

Profil Environnemental Produit

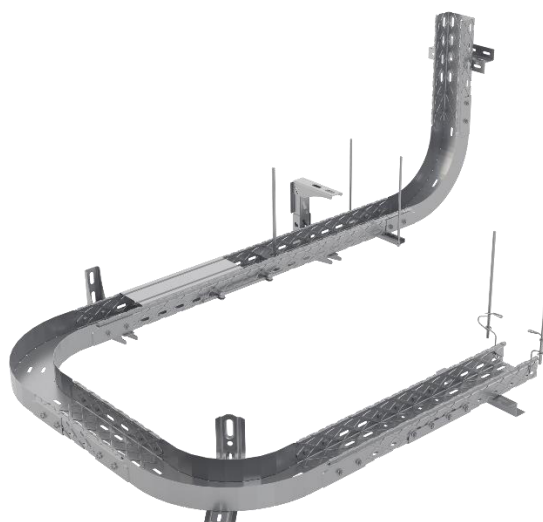
Chemins de câbles dalle BRX, BRN HL et BRN NP, avec finition Z275

Société GEWISS

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° d'enregistrement : GWGS-00003-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 1 ^{ère} publication : 02-2024 Date 1 ^{ère} Révision : 31/07/2025 (ajout références BRN HL et BRN NP)	Durée de validité : 5 ans (à partir de la 1^{ère} 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 : $0,0038 = 3,80 \times 10^{-3} = 3,80E-3$;
- 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 : MVX40125 (BRX Z275 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 Z275, BRN HL Z275, BRN NP Z275

B x H (mm)		Z275	Série BRN HL	L x H (mm)		Z275	Série BRN NP	B x H (mm)		Z275
65 x 35		MVX40100		65 x 50		MVH0013GC		65 x 50		MVG0013GC
95 x 35		MVX40101		95 x 50		MVH0013GD		95 x 50		MVG0013GD
155 x 35		MVX40103		155 x 50		MVH0013GF		155 x 50		MVG0013GF
215 x 35		MVX40105		215 x 50		MVH0013GH		215 x 50		MVG0013GH
305 x 35		MVX40108		305 x 50		MVH0013GL		305 x 50		MVG0013GL
395 x 35		MVX40111		395 x 50		MVH0013GP		395 x 50		MVG0013GP
515 x 35		MVX40115		515 x 50		MVH0013GU		515 x 50		MVG0013GU
605 x 35		MVX40117		605 x 50		MVH0013GX		605 x 50		MVG0013GX
65 x 50		MVX40120		95 x 80		MVH0013LD		95 x 80		MVG0013LD
95 x 50		MVX40121		155 x 80		MVH0013LF		155 x 80		MVG0013LF
155 x 50		MVX40123		215 x 80		MVH0013LH		215 x 80		MVG0013LH
215 x 50		MVX40125		305 x 80		MVH0013LL		305 x 80		MVG0013LL
305 x 50		MVX40128		395 x 80		MVH0013LP		395 x 80		MVG0013LP
395 x 50		MVX40131		515 x 80		MVH0013LU		515 x 80		MVG0013LU
515 x 50		MVX40135		605 x 80		MVH0013LX		605 x 80		MVG0013LX
605 x 50		MVX40137		95 x 95		MVH0013ND		95 x 95		MVG0013ND
95 x 80		MVX0013LD		155 x 95		MVH0013NF		155 x 95		MVG0013NF
155 x 80		MVX0013LF		215 x 95		MVH0013NH		215 x 95		MVG0013NH
215 x 80		MVX0013LH		305 x 95		MVH0013NL		305 x 95		MVG0013NL
305 x 80		MVX0013LL		395 x 95		MVH0013NP		395 x 95		MVG0013NP
395 x 80		MVX0013LP		515 x 95		MVH0013NU		515 x 95		MVG0013NU
515 x 80		MVX0013LU		605 x 95		MVH0013NX		605 x 95		MVG0013NX
605 x 80		MVX0013LX								
95 x 95		MVX0013ND	Série BRX							
155 x 95		MVX0013NF								
215 x 95		MVX0013NH								
305 x 95		MVX0013NL								
395 x 95		MVX0013NP								
515 x 95		MVX0013NU								
605 x 95		MVX0013NX								

