Product Environmental Profile

Profil Environnemental Produit

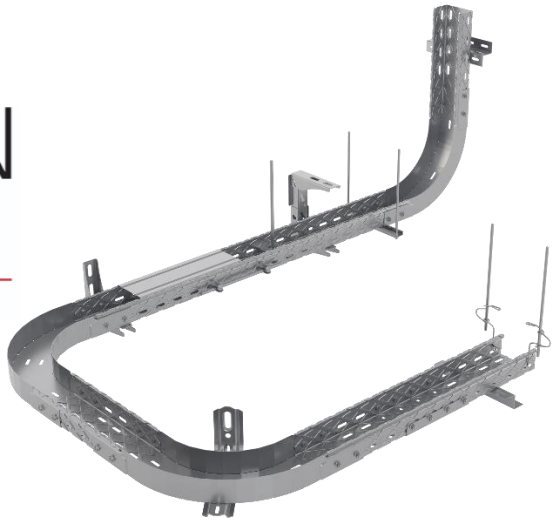
Chemins de câbles dalle BRX, BRN HL et BRN NP, avec finition GAC

Société GEWISS S.p.A

Série BRX
Chemins de câbles tôle perforés

Série BRN HL
Chemins de câbles tôle Heavy Load

Série BRN NP
Chemins de câbles tôle non perforés



N° enregistrement *: **GWGS-00004-V02.01-FR***	Règles de rédaction **: *« PCR-ed4-FR-20212021 09 06 et PSR-0003-ed2-EN-2023 06 06***
N° d'habilitation du vérificateur **: *VH40***	Information et référentiel : **www.pep-ecopassport.org**
Date de 1ère publication **: 02-2024** Date 1ère Révision : **31/07/2025 (ajout références BRN HL et BRN NP)**	Durée de validité **: 5 ans (à partir de la 1ère publication)**
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010	
Interne : ☐	**Externe :** ☒
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET(DDemain)	
Les PEP sont conformes à la norme EN 50693 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 »	

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de la société GEWISS selon la norme NF EN ISO 14025, le PCR-ed4-FR-2021 09 06 et le PSR-0003-ed2-EN-2023 06 06.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la DEP d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Guide de lecture

Les règles d'affichage suivantes sont utilisées :

- Les valeurs sont exprimées selon la notation scientifique simplifiée : 0,0038 = 3,80 x 10^{-3} = 3,80E-3 ;
- Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée ;
- Les valeurs non nulles, sont exprimées avec 3 chiffres significatifs.

Liste des abréviations utilisées :

ACV : Analyse de cycle de vie
DVR : Durée de vie de référence
UD : Unité Déclarée
UF : Unité Fonctionnelle

Informations Générales

La présente déclaration est une déclaration individuelle couvrant le cycle de vie du berceau à la tombe, réalisée à la demande de la société GEWISS.

La déclaration est disponible aux adresses suivantes :
www.pep-ecopassport.org/fr/
www.inies.fr

Responsable de la déclaration et de la mise sur le marché

Laura ONORATI - laura.onorati@gewiss.com- www.gewiss.com

Adresse :
Via Domenico Bosatelli 1 - 24069 CENATE SOTTO BG, Italie
Phone +39 035 946 111

Réalisation de la déclaration

Mathilde SUTEAU – lpe@cstb.fr / www.cstb.fr

Adresse :
24, rue Joseph Fourier
38400 Saint-Martin-d'Hères, France

Informations générales

Catégorie de produit
Systèmes de chemins de câbles

Unité Fonctionnelle (UF) et Unité déclarée (UD)
« Supporter le câblage sur 1mètre pendant une durée de 20ans. Le système de chemin de câbles, capable de supporter une charge de 75,5 kg par mètre pour une portée de 1,5m, comporte le profilé, les accessoires de cheminement et de support représentatifs d'un usage standard. »

Produit de référence
Le produit de référence est le produit dont la référence commerciale est : MVX40225 (BRX GAC dimensions 215 x 50)

Produits faisant partie de la même famille environnementale
Cette fiche PEP couvre également les produits suivants :

