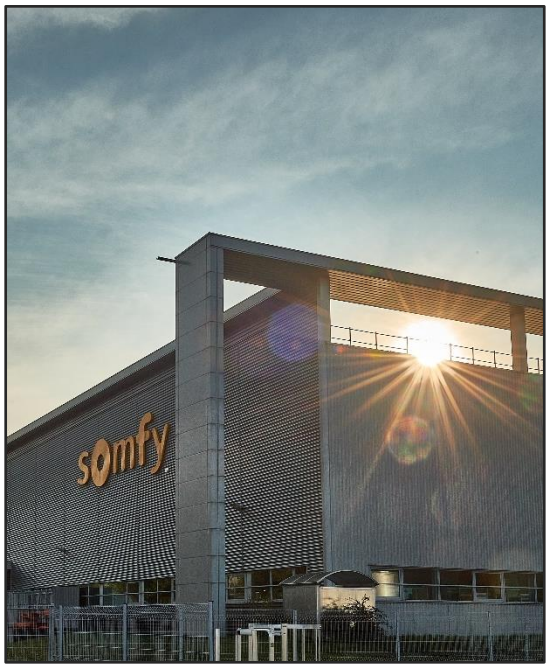
50, avenue du Nouveau Monde
74300 Cluses
Tél. 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

IZYMO SHUTTER



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 règlementations en vigueur.

— Référence produit

> Produit de référence

IZYMO SHUTTER

Réf.	1822660

> Unité fonctionnelle

Le micro contrôleur pilote à distance un volet roulant à motorisation filaire pendant une durée vie de 10 ans.
Ce produit appartient aux points de commande catégorie 2 produit actif du PSR5.

Références couvertes: 1822660, 1800085

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

Profil environnemental produit

IZYMO SHUTTER

— 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
PC	10,0%	0%	**Fil de cuivre**	1,8%	0%	**Alumine**	0,8%	0%
PVC	4,3%	0%	**Tantale**	0,4%	0%	**Silicone**	0,7%	0%
Autre	0,8%	0%	**Etain**	0,3%	0%	**Fibre de verre**	0,7%	0%
Résine Epoxy	0,6%	0%	**Cuivre**	0,3%	0%	**Autres**	0,6%	0%
Pe-Lld	0,6%	0%	**Nickel**	0,1%	0%	**Total**	2,8%	
PP	0,3%	0%	**Autre**	0,0%		Packaging		
Total	16,6%	0%	**Total**	3,0%		**Papier**	48,1%	100%
						Carton	27,0%	50%
						Bois	2,5%	0%
						Total	77,6%	
Masse totale du flux de référence :			**80,87g**					
Estimation du contenu recyclable :			**46,4%**					

> 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 collectés entre mars 2024 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées en septembre et novembre 2024. La période de référence des données est 2023.

> 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.

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

Profil environnemental produit

IZYMO SHUTTER

— Fabrication

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

> Modèle énergétique

Mix énergétique basse tension Roumain, 2020

— 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 envoie 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

> Fin de vie emballage

Papier et carton : 91% recyclé, 5% incinéré et 4% enfoui

PSE : 27% recyclé, 43% incinéré et 30% enfoui

— Utilisation

Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit développe une puissance de 0,327 W.

> Modèle énergétique pour la phase d'utilisation : Mix énergétique français ; 2020

> Maintenance et consommables : Aucun

— 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 :