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 Z275
Couche zinc	275 100 g zinc /m² acier
Produit de référence	MVX40125
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]	10,475 kg	3,492 kg
Masse Produit [kg]	10,137 kg	3,379 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	96,82%	Total	0,10%	Total	3,08%
Acier galvanisé	96,82%	PEBD	0,10%	Bois	2,66%
				Carton	0,43%

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	1,43E-01 kg C	4,75E-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

Etapas 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 Z275pour 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 CO ₂ eq	1,92E+01	9,09E-02	8,74E-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	5,28E-01	2,07E+01	-7,70E-02
Climate change - fossile	kg CO ₂ eq	1,91E+01	9,08E-02	6,78E-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	4,91E-01	2,04E+01	-9,78E-02
Climate change - biogenic	kg CO ₂ eq	1,13E-01	3,64E-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	3,67E-02	3,46E-01	2,08E-02
Climate change - land use and change	kg CO ₂ eq	1,74E-02	2,64E-05	5,78E-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	3,61E-04	1,84E-02	-4,29E-05
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,34E-06	2,23E-08	5,49E-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	4,70E-08	1,46E-06	-4,40E-09
Acidification	mol H ⁺ eq	8,01E-02	2,86E-04	2,77E-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	1,89E-03	8,50E-02	-3,58E-04
Eutrophication, freshwater	kg P eq	1,01E-03	6,81E-07	3,35E-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	2,23E-05	1,07E-03	-4,70E-06
Eutrophication, marine	kg N eq	1,71E-02	6,39E-05	6,04E-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	4,41E-04	1,82E-02	-8,16E-05
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,77E-01	7,10E-04	6,19E-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	4,56E-03	1,88E-01	-8,90E-04
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	7,27E-02	2,79E-04	2,55E-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	2,36E-03	7,79E-02	-4,51E-04
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	3,04E-04	2,23E-07	9,87E-06	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-06	3,17E-04	-1,68E-07
Resource use, fossils	MJ	2,45E+02	1,48E+00	8,76E+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	7,04E+00	2,62E+02	-1,38E+00
Water use	m ³ depriv.	6,65E+00	4,87E-03	2,33E-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	6,34E-01	7,52E+00	-1,89E-02

Product Environmental Profile



Particulate matter	disease inc.	1,05E-06	7,92E-09	3,77E-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	0,00E+00	2,95E-08	1,12E-06	-5,97E-09
Ionising radiation	kBq U-235 eq	9,45E-01	6,49E-03	3,43E-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	3,20E-02	1,02E+00	-5,50E-03
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	5,10E+02	1,13E+00	1,73E+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	1,23E+01	5,41E+02	-2,25E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	9,78E-08	3,47E-11	3,23E-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	0,00E+00	1,95E-09	1,03E-07	-5,66E-10
Human toxicity, non-cancer	CTUh	3,97E-07	1,17E-09	1,36E-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	0,00E+00	7,32E-09	4,19E-07	-1,94E-09
Land use	Pt	2,15E+02	2,62E+00	7,80E+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	5,15E+00	2,31E+02	-1,53E+00
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	2,49E+01	1,80E-02	8,20E-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	5,06E-01	2,62E+01	-1,95E-01
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	1,30E+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	0,00E+00	4,62E-01	0,00E+00
Total renewable primary energy	MJ, net CV	2,62E+01	1,80E-02	-2,13E-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	5,06E-01	2,67E+01	-1,95E-01
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	2,41E+02	1,48E+00	8,65E+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	0,00E+00	7,00E+00	2,58E+02	-1,14E+00
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	2,01E+00	0,00E+00	-4,40E-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	1,97E+00	-2,34E-01
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	2,43E+02	1,48E+00	8,59E+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	6,99E+00	2,60E+02	-1,38E+00
Use of secondary material	kg	2,04E-01	0,00E+00	6,31E-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	2,10E-01	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	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	0,00E+00
Net use of fresh water	m3	2,23E-01	2,26E-04	7,73E-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	1,68E-02	2,48E-01	-6,15E-04
Total use of primary energy during the life cycle	MJ, net CV	2,69E+02	1,50E+00	8,57E+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	7,50E+00	2,86E+02	-1,57E+00

