

PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

Baie de câblage 19'' porte avant / arrière perforée - Technic 1000

MultiMedia Connect – CAE Group



N° enregistrement : CAEG-00004-V01.01-FR	Règles rédaction : « PEP-PCR-ed3-FR-2015 04 02 » complété par le « PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29 »
N° d’habilitation du vérificateur : VH08	Information et référentiels : www.pep-ecopassport.org
Date d’édition: 10-2021	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l’ISO 14025:2010	
Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduit par un panel d’experts présidé par P. Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2016	
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d’un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025:2010 « marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
	

INFORMATIONS GENERALES

PRODUIT DE REFERENCE

Le produit de référence faisant l'objet de l'évaluation de l'empreinte environnementale est une **baie de câblage 19"** avec porte avant / arrière perforée. La référence commerciale du produit de référence est TM42812F2PR2P.

Caractéristiques techniques	
Catégorie de produit	Coffrets et armoires non équipés
Description	Baie de câblage 19" porte avant / arrière perforée
Dimensions	Hauteur : H = 1995 mm Longueur : L = 809 mm Profondeur : P = 1276 mm
Masse	162,5 kg incluant 18,08 kg de d'emballage
Représentativité géographique	Fabrication en Italie, Distribution, Installation, Utilisation et Fin de vie en France.
Propriétés	Indice de protection contre les corps solides et liquides conformément à la norme CEI 60529 : IP20 Indice de protection contre les chocs mécaniques conformément à la norme NF EN 62262 : IK09

UNITE FONCTIONNELLE

« Protéger les personnes pendant 20 ans contre le contact direct avec les éléments actifs sous tension et assurer le regroupement de matériel de contrôle, commande et protection avec un coffret ou armoire unitaire caractérisée par ses cotes 1995mm x 809mm x 1276mm, tout en les protégeant contre les chocs mécaniques (IK09) et la pénétration de corps solides ou liquides (IP20) »

Le flux de référence est défini comme une unité de produit divisée par 1.

MATIERES CONSTITUTIVES

La masse totale du produit est de 162,5 kg dont 144,42 kg de produit et 18,08 kg d'emballage. Les matières constitutives sont :

Matières constitutives	Métaux		Plastiques		Autres	
	Acier	85,87%	Caoutchouc	0,00%	Bois	10,15%
	Aluminium	2,36%			Peinture	0,64%
					Carton	0,58%
					LDPE	0,39%
	Total	88,23%	Total	0,00%	Total	11,77%

METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

L'Analyse du Cycle de Vie sur laquelle repose ce Profil Environnemental Produit (PEP) se fait en respect des critères imposés par le PCR-ed3-FR-2015 04 02 du Programme PEP ecopassport®. L'unité fonctionnelle et les scénarios de distribution, utilisation et de traitement des déchets sont conformes aux hypothèses fixées dans le PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29. Les résultats ont été obtenus à l'aide du logiciel EIME version 5.9.1 et de sa base de données Décembre 2020.

ETAPE DE FABRICATION

Le produit est fabriqué à Brunello en Italie.

L'étape de fabrication prend en compte :

- **La production et le transport amont des matières** nécessaires à la fabrication du produit et de l'emballage (y compris les matières qui deviendront des chutes) jusqu'à l'usine de fabrication.
- Les **procédés industriels de façonnage et d'assemblage** du produit :
 - Les pièces fabriquées en interne ont été identifiées comme « pièces façonnées » et l'impact des procédés a été modélisé via les consommations d'électricité et de gaz de l'usine
 - Les pièces qui sont directement conçues et fabriquées par les fournisseurs ont été identifiées comme « pièces assemblées » et l'impact des procédés a été modélisé via des données moyennes.
- **Le traitement en fin de vie des déchets** (chutes et/ou consommables)
- Le **transport** du produit fini jusqu'à la dernière plateforme logistique de la société située en Essonne

Modèle énergétique

Electricity Mix; 1kV - 60kV; 2008; Italy, IT (ELCD)

ETAPE DE DISTRIBUTION

Le produit emballé est distribué en France par camion 27t sur une distance de 1000km.

Un taux de charge des camions à 60% et un taux de retour à vide à 20% a été considéré.

ETAPE D'INSTALLATION

L'installation du produit génère des emballages dont le traitement a été modélisé par une collecte sur 100km puis par le scénario de fin de vie suivant :

	Recyclage	Incinération avec valorisation énergétique	Incinération sans valorisation énergétique	Enfouissement
Carton/bois	89%	8%	1,5%	1,5%
Plastique	21%	32%	23,5%	23,5%

ETAPE D'UTILISATION

Conformément au PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29, aucun aspect n'est à prendre en compte pour le scénario d'utilisation des coffrets ou armoires non équipés.

