

# FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE TARALAY IMPRESSION/INITIAL CONFORT

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

Décembre 2021



Version de la FDES : 1.0

Numéro d'enregistrement INIES : 02800430102021



REALISATION :  
EVEA  
11, rue Voltaire – 44000 Nantes  
Tél : +33 (0)2 28 07 87 00 – Fax : +33 (0)2 40 71 97 41  
[www.evea-conseil.com](http://www.evea-conseil.com)



## Avertissement

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

## 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 mètre cube « m<sup>3</sup> »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre carré « m<sup>2</sup> ».

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 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). "*

# 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.....  | 10 |
| 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..... | 19 |
| 8   | Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....   | 20 |
| 9   | Contribution environnementale positive.....  | 20 |
| 10  | Résultat de l'analyse du cycle de vie pour la DVR de 1 an .....  | 21 |
| 11  | Bibliographie.....   | 27 |

# 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.**

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

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

Contact :  
Philippe MAGRO  
Responsable technique produits  
50, Cours de la République  
69627 Villeurbanne Cédex, France

Coordonnées du contact :  
[Philippe.magro@gerflor.com](mailto:Philippe.magro@gerflor.com)

## 2 INFORMATION GENERALE

### 1. Nom et adresse du déclarant :

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

### 2. Lieu de production :

Usine Gerflor de Saint-Paul Trois Châteaux (France)

### 3. Type de FDES :

« Du berceau à la tombe » avec exclusion du module D

### 4. Type de FDES :

Individuelle

### 5. Date de publication :

Décembre 2021

### 6. Date de fin de validité :

Décembre 2026

### 7. La référence commerciale/identification du produit :

Taralay Impression Confort et Taralay Initial Confort (revêtements de sol PVC)

### 8. Vérification :

|   |   |
|---|---|
| <b>La norme NF EN 15804+A1:2014 et NF EN 15804/CN:2016 du CEN sert de RCP a).</b>   |   |
| Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010   |   |
| <input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe  |   |
| (Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :  |   |
| Nom du vérificateur : Naeem ADIBI (WeLOOP)  |  |
| Programme de vérification : Programme FDES-INIES  |   |
| Adresse : Association HQE, 4 avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris.  |   |
| Site web : <a href="http://www.inies.fr/accueil/">http://www.inies.fr/accueil/</a>  |   |
| 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). |   |

### 9. Circuit de distribution :

BtoB et BtoC

### 3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

#### 10. Description de l'unité fonctionnelle :

« Couvrir 1 m<sup>2</sup> de sol intérieur avec un revêtement de sol en vinyle sur mousse U3/U4 d'une masse surfacique de 2,82 kg/m<sup>2</sup>, mise 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 européennes NF EN 651<sup>(1)</sup>, ISO 11638<sup>(2)</sup> et NF EN 14041<sup>(3)</sup>. Le revêtement répond au classement des locaux

- au plus U4P3 définis par le CSTB<sup>(4)</sup>

- ou au classement européen au plus 34 définis par la norme NF EN ISO 10874<sup>(5)</sup>. »

<sup>(1)</sup> NF EN 651 : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse - Spécifications

<sup>(2)</sup> ISO 11638 : Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol hétérogènes sur mousse à base de poly(chlorure de vinyle) — Spécification

<sup>(3)</sup> NF EN 14041 : Revêtements de sols résilients, textiles et stratifiés - Caractéristiques essentielles

<sup>(4)</sup> Notice sur le classement UPEC et Classement UPEC des locaux - e-Cahier du CSTB n° 3782\_v2 – Juin 2018

<sup>(5)</sup> NF EN ISO 10874 : revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés : classification

#### 11. Description du produit :

Le produit est un revêtement de sol vinyle sur mousse (VSM) de classement UPEC U4P3E2/3C2. C'est un revêtement de sol hétérogène constitué de plusieurs couches différentes et d'un envers souple en mousse. Il est renforcé par une armature. Il se présente sous forme de lès de largeur 200 cm, d'une épaisseur de 3,35 mm d'épaisseur.



Figure 1 : illustration du principe de fabrication du produit Taralay Impression Confort



Figure 2 : illustration du principe de fabrication du produit Taralay Initial Confort

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

Revêtement pour sols intérieurs et occupation humaine intensive, dans les locaux professionnels classés au plus U4P3E2/3C2<sup>1</sup>

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

Les caractéristiques du produit déclaré pour cette FDES sont énoncées dans le tableau suivant :

| Caractéristique       | Valeur nominale | Unité             | Méthodes d'essai |
|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Épaisseur du produit  | 3,35            | mm                | ISO 24346        |
| Poids du produit      | 2,82            | kg/m <sup>2</sup> | ISO 23997        |
| Densité               | 843             | kg/m <sup>3</sup> | ISO 23996        |
| Lès                   | 2000 x 250      | mm <sup>2</sup>   | ISO 24341        |
| Type de fabrication   | Enduction       |                   | -                |
| Teneur en agent liant | Type 1          |                   | ISO 11638        |

