :
Le revêtement de sol a des couleurs qui participent à la décoration intérieure et au bien-être des personnes dans le bâtiment.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment :
Les produits ne revendiquent aucune performance olfactive. Aucun essai n'a été réalisé.

9 CONTRIBUTION ENVIRONNEMENTALE POSITIVE

L'usine de fabrication Gerflor de Saint-Paul Trois Châteaux (France) est certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001. Ceci garantit la qualité, la traçabilité et le respect de l'environnement à chaque étape de fabrication du produit.

Gerflor utilise dans son usine une électricité certifiée 100% renouvelable.

A travers son programme de recyclage **Seconde Vie**, Gerflor collecte les chutes de pose des revêtements de sol en fin de vie, puis les recycle dans son usine Floor to Floor. Les recyclés générés sont ensuite intégrés dans les usines Gerflor françaises, où ils serviront de matières premières pour faire de nouveaux revêtements de sol.

10 BIBLIOGRAPHIE

NF EN ISO 14025 : Marquages et déclarations environnementaux - Déclarations environnementales de type III - Principes et modes opératoires (2010)
NF EN 15804+A1 : Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction (2014)
NF EN 15804/CN : Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction (2016)
NF EN ISO 10581 : Revêtements de sol homogène en polychlorure de vinyle – Spécifications (2020)
NF EN ISO 10582 : Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol hétérogènes en polychlorure de vinyle — Spécifications (2017)
NF EN 14041 : Revêtements de sols résilients, textiles et stratifiés - Caractéristiques essentielles (2018)
Cahier 3782_v2 du CSTB : Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (2018)
NF EN ISO 10874 : Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés : classification (2012)
ISO 24346 : Revêtements de sol résilients - Détermination de l'épaisseur totale (2012)
ISO 23997 : Revêtements de sol résilients - Détermination de la masse surfacique (2012)
ISO 23996 : Revêtements de sol résilients - Détermination de la masse volumique (2012)
ISO 24341 : Revêtements de sol résilients et textiles - Détermination de la longueur, de la largeur et de la rectitude des lés (2012)
DTU 53.12 : Préparation du support et revêtements de sol souples (2020)
NF EN 16810 : Essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Principes généraux (2014)
TRANSPORT ET LOGISTIQUE DES DECHETS - Enjeux et évolutions du transport et de la logistique des déchets – Données datant de 2014 et concernant France + DOM-COM
ISO 16000 : Air intérieur
NF EN ISO 10456 : Matériaux et produits pour le bâtiment - Propriétés hygrothermiques - Valeurs utiles tabulées et procédures pour la détermination des valeurs thermiques déclarées et utiles (2008)
NF EN ISO 717-2 : Acoustique - Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2 : protection contre le bruit de choc (2013)
NF 16205 : Mesurage en laboratoire du bruit des pas sur les planchers (2020)