ETAPE DE FIN DE VIE

Le traitement de fin de vie du produit a été modélisé selon le scénario suivant :

- Une collecte du produit par camion sur une distance de 1000km selon les règles du PCR-ed3-FR-2015 04 02 (camion de capacité 27t, taux de chargement de 60% et taux de retour à vide de 20%)
- Démantèlement, broyage et séparation des matériaux
- Recyclage à 95% des métaux, liés à la valeur économiques de ces matières et la facilité de récupération des matières sur le produit
- Incinération sans récupération d'énergie de la peinture qui est considérée comme un déchet dangereux
- Mise en décharge du reste des matériaux tel que décrit dans le PCR-ed3-FR-2015 04 02

Modèle énergétique

Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27 (ELCD)

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Les résultats d'impacts présentés ci-dessous ont été obtenus à l'aide des méthodes définies par le PCR-ed3-FR-2015 04 02 et le PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29. La présente déclaration a été élaborée en considérant la production d'une baie de câblage 19" avec portes perforées de dimensions 1995mm x 809mm x 1276mm pour une utilisation en France.

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DU PRODUIT DE REFERENCE

INDICATEURS OBLIGATOIRES

Indicateur	Unité	Total	Etape de fabrication	Etape de distribution	Etape d'installation	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie
Contribution au réchauffement climatique	kg CO ₂ -eq	5,17E+02	4,82E+02	1,35E+01	1,03E+00	0,00E+00	2,01E+01
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC11-eq	8,06E-06	7,18E-06	2,73E-08	2,27E-09	0,00E+00	8,54E-07
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ -eq	1,20E+00	1,08E+00	6,06E-02	9,84E-04	0,00E+00	6,01E-02
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	kg PO ₄ ³⁻ -eq	1,26E-01	9,46E-02	1,39E-02	4,41E-04	0,00E+00	1,72E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg C ₂ H ₄ -eq	1,85E-01	1,75E-01	4,30E-03	1,44E-04	0,00E+00	5,83E-03
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	kg Sb-eq	6,66E-05	6,54E-05	5,39E-07	9,40E-09	0,00E+00	5,97E-07
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	MJ	2,40E+04	2,36E+04	1,91E+02	2,62E+00	0,00E+00	2,67E+02
Volume net d'eau douce	m ³	9,02E+01	9,01E+01	1,21E-03	1,66E-03	0,00E+00	2,14E-02

INDICATEURS FACULTATIFS

Indicateur	Unité	Total	Etape de fabrication	Etape de distribution	Etape d'installation	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	4,88E+03	4,46E+03	1,89E+02	2,51E+00	0,00E+00	2,26E+02
Contribution à la pollution de l'eau	m ³	1,01E+04	5,58E+03	2,22E+03	5,11E+01	0,00E+00	2,27E+03
Contribution à la pollution de l'air	m ³	6,37E+04	6,14E+04	5,53E+02	1,91E+01	0,00E+00	1,66E+03
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	7,22E+01	7,16E+01	2,54E-01	1,80E-02	0,00E+00	3,36E-01
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	3,16E+02	3,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ	3,88E+02	3,88E+02	2,54E-01	1,80E-02	0,00E+00	3,36E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,36E+04	2,31E+04	1,90E+02	2,60E+00	0,00E+00	2,67E+02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	3,77E+01	3,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ	2,36E+04	2,32E+04	1,90E+02	2,60E+00	0,00E+00	2,67E+02
Utilisation de matières secondaires	kg	6,37E+01	6,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,50E+02	3,46E+00	0,00E+00	3,13E-04	0,00E+00	1,46E+02
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,10E+02	1,01E+02	4,79E-01	8,84E-01	0,00E+00	8,05E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	6,62E-02	6,47E-02	3,41E-04	2,40E-05	0,00E+00	1,12E-03
Matières destinées au recyclage	kg	1,87E+02	3,49E+01	0,00E+00	1,57E+01	0,00E+00	1,36E+02
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	2,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-01	0,00E+00	0,00E+00



L C I E



Détenteur de la déclaration		
	CAE Group	
	3 avenue Jeanne Garnerin 91320 WISSOUS France	
	Tel	
	Email	contact@cae-groupe.fr
	Web	www.cae-groupe.fr
Auteur de l'Analyse de Cycle de Vie		
	LCIE Bureau Veritas – Département CODDE	
	170 Rue de Chatagnon – 38430 MOIRANS - FRANCE	
	Tel	+33 (0)4 76 07 36 46
	Email	codde@fr.bureauveritas.com
	Web	www.codde.fr