

Profil environnemental produit

Moteur radio pour screen d'extérieur
ALTEA 50 SOLAR IO



Acteur reconnu de l'habitat depuis plus de 50 ans, SOMFY agit pour réduire de 50% ses émissions de carbone d'ici 2030 et aide ainsi ses clients et partenaires dans leurs démarches environnementales.

Nos actions pour réduire notre bilan carbone :

PROPOSER DES PRODUITS ÉCO-CONÇUS*, AYANT UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT TOUT AU LONG DE LEUR CYCLE DE VIE

PROPOSER DES SOLUTIONS QUI AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET LIMITENT AINSI LES ÉMISSIONS DE CO₂.

[1]. Démarche d'éco-conception Somfy, identifiée par le label ACT FOR GREEN qui vise à réduire l'impact environnemental des produits tout au long de leur cycle de vie, de l'extraction des matières premières à la fin de vie, en plaçant les exigences au-dessus des réglementations en vigueur.



— Référence produit —

> Produit de référence

ALTEA 50 SOLAR IO 10/14 WP BAR

Réf. 1247218

Inclus : câble, couronne, roue, batteries, panneau solaire.



> Unité fonctionnelle

Assurer la fermeture et l'ouverture en effectuant 14 000 cycles de fonctionnement, sur une durée de vie de 15 ans, avec un couple de 10 Nm, sur une course de 2 mètres, ce qui correspond à 13 tours d'enroulement par demi-cycle, avec un tube de 50 mm de diamètre.

Le couple indiqué correspond à une fermeture extérieure dont la surface est comprise entre 2 m² et 5.5 m².

Références couvertes

Les ALTEA des couples suivant : 6/14, 10/14 et 15/14



— Matériaux et substances

Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour s'assurer que les matériaux utilisés dans la composition du produit ne contiennent aucune substance interdite par la législation en vigueur au moment de la commercialisation.

Plastiques			Métaux			Autres		
	% masse	% rec		% masse	% rec		% masse	% rec
Polyvinylchloride Resin (Pvc)	5,4%	0%	Acier	26,1%	43%	Fibre de verre	6,7%	0%
Polyamide 66	4,2%	0%	Nickel	4,1%	0%	Graisse	2,7%	0%
Epoxy Resin Liquid	2,8%	0%	Cuivre	3,8%	0%	Nickel Hydroxide	2,0%	0%
Polyoxymethylene (Pom)	2,3%	0%	Aimant ferrite	2,4%	0%	Autre	1,4%	0%
Polyethylene Terephthalate (Pet) Film	2,0%	0%	Zamak	1,3%	43,5%	Total	12,8%	
Autre	4,7%	0%	Autre	1,9%	0%	Packaging		
Total	21,4%	0%	Total	39,6%		Carton	19,5%	50%
						Papier	6,7%	100%
						Total	26,2%	
Masse totale du flux de référence :			2,48 kg					
Estimation du contenu recyclable :			53,7%					

> Substances chimiques

Les produits couverts par ce PEP respectent le règlement REACH ainsi que la directive ROHS : 2011/65/EU, 2015/863, 2017/2102.



— Representativité

> Les données ont été collectées entre janvier et février 2025 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées en février 2025.

> Les données sont représentatives du lieu de fabrication et d'assemblage.

> Les données correspondent aux technologies et à la conception des références commerciales citées précédemment uniquement.



— Fabrication

Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués sur un site SOMFY Group suivant les objectifs de réduction carbone du Groupe.

> Modèle énergétique

Mix énergétique basse tension Français, 2020



— Distribution

>La modélisation du transport permet de couvrir l'ensemble des scénarii de distribution internationaux du site d'assemblage jusqu'au client est le suivant :

- 19 000 km de bateau
- 1 000km de camion



— Installation

> Procédure et éléments d'installation

Les travaux de maçonnerie et de VRD (voirie et réseaux divers) ne sont pas considérés dans l'étude car ils doivent être choisis au cas par cas par la maîtrise d'œuvre en fonction du support ou de la configuration du lieu de mise en œuvre.

