

BOÎTIER DE SOL ET ACCESSOIRES

# PEP ecopassport®

## Profil Environnemental Produit



Numéro d'enregistrement :	ABBG-00921-V01.01-FR	Règles de rédaction :	PCR-ed4-EN-2021 09 06
Informations de contact :	Oscar Sarmiento Penuela - oscar.sarmiento-penuela@ch.abb.com	Complété par :	PSR-0003-ed2.1-EN-2023 12 08
Numéro d'habilitation du vérificateur :	VH44	Informations et référentiels :	www.pep-ecopassport.org
Date d'édition :	25 juillet	Durée de validité :	5 ans
<b>Vérification indépendante de la déclaration et des données conformément à l'ISO 14025 : 2006</b>			
Interne :	<input type="checkbox"/>	Externe :	<input checked="" type="checkbox"/>
La revue du PCR a été réalisée par un panel d'experts présidé par Julie Orgelet (Ddmain)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2016 et EN 50693:2019 ou NF E38-500:2022 Les composants du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec des composants issus d'un autre programme.			
Le document est conforme à la norme ISO 14025:2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III ».			



## Objectif d'ABB et Intégration de la Durabilité

ABB s'engage à intégrer et à promouvoir la durabilité de manière continue dans l'ensemble de ses opérations et de sa chaîne de valeur, avec l'ambition de devenir un modèle pour les autres. Dans son objectif, ABB se concentre sur la réduction des émissions nocives, la préservation des ressources naturelles et la promotion d'un comportement éthique et humain.

Le contenu de cette PEP ne peut pas être comparé avec un contenu basé sur un autre programme ou une autre base de données.

Scanner le code QR pour plus d'informations

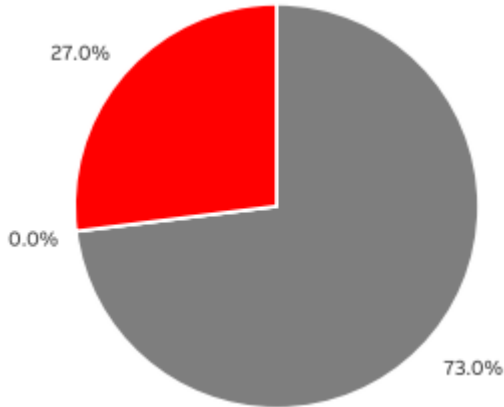


### Informations générales

Produit de référence	P03140
Description du produit	Le boîtier de sol S.I.B. est conçu pour assurer une distribution sécurisée de l'électricité aux postes de travail ou aux équipements dans les espaces ouverts. Ces boîtiers de sol s'inscrivent dans la gamme complète de produits SIB pour les secteurs de la construction et de l'électricité, et sont conçus pour être intégrés dans des planchers en béton, des planchers techniques ou d'autres éléments de structure.
Unité fonctionnelle	Raccordez un poste de travail éloigné du mur aux réseaux d'énergie et de communication pendant 20 ans, au moyen de 6 à 12 accessoires de câblage tels que des conduits ou des gaines.
Autres produits concernés	La liste des autres produits concernés par cette PEP est présentée dans le paragraphe concernant les règles d'extrapolation.
Adresse de fabrication	ABB S.I.B. Solutions Industry & Building - Boulay-Moselle, France <a href="http://www.new.abb.com">www.new.abb.com</a>



## Matières constitutives



■ Plastiques 123,36 g ■ Métaux 0,00 g ■ Autres 45,56 g

Poids total du produit de référence et de l'emballage

168,9

g

Plastiques en % du poids		Métaux en % du poids		Autres en % du poids	
Nom et numéro CAS	% du poids	Nom et numéro CAS	% du poids	Nom et numéro CAS	% du poids
PEHD	72			Papier	0,1
PEBD	1			Carton	10,8
Polypropylène	0,1			Bois	16,1

Compatibilité RoHS et REACH et autres informations sur les matières des produits (sans halogène, recyclabilité, etc.)



## Informations supplémentaires

<b>Fabrication</b>	La phase de fabrication inclut la production du boîtier de sol SIB et de son emballage. La production a lieu chez ABB S.I.B. Solutions Industry & Building situé à Boulay-Moselle, France, qui sert de dernière plateforme logistique du fabricant.
<b>Distribution</b>	La distance de transport est considérée comme la distance moyenne pondérée entre l'usine ABB S.I.B. de Boulay-Moselle et les clients français. L'emballage comprend le carton et le sachet plastique, le ruban adhésif, le film, l'étiquette papier et la palette en bois.
<b>Installation</b>	Lors de l'installation, l'élimination des emballages a été prise en compte.
<b>Utilisation</b>	Aucune consommation d'énergie, aucune opération de maintenance nécessaire.
<b>Fin de vie</b>	Le scénario par défaut de fin de vie, 100 % incinération sans récupération d'énergie, a été appliqué, conformément aux lignes directrices pour les PEP.
<b>Bénéfices et charges au-delà des frontières du système</b>	Les bénéfices et charges au-delà des frontières du système (Module D) ont été pris en compte.