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

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

| Paramètre                                | Unités            | Valeur  |
|--|-------------------|---|
| Quantité de produit ramené à l'UF        | kg/m <sup>2</sup> | 2,82E+00  |
| Principaux composants :                  |                   |   |
| Liants organiques (PVC-E, plastifiants)  | %                 | 60 - 70   |
| Charges minérales (carbonate de calcium) | %                 | 20 - 30   |
| Stabilisants                             | %                 | > 3   |
| Pigments                                 | %                 | > 1   |
| Finitions                                | %                 | > 1   |
| Additifs                                 | %                 | > 1   |
| Renforcement                             | %                 | > 3   |
| Emballage de distribution :              | -                 | Le produit est emballé autour d'un tube et de moyeux en carton 100% recyclés. Le tout étant entouré d'un papier d'emballage 100% recyclé également. |
| Carton                                   | kg/m <sup>2</sup> | 7,52E-02  |
| Papier                                   | kg/m <sup>2</sup> | 1,80E-02  |
| Taux de chute lors de la mise en œuvre   | %                 | 10  |
| Taux de chute lors de la maintenance     | %                 | Non concerné  |
| Justification des informations fournies  | -                 | Les informations sont fournies par Gerflor  |

## 15. Déclaration du contenu :

Le produit ne contient pas de substances de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

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

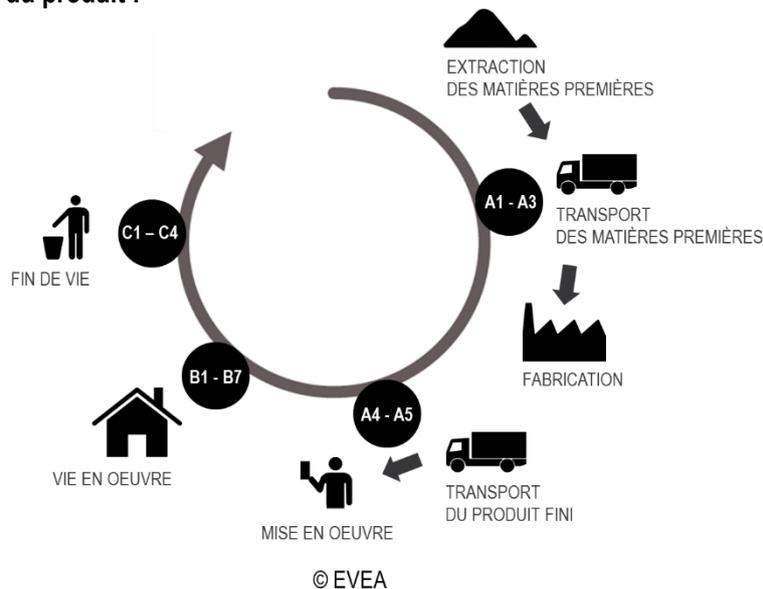
La durée de vie estimée par le fabricant est de 25 ans, en lien avec la FDES collective du syndicat de la profession des revêtements KALÉI dans laquelle le produit considéré est présent (Revêtement de sol PVC sur mousse VSM U3/U4 < 2,9 kg/m<sup>2</sup>). Cette durée de vie de référence a été justifiée par des références de chantier dans lesquelles les produits installés sont en place depuis plus de 25 ans. Les résultats sont ainsi fournis pour la durée de vie de 25 ans et des tableaux additionnels de résultats calculés sur la DVR d'un an sont fournis en fin de FDES (paragraphe 10).

<sup>1</sup> 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

| 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 EN 14041.   |
| Qualité présumée des travaux                           | -      | La qualité des travaux est présumée conforme au DTU 53.12 relatif au revêtements de sol souples et aux recommandations du fabricant.                          |
| Environnement extérieur                                | -      | Le produit n'est 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 détail de la maintenance du produit est présenté dans le paragraphe 4.3.   |

## 4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



### 4.1 Etape de production, A1-A3

Les données de production ont été fournies par Gerflor pour son usine française de Saint-Paul Trois Châteaux sur la base d'une allocation surfacique relativement à la production annuelle.

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 calandrage et pressage selon le procédé suivant :

