



**A leading player in the housing industry for over 50 years**, SOMFY is working to reduce its carbon emissions by 50% by 2030 and like so helps its customers and partners in their environmental approach.

Our actions to reduce our carbon footprint:

**OFFER ECO-DESIGNED\* PRODUCTS** WITH A REDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT THROUGHOUT THEIR LIFE CYCLE

**OFFER SOLUTIONS THAT IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY** OF BUILDINGS AND THUS LIMIT CO2 EMISSIONS.

*[1]. Somfy's eco-design approach, identified by the ACT FOR GREEN label, aims to reduce the environmental impact of products throughout their life cycle, from the extraction of raw materials to the end of their life, by placing requirements above current regulations.*



## — Référence produit



### > Produit de référence

EOLIS 3D WF io Black

Réf. **9016354**

### > Unité fonctionnelle

Contrôler les stores équipés de moteur io-homcontrol® pendant 10 ans.

### > Références concernées

Eolis 3D Wirefree IO Noir, 9016354

Eolis 3D Wirefree IO Bronzal, 9016353

Eolis 3D Wirefree IO Blanc, 9016355

Eolis 3D Wirefree IO Blanc OEM, 1816090

## – 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	
	%		%		%
<b>ABS</b>	24,0	<b>Zinc</b>	2,9	<b>Manganese dioxide</b>	6,7
<b>PP</b>	11,1	<b>Acier</b>	2,4	<b>Eau</b>	1,6
<b>PELLD</b>	2,2	<b>Aimant</b>	1,0	<b>Fibre de verre</b>	1,4
<b>Epoxy resin</b>	0,9	<b>Cuivre</b>	0,4	<b>Autres</b>	2,1
<b>PE</b>	0,8	<b>Laiton</b>	0,3	<b>Total</b>	11,8
<b>Autres</b>	0,7	<b>Autres</b>	1,0	<b>Emballage</b>	
<b>Total</b>	39,7	<b>Total</b>	8,0	<b>Carton</b>	13,1
				<b>Papier</b>	27,4
				<b>Total</b>	40,5
<b>Masse totale du flux de référence : 143g</b>					
<b>Estimation du contenu recyclable : 61,2%</b>					

### > Substances chimiques

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



## — Fabrication

Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués sur un site ayant une démarche de réduction de ses impacts environnementaux.

### > Modèle énergétique

Mix énergétique tunisien



## — Distribution

> Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton de l'emballage final contient au moins 50% de fibres recyclées. Ce scénario est considéré pour chaque envoi de produit Act for Green dans le monde.

L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables.



## — Installation

### > Éléments d'installation

Aucun élément prévu à cette phase.

### > Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation.

### > Modèle énergétique

Non applicable



## — Utilisation

**Ce produit est un produit autonome de catégorie 2 (produit actif). Il est alimenté par une pile. Il a besoin de deux piles afin de fonctionner sur l'ensemble de sa durée de vie de 10 ans.**

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

> **Maintenance et consommables :** 1 pile AAA alcaline (la première pile est livrée avec le produit, la seconde ne l'est pas)

Les piles doivent être collectées et apportées dans un espace de collecte pour leur traitement de fin de vie.



## — Fin de vie

### > Conditions de transport types

Compte tenu de la difficulté d'établir une moyenne internationale sur le recyclage des DEEE dans le monde, nous choisissons le scénario pénalisant suivant :

- 1 000 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.



## — 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© v5.9.3 et de CODDE 2022-01.

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Acidification des sols et de l'eau	Kg eq. SO <sub>2</sub>	4,47e-3	3,14e-3	1,22e-3	2,43e-5	6,40e-5	2,86e-5
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	Kg eq. Antimoine	1,28e-4	1,21e-4	1,66e-9	3,10e-10	6,36e-6	4,41e-10
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,68e+1	1,54e+1	5,82e-1	4,49e-2	6,46e-1	6,08e-2
Pollution de l'air	m <sup>3</sup>	1,34e+2	1,09e+2	5,95e+0	1,16e+0	1,65e+1	1,04e+0
Eutrophisation de l'eau	kg eq. PO <sub>4</sub>	1,03e-3	7,66e-4	1,22e-4	8,39e-5	2,17e-5	3,85e-5
Réchauffement climatique	kg eq. CO <sub>2</sub>	1,70e+0	1,48e+0	4,55e-2	6,57e-2	7,19e-2	4,37e-2
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg eq. CFC-11	1,38e-7	1,27e-7	7,88e-11	1,96e-10	1,03e-8	2,68e-10
Formation d'ozone photochimique	kg eq. ethylene	4,23e-4	3,39e-4	6,07e-5	1,52e-5	5,92e-6	2,11e-6
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup>	1,91e+2	1,78e+2	6,81e+0	1,93e+0	2,92e+0	1,62e+0
Total énergie primaire utilisée	MJ	2,23e+1	2,06e+1	5,85e-1	5,22e-2	9,99e-1	7,36e-2
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,99e+0	1,99e+0	7,50e-4	1,37e-3	1,45e-3	1,92e-3
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	2,03e+1	1,86e+1	5,84e-1	5,08e-2	9,97e-1	7,16e-2
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,93e+0	1,93e+0	7,50e-4	1,37e-3	1,45e-3	1,92e-3
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	6,12e-2	6,12e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,77e+1	1,60e+1	5,84e-1	5,08e-2	9,75e-1	7,16e-2
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,64e+0	2,61e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,21e-2	0,00e+0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation de matière première recyclée	kg	6,62e-2	6,62e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Volume net d'eau douce	m <sup>3</sup>	2,50e-1	2,49e-1	3,55e-6	1,31e-5	1,03e-3	2,01e-5
Déchets dangereux éliminés	kg	1,83e+0	1,79e+0	0,00e+0	4,33e-5	1,42e-2	2,47e-2
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,12e+0	9,80e-1	1,41e-3	6,69e-2	1,78e-3	6,55e-2
Déchets radioactifs éliminés	kg	3,16e-4	3,09e-4	9,84e-7	1,63e-6	1,24e-6	2,29e-6
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Matériaux destinés au recyclage	kg	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	5,32e-11	5,32e-11	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Énergie exportée	MJ	1,18e-1	9,42e-2	0,00e+0	2,41e-2	0,00e+0	0,00e+0

> Voici le détail des impacts du module B.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq	6,40e-5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,40e-5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	Kg eq. Antimoine	6,36e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,36e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	6,46e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,46e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pollution de l'air	m <sup>3</sup>	1,65e+1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65e+1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	kg PO4-- eq	2,17e-5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17e-5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Réchauffement climatique	kg CO2 eq.	7,19e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,19e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1,03e-8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03e-8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg ethylene eq.	5,92e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,92e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup>	2,92e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	9,99e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,99e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,45e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	9,97e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,97e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,45e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	9,75e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,75e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,21e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m <sup>3</sup>	1,03e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,42e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,78e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,24e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

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

## Profil environnemental produit

### Capteur de vent EOLIS 3D WF io



> Ces impacts environnementaux sont applicables aux produits mentionnés en page 1.

#### > Règles d'extrapolation

Aucune

N° enregistrement : <b>SOMF-00005-V02.01-FR</b>	Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-2015 04 02 Complété par : PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : <b>www.pep-ecopassport.org</b>
Date d'édition : 07-2022	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2006 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input type="checkbox"/> Bureau Veritas LCIE <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1: 2016	
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Document conforme à la norme ISO 14025:2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Pierre HOGUET, Ingénieur en Ecoconception, pierre.hoguet@somfy.com	