Product Environmental Profile



Hazardous waste disposed	kg	4,54E+00	9,56E-04	1,50E-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	1,04E-01	4,79E+00	-1,11E-02
Non hazardous waste disposed	kg	2,89E+01	1,39E-01	1,06E+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	7,96E-01	3,09E+01	-2,13E-01
Radioactive waste disposed	kg	9,23E-04	1,01E-05	3,54E-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	0,00E+00	3,14E-05	1,00E-03	-6,74E-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	0,00E+00
Materials for recycling	kg	5,09E-01	0,00E+00	9,55E-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	1,86E+00	2,47E+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	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	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	0,00E+00
Biogenic carbon content of the associated packaging	kg of C.	4,75E-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	0,00E+00	4,75E-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	5,77E+01	2,73E-01	2,62E+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	6,22E+01	-2,31E-01
Climate change - fossile	kg CO2 eq	5,73E+01	2,72E-01	2,03E+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	1,47E+00	6,11E+01	-2,94E-01
Climate change - biogénique	kg CO2 eq	3,40E-01	1,09E-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	1,10E-01	1,04E+00	6,25E-02
Climate change - land use and change	kg CO2 eq	5,23E-02	7,93E-05	1,73E-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	1,08E-03	5,52E-02	-1,29E-04
Ozone depletion	kg CFC11 eq	4,01E-06	6,69E-08	1,65E-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	1,41E-07	4,38E-06	-1,32E-08
Acidification	mol H+ eq	2,40E-01	8,58E-04	8,31E-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	5,66E-03	2,55E-01	-1,07E-03
Eutrophication, freshwater	kg P eq	3,04E-03	2,04E-06	1,00E-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	6,70E-05	3,21E-03	-1,41E-05
Eutrophication, marine	kg N eq	5,12E-02	1,92E-04	1,81E-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	1,32E-03	5,45E-02	-2,45E-04
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	5,31E-01	2,13E-03	1,86E-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	1,37E-02	5,65E-01	-2,67E-03
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	2,18E-01	8,36E-04	7,64E-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	7,07E-03	2,34E-01	-1,35E-03
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	9,13E-04	6,68E-07	2,96E-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	7,08E-06	9,50E-04	-5,03E-07
Resource use, fossiles	MJ	7,34E+02	4,44E+00	2,63E+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	2,11E+01	7,86E+02	-4,14E+00
Water use	m3 depriv.	1,99E+01	1,46E-02	6,98E-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	1,90E+00	2,26E+01	-5,67E-02
Particulate matter	disease inc.	3,14E-06	2,38E-08	1,13E-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	8,85E-08	3,36E-06	-1,79E-08
Ionising radiation	kBq U-235 eq	2,84E+00	1,95E-02	1,03E-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	9,60E-02	3,05E+00	-1,65E-02
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	1,53E+03	3,40E+00	5,19E+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	3,68E+01	1,62E+03	-6,74E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	2,93E-07	1,04E-10	9,68E-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	5,85E-09	3,09E-07	-1,70E-09

