

## Profil Environnemental Produit

### Systemes de plinthes TCN - TBA - TBN

(la base des plinthes fabriqués avec 30 % de PVC recyclé)



#### Informations sur l'entreprise

**iboco**  
132 Boulevard d'Europe  
F 67215 Obernai Cedex  
[www.hagergroup.com](http://www.hagergroup.com)

Une question concernant le Profil Environnemental Produit: [info@hager.com](mailto:info@hager.com)

#### Références couvertes

Toutes les dimensions et couleurs (codes RAL 7021, 8014, 9001) des systèmes de plinthes TCN - TBA - TBN. Les systèmes comprennent tous les raccords et accessoires représentatifs d'une utilisation standard, conformément aux règles PSR. Ci-dessous, la liste des systèmes de goulottes d'installation couverts par ce PEP : Système de plinthes TCN 68,5x22,5, Système de plinthes TBA 127x28, Système de plinthes TBN 81,5x22,5. La base de ces système contient 30% de PVC recyclé mécaniquement.

#### Méthodologie

Le présent PEP a été réalisé en conformité avec le PCR version PEP-PCR-ed4-2021 09 06 et le PSR version PSR-0003-ed2.1-2023 12 08 du programme PEP ecopassport.  
Pour plus d'information consultez le site internet du programme [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

#### Produit de référence

##### Reference product identification

Système de plinthe TCN 68,5x22,5 RAL 9001 (longueur trunking B09651 dont la base qui contient 30% de PVC recyclé mécaniquement avec accessoires représentatifs d'un usage standard)

##### Scénario Use basé sur :

Catégorie de produit du PSR :PSR-0003-ed2.1-2023 12 08

3.2.1.1.1. Systèmes de goulottes d'installation ou de moulures et plinthes

#### Unité fonctionnelle

Loger et protéger le câblage et l'appareillage sur 1 mètre pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit. Le système de plinthe de section 934 mm<sup>2</sup> comporte le profilé et les composants représentatifs d'un usage standard.

L'unité fonctionnelle est basée sur le scénario d'utilisation préconisé par le PCR pour la catégorie du produit de référence.

## Matériaux et substances

Toutes les dispositions utiles ont été prises pour que les matériaux entrant dans la composition du produit ne contiennent pas de substances interdites par la réglementation en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
PVC	393.82	59.8%	Calcium	0.31	<0.1%	Carton	60.10	9.1%
PVC avec 30% de matière recyclé (PCR*)	90.83	13.8%	Zinc	0.16	<0.1%	Carbonate de Calcium	27.64	4.2%
ABS	45.04	6.8%	Silicone	0.01	<0.1%	Bois	15.68	2.4%
PE-LD	11.85	1.8%				Dioxyde de Titane	2.35	0.4%
PS	5.32	0.8%				Autre	1.69	0.3%
Autre	3.87	0.6%						
<b>Masse totale avec l'emballage des matières premières :</b>			<b>658.68 g</b>					
<b>Masse totale du produit de référence (Produit + emballage)</b>			<b>643.92 g</b>					

\*PCR = Plastique recyclé post-consommation

## Limites du système

Les informations environnementales incluses dans le PEP couvrent toutes les étapes du cycle de vie, du "berceau à la tombe".

Fabrication			Distribution	Installation	Utilisation								Fin de vie				Module D
Extraction des matières premières et traitement	Transport vers le fabricant	Fabrication	Distribution vers le lieu d'exploitation	Installation sur le lieu d'exploitation	Utilisation ou application du produit installé	Maintenance	Réparation	Remplacement	Restauration	Besoins énergétiques pendant la phase d'utilisation	Besoins en eau pendant d'utilisation	Désinstallation	Transport vers le site de traitement des déchets	Traitement des déchets en vue de leur réutilisation, valorisation et/ou recyclage	Élimination	Bénéfices et charges au-delà des limites du système	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	

Étapes du cycle de vie

## Fabrication

Ces produits sont fabriqués par un site ayant reçu une certification environnementale ISO 14001.