## Impacts environnementaux

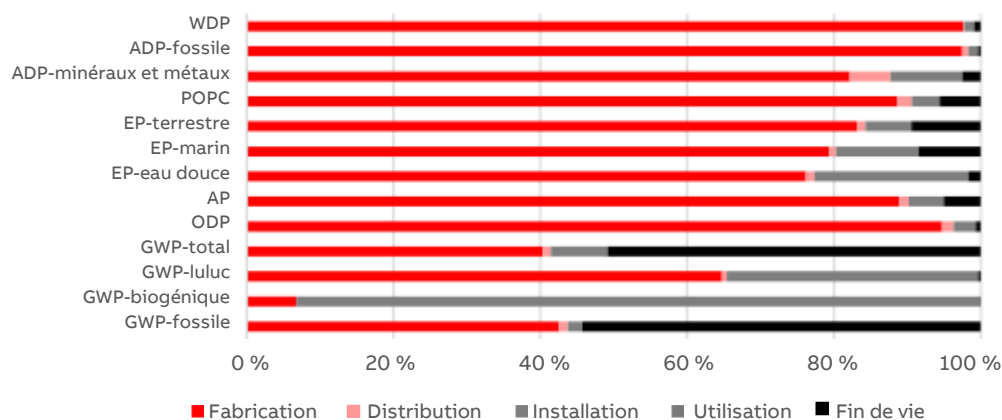
Durée de vie de référence	20 ans
Catégorie de produit	Autres produits de gestion de câbles - Colonnes de service non équipées, colonnettes, multi-prises et boîtiers de sol
Éléments d'installation	Aucun matériau d'installation n'est requis dans le cycle de vie du produit.
Scénario d'utilisation	Aucune consommation de matière et d'énergie pendant la phase d'utilisation. Aucune phase de maintenance n'est prévue pour les boîtiers de sol.
Représentativité géographique	Europe
Représentativité technologique	La représentativité technologique fait référence au procédé de production spécifique pour les données primaires.
Logiciel et base de données utilisés	SimaPro 9.6 & Ecoinvent 3.10

### Modèle énergétique utilisé

Fabrication	Électricité, moyenne tension {FR}  marché pour   Cut-off, U
Installation	Aucune consommation d'énergie pendant la phase d'installation.
Utilisation	Aucune consommation d'énergie pendant la phase d'utilisation.
Fin de vie	Aucune consommation d'énergie pendant la phase de fin de vie.

## Base commune d'indicateurs obligatoires

% d'impact environnemental selon les étapes du cycle de vie du produit de référence



### Indicateurs d'impact environnemental

Indicateur	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Bénéfices	
GWP	Total	kg CO <sub>2</sub> éq.	7,43E-01	3,00E-01	7,98E-03	5,72E-02	0,00E+00	3,78E-01	-4,33E-02
	Fossile	kg CO <sub>2</sub> éq.	6,97E-01	2,97E-01	7,98E-03	140E-02	0,00E+00	3,78E-01	-4,22E-04
	Biogénique	kg CO <sub>2</sub> éq.	4,62E-02	3,13E-03	1,34E-06	4,31E-02	0,00E+00	7,26E-06	-4,29E-02
	Luluc	kg CO <sub>2</sub> éq.	2,89E-04	1,87E-04	1,82E-06	9,90E-05	0,00E+00	1,18E-06	7,01E-06
ODP		kg CFC-11 éq.	1,03E-08	9,80E-09	1,63E-10	3,09E-10	0,00E+00	7,24E-11	-4,53E-11
AP		H+ éq.	9,83E-04	8,74E-04	1325-05	4,68E-05	0,00E+00	4,96E-05	1,16E-05
EP	Eau douce	kg P éq.	3,28E-05	2,50E-05	3,06E-07	6,89E-06	0,00E+00	5,45E-07	-4,97E-06
	Marin	kg N éq.	2,80E-04	2,22E-04	2,78E-06	3,14E-05	0,00E+00	2,37E-05	1,36E-06
	Terrestre	mol N éq.	2,65E-03	221E-03	2,99E-05	1,67E-04	0,00E+00	2,50E-04	3,45E-05
POCP		kg NMVOC éq.	1,14E-03	1,01E-03	2,25E-05	4,31E-05	0,00E+00	6,39E-05	2,80E-05
ADP	Minéraux et métaux	kg SB éq.	4,27E-07	3,51E-07	2,36E-08	4,17E-08	0,00E+00	1,07E-08	1,47E-08
	Fossile	MJ	1,25E+01	1,22E+01	1,10E-01	1,59E-01	0,00E+00	5,06E-02	-9,84E-02
WDP		m <sup>3</sup> eq. depr.	2,40E-01	2,34E-01	3,10E-04	3,28E-03	0,00E+00	2,13E-03	-8,38E-04