- 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%

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

Profil environnemental produit

IZYMO SHUTTER

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, 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.	**2,97E+00**	**9,05E-01**	**2,02E-02**	**1,14E-01**	**1,90E+00**	**3,24E-02**	**1,19E+00**
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	1,56E-02	-6,31E-02	0,00E+00	7,03E-02	8,37E-03	5,40E-06	9,78E-01
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	3,00E+00	1,01E+00	2,02E-02	4,42E-02	1,89E+00	3,24E-02	2,12E-01
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	1,25E-05	1,25E-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.	1,89E-07	1,48E-07	3,10E-11	9,91E-09	3,13E-08	2,70E-10	3,80E-08
Acidification	mol H+ eq.	1,94E-02	8,76E-03	1,28E-04	3,99E-04	1,01E-02	3,68E-05	8,17E-04
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	9,19E-05	5,82E-06	7,58E-09	5,34E-07	8,53E-05	2,21E-07	-3,45E-06
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	2,59E-03	9,35E-04	6,00E-05	8,11E-05	1,50E-03	1,19E-05	-1,09E-04
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	3,53E-02	9,94E-03	6,58E-04	7,09E-04	2,39E-02	1,33E-04	-3,60E-04
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	8,08E-03	3,40E-03	1,66E-04	1,98E-04	4,29E-03	2,95E-05	9,78E-05
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	1,26E-04	1,23E-04	7,95E-10	1,60E-08	2,58E-06	3,10E-10	7,81E-09
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3,63E+02	1,43E+01	2,82E-01	7,88E-01	3,47E+02	7,84E-02	5,51E-01
Besoin d'eau	m3 eq.	9,77E-01	5,11E-01	7,67E-05	7,44E-02	3,91E-01	6,48E-04	5,04E-01
Émissions de particules fines	Disease occurrence	4,48E-07	4,50E-08	1,04E-09	2,19E-09	4,00E-07	2,22E-10	6,45E-09
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	1,42E+02	5,35E+01	4,92E-05	4,22E+01	4,65E+01	1,51E-03	-1,32E-01
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	1,23E+01	4,97E+00	1,32E-02	6,08E-01	5,78E+00	9,23E-01	-1,11E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	1,38E-08	2,81E-09	3,55E-13	3,00E-09	3,64E-10	7,65E-09	-1,25E-07
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	2,36E-08	1,08E-08	6,87E-12	1,55E-10	1,17E-08	1,01E-09	4,20E-11
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	1,54E-01	4,51E-02	0,00E+00	9,97E-05	1,08E-01	6,24E-05	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	4,13E+01	1,79E+00	3,76E-04	1,11E+00	3,84E+01	4,51E-03	-5,95E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	2,66E-01	2,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire renouvelable utilisée	MJ	4,16E+01	2,06E+00	3,76E-04	1,11E+00	3,84E+01	4,51E-03	-5,95E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	3,62E+02	1,39E+01	2,82E-01	7,88E-01	3,47E+02	7,84E-02	5,51E-01
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	4,39E-01	4,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	3,63E+02	1,43E+01	2,82E-01	7,88E-01	3,47E+02	7,84E-02	5,51E-01
Total énergie primaire utilisée	MJ	4,04E+02	1,64E+01	2,82E-01	1,90E+00	3,86E+02	8,29E-02	-5,40E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	5,70E-02	5,70E-02	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	2,28E-02	1,19E-02	1,79E-06	1,73E-03	9,20E-03	1,71E-05	1,17E-02
Déchets dangereux éliminés	kg	4,80E+00	4,59E+00	0,00E+00	2,15E-03	1,89E-01	2,27E-02	4,69E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	7,45E-01	2,71E-01	7,09E-04	1,78E-02	4,55E-01	5,66E-04	1,11E+01
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,29E-04	1,37E-04	5,05E-07	1,51E-06	9,01E-05	2,70E-07	3,58E-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	3,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	5,65E-15	5,65E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	9,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

> Voici le détail des impacts du module B.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Changement climatique	kg CO2 eq.	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	8,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-03	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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.	3,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-08	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq.	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	8,53E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-05	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	1,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	2,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-02	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	4,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-03	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	2,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-06	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+02	0,00E+00
Besoin d'eau	m3 eq.	3,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-01	0,00E+00
Émissions de particules fines	Disease occurrence	4,00E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-07	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	4,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+01	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	5,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,78E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	3,64E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-10	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,17E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-08	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	3,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,84E+01	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de la matière première	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
Total énergie primaire renouvelable utilisée	MJ	3,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,84E+01	0,00E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+02	0,00E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	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
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	3,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+02	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	3,86E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,86E+02	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	9,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-03	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	4,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-01	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	9,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-05	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 : 0,000 kg C. biogénique pour le produit, 0,03 kg C. biogénique pour l'emballage, en utilisant la méthodologie -1/+1 est utilisée pour le set EF3.1

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

> Aucune règles d'extrapolation sur la consommation

N° enregistrement : **SOMF-00193-V01.01-FR**	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur : VH50	Information et référentiel : **www.pep-ecopassport.org**
Date d'édition :12-2024	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2006 Interne ☐ Externe ☑	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDEMAIN)	
Conforme à la norme ISO 14025 sur les déclarations environnementales de type III Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022 Les éléments du présent du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025: 2006 « Marquage et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	

Interlocuteur Somfy : Justine Tavernier, Ingénieur en Ecoconception, justine.tavernier@somfy.com