Cette phase prend en compte les matières premières, les processus de fabrication, les chutes de production et leur traitement en fin de vie, le transport en amont des matériaux et des sous-ensembles vers le site de fabrication, et le transport du site de fabrication vers la plateforme logistique finale.

## Distribution

Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur. En particulier, la directive Européenne 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage.

100% des emballages utilisés sont recyclables ou valorisables. Les emballages et les flux logistiques font l'objet d'optimisations constantes afin de réduire leurs impacts.

Cette phase comprend le transport du produit fini, y compris l'emballage, jusqu'à son lieu d'utilisation.

## Installation

### Procédés d'installation

Les procédés d'installation du produit sont négligés lors de cette étude car leur impact n'est pas significatif par rapport au reste du cycle de vie.

Cette phase ne prend en compte que l'impact du traitement des déchets d'emballage et l'impact du traitement des déchets de produits générés pendant la phase d'installation, comme spécifié dans les règles applicables à cette catégorie de produits (3 % de pertes de profilés pendant l'installation).

### Éléments d'installation (non livrés avec le produit)

Les éléments d'installation du produit, qui ne sont pas livrés avec le produit, ne sont pas pris en compte.

## Utilisation

Pertes de puissance / dépendantes de la charge			
Mode actif		Mode inactif	
Watt	% du temps	Watt	% du temps
0	0.0%	0	100.0%

Consommation de puissance / non dépendante de la charge					
Phase de veille active		Phase de veille passive		Phase d'arrêt	
Watt	% du temps	Watt	% du temps	Watt	% du temps
0	0.0%	0	0.0%	0	100.0%

Ce qui correspond à une consommation d'énergie totale de 0.00 kWh pour une durée d'utilisation de 20 ans.

### Modèle énergétique considéré pour la phase d'utilisation :

Aucun

### Consommable et Maintenance

Aucun

## Fin de vie

Compte tenu de la complexité des filières de recyclage des équipements électriques et électroniques, nous nous appuyons principalement sur les modules ESR (ensembles de données sur la fin de vie des produits DEEE).

Le potentiel de recyclage du produit est de: 11%. Ce taux est calculé selon la méthode de l'IEC/TR 62635.

## Impacts environnementaux

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes suivantes du cycle de vie du produit : matières premières + fabrication (MPF), distribution (D), Installation (I), Utilisation (U) et Fin de vie (FdV).

Les calculs ont été réalisés avec le logiciel EIME version 6.3.4-9 associé à sa base de données en version CODDE-2025-04 .

Ensemble des indicateurs : Indicators for PEF EF 3.1 (Compliance: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0

PEP représentatif des produits couverts et commercialisés en: France

Modèles énergétiques considérés pour chacune des phases

Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1-B7	Fin de vie C1-C4
Italie	-	Europe	Aucun	Europe