Product Environmental Profile



Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,19E-06	3,51E-09	4,07E-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	0,00E+00	2,20E-08	1,26E-06	-5,82E-09
Land use	Pt	6,46E+02	7,85E+00	2,34E+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	1,54E+01	6,92E+02	4,59E+00
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	7,46E+01	5,41E-02	2,46E+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	1,52E+00	7,87E+01	-5,86E-01
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	3,91E+00	0,00E+00	-2,52E+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	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	0,00E+00
Total renewable primary energy	MJ, net CV	7,86E+01	5,41E-02	-6,38E-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	1,52E+00	8,01E+01	-5,86E-01
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	7,23E+02	4,44E+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	2,10E+01	7,74E+02	3,43E+00
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	6,04E+00	0,00E+00	-1,32E-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	5,91E+00	-7,02E-01
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	7,28E+02	4,44E+00	2,58E+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	2,10E+01	7,79E+02	4,13E+00
Use of secondary material	kg	6,12E-01	0,00E+00	1,89E-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	6,31E-01	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	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	0,00E+00
Net use of fresh water	m3	6,69E-01	6,78E-04	2,32E-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	5,03E-02	7,43E-01	-1,84E-03
Total use of primary energy during the life cycle	MJ, net CV	8,07E+02	4,49E+00	2,57E+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	2,25E+01	8,59E+02	4,72E+00
Hazardous waste disposed	kg	1,36E+01	2,87E-03	4,50E-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	3,11E-01	1,44E+01	-3,34E-02
Non hazardous waste disposed	kg	8,67E+01	4,17E-01	3,18E+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	2,39E+00	9,27E+01	-6,39E-01
Radioactive waste disposed	kg	2,77E-03	3,04E-05	1,06E-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	0,00E+00	9,42E-05	3,00E-03	-2,02E-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	0,00E+00

Product Environmental Profile



Materials for recycling	kg	1,53E+00	0,00E+00	2,87E-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	5,59E+00	7,41E+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	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	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	0,00E+00
Biogenic carbon content of the associated packaging	kg of C.	1,43E-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	0,00E+00	1,43E-01	0,00E+00

Règles d'extrapolation

Les références couvertes par le PEP sont les suivantes :

Série BRX		Série BRN HL		Série BRN NP	
B x H (mm)		L x H (mm)		B x H (mm)	
Z275		Z275		Z275	
65 x 35	MVX40100	65 x 50	MVH0013GC	65 x 50	MVG0013GC
95 x 35	MVX40101	95 x 50	MVH0013GD	95 x 50	MVG0013GD
155 x 35	MVX40103	155 x 50	MVH0013GF	155 x 50	MVG0013GF
215 x 35	MVX40105	215 x 50	MVH0013GH	215 x 50	MVG0013GH
305 x 35	MVX40108	305 x 50	MVH0013GL	305 x 50	MVG0013GL
395 x 35	MVX40111	395 x 50	MVH0013GP	395 x 50	MVG0013GP
515 x 35	MVX40115	515 x 50	MVH0013GU	515 x 50	MVG0013GU
605 x 35	MVX40117	605 x 50	MVH0013GX	605 x 50	MVG0013GX
65 x 50	MVX40120	95 x 80	MVH0013LD	95 x 80	MVG0013LD
95 x 50	MVX40121	155 x 80	MVH0013LF	155 x 80	MVG0013LF
155 x 50	MVX40123	215 x 80	MVH0013LH	215 x 80	MVG0013LH
215 x 50	MVX40125	305 x 80	MVH0013LL	305 x 80	MVG0013LL
305 x 50	MVX40128	395 x 80	MVH0013LP	395 x 80	MVG0013LP
395 x 50	MVX40131	515 x 80	MVH0013LU	515 x 80	MVG0013LU
515 x 50	MVX40135	605 x 80	MVH0013LX	605 x 80	MVG0013LX
605 x 50	MVX40137	95 x 95	MVH0013ND	95 x 95	MVG0013ND
95 x 80	MVX0013LD	155 x 95	MVH0013NF	155 x 95	MVG0013NF
155 x 80	MVX0013LF	215 x 95	MVH0013NH	215 x 95	MVG0013NH
215 x 80	MVX0013LH	305 x 95	MVH0013NL	305 x 95	MVG0013NL
305 x 80	MVX0013LL	395 x 95	MVH0013NP	395 x 95	MVG0013NP
395 x 80	MVX0013LP	515 x 95	MVH0013NU	515 x 95	MVG0013NU
515 x 80	MVX0013LU	605 x 95	MVH0013NX	605 x 95	MVG0013NX
605 x 80	MVX0013LX				
95 x 95	MVX0013ND				
155 x 95	MVX0013NF				
215 x 95	MVX0013NH				
305 x 95	MVX0013NL				
395 x 95	MVX0013NP				
515 x 95	MVX0013NU				
605 x 95	MVX0013NX				