- Tous les chemins de câbles de la gamme BRX GAC, BRN HL GAC, BRN NP GAC

Série BRX

B x H (mm)	GAC
65 x 35	MVX40200
95 x 35	MVX40201
155 x 35	MVX40203
215 x 35	MVX40205
305 x 35	MVX40208
395 x 35	MVX40211
515 x 35	MVX40215
605 x 35	MVX40217
65 x 50	MVX40220
95 x 50	MVX40221
155 x 50	MVX40223
215 x 50	MVX40225
305 x 50	MVX40228
395 x 50	MVX40231
515 x 50	MVX40235
605 x 50	MVX40237
95 x 80	MVX0023LD
155 x 80	MVX0023LF
215 x 80	MVX0023LH
305 x 80	MVX0023LL
395 x 80	MVX0023LP
515 x 80	MVX0023LU
605 x 80	MVX0023LX
95 x 95	MVX0023ND
155 x 95	MVX0023NF
215 x 95	MVX0023NH
305 x 95	MVX0023NL
395 x 95	MVX0023NP
515 x 95	MVX0023NU
605 x 95	MVX0023NX

Série BRN HL

L x H (mm	GAC
65 x 50	MVH0023GC
95 x 50	MVH0023GD
155 x 50	MVH0023GF
215 x 50	MVH0023GH
305 x 50	MVH0023GL
395 x 50	MVH0023GP
515 x 50	MVH0023GU
605 x 50	MVH0023GX
95 x 80	MVH0023LD
155 x 80	MVH0023LF
215 x 80	MVH0023LH
305 x 80	MVH0023LL
395 x 80	MVH0023LP
515 x 80	MVH0023LU
605 x 80	MVH0023LX
95 x 95	MVH0023ND
155 x 95	MVH0023NF
215 x 95	MVH0023NH
305 x 95	MVH0023NL
395 x 95	MVH0023NP
515 x 95	MVH0023NU
605 x 95	MVH0023NX

Série BRN NP

B x H (mm)	GAC
65 x 50	MVG0023GC
95 x 50	MVG0023GD
155 x 50	MVG0023GF
215 x 50	MVG0023GH
305 x 50	MVG0023GL
395 x 50	MVG0023GP
515 x 50	MVG0023GU
605 x 50	MVG0023GX
95 x 80	MVG0023LD
155 x 80	MVG0023LF
215 x 80	MVG0023LH
305 x 80	MVG0023LL
395 x 80	MVG0023LP
515 x 80	MVG0023LU
605 x 80	MVG0023LX
95 x 95	MVG0023ND
155 x 95	MVG0023NF
215 x 95	MVG0023NH
305 x 95	MVG0023NL
395 x 95	MVG0023NP
515 x 95	MVG0023NU
605 x 95	MVG0023NX

Caractéristiques du produit de référence

Famille de produits	*Systèmes de chemins de câbles et systèmes d'échelles à câbles*
Sous-famille	*Systèmes de chemins de câbles*
Fonction principale	*Longueurs et composants destinés à assurer une fonction de support et de guidage des câbles*
Groupes de normalisation et normes concernés	*Systèmes de chemins de câbles : Norme EN 61537*
Lieu de fabrication	*Lieu-dit "Le Bouleau", 21430 Liernais, France*
Type de chemins de câbles	*Chemins de câbles dalle perforée (BRX)*
Gamme	*BRX avec finition GAC*
Couche zinc	*320 100 g zinc /m² acier*
Produit de référence	*MVX40225*
Dimension	*B = 215 mm x H = 50mm*
Principaux constituants (pour 1ml de chemin de câbles)	*Elément de longueur (1m)* *Jonction d'éléments de longueur (0,33 unités)* *Angle avec changement de plan 90° (0,04 unités)* *Angle 90° dans le plan (0,16 unités)* *Supportage par console (0,66 unités)*

Masse du produit de référence

Unité	A l'échelle de l'équipement (3m)	A l'échelle de l'UF (1ml)
Masse Totale (Produit + Emballages + Eléments additionnels) [kg]	*11,253 kg*	*3,751 kg*
Masse Produit [kg]	*10,915 kg*	*3,638 kg*
Masse Emballage [kg]	*0,333 kg*	*0,111 kg*
Masse Eléments additionnels [kg]	*0,005 kg*	*0,002 kg*

Matières constitutives

Les matières constitutives du produit de référence et son emballage sont :

Métaux	%	Plastiques	%	Autres	%
Total	**97,05%**	**Total**	**0,09%**	**Total**	**2,86%**
Acier galvanisé	97,05%	PEBD	0,09%	Bois	2,46%
				Carton	0,40%