### Indicateurs d'impacts environnementaux

Indicateurs	Unité	Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1-B7	Fin de vie C1-C4	GLOBAL	Module D
Acidification (PEF-AP)	mole H+ eq.	3.68E-03	1.69E-04	3.89E-04	0.00E+00	4.91E-03	9.14E-03	4.74E-03
Changement climatique - Total (PEF-GWP)	kg CO2 eq.	1.23E+00	1.08E-01	2.05E-01	0.00E+00	1.58E+00	3.13E+00	1.68E+00
Changement climatique biogénique (PEF-GWPb)	kg CO2 eq.	6.04E-03	1.79E-04	7.71E-02	0.00E+00	1.04E-02	9.38E-02	8.25E-02
Changement climatique-Fossile (PEF-GWPF)	kg CO2 eq.	1.23E+00	1.08E-01	1.28E-01	0.00E+00	1.57E+00	3.03E+00	1.59E+00
Changement climatique - Utilisation et changement d'affectation des terres (PEF-GWPlu)	kg CO2 eq.	4.66E-08	1.64E-07	1.88E-09	0.00E+00	4.09E-09	2.17E-07	0.00E+00
Ecotoxicité, eau douce (PEF-CTUe)	CTUe	1.50E+01	3.11E+00	1.28E+00	0.00E+00	2.60E+00	2.19E+01	2.37E+00
Matières particulaires EF (PEF-PM)	Incidence des maladies	2.75E-08	1.46E-09	2.65E-09	0.00E+00	3.28E-08	6.45E-08	3.13E-08
Eutrophisation, eau douce (PEF-Epf)	kg P eq.	2.86E-05	4.04E-07	1.68E-06	0.00E+00	9.92E-07	3.17E-05	5.61E-06
Eutrophisation marine (PEF-Epm)	kg N eq.	8.05E-04	3.08E-05	1.26E-04	0.00E+00	1.18E-03	2.14E-03	1.11E-03
Eutrophisation, terrestre (PEF-Ept)	mole N eq.	8.70E-03	3.39E-04	1.10E-03	0.00E+00	1.32E-02	2.33E-02	1.28E-02
Toxicité humaine, cancer (PEF-CTUh-c)	CTUh	1.21E-08	2.10E-11	6.63E-09	0.00E+00	2.69E-10	1.90E-08	-7.25E-09
Toxicité humaine, non cancérigène (PEF-CTUh-nc)	CTUh	1.63E-08	4.01E-10	7.79E-10	0.00E+00	5.25E-09	2.27E-08	7.61E-09
Rayonnement ionisant, santé humaine (PEF-IR)	kg Bq U235 eq.	5.44E-01	3.80E-03	3.41E-02	0.00E+00	2.46E-02	6.06E-01	-7.14E-03
Utilisation des sols (PEF-LU)	Sans dimension	6.67E-01	7.15E-04	3.82E-02	0.00E+00	7.11E-01	1.42E+00	-5.89E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone (PEF-ODP)	kg CFC-11 eq.	3.67E-07	1.26E-09	1.42E-08	0.00E+00	8.41E-08	4.66E-07	1.62E-07
Formation d'ozone photochimique - santé humaine (PEF-POCP)	kg NMVOC eq.	2.83E-03	1.09E-04	2.84E-04	0.00E+00	3.36E-03	6.58E-03	3.33E-03
Utilisation des ressources, fossiles (PEF-ADPF)	MJ	3.32E+01	1.93E+00	1.70E+00	0.00E+00	9.93E+00	4.67E+01	1.17E+01
Utilisation des ressources, minéraux et métaux (PEF-ADPe)	kg Sb eq.	1.31E-06	3.93E-08	4.59E-08	0.00E+00	5.13E-07	1.90E-06	2.73E-07
Utilisation de l'eau (PEF-WU)	m3 eq.	1.21E+00	3.98E-03	1.09E+00	0.00E+00	3.95E+01	4.18E+01	3.43E+01

### Indicateurs d'utilisation des ressources

Indicateurs	Unité	Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1-B7	Fin de vie C1-C4	GLOBAL	Module D
Utilisation nette d'eau douce	m3	2.83E-02	9.28E-05	3.59E-02	0.00E+00	1.33E+00	1.40E+00	1.18E+00
Utilisation totale d'énergie primaire	MJ	3.75E+01	1.93E+00	1.87E+00	0.00E+00	1.02E+01	5.15E+01	1.14E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	3.32E+01	1.93E+00	1.70E+00	0.00E+00	9.93E+00	4.68E+01	1.17E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	4.29E+00	7.86E-03	1.73E-01	0.00E+00	3.00E-01	4.77E+00	-3.07E-01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	2.22E+01	1.93E+00	1.44E+00	0.00E+00	9.93E+00	3.55E+01	1.00E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	1.11E+01	0.00E+00	2.54E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.13E+01	1.74E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	2.91E+00	7.86E-03	1.42E-01	0.00E+00	3.00E-01	3.36E+00	4.91E-01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	1.38E+00	0.00E+00	3.08E-02	0.00E+00	0.00E+00	1.41E+00	-7.98E-01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de matière secondaire	kg	9.37E-02	0.00E+00	2.81E-03	0.00E+00	0.00E+00	9.65E-02	0.00E+00