### Indicateurs d'utilisation des ressources

Indicateur	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Bénéfices
PERE	MJ	4,50E-01	4,22E-01	1,10E-03	2,62E-02	0,00E+00	9,45E-04	5,49E-01
PERM	MJ	5,42E-02	5,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-01
PERT	MJ	5,05E-01	4,76E-01	1,10E-03	2,62E-02	0,00E+00	9,45E-04	9,26E-01
PENRE	MJ	125E+01	1,22E+01	1,10E-01	1,59E-01	0,00E+00	5,06E-02	-9,84E-02
PENRM	MJ	5,39E+00	5,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,11E-02
PENRT	MJ	1,79E+01	1,76E+01	1,10E-01	1,59E-01	0,00E+00	5,06E-02	-1,19E-01

## Base commune d'indicateurs obligatoires

### Utilisation de matières et de ressources en eau et en énergie secondaires

Indicateur	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Bénéfices
SM	kg	4,20E-02	4,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m <sup>3</sup>	6,38E-03	6,16E-03	1,01E-05	1,39E-04	0,00E+00	6,93E-05	-9,15E-05

### Indicateurs de catégorie de déchets

Indicateur	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Bénéfices
HWD	kg	5,87E-03	2,54E-03	8,99E-05	5,56E-04	0,00E+00	2,68E-03	1,44E-04
N-HWD	kg	3,54E-01	1,20E-01	1,03E-03	1,06E-01	0,00E+00	1,26E-01	-1,11E-03
RWD	kg	3,30E-05	3,27E-05	2,07E-08	2,40E-07	0,00E+00	1,28E-08	-1,02E-06

### Indicateurs de flux de sortie

Indicateur	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Bénéfices
CfRu	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MfR	kg	1,92E-02	1,67E-04	0,00E+00	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-05
MfER	kg	1,17E-02	1,55E-03	0,00E+00	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-03
EE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

### Autres indicateurs

Indicateur	Unité	Total
Biogénique	Produit	kg de C 0,00E+00
Carbone	Emballage	kg de C 1,41E-03

### Indicateurs optionnels

Indicateur	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Bénéfices
Tot PE	MJ	1,84E+01	1,81E+01	1,11E-01	1,85E-01	0,00E+00	5,15E-02	8,07E-01
Efp	Dise inc	1,32E-08	1,18E-08	6,25E-10	4,55E-10	0,00E+00	2,91E-10	9,16E-10
IrHH	kBq U235 éq.	1,21E-01	1,20E-01	8,31E-05	9,40E-04	0,00E+00	5,12E-05	-4,01E-03
ETX FW	CTUe	2,35E+00	2,07E+00	2,27E-02	1,72E-01	0,00E+00	8,51E-02	2,09E-02
HTX CE	CTUh	4,98E-10	3,55E-10	4,77E-11	4,05E-11	0,00E+00	5,43E-11	1,95E-10
HTX N-CE	CTUh	2,32E-09	1,47E-09	8,29E-11	2,28E-10	0,00E+00	5,46E-10	5,11E-11
IrLS	Pt	9,03E-01	7,65E-01	8,69E-03	1,19E-01	0,00E+00	1,06E-02	3,73E+00

## Facteurs d'extrapolation

Pour des produits autres que le produit de référence concerné par cette PEP, les impacts environnementaux pour chaque phase du cycle de vie sont obtenus en multipliant les valeurs du produit de référence par la formule suivante :