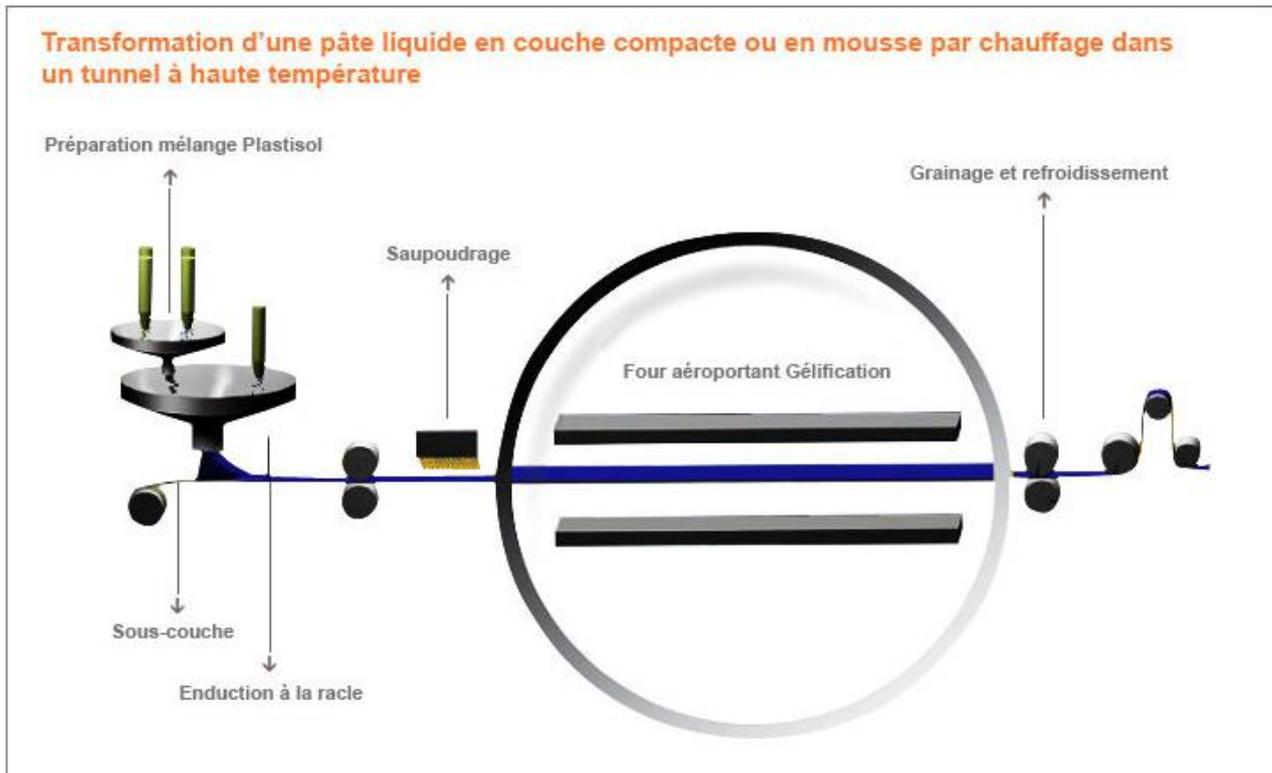


Figure 3 : Procédé d'enduction

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.

## 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. |
| Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule | -                 | Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 5 et de PTAC de 16 à 32 tonnes                    |
| Distance jusqu'au chantier  | km                | 4,00E+02   |
| Taux de chargement massique   | %                 | 36 (donnée générique de la base de données ecoinvent)  |
| Masse volumique du produit transporté                               | kg/m <sup>3</sup> | 8,43E+02   |
| Coefficient d'utilisation de la capacité volumique                  | -                 | Variable   |

### 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   | kg/m <sup>2</sup> | 2,50E-01  |
| Chutes de produit  | -                 | Les chutes d'installation sont enfouies en tant que déchets non dangereux. Le transport des déchets en fin de vie est effectué par des camions de type Euro 5 de PTAC de 16 à 32 tonnes. Une distance de 130 km a été considérée. |
|  | %                 | 10  |
| 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. L'hypothèse a été faite d'une distance de 130 km entre le bâtiment et la décharge.                                  |
| Pertes du produit (chutes)   | kg/m <sup>2</sup> | 2,82E-01  |
| Déchet carton  | kg/m <sup>2</sup> | 7,52E-02  |
| Déchet étiquette et adhésif  | kg/m <sup>2</sup> | 1,80E-02  |

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

### B1 Utilisation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B1 n'est pas déclaré.

### B2 Maintenance :

Le scénario d'entretien est identique pour tous les produits, il a été établi avec Gerflor suivant leurs préconisations d'entretien des sols PVC pour un usage tertiaire. Il s'agit du scénario utilisé de KALÉI, le syndicat de la profession des revêtements, lors de la réalisation de FDES collectives dont les produits de Gerflor font parties. Ce scénario a été préconisé par l'ensemble des fabricants de revêtements de sol présents dans la FDES collective.

| Paramètre               | Unités | Valeur/description  |
|-------------------------|--------|---|
| Description du scénario | -      | Le produit Taralay Initial Confort possède le traitement de surface ProtecSol®. Trois nettoyages à sec et deux humides sont recommandés chaque semaine. |

|                   |                        |  |
|-------------------|------------------------|--|
|                   |                        | Le produit Taralay Impression Confort possède le traitement de surface ProtecSol® 2. Deux nettoyages à sec et un humide sont recommandés hebdomadairement.                                 |
|                   |                        | Le scénario d'entretien moyen défini est le suivant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyage à sec 2,5 fois par semaine</li> <li>• Lavage humide 1,5 fois par semaine</li> </ul> |
| Eau               | L/m <sup>2</sup> /an   | 3,90E+00 sur la DVR de 1 an, soit 9,75E+01 kg/m <sup>2</sup> sur la durée de vie estimée de 25 ans   |
| Produit nettoyant | kg/m <sup>2</sup> /an  | 3,90E-02 sur la DVR de 1 an, soit 9,75E-01 kg/m <sup>2</sup> sur la durée de vie estimée de 25 ans   |
| Electricité       | kWh/m <sup>2</sup> /an | 3,25E-01 sur la DVR de 1 an, soit 8,13E+00 kWh/m <sup>2</sup> sur la durée de vie estimée de 25 ans  |

### B3 Réparation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B3 n'est pas déclaré.

### B4 Remplacement :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B4 n'est pas déclaré.

### B5 Réhabilitation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B5 n'est pas déclaré.

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

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, les modules B6 et B7 ne sont pas déclarés.

