

Déclaration d'empreinte carbone

TWILIGHT

Unité déclarée : 1 m² de Twilight, un revêtement en vinyle doublé hétérogène produit avec du PVC fabriqué à partir de ressources attribuées de manière 100 % biocirculaire selon le principe du bilan massique de la chaîne de possession, imprimé numériquement.

Type : Cradle-to-grave (A1-D), durée de vie de référence = 1 an

Description du produit

L'unité déclarée est 1 m² produit par B.I.G. Floorcoverings. Le tube sur lequel le vinyle est enroulé ainsi que l'emballage sont également pris en compte dans cette déclaration. Twilight est un revêtement de sol en vinyle doublé hétérogène avec endos en mousse, imprimé numériquement, fabriqué avec des PVC provenant de matières premières renouvelables (biocirculaires) en utilisant le principe du bilan massique de la chaîne de possession. De par ses caractéristiques techniques, le produit est destiné au marché résidentiel et se prête à une pose flottante (sans colle).

Le revêtement de sol en vinyle est produit à l'aide d'une technique d'enduction « knife over roll » par application du « plastisol » (mélange des ingrédients mentionnés ci-dessous).

Description of the Organisation

BIG Floorcoverings, membre du groupe Beaulieu International, est l'un des principaux fabricants européens de revêtements de sol en vinyle en rouleaux. La division Cushion Vinyl possède deux sites de production en Europe (en Belgique et en Slovaquie).

Déclaration d'empreinte carbone

La déclaration climatique indique les émissions de gaz à effet de serre « cradle-to-gate », exprimées en équivalents CO₂ par 1 m² de Twilight.

Basée sur les résultats vérifiés d'une analyse du cycle de vie (ACV), conformément à la norme ISO 14044, cette déclaration suit les exigences de la norme EN 15804+A2 sans prétendre à une conformité totale avec cette norme puisqu'aucune DEP n'a été générée ou publiée.

Contact

Dorine Degryse
Sustainability Coordinator Cushion Vinyl Europe
Dorine.degryse@bintg.com

Potentiel de réchauffement planétaire total (kg CO₂ éq./ 1 m²) A1-A3

Potentiel de réchauffement planétaire	Stade du produit A1-A3
Fossil	3,31E+00
Biogenic	-1,06E+00
Luluc	1,79E-02
Total A1-A3	2,28E+00

Ce document n'aborde qu'une seule catégorie d'impact environnemental et n'évalue pas les autres impacts sociaux, économiques et environnementaux potentiels découlant de la fourniture de ce produit. Ces aspects peuvent avoir une importance égale ou supérieure à celle de la catégorie d'impact unique représentée.

Informations contextuelles complémentaires

Spécification du produit

	Valeur
Classe d'utilisation	23 / 32
Épaisseur	3,00 mm
Épaisseur de la couche d'usure ¹	0,40 mm
Poids/m ²	1857 g

Pour plus d'informations techniques sur le produit,

Composition du produit et informations sur sa teneur en carbone biogène

Composants du produit	Poids %	Matériau recyclé % du poids	Matériau renouvelable % du poids
E-PVC	35 % - 40 %	100 % attribué	100 % attribué
Agent de remplissage (craie)	35 % - 38 %	0 %	0 %
Plastifiant	20 % - 23 %	0 %	0 %
Additifs	2 % - 3 %	0 %	0 %
Tissu en fibre de verre (support)	2 % - 3 %	0 %	0 %
Encre et laque	1 % - 2 %	0 %	0 %
Total	100 %	0 %	0 %

Indicateur	Unité	Valeur
Teneur en carbone biogène dans le produit	Kg C	2,77E-01
Teneur en carbone biogène dans l'emballage	Kg C	2,80E-02

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

Les PVC contenus dans ce produit étant fabriqués à partir d'une ressource biosourcée recyclée selon le principe du bilan massique de la chaîne de possession, le pourcentage exact de carbone biogénique n'est pas traçable par la méthode C14. Le contenu biogène est susceptible d'être libéré à la fin de la durée de vie du produit.

Description des limites du système

Cette étude ACV couvre le « cradle-to-grave » avec les modules A1 à D du vinyle Twilight. Cela inclut l'approvisionnement en matières premières, le transport des matières premières et la fabrication, l'emballage et le traitement des déchets de production. Mais aussi le transport vers le client, l'installation, l'utilisation et l'entretien, le démontage, le transport au traitement des déchets et le traitement des déchets lui-même. Tous les charges/avantages hors système (D) ont également été calculés

Portée régionale et temporelle

Produit par le site « Juteks » de BIG Floorcoverings situé à Zalec (Slovénie). Les données d'usine primaires de l'année de référence 2024 ont été utilisées. Les données carbone de nos fournisseurs de PVC ont été utilisées (différentes années de référence appliquées dans leurs DEP).