Indicateur	a	b	x
GWP-total	1,60E-01	1,05E-03	Masse du produit
ADP-fossile	1,23E-01	9,95E-04	Masse du produit
GWP-biogénique	4,46E-02	-7,45E-05	Masse de l'emballage
GWP-luluc	4,86E-02	-1,52E-03	Masse de l'emballage
ODP	1,22E-01	1,00E-03	Masse du produit
AP	1,23E-01	1,33E-03	Masse du produit
EP-eau douce	1,29E-01	5,24E-03	Masse du produit
EP-marin	1,25E-01	1,29E-03	Masse du produit
EP-terrestre	1,24E-01	1,24E-03	Masse du produit
POPC	1,23E-01	1,39E-03	Masse du produit
ADP-minéraux	1,27E-01	5,16E-03	Masse du produit
ADP-fossile	1,21E-01	8,48E-04	Masse du produit
WDP	3,56E-02	9,18E-05	Masse de l'emballage
PERE	1,69E-01	-1,02E-03	Masse totale
PERM	4,88E-02	-1,05E-03	Masse de l'emballage
PERT	1,30E-01	1,36E-03	Masse du produit
PENRE	1,21E-01	8,48E-04	Masse du produit
PENRM	1,19E-01	9,93E-04	Masse de l'emballage
PENRT	1,20E-01	8,87E-04	Masse du produit
SM	1,14E-01	2,15E-02	Masse de l'emballage
FW	3,59E-02	-1,74E-05	Masse du produit
HWD	1,72E-01	4,18E-03	Masse du produit
NHWD	1,24E-01	7,47E-03	Masse du produit
RWD	1,20E-01	7,64E-04	Masse du produit
MfR	2,50E+01		Masse du produit
MER	1,18E-01	1,88E-02	Masse de l'emballage
Carbone biogénique, emballage	4,86E-02	-9,24E-04	Masse de l'emballage
Utilisation totale d'énergie primaire	1,20E-01	8,36E-04	Masse du produit
Émissions de particules fines	1,24E-01	1,09E-03	Masse du produit
Rayonnements ionisants, santé humaine	1,55E-01	1,10E-03	Masse du produit
Écotoxicité (eau douce)	1,61E-01	3,69E-04	Masse du produit
Toxicité humaine, effets cancérigènes	1,72E-01	5,22E-03	Masse totale
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	1,70E-01	6,63E-04	Masse totale
Impact lié à l'occupation des sols / qualité des sols	1,74E-01	9,03E-03	Masse de l'emballage

### Étape de fabrication

$$y = r_0 * (a * x + b)$$

Où :

- y est la catégorie d'impact sélectionnée ;
- a est le facteur d'extrapolation du tableau
- b est une constante
- r<sub>0</sub> est l'indicateur environnemental du produit de référence
- x est la variable d'extrapolation, et est définie comme m (masse du produit), p (masse de l'emballage) ou t (masse totale = m+p)

### Toutes les autres étapes

Les équations d'extrapolation pour la distribution toutes les catégories d'impact et r<sub>0</sub> est l'indicateur environnemental du produit de référence

Étape	Équation d'extrapolation
Distribution	$y = 5,9716 * r_0 * (m + p)$
Installation	$y = 21,153 * r_0 * p$
Fin de vie	$y = 8,3265 * r_0 * m$
Bénéfices et charges nets	$y = 20,571 * r_0 * p$

Dans les cas où la valeur d'un indicateur pour le produit de référence est 0, le facteur d'extrapolation a également été fixé à 0.

## Facteurs d'extrapolation

La liste complète des produits concernés par cette PEP et les variables pertinentes pour l'extrapolation sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Nom du produit	Poids du boîtier de sol (g)	Poids de l'emballage (g)
P01760	9,44E+01	2,15E+01
P01761	7,20E+01	2,30E+01
P01762	2,24E+01	5,60E+00
P01763	9,40E+01	2,15E+01
P01764	9,40E+01	2,15E+01
P0176300	9,00E+01	2,14E+01
P0176301	6,76E+01	2,27E+01
P01765	7,19E+01	2,27E+01
P01766	7,19E+01	2,27E+01
P01767	7,19E+01	2,27E+01
P01770	1,08E+02	2,28E+01
P01771	8,12E+01	1,60E+01
P01772	2,70E+01	5,60E+00
P01773	1,10E+02	2,28E+01
P01774	1,10E+02	2,28E+01
P01775	8,29E+01	1,60E+01
P01775V	8,29E+01	2,20E+00
P01776	8,28E+01	1,60E+01
P01777	8,29E+01	1,60E+01
P01780	1,20E+02	2,24E+01
P01782	3,92E+01	1,21E+01
P01783	1,22E+02	2,15E+01
P01784	1,22E+02	2,15E+01
P03100	6,70E+01	1,60E+01
P03101	6,10E+01	1,60E+01
P03141	1,15E+02	4,73E+01
P03180	5,61E+01	4,55E+01
P03181	6,32E+01	4,65E+01
P03182	6,61E+01	4,65E+01
P03183	5,95E+01	4,65E+01
P03184	6,66E+01	4,65E+01