## Indicateurs de catégories de déchets

Indicateurs	Unité	Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1-B7	Fin de vie C1-C4	GLOBAL	Module D
Déchets dangereux éliminés	kg	1.94E-02	4.57E-04	4.28E-03	0.00E+00	2.85E-04	2.44E-02	-1.04E-03
Déchets non dangereux éliminés	kg	1.48E-01	1.01E-02	1.77E-02	0.00E+00	2.83E-04	1.76E-01	-6.22E-02
Déchets radioactifs éliminés	kg	7.54E-05	7.97E-06	4.28E-06	0.00E+00	2.12E-07	8.78E-05	-3.52E-05

## Indicateurs de flux extrants

Indicateurs	Unité	Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1-B7	Fin de vie C1-C4	GLOBAL	Module D
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieur	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	7.15E-03	0.00E+00	6.89E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.40E-02	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	1.64E-02	1.84E-11	4.66E-02	0.00E+00	5.39E-12	6.30E-02	0.00E+00

## Teneur en carbone biogénique

Emballage	Unité	Carton	Papier	Bois	Somme
Teneur en carbone biogénique (ratio)	%	2.80E+01	3.78E+01	3.95E+01	
Masse	kg	6.14E-02	1.74E-04	1.61E-02	7.76E-02
Teneur en carbone biogénique (Produit déclaré)	kg de C	1.72E-02	6.57E-05	6.36E-03	2.36E-02
Teneur en carbone biogénique (unité fonctionnelle)	kg de C	1.72E-02	6.57E-05	6.36E-03	2.36E-02
Source		ADEME	APESA/RECORD	EN 16485	

Produit	Unité	Carton	Papier	Bois	Somme
Masse	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Teneur en carbone biogénique (Produit déclaré)	kg de C	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Teneur en carbone biogénique (unité fonctionnelle)	kg de C	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00


## Règles d'extrapolation

L'impact environnemental d'un système couvert par l'écopasse PEP autre que le système de référence pour lequel il a été établi peut être calculé en multipliant les valeurs des indicateurs environnementaux par le facteur correspondant à chaque étape du cycle de vie et au cycle de vie total.

Désignation du système	TCN 68,5x22,5*	TBA 127x28	TBN 81,5x22,5
Section interne [mm <sup>2</sup> ]	934	1930	934
Facteur d'extrapolation	1.0	2.1	1.2

\* système de référence

## Vérification

N° d'enregistrement: HAGE-01499-V01.01-FR	Règles de rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
	Complété par	PSR-0003-ed2.1-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur: VH32	Information et référentiels: <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>	
Date d'édition: 4-2026	Durée de validité:	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006		
Interne ◦ Externe ●		
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie Orgelet (Ddemain)		
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2016 ou EN 50693:2019		
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme		
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »		

### Nota :

La photo du produit n'a aucune valeur contractuelle.

Toutes les valeurs numériques indiquées dans ce document sont susceptibles de varier en fonction de certains facteurs tels que par exemple, les tolérances liées aux matériaux, les conditions d'utilisation et d'environnement des produits, les caractéristiques de l'installation ... les valeurs réelles d'un produit pour une application concrète peuvent donc différer.

La durée d'utilisation mentionnée dans ce document est une durée moyenne indicative retenue pour les besoins des calculs. Elle ne peut en aucun cas être assimilée à la durée de vie minimale, moyenne ou réelle des produits.

La responsabilité de la société émettrice de ce document ne pourra jamais être mise en jeu en cas de différence entre les valeurs indicatives données et les valeurs effectives des produits, quelles qu'en soient les causes et/ou les conséquences.