Contenu en carbone biogénique

Unité	A l'échelle de l'équipement (3m)	A l'échelle de l'UF (1ml)
Contenu carbone biogénique du produit	0,00E+00 kg C	0,00E+00 kg C /UF
Contenu carbone biogénique de l'emballage	1,42E-01 kg C	4,74E-02 kg C /UF

Méthodologie 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-ed4-FR-2021 09 06 du Programme PEP ecopassport®. L'analyse de cycle de vie a été réalisée avec l'aide du logiciel SIMAPRO version V9.2.0.2 et la Ecoinvent V3.7.1– system model : allocation, cutt-off by classification. La durée de vie est fournie dans le paragraphe 3.1.2. Produit de référence et description du flux de référence du PSR-0003-ed2-EN-2023 06 06. La modélisation de la fin de vie suit les scénarios par défaut proposé dans le PSR-0003-ed2-EN-2023 06 06.

Représentativité géographique	Les scénarios sont représentatifs à une production, à une installation, un usage et un traitement en fin de vie en France
Représentativité technologique	Le PEP est représentatif d'un chemin de câbles en acier galvanisé

Etapes du cycle de vie

Étape de fabrication, A1-A3

Le produit est constitué des éléments suivants :

- Composants : Bobines ou bandes refendues en acier galvanisé BRX GAC pour éléments de longueur, jonction d'éléments de longueur, angles avec changement de plan 90°, angle 90° dans le plan
- Composants : Supportage (éléments de fixation inclus)
- Emballages composants scénarios par défaut (50% bois, 40% carton, 10% PEBD)

La production de l'ensemble de ces éléments a été intégrée à l'étude.
Le transport amont a été intégré à l'étude.
La production et le traitement des déchets de production, ainsi que des emballages ont été pris en considération.

Les modèles énergétiques d'électricité pour l'assemblage sont : «Electricity, medium voltage {FR}| market for | Cut-off, S»

Étape de distribution, A4

L'étape de distribution inclut le transport en camion 16-32t du produit emballé depuis la dernière plateforme logistique du fabricant jusqu'au distributeur, puis jusqu'au lieu d'installation.
Le produit est distribué et mis en œuvre en France.
Aucun emballage de reconditionnement n'a été considéré dans la modélisation.

Paramètre	Valeur
Distance	300 km

Étape d'installation, A5

La phase d'installation comprend :

- La consommation d'énergie due au vissage des chemins de câbles. Le modèle énergétique d'électricité est : «Electricity, medium voltage {FR}| market for | Cut-off, U»
- L'approvisionnement en produits complémentaires (vis et colliers de serrage)
- La gestion des déchets d'emballage lors de l'installation.

Étape d'utilisation, B1-B7

Paramètres B2	Valeur
Maintenance	Le produit ne nécessite pas de maintenance particulière

Étape de fin de vie, C1-C4

La désinstallation s'effectue avec une consommation d'électricité (dévissage) « Electricity, medium voltage {FR}| market group for | Cut-off, U ».
La fin de vie du produit est modélisée selon le scénario par défaut des déchets en acier du PSR-0003-ed2-FR-2023 06 06.
Le chemin de câbles est ainsi transporté sur 100km avant d'être recyclé à 88% et enfoui à 12%.
L'ensemble des opérations de traitement ont été prises en compte jusqu'au point de substitution selon les règles du PCR ed4.

Bénéfices et charges nets au-delà des frontières du système (module D)
Le module D inclut les bénéfices et charges nets des étapes d'installation et de fin de vie qui ont été modélisés selon les règles du PCR ed4. Le traitement des déchets en bois, plastique, carton, et acier engendrent des charges et bénéfices associées à la fourniture à l'extérieur des matières secondaires et associées à la fourniture à l'extérieur d'énergie à la suite de l'incinération des déchets.
Le modèle énergétique d'électricité est « Electricity, medium voltage {FR}| market group for | Cut-off, U ».

Résultats d'impacts environnementaux

Afin d'assurer une cohérence des résultats d'impacts environnementaux entre l'unité fonctionnelle (1ml) et le produit de référence (1 chemin de câbles de 3ml), les impacts environnementaux du PEP pour le produit de référence sont calculés de la manière suivante : $Impacts\ environnementaux\ de\ l'unité\ fonctionnelle * 3$

Résultats d'impacts environnementaux par ml correspondant à l'unité fonctionnelle (EN 15804+A2)

Les résultats d'impacts présentés ci-dessous ont été obtenus à l'aide des méthodes définies par le PCR–ed4-FR-2021 09 06.