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 dalle (BRX, BRN HL, BRN NP)
Lieu de production	Lieu-dit "Le Bouleau", 21430 Liernais, France
Principaux constituants (pour 1ml de chemin de câbles)	Élément 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	Gamme
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 Z275	MVX40100	65 mm	BRX35	9,65E-01 kg	0,46
	BRX Z275	MVX40101	95 mm	BRX35	1,15E+00 kg	0,54
	BRX Z275	MVX40103	155 mm	BRX35	1,53E+00 kg	0,72
	BRX Z275	MVX40105	215 mm	BRX35	1,91E+00 kg	0,90
	BRX Z275	MVX40108	305 mm	BRX35	2,86E+00 kg	1,35
	BRX Z275	MVX40111	395 mm	BRX35	3,52E+00 kg	1,66
	BRX Z275	MVX40115	515 mm	BRX35	5,58E+00 kg	2,63
	BRX Z275	MVX40117	605 mm	BRX35	6,42E+00 kg	3,03
	BRX Z275	MVX40120	65 mm	BRX50	1,18E+00 kg	0,56
	BRX Z275	MVX40121	95 mm	BRX50	1,37E+00 kg	0,64
	BRX Z275	MVX40123	155 mm	BRX50	1,74E+00 kg	0,82
	BRX Z275	MVX40125	215 mm	BRX50	2,12E+00 kg	1,00
	BRX Z275	MVX40128	305 mm	BRX50	3,11E+00 kg	1,47
	BRX Z275	MVX40131	395 mm	BRX50	4,78E+00 kg	2,26
	BRX Z275	MVX40135	515 mm	BRX50	5,89E+00 kg	2,78
	BRX Z275	MVX40137	605 mm	BRX50	6,73E+00 kg	3,17
	BRX Z275	MVX0013LD	95 mm	BRX80	1,74E+00 kg	0,82
	BRX Z275	MVX0013LF	155 mm	BRX80	2,12E+00 kg	1,00
	BRX Z275	MVX0013LH	215 mm	BRX80	2,89E+00 kg	1,36
	BRX Z275	MVX0013LL	305 mm	BRX80	3,54E+00 kg	1,67
	BRX Z275	MVX0013LP	395 mm	BRX80	5,34E+00 kg	2,52
	BRX Z275	MVX0013LU	515 mm	BRX80	6,45E+00 kg	3,04
	BRX Z275	MVX0013LX	605 mm	BRX80	7,28E+00 kg	3,44
	BRX Z275	MVX0013ND	95 mm	BRX95	1,91E+00 kg	0,90
	BRX Z275	MVX0013NF	155 mm	BRX95	2,64E+00 kg	1,25
	BRX Z275	MVX0013NH	215 mm	BRX95	3,08E+00 kg	1,45
	BRX Z275	MVX0013NL	305 mm	BRX95	4,75E+00 kg	2,24
	BRX Z275	MVX0013NP	395 mm	BRX95	5,58E+00 kg	2,63
	BRX Z275	MVX0013NU	515 mm	BRX95	6,69E+00 kg	3,16
	BRX Z275	MVX0013NX	605 mm	BRX95	7,53E+00 kg	3,55
	BRN NP Z275	MVG0013GC	65 mm	50	1,26E+00 kg	0,60
	BRN NP Z275	MVG0013GD	95 mm	50	1,48E+00 kg	0,70
	BRN NP Z275	MVG0013GF	155 mm	50	2,20E+00 kg	1,04
	BRN NP Z275	MVG0013GH	215 mm	50	2,83E+00 kg	1,33
	BRN NP Z275	MVG0013GL	305 mm	50	3,89E+00 kg	1,83
	BRN NP Z275	MVG0013GP	395 mm	50	6,99E+00 kg	3,30
	BRN NP Z275	MVG0013GU	515 mm	50	8,64E+00 kg	4,07
	BRN NP Z275	MVG0013GX	605 mm	50	9,87E+00 kg	4,66
	BRN NP Z275	MVG0013LD	95 mm	80	2,19E+00 kg	1,03