> Modèle énergétique

Non applicable

> Fin de vie emballage

L'emballage devient un déchet au moment de l'installation du produit, sa fin de vie est comptabilisée dans cette phase :
100% incinération



— Utilisation

Ce produit est autonome, il nécessite seulement l'énergie fournie par le panneau solaire inclus.

> **Modèle énergétique pour la phase d'utilisation** : Aucun

> **Maintenance et consommables** : 1 batterie NIMH. Un changement de batterie est considéré sur les 15 ans de durée de vie du produit.



— Fin de vie

> Conditions de transport types

Compte tenu de la difficulté d'établir une moyenne internationale sur le recyclage des DEEE, le scénario pénalisant est modélisé de la manière suivante:

- 100 km de transport.
- Un prétraitement des déchets d'équipements électriques et électroniques, y compris le démantèlement et le tri des matériaux.
- L'incinération des déchets d'équipements électriques et électroniques.
- Taux de chargement du camion allant à la déchèterie de 80%



— Impacts environnementaux

L'évaluation de l'impact environnemental couvre les étapes suivantes du cycle de vie : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Tous les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel EIME© v6.2 et de CODDE-2024/04 updated on 2024-06-04, sur l'unité fonctionnelle, avec le set d'indicateur suivant : Indicators for PEF EF 3.1 (Compliance: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Changement climatique	kg CO2 eq.	3,16E+01	1,85E+01	7,98E-01	1,25E+00	8,35E+00	2,78E+00	1,01E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	1,85E-01	-8,67E-01	0,00E+00	1,02E+00	2,95E-02	1,84E-03	-6,70E-01
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	3,15E+01	1,93E+01	7,98E-01	2,30E-01	8,32E+00	2,77E+00	1,68E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	8,41E-05	4,22E-05	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-05	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	8,80E-06	4,75E-06	1,05E-09	8,09E-09	3,99E-06	5,50E-08	6,72E-08
Acidification	mol H+ eq.	5,85E-01	3,27E-01	2,62E-02	1,40E-03	2,26E-01	4,64E-03	6,40E-03
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	1,83E-03	9,56E-04	2,76E-07	1,78E-07	8,53E-04	1,76E-05	7,98E-06
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	3,79E-02	2,27E-02	6,26E-03	3,48E-04	7,20E-03	1,37E-03	1,35E-03
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	4,23E-01	2,52E-01	6,86E-02	4,54E-03	8,22E-02	1,62E-02	1,33E-02
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	1,47E-01	8,72E-02	1,77E-02	9,80E-04	3,72E-02	3,58E-03	4,33E-03
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	7,89E-04	7,27E-04	2,87E-08	1,65E-08	6,20E-05	4,31E-08	1,12E-05
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	5,45E+04	5,44E+04	1,02E+01	4,24E+00	8,70E+01	1,07E+01	7,09E+01
Besoin d'eau	m3 eq.	5,88E+02	2,99E+02	2,65E-03	9,57E-03	2,88E+02	9,17E-02	7,31E-01
Émissions de particules fines	Disease occurrence	2,95E-06	1,68E-06	1,39E-07	9,74E-09	1,09E-06	2,93E-08	3,60E-08
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	2,65E+02	2,61E+02	1,67E-03	9,33E-02	3,53E+00	2,16E-01	1,18E-01
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	3,03E+03	2,88E+03	4,79E-01	5,53E+00	5,88E+01	7,95E+01	1,04E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	2,38E-06	9,11E-07	1,20E-11	3,97E-11	8,71E-07	5,95E-07	4,63E-08
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,84E-06	1,11E-06	2,65E-10	1,65E-09	6,42E-07	8,23E-08	1,21E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	9,88E+00	5,88E+00	0,00E+00	4,34E-03	3,98E+00	1,73E-02	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	2,24E+01	1,77E+01	1,30E-02	3,12E-01	3,73E+00	6,52E-01	7,03E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	4,86E+00	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire renouvelable utilisée	MJ	2,73E+01	2,26E+01	1,30E-02	3,12E-01	3,73E+00	6,52E-01	7,03E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	5,45E+04	5,44E+04	1,02E+01	4,24E+00	8,48E+01	1,07E+01	7,09E+01
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	2,07E+01	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	5,45E+04	5,44E+04	1,02E+01	4,24E+00	8,70E+01	1,07E+01	7,09E+01
Total énergie primaire utilisée	MJ	5,45E+04	5,44E+04	1,02E+01	4,55E+00	9,07E+01	1,13E+01	7,80E+01
Utilisation de matière première recyclée	kg	8,66E-01	8,66E-01	0,00E+00	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	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	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	1,37E+01	6,97E+00	6,16E-05	3,76E-04	6,71E+00	2,39E-03	1,70E-02
Déchets dangereux éliminés	kg	1,44E+02	7,83E+01	0,00E+00	2,41E-01	6,28E+01	2,29E+00	2,43E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,83E+01	1,49E+01	2,46E-02	3,29E-02	1,32E+01	8,26E-02	3,54E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,33E-02	8,69E-03	1,71E-05	1,36E-05	4,52E-03	3,79E-05	1,34E-04
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	5,42E-09	5,42E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Profil environnemental produit