Indicateurs obligatoires PAR UF

Indicateurs	Unité UF	Fabrication A1+A2+A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1	Utilisation B2	Utilisation B3	Utilisation B4	Utilisation B5	Utilisation B6	Utilisation B7	Total Utilisation B1+B2+B3+B4 +B5+B6+B7	Fin de vie C1+C2 +C3+C4	Total cycle de vie	Module D
Climate change - total	kg CO2 eq	2,12E+01	9,76E-02	9,37E-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	5,69E-01	2,28E+01	-8,91E-02
Climate change - fossil	kg CO2 eq	2,11E+01	9,76E-02	7,41E-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	5,29E-01	2,25E+01	-1,10E-01
Climate change - biogenic	kg CO2 eq	1,36E-01	3,92E-05	1,96E-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	3,95E-02	3,72E-01	2,11E-02
Climate change - land use and change	kg CO2 eq	1,90E-02	2,84E-05	6,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-04	2,00E-02	-4,61E-05
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,48E-06	2,39E-08	5,94E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-08	1,61E-06	-4,93E-09
Acidification	mol H+ eq	8,84E-02	3,07E-04	3,03E-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	2,03E-03	9,37E-02	-4,02E-04
Eutrophication, freshwater	kg P eq	1,12E-03	7,31E-07	3,67E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-05	1,18E-03	-5,29E-06
Eutrophication, marine	kg N eq	1,88E-02	6,87E-05	6,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-04	2,00E-02	-9,17E-05
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,96E-01	7,63E-04	6,78E-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	4,91E-03	2,08E-01	-1,00E-03
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	8,07E-02	2,99E-04	2,80E-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	2,54E-03	8,64E-02	-5,09E-04
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	3,49E-04	2,39E-07	1,12E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-06	3,63E-04	-1,84E-07
Resource use, fossils	MJ	2,69E+02	1,59E+00	9,54E+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	7,58E+00	2,88E+02	-1,50E+00
Water use	m3 depriv.	7,20E+00	5,24E-03	2,51E-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	6,82E-01	8,14E+00	-2,10E-02

Particulate matter	disease inc.	1,16E-06	8,51E-09	4,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-08	1,24E-06	-6,75E-09
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1,03E+00	6,97E-03	3,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-02	1,11E+00	-5,69E-03
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	5,69E+02	1,22E+00	1,91E+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	1,32E+01	6,02E+02	-2,53E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	1,08E-07	3,72E-11	3,54E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-09	1,13E-07	-6,42E-10
Human toxicity, non-cancer	CTUh	4,43E-07	1,26E-09	1,50E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-09	4,67E-07	-2,19E-09
Land use	Pt	2,34E+02	2,81E+00	8,39E+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	5,54E+00	2,51E+02	-1,60E+00
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	2,69E+01	1,94E-02	8,85E-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	5,45E-01	2,84E+01	-1,99E-01
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	1,28E+00	0,00E+00	-8,42E-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	4,34E-01	0,00E+00
Total renewable primary energy	MJ, net CV	2,82E+01	1,94E-02	4,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-01	2,88E+01	-1,99E-01
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	2,65E+02	1,59E+00	9,42E+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	7,53E+00	2,84E+02	-1,26E+00
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	2,14E+00	0,00E+00	-4,01E-02	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	2,10E+00	-2,37E-01
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	2,67E+02	1,59E+00	9,37E+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	7,53E+00	2,86E+02	-1,50E+00
Use of secondary material	kg	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
Use of renewable secondary fuels	MJ, net CV	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
Use of non renewable secondary fuels	MJ, net CV	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
Net use of fresh water	m3	2,42E-01	2,43E-04	8,36E-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	1,80E-02	2,69E-01	-6,77E-04
Total use of primary energy during the life cycle	MJ, net CV	2,95E+02	1,61E+00	9,41E+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	8,07E+00	3,14E+02	-1,70E+00

Hazardous waste disposed	kg	4,90E+00	1,03E-03	1,61E-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	1,12E-01	5,18E+00	-1,26E-02
Non hazardous waste disposed	kg	3,25E+01	1,49E-01	1,17E+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	8,57E-01	3,47E+01	-2,41E-01
Radioactive waste disposed	kg	1,01E-03	1,09E-05	3,81E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-05	1,09E-03	-6,94E-06
Components for re-use	kg	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
Materials for recycling	kg	5,48E-01	0,00E+00	1,01E-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	2,01E+00	2,66E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	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
Exported energy	kg	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
Biogenic carbon content of the product	kg of C.	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
Biogenic carbon content of the associated packaging	kg of C.	4,74E-02	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	4,74E-02	0,00E+00