BRN NP Z275	MVG0013LF	155 mm	80	2,68E+00 kg	1,27
BRN NP Z275	MVG0013LH	215 mm	80	3,61E+00 kg	1,70
BRN NP Z275	MVG0013LL	305 mm	80	4,31E+00 kg	2,03
BRN NP Z275	MVG0013LP	395 mm	80	7,81E+00 kg	3,68
BRN NP Z275	MVG0013LU	515 mm	80	9,46E+00 kg	4,46
BRN NP Z275	MVG0013LX	605 mm	80	1,07E+01 kg	5,04
BRN NP Z275	MVG0013ND	95 mm	95	2,44E+00 kg	1,15
BRN NP Z275	MVG0013NF	155 mm	95	3,32E+00 kg	1,57
BRN NP Z275	MVG0013NH	215 mm	95	3,88E+00 kg	1,83
BRN NP Z275	MVG0013NL	305 mm	95	6,98E+00 kg	3,29
BRN NP Z275	MVG0013NP	395 mm	95	8,21E+00 kg	3,87
BRN NP Z275	MVG0013NU	515 mm	95	9,86E+00 kg	4,65
BRN NP Z275	MVG0013NX	605 mm	95	1,11E+01 kg	5,23
BRN HL Z275	MVH0013GC	65 mm	50	2,85E+00 kg	1,34
BRN HL Z275	MVH0013GD	95 mm	50	3,30E+00 kg	1,56
BRN HL Z275	MVH0013GF	155 mm	50	4,21E+00 kg	1,99
BRN HL Z275	MVH0013GH	215 mm	50	5,12E+00 kg	2,42
BRN HL Z275	MVH0013GL	305 mm	50	6,49E+00 kg	3,06
BRN HL Z275	MVH0013GP	395 mm	50	7,86E+00 kg	3,71
BRN HL Z275	MVH0013GU	515 mm	50	9,68E+00 kg	4,56
BRN HL Z275	MVH0013GX	605 mm	50	1,10E+01 kg	5,21
BRN HL Z275	MVH0013LD	95 mm	80	4,21E+00 kg	1,99
BRN HL Z275	MVH0013LF	155 mm	80	5,12E+00 kg	2,42
BRN HL Z275	MVH0013LH	215 mm	80	6,03E+00 kg	2,85
BRN HL Z275	MVH0013LL	305 mm	80	7,40E+00 kg	3,49
BRN HL Z275	MVH0013LP	395 mm	80	8,77E+00 kg	4,14
BRN HL Z275	MVH0013LU	515 mm	80	1,06E+01 kg	4,99
BRN HL Z275	MVH0013LX	605 mm	80	1,20E+01 kg	5,64
BRN HL Z275	MVH0013ND	95 mm	95	4,61E+00 kg	2,18
BRN HL Z275	MVH0013NF	155 mm	95	5,52E+00 kg	2,60
BRN HL Z275	MVH0013NH	215 mm	95	6,43E+00 kg	3,03
BRN HL Z275	MVH0013NL	305 mm	95	7,80E+00 kg	3,68
BRN HL Z275	MVH0013NP	395 mm	95	9,12E+00 kg	4,30
BRN HL Z275	MVH0013NU	515 mm	95	1,10E+01 kg	5,18
BRN HL Z275	MVH0013NX	605 mm	95	1,24E+01 kg	5,83

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 =

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

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.