## 4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

| Paramètre  | Unités            | Valeur/description   |
|--|-------------------|--|
| Description du scénario                                      |                   | 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 5 de PTAC de 16 à 32 tonnes. Une distance de 130 km a été considérée. |
| Quantité collectée séparément                                | kg/m <sup>2</sup> | 3,07E+00   |
| Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés | kg/m <sup>2</sup> | -  |
| Quantité destinée à la réutilisation                         | kg/m <sup>2</sup> | -  |
| Quantité destinée au recyclage                               | kg/m <sup>2</sup> | -  |
| Quantité destinée à la récupération d'énergie                | kg/m <sup>2</sup> | -  |
| Quantité de produit éliminé                                  | kg/m <sup>2</sup> | 3,07E+00   |

## 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

|  |  |
|--|--|
| <b>PCR utilisé</b>   | NF EN 15804+A1:2014 et NF EN 15804/CN:2016.<br>Le PCR NF EN 16810 - <b>Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés – (2017)</b> a été suivi dans son intégralité.  |
| <b>Frontières du système</b>   | Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.<br>Les intrants suivant ont été exclus conformément à la norme : infrastructure, locaux administratifs, maintenance des machines.   |
| <b>Règle de coupure</b>  | La règle de coupure utilisée dans cette FDES est celle définie dans la norme NF EN 15804+A1. Par ailleurs, les intrants et extrants ont été pris en compte. Quand les matières premières n'ont pas de module dans la base ecoinvent, des modélisations spécifiques ont été effectuées.   |
| <b>Allocations</b>   | Les données spécifiques ont été allouées par m <sup>2</sup> de revêtement de sol.  |
| <b>Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires</b> | Données génériques issues de la base de données ecoinvent v3.6 de 2019.<br>Données spécifiques de l'industriel collectées pour l'année 2020 pour le site de fabrication situé à Saint-Paul Trois Châteaux en France pour des produits vendus en France dans le secteur du tertiaire.<br>Logiciels utilisés :<br> SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V9).<br> - Ev-DEC, ( <a href="http://www.ev-dec.com">www.ev-dec.com</a> ), développée par le cabinet conseil EVEA ( <a href="http://www.evea-conseil.com">www.evea-conseil.com</a> ), qui aide à la réalisation des FDES. |

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

| Impacts environnementaux                                       | Etape de production                        |              |                | 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 Elimination |  |
| Réchauffement climatique<br>kg CO <sub>2</sub> eq/UF           | 5,96E+00                                   | 3,91E-01     | 4,72E-01       | 1,92E-01               | 1,09E+00        | 0,00E+00              | 2,90E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 6,59E-02     | 0,00E+00                  | 1,96E-01       | MND  |
| Appauvrissement de la couche d'ozone<br>kg CFC 11 eq/UF        | 1,63E-06                                   | 7,16E-08     | 5,27E-08       | 3,53E-08               | 2,19E-07        | 0,00E+00              | 9,86E-07       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 1,21E-08     | 0,00E+00                  | 7,70E-09       | MND  |
| Acidification des sols et de l'eau<br>kg SO <sub>2</sub> eq/UF | 2,41E-02                                   | 1,25E-03     | 7,62E-04       | 6,17E-04               | 4,36E-03        | 0,00E+00              | 1,83E-02       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 2,11E-04     | 0,00E+00                  | 1,73E-04       | MND  |
| Eutrophisation<br>kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF    | 3,98E-03                                   | 2,03E-04     | 2,35E-04       | 1,00E-04               | 6,79E-04        | 0,00E+00              | 8,22E-03       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 3,43E-05     | 0,00E+00                  | 7,60E-05       | MND  |
| Formation d'ozone photochimique<br>Ethene eq/UF                | 5,10E-03                                   | 2,03E-04     | 1,64E-04       | 1,00E-04               | 8,90E-04        | 0,00E+00              | 2,63E-03       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 3,43E-05     | 0,00E+00                  | 5,96E-05       | MND  |
| Épuisement des ressources abiotiques (éléments)<br>kg Sb eq/UF | 7,74E-04                                   | 1,07E-05     | 2,86E-06       | 5,26E-06               | 8,86E-05        | 0,00E+00              | 8,49E-05       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 1,80E-06     | 0,00E+00                  | 2,29E-07       | MND  |
| Épuisement des ressources abiotiques (fossiles)<br>MJ PCI/UF   | 1,18E+02                                   | 5,83E+00     | 5,58E+00       | 2,87E+00               | 2,16E+01        | 0,00E+00              | 4,77E+01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 9,84E-01     | 0,00E+00                  | 6,66E-01       | MND  |
| Pollution de l'eau<br>m <sup>3</sup> /UF                       | 5,77E+00                                   | 1,39E-01     | 4,15E-01       | 6,86E-02               | 8,15E-01        | 0,00E+00              | 2,53E+01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 2,35E-02     | 0,00E+00                  | 2,61E-02       | MND  |
| Pollution de l'air<br>m <sup>3</sup> /UF                       | 5,95E+02                                   | 4,23E+01     | 2,12E+01       | 2,08E+01               | 1,17E+02        | 0,00E+00              | 4,59E+02       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 7,14E+00     | 0,00E+00                  | 1,31E+01       | MND  |