P03185	6,95E+01	4,65E+01
P0212000	5,77E+01	4,65E+01
P0212001	6,75E+01	1,77E+01
P0212140	1,23E+02	2,14E+01
P03200	2,05E+01	4,57E+01
P03240	3,25E+01	4,52E+00
P0039000	2,43E+01	7,70E+00
P0029032	2,04E+01	3,20E+00
P0212021	3,66E+01	4,90E+00

# Glossaire

## Indicateurs d'impact environnemental

GWP-total	Potentiel de réchauffement climatique total (changement climatique)
GWP-fossile	Potentiel de réchauffement climatique fossile
GWP-biogénique	Potentiel de réchauffement climatique biogénique
GWP-luluc	Potentiel de réchauffement climatique lié à l'occupation et au changement d'affectation des terres
ODP	Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique
AP	Potentiel d'acidification
EP-eau douce	Potentiel d'eutrophisation - compartiment eau douce
EP-marin	Potentiel d'eutrophisation - fraction des nutriments atteignant le compartiment marin final
EP-terrestre	Potentiel d'eutrophisation - dépassement cumulé
POCP	Potentiel de création d'ozone troposphérique
ADP-m&m	Potentiel d'épuisement abiotiques pour les ressources non fossiles
ADP-fossile	Potentiel d'épuisement abiotiques pour les ressources fossiles
WDP	Potentiel de privation en eau

## Indicateurs de ressources

PENRE	Utilisation d'énergie primaire non renouvelable hors ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matière première
PENRM	Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matière première
PENRT	Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matière première)
PERE	Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matière première.
PERM	Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matière première
PERT	Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matière première)

Matières et ressources en eau et en énergie secondaires		Indicateurs de catégorie de déchets	
SM	Utilisation de matières secondaires	HWD	Déchets dangereux éliminés
RSF	Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	N-HWD	Déchets non dangereux éliminés
NRSF	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	RWD	Déchets radioactifs éliminés
FW	Utilisation nette d'eau douce		
Indicateurs de flux de sortie		Indicateurs optionnels	
CfRu	Composants destinés à la réutilisation	Tot PE	Utilisation totale d'énergie primaire au cours du cycle de vie
MfR	Matériaux pour recyclage	Efp	Émissions de particules fines
MfER	Matériaux pour valorisation énergétique	IrHH	Rayonnements ionisants, santé humaine
EE	Énergie exportée	ETX FW	Écotoxicité, eau douce
		HTX CE	Toxicité humaine, effets cancérigènes
		HTX N-CE	Toxicité humaine, effets non cancérigènes
		IrLS	Impact lié à l'occupation des sols / qualité des sols

## Références

- 
- [1] PCR « PEP-PCR-ed4-EN-2022\_09\_06 » - Règles de définition des catégories de produits pour les produits électriques, électroniques et CVC-R (publiées le 6 septembre 2022)
- [2] PSR « PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29 » - RÈGLES SPÉCIFIQUES POUR les solutions d'appareillage de connexion et de commande électriques (disjoncteurs)
- [3] EN 50693:2019 - Règles de définition des catégories de produits pour l'analyse du cycle de vie des produits et systèmes électriques et électroniques
- [4] ISO 14040:2006 - Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Principes et cadre
- [5] ISO 14044:2006 - Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Exigences et lignes directrices
- [6] ecoinvent v3.8 (2022). Base de données ecoinvent version 3.8 - (<https://ecoinvent.org/>)
- [7] Logiciel SimaPro version 9.3.0.3 - PRé Sustainability
- [8] UNI EN 15804:2012+A2:2019 : Contribution des ouvrages de construction au développement durables - Déclarations environnementales sur les produits (septembre 2019)
- [9] IEC/TR 62635 - Lignes directrices pour les informations de fin de vie fournies par les fabricants et les recycleurs et pour le calcul du taux de recyclabilité des équipements électriques et électroniques - Édition 1.0 2012-10
- [10] <https://www.ecosystemspa.com/>
- [11] LB-DT 17-21D - RoHS II (Disjoncteur à boîtier moulé [MCCB] et disjoncteur à air [ACB])
- [12] LB-DT 18-21D - REACH (Disjoncteur à boîtier moulé [MCCB] et disjoncteur à air [ACB])
- [13] 1SDL000571R0 Ver 01 - Exemptions RoHS (Disjoncteur à boîtier moulé [MCCB] et disjoncteur à air [ACB])
- [14] 1SDL000572R0 Ver 01 - SVHC présents à plus de 0,1 % (Disjoncteur à boîtier moulé [MCCB] et disjoncteur à air [ACB])