Limites, hypothèses et affectations

Une valeur de seuil aussi faible que possible a été utilisée dans le système en avant-plan. Tous les flux dont l'influence est supérieure à 1 % de la masse totale, de l'énergie ou de l'impact environnemental sont inclus. Certaines hypothèses sont formulées en raison des limites des bases de données disponibles, des limites de la disponibilité des données primaires, ou par souci de simplification lorsque l'impact est considéré comme faible.

Le processus ne génère aucun coproduit, uniquement quelques déchets qui sont soit incinérés, soit collectés en vue d'être recyclés. Une approche d'allocation à partir d'un seuil donné a été utilisée pour les déchets recyclés à l'extérieur. Une approche d'allocation par substitution a été utilisée pour les déchets non recyclables incinérés en externe. Les quantités d'énergie sont allouées à partir de la demande annuelle totale d'énergie en fonction des volumes de production annuels. On considère que la différence entre la consommation d'énergie pour des différentes collections est à peine mesurable et que la méthode de travail est appropriée. Le site de production slovène utilise 100 % d'électricité renouvelable (données de 2024).

Comme Twilight s'appuie sur des E-PVC spécifiques aux fournisseurs à faibles émissions de CO₂e, les données carbonées ont été fournies par les fournisseurs concernés. Tous les indicateurs nécessaires à la conformité à la norme EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 ont été reçus, sauf pour les PVC d'un fournisseur. Lorsque des informations étaient manquantes, les ensembles de données ont été complétés par les informations venant des données des autres fournisseurs, pouvant présenter tous les indicateurs nécessaires. Cette approche est considérée comme étant logique, étant donné que tous les PVC utilisés sont des PVC biocirculaires attribués selon l'approche de la chaîne de contrôle du bilan massique.

Comparaison avec un produit similaire conventionnel de BIG Floorcoverings

Pour comparer l'impact des PVC attribués au biocirculaire dans Twilight, une analyse de sensibilité a été réalisée en calculant un scénario alternatif utilisant exclusivement des PVC issus de ressources fossiles. Pour cette analyse, les données de "RER: Polyvinyl chloride, from emulsion process, E-PVC – Plastics Europe" a été utilisé pour tous les E-PVC's et "BE: Polyvinyl chloride granulate (S-PVC) Sphera" pour le S-PVC.* :

EN 15804 +A2 (sur la base de EF 3.1)	1) Ensemble de données génériques pour E-PVC fossiles utilisés (Sphera – ACV pour les experts)		2) Résultats de l'ACV (données carbonées des fournisseurs PVC)	
	A1-A3 Total	A1	A1-A3 Total	A1
1. Indicateurs d'impact environnemental				
01 EN15804+A2 (EF 3.1) Changement climatique - total [éq. kg CO ₂]	3,80E+00	2,96E+00	2,28E+00	1,44E+00
02 EN15804+A2 (EF 3.1) Changement climatique, fossile [éq. kg CO ₂]	3,80E+00	2,94E+00	3,11E+00	2,45E+00
03 EN15804+A2 (EF 3.1) Changement climatique, biogène [éq. kg CO ₂]	-1,46E-02	1,11E-02	-1,06E+00	-1,03E+00
04 EN15804+A2 (EF 3.1) Changement climatique, occupation des sols et changement d'occupation des sols [éq. kg CO ₂]	4,70E-03	3,03E-03	1,79E-02	1,62E-02

Comparaison des résultats de cette ACV avec l'utilisation des données fossiles génériques pour tous les PVC dans 1 m² de Twilight :

- Changement climatique Total – les résultats A1 de cette ACV montre une diminution de 51 % par rapport au contrôle de sensibilité calculé avec les PVC fossiles (ensembles de données génériques)
- Changement climatique total – Les résultats A1 à A3 de l'ACV montrent une réduction de **40 %** par rapport au contrôle de sensibilité calculé avec les PVC fossiles (ensembles de données génériques)

Méthode d'évaluation de l'impact

Le logiciel d'évaluation du cycle de vie « LCA for Experts 10.7.1.28 Content Version 2025.1 » a été utilisé pour inventorier et calculer l'évaluation de l'impact. Les indicateurs de changement climatique de la norme EN 15804+A2 sont repris.

Informations complémentaires

Document de base ACV : Twilight, Décembre 2025, version 2.0

Examiné de façon critique par Manfred Russ, Russ LCA consulting (vérificateur EPD officiel),
décembre 2025 et janvier 2026.

Pour plus d'informations sur les méthodes de calcul ou le rapport de base ACV, veuillez contacter B.I.G. Floorcoverings.