| Utilisation des ressources  | Etape de production                        |              |                | 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 Elimination |  |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF          | 1,03E+01                                   | 8,40E-02     | 3,60E+00       | 4,14E-02               | 1,82E+00        | 0,00E+00              | 4,28E+01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 1,42E-02     | 0,00E+00                  | 2,72E-02       | MND  |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF  | 2,61E-01                                   | 0,00E+00     | 1,26E+00       | 0,00E+00               | 1,52E-01        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF | 1,06E+01                                   | 8,40E-02     | 4,86E+00       | 4,14E-02               | 1,97E+00        | 0,00E+00              | 4,28E+01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 1,42E-02     | 0,00E+00                  | 2,72E-02       | 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  | 7,51E+01                                   | 5,95E+00     | 6,80E+00       | 2,93E+00               | 8,69E+00        | 0,00E+00              | 1,16E+02       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 1,00E+00     | 0,00E+00                  | 6,97E-01       | MND  |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF  | 5,77E+01                                   | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 1,52E+01        | 0,00E+00              | 2,59E+01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie  | 1,33E+02                                   | 5,95E+00     | 6,80E+00       | 2,93E+00               | 2,39E+01        | 0,00E+00              | 1,42E+02       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 1,00E+00     | 0,00E+00                  | 6,97E-01       | MND  |

|  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| primaire utilisées comme matières premières)<br>MJ PCI/UF              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
| Utilisation de matière secondaire<br>kg/UF                             | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,52E-02 | 0,00E+00 | 7,52E-03 | 0,00E+00 | MND |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables<br>MJ PCI/UF     | 0,00E+00 | MND |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables<br>MJ PCI/UF | 0,00E+00 | MND |
| Utilisation nette d'eau douce<br>m <sup>3</sup> /UF                    | 1,33E-01 | 6,15E-04 | 6,07E-03 | 3,03E-04 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 2,95E-01 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 0,00E+00 | 8,60E-04 | MND |

| Catégorie de déchets                 | Etape de production                           |              |                | 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<br>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<br>Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 Traitement des déchets | C4 Elimination |  |
| Déchets dangereux éliminés kg/UF     | 2,11E-01                                      | 3,83E-03     | 2,32E-02       | 1,89E-03               | 3,83E-02        | 0,00E+00              | 1,50E-01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 6,46E-04     | 0,00E+00                  | 6,92E-04       | MND  |
| Déchets non dangereux éliminés kg/UF | 1,69E+00                                      | 3,13E-01     | 1,63E-01       | 1,54E-01               | 7,18E-01        | 0,00E+00              | 1,53E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 5,28E-02     | 0,00E+00                  | 3,08E+00       | MND  |
| Déchets radioactifs éliminés kg/UF   | 2,45E-04                                      | 4,06E-05     | 2,18E-05       | 2,00E-05               | 5,62E-05        | 0,00E+00              | 1,36E-03       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 6,85E-06     | 0,00E+00                  | 4,56E-06       | MND  |

| Flux sortants  |                | Etape de production                           |              |                | 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<br>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<br>Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 traitement des déchets | C4 Elimination |  |
| Composants destinés à la réutilisation<br>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       | MND  |
| Matériaux destinés au recyclage<br>kg/UF                         |                | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 1,87E-02       | 0,00E+00               | 1,87E-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       | MND  |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie<br>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       | MND  |
| Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique)<br>MJ/UF | Electricité    | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 0,00E+00        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |
|  | Vapeur         | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 0,00E+00        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |
|  | Gaz de process | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 0,00E+00        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |

MND : Module non déclaré

| Catégorie d'impact / flux   | Unité                                     | Total Production | Total Mise en œuvre | Total Vie en œuvre | Total Fin de vie | Total Cycle de vie |
|---|---|------------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Réchauffement climatique  | kg CO <sub>2</sub> eq/UF                  | 6,82E+00         | 1,28E+00            | 2,90E+00           | 2,61E-01         | 1,13E+01           |
| Appauvrissement de la couche d'ozone  | kg CFC 11 eq/UF                           | 1,76E-06         | 2,54E-07            | 9,86E-07           | 1,98E-08         | 3,02E-06           |
| Acidification des sols et de l'eau  | kg SO <sub>2</sub> eq/UF                  | 2,62E-02         | 4,98E-03            | 1,83E-02           | 3,84E-04         | 4,98E-02           |
| Eutrophisation  | kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF | 4,41E-03         | 7,79E-04            | 8,22E-03           | 1,10E-04         | 1,35E-02           |
| Formation d'ozone photochimique   | Ethene eq/UF                              | 5,46E-03         | 9,90E-04            | 2,63E-03           | 9,39E-05         | 9,18E-03           |
| Epuisement des ressources abiotiques -éléments  | kg Sb eq/UF                               | 7,87E-04         | 9,38E-05            | 8,49E-05           | 2,03E-06         | 9,68E-04           |
| Epuisement des ressources abiotiques -fossiles  | MJ PCI/UF                                 | 1,30E+02         | 2,44E+01            | 4,77E+01           | 1,65E+00         | 2,03E+02           |
| Pollution de l'eau  | m <sup>3</sup> /UF                        | 6,33E+00         | 8,83E-01            | 2,53E+01           | 4,96E-02         | 3,26E+01           |
| Pollution de l'air  | m <sup>3</sup> /UF                        | 6,58E+02         | 1,37E+02            | 4,59E+02           | 2,02E+01         | 1,27E+03           |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières              | MJ PCI/UF                                 | 1,40E+01         | 1,86E+00            | 4,28E+01           | 4,14E-02         | 5,87E+01           |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières  | MJ PCI/UF                                 | 1,52E+00         | 1,52E-01            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 1,67E+00           |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)     | MJ PCI/UF                                 | 1,55E+01         | 2,01E+00            | 4,28E+01           | 4,14E-02         | 6,04E+01           |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières      | MJ PCI/UF                                 | 8,79E+01         | 1,16E+01            | 1,16E+02           | 1,70E+00         | 2,17E+02           |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières  | MJ PCI/UF                                 | 5,77E+01         | 1,52E+01            | 2,59E+01           | 0,00E+00         | 9,88E+01           |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ PCI/UF                                 | 1,46E+02         | 2,68E+01            | 1,42E+02           | 1,70E+00         | 3,16E+02           |
| Utilisation de matière secondaire   | kg/UF                                     | 7,52E-02         | 7,52E-03            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 8,27E-02           |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables   | MJ PCI/UF                                 | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables   | MJ PCI/UF                                 | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Utilisation nette d'eau douce   | m <sup>3</sup> /UF                        | 1,40E-01         | 2,26E-02            | 2,95E-01           | 9,63E-04         | 4,59E-01           |
| Déchets dangereux éliminés  | kg/UF                                     | 2,38E-01         | 4,02E-02            | 1,50E-01           | 1,34E-03         | 4,30E-01           |
| Déchets non dangereux éliminés  | kg/UF                                     | 2,16E+00         | 8,72E-01            | 1,53E+00           | 3,13E+00         | 7,69E+00           |
| Déchets radioactifs éliminés  | kg/UF                                     | 3,08E-04         | 7,62E-05            | 1,36E-03           | 1,14E-05         | 1,76E-03           |
| Composants destinés à la réutilisation  | kg/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Matériaux destinés au recyclage   | kg/UF                                     | 1,87E-02         | 1,87E-03            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 2,06E-02           |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie  | kg/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Energie fournie à l'extérieure (électricité)  | MJ/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Energie fournie à l'extérieure (vapeur)   | MJ/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Energie fournie à l'extérieure (gaz)  | MJ/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |

Tableau de résultats de l'analyse du cycle de vie affichés conformément au Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment

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

|  |  | Résultats d'essais   | Justification et/ou rapport d'essai  |
|--|--|--|--|
| Émission dans l'air intérieur <sup>1 2</sup> | Emissions de COV et de formaldéhyde                            | <p>Classe d'émission COV : A+</p>  <p><small>* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)</small></p> <p>Les émissions de COVT sont en effet inférieures à 10 µg/m<sup>3</sup> après 28 jours.</p> | <p>Test effectué en interne et en externe selon la norme ISO 16000 et appartient à la classification M1 pour les matériaux de construction.</p> <p>Le numéro de certification M1 n'étant pas obligatoire lors de l'édition du certificat, celui-ci ne peut être mentionné.</p> |
|  | 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                           | Le produit 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 <sup>1 2</sup> | 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  |  |  |

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, Juin 2018)

## 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'atténuation du bruit d'impact dB est de 19 dB suivant la norme NF EN ISO 717-2. Le produit est certifié QB-UPEC A+.

Le niveau de sonorité à la marche est inférieur à 65 dB suivant la norme NF S 31074.

Source : fiche technique Taralay Impression/Initial Confort.

### **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 également dans son usine une électricité certifiée 100% renouvelable.

## 10 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE POUR LA DVR DE 1 AN

| Impacts environnementaux                                       | Etape de production                        |              |                | 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 Elimination |
| Réchauffement climatique<br>kg CO <sub>2</sub> eq/UF           | 5,96E+00                                   | 3,91E-01     | 4,72E-01       | 1,92E-01               | 1,09E+00        | 0,00E+00              | 1,16E-01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 6,59E-02     | 0,00E+00                  | 1,96E-01   | MND            |
| Appauvrissement de la couche d'ozone<br>kg CFC 11 eq/UF        | 1,63E-06                                   | 7,16E-08     | 5,27E-08       | 3,53E-08               | 2,19E-07        | 0,00E+00              | 3,95E-08       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 1,21E-08     | 0,00E+00                  | 7,70E-09   | MND            |
| Acidification des sols et de l'eau<br>kg SO <sub>2</sub> eq/UF | 2,41E-02                                   | 1,25E-03     | 7,62E-04       | 6,17E-04               | 4,36E-03        | 0,00E+00              | 7,31E-04       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 2,11E-04     | 0,00E+00                  | 1,73E-04   | MND            |
| Eutrophisation<br>kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF    | 3,98E-03                                   | 2,03E-04     | 2,35E-04       | 1,00E-04               | 6,79E-04        | 0,00E+00              | 3,29E-04       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 3,43E-05     | 0,00E+00                  | 7,60E-05   | MND            |
| Formation d'ozone photochimique<br>Ethene eq/UF                | 5,10E-03                                   | 2,03E-04     | 1,64E-04       | 1,00E-04               | 8,90E-04        | 0,00E+00              | 1,05E-04       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 3,43E-05     | 0,00E+00                  | 5,96E-05   | MND            |
| Épuisement des ressources abiotiques (éléments)<br>kg Sb eq/UF | 7,74E-04                                   | 1,07E-05     | 2,86E-06       | 5,26E-06               | 8,86E-05        | 0,00E+00              | 3,40E-06       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 1,80E-06     | 0,00E+00                  | 2,29E-07   | MND            |
| Épuisement des ressources abiotiques (fossiles)<br>MJ PCI/UF   | 1,18E+02                                   | 5,83E+00     | 5,58E+00       | 2,87E+00               | 2,16E+01        | 0,00E+00              | 1,91E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 9,84E-01     | 0,00E+00                  | 6,66E-01   | MND            |
| Pollution de l'eau<br>m <sup>3</sup> /UF                       | 5,77E+00                                   | 1,39E-01     | 4,15E-01       | 6,86E-02               | 8,15E-01        | 0,00E+00              | 1,01E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 2,35E-02     | 0,00E+00                  | 2,61E-02   | MND            |
| Pollution de l'air<br>m <sup>3</sup> /UF                       | 5,95E+02                                   | 4,23E+01     | 2,12E+01       | 2,08E+01               | 1,17E+02        | 0,00E+00              | 1,83E+01       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                     | 7,14E+00     | 0,00E+00                  | 1,31E+01   | MND            |