Résultats d'impacts environnementaux par équipement correspondant au produit de référence (un chemin de câbles de 3m) (EN 15804+A2)

Indicateurs obligatoires PAR EQUIPEMENT

Indicateurs	Unité UF	Fabrication A1+A2+A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B1	Utilisation B2	Utilisation B3	Utilisation B4	Utilisation B5	Utilisation B6	Utilisation B7	Total Utilisation B1+B2+B3 +B4+B5+B6+B7	Fin de vie C1+C2 +C3+C4	Total cycle de vie	Module D
Climate change - total	kg CO2 eq	6,37E+01	2,93E-01	2,81E+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	1,71E+00	6,85E+01	-2,67E-01
Climate change - fossil	kg CO2 eq	6,33E+01	2,93E-01	2,22E+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	1,59E+00	6,74E+01	-3,30E-01
Climate change - biogenic	kg CO2 eq	4,09E-01	1,17E-04	5,88E-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	1,19E-01	1,12E+00	6,32E-02
Climate change - land use and change	kg CO2 eq	5,69E-02	8,52E-05	1,88E-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	1,17E-03	6,01E-02	-1,38E-04
Ozone depletion	kg CFC11 eq	4,43E-06	7,18E-08	1,78E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-07	4,83E-06	-1,48E-08
Acidification	mol H+ eq	2,65E-01	9,22E-04	9,09E-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	6,09E-03	2,81E-01	-1,21E-03
Eutrophication, freshwater	kg P eq	3,35E-03	2,19E-06	1,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-05	3,53E-03	-1,59E-05
Eutrophication, marine	kg N eq	5,65E-02	2,06E-04	1,98E-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	1,42E-03	6,01E-02	-2,75E-04
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	5,88E-01	2,29E-03	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	6,25E-01	-3,00E-03
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	2,42E-01	8,98E-04	8,41E-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	7,61E-03	2,59E-01	-1,53E-03
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,05E-03	7,17E-07	3,37E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,62E-06	1,09E-03	-5,53E-07
Resource use, fossils	MJ	8,08E+02	4,77E+00	2,86E+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	2,27E+01	8,64E+02	-4,50E+00
Water use	m3 depriv.	2,16E+01	1,57E-02	7,54E-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	2,05E+00	2,44E+01	-6,29E-02
Particulate matter	disease inc.	3,48E-06	2,55E-08	1,24E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,53E-08	3,72E-06	-2,03E-08
Ionising radiation	kBq U-235 eq	3,09E+00	2,09E-02	1,11E-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	1,03E-01	3,32E+00	-1,71E-02
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	1,71E+03	3,66E+00	5,74E+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	3,96E+01	1,81E+03	-7,60E+00

Human toxicity, cancer	CTUh	3,23E-07	1,12E-10	1,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-09	3,40E-07	-1,93E-09
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,33E-06	3,77E-09	4,51E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-08	1,40E-06	-6,58E-09
Land use	Pt	7,01E+02	8,43E+00	2,52E+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	1,66E+01	7,52E+02	-4,79E+00
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	8,08E+01	5,81E-02	2,65E+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	1,63E+00	8,51E+01	-5,97E-01
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	3,83E+00	0,00E+00	-2,53E+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	1,30E+00	0,00E+00
Total renewable primary energy	MJ, net CV	8,46E+01	5,81E-02	1,28E-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	1,63E+00	8,64E+01	-5,97E-01
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	7,96E+02	4,77E+00	2,83E+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	2,26E+01	8,51E+02	-3,79E+00
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	6,42E+00	0,00E+00	-1,20E-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	6,30E+00	-7,10E-01
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	8,01E+02	4,77E+00	2,81E+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	2,26E+01	8,57E+02	-4,49E+00
Use of secondary material	kg	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
Use of renewable secondary fuels	MJ, net CV	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
Use of non renewable secondary fuels	MJ, net CV	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
Net use of fresh water	m3	7,26E-01	7,29E-04	2,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-02	8,06E-01	-2,03E-03
Total use of primary energy during the life cycle	MJ, net CV	8,86E+02	4,82E+00	2,82E+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	2,42E+01	9,43E+02	-5,09E+00
Hazardous waste disposed	kg	1,47E+01	3,08E-03	4,84E-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	3,35E-01	1,55E+01	-3,78E-02
Non hazardous waste disposed	kg	9,75E+01	4,48E-01	3,52E+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	2,57E+00	1,04E+02	-7,23E-01
Radioactive waste disposed	kg	3,02E-03	3,26E-05	1,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	3,27E-03	-2,08E-05