B.I.G. Floorcoverings nv
Rijksweg 442
8710 Wielsbeke - Belgium
T +32 (0)56 67 66 11
info@beauflor.com

Déclaration de revue critique

Contexte

L'étude d'analyse du cycle de vie (ACV) intitulée « Traces Collection » (Sujet : revêtements de sol en PVC hétérogène produit à partir de matières premières renouvelables selon le principe de chaîne de contrôle du bilan de masse ; noms commerciaux "Twilight/Mistral, Monsoon, Ruption, Magma") a été commandée par BIG Floorcoverings et réalisée en interne par les experts ACV de Beaulieu International Group. Cette étude a fait l'objet d'une revue critique par deux experts externes indépendants

- Manfred Russ – LCA-Consulting, Allemagne
- *Dr Matthew Fishwick – Fishwick Environmental, Royaume-Uni (examen initial)*

Les examinateurs étaient indépendants de toute partie ayant un intérêt commercial dans l'étude. Matthew Fishwick n'ayant pas finalisé la revue critique de la version finale du rapport, la déclaration de revue critique repose sur l'examen réalisé par Manfred Russ.

L'étude ACV respecte également les exigences de la norme EN 15804+A2 ainsi que les règles de définition des catégories de produits (PCR) pour les produits de construction (PCR 2019:14, v.2.0.1) et la règle spécifique c-PCR-004 pour les revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés (EN 16810). Ces deux PCR sont publiées par EPD International AB.

L'objectif de la revue critique était de s'assurer que :

- les méthodes utilisées pour réaliser l'étude ACV sont conformes aux normes ISO 14040:2006 et 14044:2006 ;
- les méthodes employées sont scientifiquement et techniquement valables au regard des objectifs de l'étude ;
- les données utilisées sont appropriées et acceptables au regard des objectifs de l'étude ;
- l'interprétation des résultats et les conclusions de l'étude reflètent les objectifs et les constatations de l'étude ; et
- le rapport d'étude est transparent et cohérent.

Le processus de revue critique comportait les étapes suivantes :

- une revue de la version initiale du projet de rapport par Matthew Fishwick ;
- la reprise du rôle d'expert externe par Manfred Russ, Matthew Fishwick n'étant plus disponible pour finaliser la revue pour des raisons personnelles ;
- une revue par Manfred Russ de deux versions ultérieures du projet de rapport, conformément aux critères susmentionnés, accompagnée de recommandations d'amélioration de l'étude et du rapport ; et
- une revue de la version finale du rapport, dans laquelle les auteurs de l'étude ont traité de manière exhaustive les points soulevés dans le projet de revue critique.

Toutes les conclusions de la revue critique sont basées sur le rapport d'ACV mis à la disposition de l'expert au cours du processus de revue, y compris les captures d'écran des modèles d'ACV développés par Beaulieu International Group aux fins de ce projet.

Conclusion de la revue critique

L'examineur confirme que cette étude d'ACV a suivi les orientations des normes internationales d'Analyse du Cycle de Vie (ISO 14040:2006 et 14044:2006) et qu'elle est conforme à celles-ci.

Communication des résultats de l'étude

Les aspects suivants doivent être mentionnés lors de la communication des résultats de l'étude à des parties prenantes externes :

- Certaines hypothèses influent sur les résultats, l'interprétation et les conclusions de l'étude. Il est donc primordial que ces éléments et leur influence sur les résultats et les conclusions soient décrits de manière transparente, chaque fois que l'étude ou une partie de celle-ci est divulguée à des parties prenantes, afin d'éviter toute interprétation erronée potentielle de l'étude.
- Certaines données spécifiques aux fournisseurs sont incomplètes en ce qui concerne les indicateurs environnementaux disponibles, et ces lacunes ont été comblées sur la base d'hypothèses. Afin de réduire l'incertitude et d'accroître la robustesse de l'étude, les hypothèses et les résultats devront être réexaminés dès que des informations plus détaillées seront disponibles.
- Il convient de toujours mentionner que l'étude ACV repose sur des données spécifiques aux fournisseurs appliquant l'approche du bilan de masse (PVC bio-attribué). Il est important de le stipuler clairement dans toute communication future afin de préserver la transparence de l'étude.
- Chaque fois qu'il est fait référence à la revue de l'étude et ses conclusions, il convient également de mentionner que la déclaration de revue critique est disponible sur demande.



Manfred Russ
Examineur

Février 2026

Certified translation ne varietur from English into French
Done in Sint-Niklaas, on 2-3-2026
VTI9357870
Koen De Smet, sworn translator

Pour traduction conforme et ne varietur de l'anglais vers le français
Fait à Sint-Niklaas le 2-3-2026
VTI9357870
Koen De Smet, traducteur assermenté