| Utilisation des ressources   | Etape de production                        |              |                | 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 Elimination |  |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières<br>MJ PCI/UF          | 1,03E+01                                   | 8,40E-02     | 3,60E+00       | 4,14E-02               | 1,82E+00        | 0,00E+00              | 1,71E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 1,42E-02     | 0,00E+00                  | 2,72E-02       | MND  |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières<br>MJ PCI/UF  | 2,61E-01                                   | 0,00E+00     | 1,26E+00       | 0,00E+00               | 1,52E-01        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)<br>MJ PCI/UF | 1,06E+01                                   | 8,40E-02     | 4,86E+00       | 4,14E-02               | 1,97E+00        | 0,00E+00              | 1,71E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 1,42E-02     | 0,00E+00                  | 2,72E-02       | MND  |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières<br>MJ PCI/UF  | 7,51E+01                                   | 5,95E+00     | 6,80E+00       | 2,93E+00               | 8,69E+00        | 0,00E+00              | 4,64E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                      | 1,00E+00     | 0,00E+00                  | 6,97E-01       | MND  |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières<br>MJ PCI/UF  | 5,77E+01                                   | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 1,52E+01        | 0,00E+00              | 1,04E+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       | MND  |

|  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)<br>MJ PCI/UF | 1,33E+02 | 5,95E+00 | 6,80E+00 | 2,93E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 5,68E+00 | 0,00E+00 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 6,97E-01 | MND |
| Utilisation de matière secondaire<br>kg/UF   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,52E-02 | 0,00E+00 | 7,52E-03 | 0,00E+00 | MND |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables<br>MJ PCI/UF   | 0,00E+00 | MND |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables<br>MJ PCI/UF   | 0,00E+00 | MND |
| Utilisation nette d'eau douce<br>m³/UF   | 1,33E-01 | 6,15E-04 | 6,07E-03 | 3,03E-04 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 1,18E-02 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 0,00E+00 | 8,60E-04 | MND |

| Catégorie de déchets                 | Etape de production                           |              |                | 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<br>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<br>Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 Traitement des déchets | C4 Elimination |  |
| Déchets dangereux éliminés kg/UF     | 2,11E-01                                      | 3,83E-03     | 2,32E-02       | 1,89E-03               | 3,83E-02        | 0,00E+00              | 6,01E-03       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 6,46E-04     | 0,00E+00                  | 6,92E-04       | MND  |
| Déchets non dangereux éliminés kg/UF | 1,69E+00                                      | 3,13E-01     | 1,63E-01       | 1,54E-01               | 7,18E-01        | 0,00E+00              | 6,10E-02       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 5,28E-02     | 0,00E+00                  | 3,08E+00       | MND  |
| Déchets radioactifs éliminés kg/UF   | 2,45E-04                                      | 4,06E-05     | 2,18E-05       | 2,00E-05               | 5,62E-05        | 0,00E+00              | 5,45E-05       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 6,85E-06     | 0,00E+00                  | 4,56E-06       | MND  |

| Flux sortants  |                | Etape de production                           |              |                | 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<br>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<br>Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 traitement des déchets | C4 Elimination |  |
| Composants destinés à la réutilisation<br>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       | MND  |
| Matériaux destinés au recyclage<br>kg/UF                         |                | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 1,87E-02       | 0,00E+00               | 1,87E-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       | MND  |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie<br>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       | MND  |
| Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique)<br>MJ/UF | Electricité    | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 0,00E+00        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |
|  | Vapeur         | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 0,00E+00        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |
|  | Gaz de process | 0,00E+00                                      | 0,00E+00     | 0,00E+00       | 0,00E+00               | 0,00E+00        | 0,00E+00              | 0,00E+00       | 0,00E+00      | 0,00E+00        | 0,00E+00          | 0,00E+00                    | 0,00E+00                | 0,00E+00                        | 0,00E+00     | 0,00E+00                  | 0,00E+00       | MND  |