Components for re-use	kg	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
Materials for recycling	kg	1,64E+00	0,00E+00	3,04E-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	6,02E+00	7,97E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	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
Exported energy	kg	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
Biogenic carbon content of the product	kg of C.	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
Biogenic carbon content of the associated packaging	kg of C.	1,42E-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	1,42E-01	0,00E+00

Règles d'extrapolation

Les références couvertes par le PEP sont les suivantes :

Série BRX

B x H (mm)	GAC
65 x 35	MVX40200
95 x 35	MVX40201
155 x 35	MVX40203
215 x 35	MVX40205
305 x 35	MVX40208
395 x 35	MVX40211
515 x 35	MVX40215
605 x 35	MVX40217
65 x 50	MVX40220
95 x 50	MVX40221
155 x 50	MVX40223
215 x 50	MVX40225
305 x 50	MVX40228
395 x 50	MVX40231
515 x 50	MVX40235
605 x 50	MVX40237
95 x 80	MVX0023LD
155 x 80	MVX0023LF
215 x 80	MVX0023LH
305 x 80	MVX0023LL
395 x 80	MVX0023LP
515 x 80	MVX0023LU
605 x 80	MVX0023LX
95 x 95	MVX0023ND
155 x 95	MVX0023NF
215 x 95	MVX0023NH
305 x 95	MVX0023NL
395 x 95	MVX0023NP
515 x 95	MVX0023NU
605 x 95	MVX0023NX

Série BRN HL

L x H (mm	GAC
65 x 50	MVH0023GC
95 x 50	MVH0023GD
155 x 50	MVH0023GF
215 x 50	MVH0023GH
305 x 50	MVH0023GL
395 x 50	MVH0023GP
515 x 50	MVH0023GU
605 x 50	MVH0023GX
95 x 80	MVH0023LD
155 x 80	MVH0023LF
215 x 80	MVH0023LH
305 x 80	MVH0023LL
395 x 80	MVH0023LP
515 x 80	MVH0023LU
605 x 80	MVH0023LX
95 x 95	MVH0023ND
155 x 95	MVH0023NF
215 x 95	MVH0023NH
305 x 95	MVH0023NL
395 x 95	MVH0023NP
515 x 95	MVH0023NU
605 x 95	MVH0023NX

Série BRN NP

B x H (mm)	GAC
65 x 50	MVG0023GC
95 x 50	MVG0023GD
155 x 50	MVG0023GF
215 x 50	MVG0023GH
305 x 50	MVG0023GL
395 x 50	MVG0023GP
515 x 50	MVG0023GU
605 x 50	MVG0023GX
95 x 80	MVG0023LD
155 x 80	MVG0023LF
215 x 80	MVG0023LH
305 x 80	MVG0023LL
395 x 80	MVG0023LP
515 x 80	MVG0023LU
605 x 80	MVG0023LX
95 x 95	MVG0023ND
155 x 95	MVG0023NF
215 x 95	MVG0023NH
305 x 95	MVG0023NL
395 x 95	MVG0023NP
515 x 95	MVG0023NU
605 x 95	MVG0023NX

Les caractéristiques techniques de ces références sont présentées dans le tableau suivant :

Caractéristiques techniques par UF	
Produit	*Systèmes de chemins de câbles*
Fonction	*Longueurs et composants destinés à assurer une fonction de support et de guidage des câbles*
Type	*Chemins de câbles en fil d'acier soudés (BFR) ou Chemins de câbles dalle (BRX, BRN HL, BRN NP)*
Lieu de production	*Lieu-dit "Le Bouleau", 21430 Liernais, France*
Principaux constituants (pour 1ml de chemin de câbles)	*Elément de longueur (1m)* *Jonction d'éléments de longueur (0,33 unités)* *Angle avec changement de plan 90° (0,04 unités)* *Angle 90° dans le plan (0,16 unités)* *Supportage par console (0,66 unités)*