Moteur radio pour screen d'extérieur

ALTEA 50 SOLAR IO



> Détails des impacts du Module B.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Changement climatique	kg CO2 eq.	8,35E+00	0,00E+00	8,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	2,95E-02	0,00E+00	2,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	8,32E+00	0,00E+00	8,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	4,19E-05	0,00E+00	4,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	3,99E-06	0,00E+00	3,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq.	2,26E-01	0,00E+00	2,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	8,53E-04	0,00E+00	8,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	7,20E-03	0,00E+00	7,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	8,22E-02	0,00E+00	8,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	3,72E-02	0,00E+00	3,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	6,20E-05	0,00E+00	6,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	8,70E+01	0,00E+00	8,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Besoin d'eau	m3 eq.	2,88E+02	0,00E+00	2,88E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Émissions de particules fines	Disease occurrence	1,09E-06	0,00E+00	1,09E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	3,53E+00	0,00E+00	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	5,88E+01	0,00E+00	5,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérogènes	CTUh	8,71E-07	0,00E+00	8,71E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérogènes	CTUh	6,42E-07	0,00E+00	6,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	3,98E+00	0,00E+00	3,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	3,73E+00	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	2,16E-03	0,00E+00	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire renouvelable utilisée	MJ	3,73E+00	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	8,48E+01	0,00E+00	8,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	2,14E+00	0,00E+00	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	8,70E+01	0,00E+00	8,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	9,07E+01	0,00E+00	9,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	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
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	6,71E+00	0,00E+00	6,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	6,28E+01	0,00E+00	6,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,32E+01	0,00E+00	1,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,52E-03	0,00E+00	4,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Composants destinés à réutilisation	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
Matériaux destinés au recyclage	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
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	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
Énergie exportée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

> **Carbone biogénique** : 0,00 kg C. biogénique pour le produit, 0,28 kg C. biogénique pour l'emballage, en utilisant la méthodologie -1/+1 est utilisée pour le set EF3.1

50, avenue du Nouveau
Monde
74300 Cluses
Tél. 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

Moteur radio pour screen d'extérieur
ALTEA 50 SOLAR IO



> Ces impacts environnementaux sont uniquement applicables au produit de référence mentionné en page 1.

> Règles d'extrapolation

Les extrapolations sont disponibles dans le fichier Excel joint à ce PEP sur le site PEP Ecopassport : [PEP Ecopassport®](https://www.pep-ecopassport.org)

N° enregistrement : SOMF-00232-V01.02-FR	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0006-ed2.1-FR-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur : VH48	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 03-2025	Durée de validité : 5 ans
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 aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022	
Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 :2010 « Marquage et déclarations environnementales. Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Pierre HOGUET, Ingénieur en Ecoconception, pierre.hoguet@somfy.com	