MND : Module non déclaré

| Catégorie d'impact / flux   | Unité                                     | Total Production | Total Mise en œuvre | Total Vie en œuvre | Total Fin de vie | Total Cycle de vie |
|---|---|------------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Réchauffement climatique  | kg CO <sub>2</sub> eq/UF                  | 6,82E+00         | 1,28E+00            | 1,16E-01           | 2,61E-01         | 8,48E+00           |
| Appauvrissement de la couche d'ozone  | kg CFC 11 eq/UF                           | 1,76E-06         | 2,54E-07            | 3,95E-08           | 1,98E-08         | 2,07E-06           |
| Acidification des sols et de l'eau  | kg SO <sub>2</sub> eq/UF                  | 2,62E-02         | 4,98E-03            | 7,31E-04           | 3,84E-04         | 3,23E-02           |
| Eutrophisation  | kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF | 4,41E-03         | 7,79E-04            | 3,29E-04           | 1,10E-04         | 5,63E-03           |
| Formation d'ozone photochimique   | Ethene eq/UF                              | 5,46E-03         | 9,90E-04            | 1,05E-04           | 9,39E-05         | 6,65E-03           |
| Epuisement des ressources abiotiques -éléments  | kg Sb eq/UF                               | 7,87E-04         | 9,38E-05            | 3,40E-06           | 2,03E-06         | 8,87E-04           |
| Epuisement des ressources abiotiques -fossiles  | MJ PCI/UF                                 | 1,30E+02         | 2,44E+01            | 1,91E+00           | 1,65E+00         | 1,58E+02           |
| Pollution de l'eau  | m <sup>3</sup> /UF                        | 6,33E+00         | 8,83E-01            | 1,01E+00           | 4,96E-02         | 8,28E+00           |
| Pollution de l'air  | m <sup>3</sup> /UF                        | 6,58E+02         | 1,37E+02            | 1,83E+01           | 2,02E+01         | 8,34E+02           |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières              | MJ PCI/UF                                 | 1,40E+01         | 1,86E+00            | 1,71E+00           | 4,14E-02         | 1,76E+01           |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières  | MJ PCI/UF                                 | 1,52E+00         | 1,52E-01            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 1,67E+00           |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)     | MJ PCI/UF                                 | 1,55E+01         | 2,01E+00            | 1,71E+00           | 4,14E-02         | 1,93E+01           |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières      | MJ PCI/UF                                 | 8,79E+01         | 1,16E+01            | 4,64E+00           | 1,70E+00         | 1,06E+02           |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières  | MJ PCI/UF                                 | 5,77E+01         | 1,52E+01            | 1,04E+00           | 0,00E+00         | 7,39E+01           |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ PCI/UF                                 | 1,46E+02         | 2,68E+01            | 5,68E+00           | 1,70E+00         | 1,80E+02           |
| Utilisation de matière secondaire   | kg/UF                                     | 7,52E-02         | 7,52E-03            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 8,27E-02           |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables   | MJ PCI/UF                                 | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables   | MJ PCI/UF                                 | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Utilisation nette d'eau douce   | m <sup>3</sup> /UF                        | 1,40E-01         | 2,26E-02            | 1,18E-02           | 9,63E-04         | 1,75E-01           |
| Déchets dangereux éliminés  | kg/UF                                     | 2,38E-01         | 4,02E-02            | 6,01E-03           | 1,34E-03         | 2,85E-01           |
| Déchets non dangereux éliminés  | kg/UF                                     | 2,16E+00         | 8,72E-01            | 6,10E-02           | 3,13E+00         | 6,23E+00           |
| Déchets radioactifs éliminés  | kg/UF                                     | 3,08E-04         | 7,62E-05            | 5,45E-05           | 1,14E-05         | 4,50E-04           |
| Composants destinés à la réutilisation  | kg/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Matériaux destinés au recyclage   | kg/UF                                     | 1,87E-02         | 1,87E-03            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 2,06E-02           |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie  | kg/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Energie fournie à l'extérieure (électricité)  | MJ/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Energie fournie à l'extérieure (vapeur)   | MJ/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |
| Energie fournie à l'extérieure (gaz)  | MJ/UF                                     | 0,00E+00         | 0,00E+00            | 0,00E+00           | 0,00E+00         | 0,00E+00           |

Tableau de résultats de l'analyse du cycle de vie affichés conformément au Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment

# 11 BIBLIOGRAPHIE

---

- NF EN 651 : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse – Spécifications (2011)
- ISO 11638 : Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol hétérogènes sur mousse à base de poly(chlorure de vinyle) — Spécification (2020)
- NF EN 14041 : Revêtements de sols résilients, textiles et stratifiés - Caractéristiques essentielles (2018)
- NF EN ISO 10874 : revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés : classification (2009)
- Notice sur le classement UPEC et Classement UPEC des locaux - e-Cahier du CSTB n° 3782\_v2 (2018)
- ISO 24346 : Revêtements de sol résilients — Détermination de l'épaisseur totale (2006)
- ISO 23997 : Revêtements de sol résilients — Détermination de la masse surfacique (2007)
- 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 (2006)
- DTU 53.12 : Préparation du support et revêtements de sol souples (2020)
- ISO 22196 : Mesurage de l'action antibactérienne sur les surfaces en plastique et autres surfaces non poreuses (2011)
- ISO 21702 : Mesure de l'activité antivirale sur les matières plastiques et autres surfaces non poreuses (2019)
- 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 S 31074 : Performance d'un revêtement de sol ou d'un système pour diminuer le bruit de la sonorité à la marche (2002)
- ISO 16000 : Air intérieur