	Gamme	Référence	Dimension (L ou B)	Dimension (H)	Masse du système produit / UF	Facteur d'extrapolation
Caractéristiques des produits couverts ***Masses du flux de référence pour 1ml de chemin de câbles (UF)*** ***Facteurs d'extrapolation*** ***(en couleur foncé, ceux sont les produits de références)***	BRX GAC	MVX40200	65 mm	BRX35	1,03E+00 kg	0,46
	BRX GAC	MVX40201	95 mm	BRX35	1,23E+00 kg	0,54
	BRX GAC	MVX40203	155 mm	BRX35	1,63E+00 kg	0,72
	BRX GAC	MVX40205	215 mm	BRX35	2,03E+00 kg	0,90
	BRX GAC	MVX40208	305 mm	BRX35	3,02E+00 kg	1,34
	BRX GAC	MVX40211	395 mm	BRX35	3,71E+00 kg	1,64
	BRX GAC	MVX40215	515 mm	BRX35	5,82E+00 kg	2,58
	BRX GAC	MVX40217	605 mm	BRX35	6,69E+00 kg	2,96
	BRX GAC	MVX40220	65 mm	BRX50	1,26E+00 kg	0,56
	BRX GAC	MVX40221	95 mm	BRX50	1,46E+00 kg	0,64
	BRX GAC	MVX40223	155 mm	BRX50	1,86E+00 kg	0,82
	BRX GAC	MVX40225	215 mm	BRX50	2,26E+00 kg	1,00
	BRX GAC	MVX40228	305 mm	BRX50	3,28E+00 kg	1,45
	BRX GAC	MVX40231	395 mm	BRX50	4,99E+00 kg	2,21
	BRX GAC	MVX40235	515 mm	BRX50	6,15E+00 kg	2,72
	BRX GAC	MVX40237	605 mm	BRX50	7,01E+00 kg	3,10
	BRX GAC	MVX0023LD	95 mm	BRX80	1,86E+00 kg	0,82
	BRX GAC	MVX0023LF	155 mm	BRX80	2,26E+00 kg	1,00
	BRX GAC	MVX0023LH	215 mm	BRX80	3,05E+00 kg	1,35
	BRX GAC	MVX0023LL	305 mm	BRX80	3,74E+00 kg	1,66
	BRX GAC	MVX0023LP	395 mm	BRX80	5,57E+00 kg	2,46
	BRX GAC	MVX0023LU	515 mm	BRX80	6,72E+00 kg	2,98
	BRX GAC	MVX0023LX	605 mm	BRX80	7,59E+00 kg	3,36
	BRX GAC	MVX0023ND	95 mm	BRX95	2,03E+00 kg	0,90
	BRX GAC	MVX0023NF	155 mm	BRX95	2,79E+00 kg	1,24
	BRX GAC	MVX0023NH	215 mm	BRX95	3,25E+00 kg	1,44
	BRX GAC	MVX0023NL	305 mm	BRX95	4,95E+00 kg	2,19
	BRX GAC	MVX0023NP	395 mm	BRX95	5,82E+00 kg	2,58
	BRX GAC	MVX0023NU	515 mm	BRX95	6,98E+00 kg	3,09
	BRX GAC	MVX0023NX	605 mm	BRX95	7,85E+00 kg	3,47
	BRN NP GAC	MVG0023GC	65 mm	50	1,74E+00 kg	0,77
	BRN NP GAC	MVG0023GD	95 mm	50	2,03E+00 kg	0,90
	BRN NP GAC	MVG0023GF	155 mm	50	2,61E+00 kg	1,16
	BRN NP GAC	MVG0023GH	215 mm	50	3,20E+00 kg	1,41
	BRN NP GAC	MVG0023GL	305 mm	50	4,07E+00 kg	1,80
	BRN NP GAC	MVG0023GP	395 mm	50	7,18E+00 kg	3,18
	BRN NP GAC	MVG0023GU	515 mm	50	8,88E+00 kg	3,93
	BRN NP GAC	MVG0023GX	605 mm	50	1,01E+01 kg	4,49
	BRN NP GAC	MVG0023LD	95 mm	80	2,61E+00 kg	1,15

	BRN NP GAC	MVG0023LF	155 mm	80	3,19E+00 kg	1,41
	BRN NP GAC	MVG0023LH	215 mm	80	3,78E+00 kg	1,67
	BRN NP GAC	MVG0023LL	305 mm	80	4,57E+00 kg	2,02
	BRN NP GAC	MVG0023LP	395 mm	80	8,03E+00 kg	3,55
	BRN NP GAC	MVG0023LU	515 mm	80	9,72E+00 kg	4,30
	BRN NP GAC	MVG0023LX	605 mm	80	1,10E+01 kg	4,86
	BRN NP GAC	MVG0023ND	95 mm	95	2,90E+00 kg	1,28
	BRN NP GAC	MVG0023NF	155 mm	95	3,48E+00 kg	1,54
	BRN NP GAC	MVG0023NH	215 mm	95	4,07E+00 kg	1,80
	BRN NP GAC	MVG0023NL	305 mm	95	7,17E+00 kg	3,17
	BRN NP GAC	MVG0023NP	395 mm	95	8,44E+00 kg	3,74
	BRN NP GAC	MVG0023NU	515 mm	95	1,01E+01 kg	4,48
	BRN NP GAC	MVG0023NX	605 mm	95	1,14E+01 kg	5,05
	BRN HL GAC	MVH0023GC	65 mm	50	2,94E+00 kg	1,30
	BRN HL GAC	MVH0023GD	95 mm	50	3,41E+00 kg	1,51
	BRN HL GAC	MVH0023GF	155 mm	50	4,36E+00 kg	1,93
	BRN HL GAC	MVH0023GH	215 mm	50	5,30E+00 kg	2,34
	BRN HL GAC	MVH0023GL	305 mm	50	6,71E+00 kg	2,97
	BRN HL GAC	MVH0023GP	395 mm	50	8,13E+00 kg	3,60
	BRN HL GAC	MVH0023GU	515 mm	50	1,00E+01 kg	4,43
	BRN HL GAC	MVH0023GX	605 mm	50	1,14E+01 kg	5,06
	BRN HL GAC	MVH0023LD	95 mm	80	4,36E+00 kg	1,93
	BRN HL GAC	MVH0023LF	155 mm	80	5,30E+00 kg	2,34
	BRN HL GAC	MVH0023LH	215 mm	80	6,24E+00 kg	2,76
	BRN HL GAC	MVH0023LL	305 mm	80	7,65E+00 kg	3,39
	BRN HL GAC	MVH0023LP	395 mm	80	9,07E+00 kg	4,01
	BRN HL GAC	MVH0023LU	515 mm	80	1,10E+01 kg	4,85
	BRN HL GAC	MVH0023LX	605 mm	80	1,24E+01 kg	5,47
	BRN HL GAC	MVH0023ND	95 mm	95	4,77E+00 kg	2,11
	BRN HL GAC	MVH0023NF	155 mm	95	5,71E+00 kg	2,53
	BRN HL GAC	MVH0023NH	215 mm	95	6,66E+00 kg	2,95
	BRN HL GAC	MVH0023NL	305 mm	95	8,07E+00 kg	3,57
	BRN HL GAC	MVH0023NP	395 mm	95	9,44E+00 kg	4,18
	BRN HL GAC	MVH0023NU	515 mm	95	1,14E+01 kg	5,03
	BRN HL GAC	MVH0023NX	605 mm	95	1,23E+01 kg	5,45

Paramètres d'extrapolation

Les différents chemins de câbles de la gamme possèdent un cycle de vie identique, les seuls paramètres qui varient sont la masse.

Le PSR-0003-ed2-FR-2023 06 06 précise qu'« après étude de sensibilité documentée, il a été prouvé que les impacts sur l'environnement de ces systèmes sur les phases A1 à C4 sont globalement proportionnels à leur masse. » Ainsi le paramètre d'extrapolation est le suivant : La masse

Le coefficient d'extrapolation à appliquer aux valeurs des indicateurs environnementaux =

$$\frac{masse\ du\ système\ produit\ considéré\ \ (kg)}{masse\ du\ système\ produit\ de\ référence\ de\ la\ gamme\ (kg)}$$

Avec le produit de référence identifiable en couleur foncé dans le précédent tableau. Les coefficients d'extrapolation ont été calculés dans le précédent tableau.

Les coefficients d'extrapolation sont donnés pour l'impact environnemental de l'unité fonctionnelle à savoir 1ml. L'impact environnemental d'un système couvert par le PEP Ecopassport® 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 d'extrapolation correspondant pour chaque phase du cycle de vie et le total du cycle de vie.