

PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

KIT PORTE SAILLIE ET TRAPPE



N° enregistrement : COFR-00001-V01.01-FR	Règles de rédaction : « PCR-ed3-FR-2015 04 02 » complété par le « PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29 »
N° d'habilitation du vérificateur : VH32	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 04-2021	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduit par un panel d'experts présidé par P. Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
	

INFORMATIONS GÉNÉRALES

PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Le produit de référence est une porte métal saillie associée à sa trappe saillie (kit), permettant de masquer les installations tel qu'un panneau de contrôle ou un tableau électrique et d'éviter son accès involontaire. La référence commerciale est **KPTS5763**. Elle appartient à une famille environnementale homogène comprenant quatre autres références (référence COFRELEC) :

- KPTS5753
- KPTS5742
- KPTS3741
- KPTS3731

	KPTS5763	KPTS5753	KPTS5742	KPTS3741	KPTS3731
Catégorie de produit	Portes de coffrets et armoires non équipés				
Description	Masquer les installations				
Hauteur (mm)	1935	1775	1490	2040	1920
Largeur (mm)	595	595	595	345	345
Épaisseur (mm)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Poids porte (kg)	6,00	5,17	3,84	4,10	3,90
Poids trappe (kg)	3,7	3,7	3,7	2,37	2,37
Poids net produit (kg)	9,71	8,88	7,55	6,47	6,27
Représentativité géographique	Fabrication, distribution et utilisation en France Installation (traitement des déchets d'emballage) et fin de vie en Europe				

UNITÉ FONCTIONNELLE

« Masquer et protéger les installations électriques encastrées dans un bac avec une porte et sa trappe avec des cotes totales de 1935 x 595 x 0,8 mm. ». Le flux de référence est un défini comme une porte et sa trappe.

MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

La masse totale du produit de référence est de 11,63 kg comprenant 9,71 kg de produits et 1,92 kg d'emballages. Les matières constitutives sont répertoriées dans le tableau ci-dessous :

Plastique			Métaux			Autres		
	%	g		%	g		%	g
Poudre epoxy	14,5%	1680,0	Acier	69,1%	8030,0	Bois	10,3%	1200,0
			Aimant (néodyme)	0,1%	10,0	Carton	6,2%	720,0
Masse totale du produit de référence : 11 630,0 g								

ETAPE DU CYCLE DE VIE

MÉTHODOLOGIE

Le Profil Environnemental Produit (PEP) est réalisé en accord avec les règles décrites dans le PCR version PCR-ed3-FR-2015 04 02 et le PSR version PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29 du Programme PEP ecopassport. Le logiciel Simapro v.9, la base de données Ecoinvent 3.6 et la méthode Ev-DEC 2.07 ont été utilisés pour le calcul des résultats d'indicateurs.

FABRICATION

La porte métal saillie est produite en France et est assemblée sur un site d'assemblage éloigné de 75 km du site de fabrication. Le processus ainsi que les éléments permettant l'assemblage du produit ont été compris dans cette étape du cycle de vie.

L'étape de fabrication prend en compte les transports amonts des matériaux et des composants depuis les sites des fournisseurs. De plus, tous les emballages nécessaires lors des différents transports du produit jusqu'au site d'assemblage et d'installation ont également été inclus.

Le taux de chute a été mesuré à 46%. Les chutes sont recyclées chez un recycleur voisin situé à 126 km du site industriel.

Le modèle énergétique de la France a été utilisé pour la phase de fabrication.

DISTRIBUTION

La porte métal saillie est distribuée sur les chantiers via camion supérieur à 32T sur une distance de 1000 km entre le site d'assemblage et un chantier.

INSTALLATION

Le procédé d'installation du produit est manuel et est donc négligeable face à l'ensemble du reste des flux du cycle de vie. Seul le traitement ou la valorisation des emballages est intégré ici, conformément aux scénarios de fin de vie actuels français des matières considérés (carton, bois).

UTILISATION

L'utilisation du produit ne nécessite pas de maintenance et ne consomme aucune énergie électrique lors de sa durée de vie. Cette étape n'est pas caractérisée.

La durée de vie de référence de ce produit est de 20 ans.

FIN DE VIE

Les scénarios de fin de vie ont été établis à partir des hypothèses établies par le PCR, c'est-à-dire que les bénéfices et impacts environnementaux issus de la valorisation énergétique et du recyclage sont exclus.

La porte et la trappe présente un taux de recyclabilité de 73%, selon les chiffres fournis par les filières DEEE. Tandis que les éléments d'assemblages (vis), bien que recyclables, sont considérés comme intégralement enfouis car leur taille ne permet pas de garantir un tri efficace sur chantier.

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Indicateurs décrivant les impacts environnementaux (indicateurs obligatoires).

Indicateurs		Étape de fabrication	Étape de distribution	Étape d'installation	Étape d'utilisation	Étape de fin de vie	Total
Contribution au réchauffement climatique	kg CO ₂ -eq	4,97E+01	1,04E+00	5,25E-02	0,00E+00	9,25E-01	5,17E+01
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11eq	3,95E-06	1,98E-07	9,25E-09	0,00E+00	1,76E-07	4,34E-06
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ -eq	2,58E-01	4,06E-03	3,17E-04	0,00E+00	3,79E-03	2,66E-01
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	kg PO ₄ ³⁻ -eq	1,31E-01	9,36E-04	9,15E-04	0,00E+00	9,39E-04	1,34E-01
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg C ₂ H ₄ -eq	5,82E-02	6,84E-04	9,13E-05	0,00E+00	6,42E-04	5,96E-02
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	kg Sb-eq	8,67E-04	1,80E-05	7,51E-07	0,00E+00	1,55E-05	9,02E-04
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	5,67E+02	1,61E+01	7,64E-01	0,00E+00	1,44E+01	5,98E+02
Pollution de l'eau	m ³	5,03E+02	9,75E-01	7,44E-01	0,00E+00	1,28E+02	6,32E+02
Pollution de l'air	m ³	1,79E+04	1,47E+02	1,68E+01	0,00E+00	1,33E+02	1,82E+04

Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources (indicateurs facultatifs)

Indicateurs		Étape de fabrication	Étape de distribution	Étape d'installation	Étape d'utilisation	Étape de fin de vie	Total
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	8,56E+01	2,07E-01	2,10E-02	0,00E+00	1,83E-01	8,60E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ	8,56E+01	2,07E-01	2,10E-02	0,00E+00	1,83E-01	8,60E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	6,62E+02	1,64E+01	8,02E-01	0,00E+00	1,47E+01	6,94E+02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ	6,62E+02	1,64E+01	8,02E-01	0,00E+00	1,47E+01	6,93E+02
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	MJ	7,47E+02	1,66E+01	8,23E-01	0,00E+00	1,49E+01	7,79E+02
Utilisation de matière secondaire	kg	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
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
Utilisation nette d'eau douce	m ³	5,53E-01	1,83E-03	4,66E-04	0,00E+00	1,16E-03	5,56E-01

Indicateurs décrivant les catégories de déchets (indicateurs facultatifs)

Indicateurs		Étape de fabrication	Étape de distribution	Étape d'installation	Étape d'utilisation	Étape de fin de vie	Total
Déchets dangereux éliminés	kg	1,29E+01	1,01E-02	6,36E-03	0,00E+00	1,00E+00	1,39E+01
Déchets non dangereux éliminés	kg	4,97E+01	1,50E+00	2,64E-01	0,00E+00	2,11E+00	5,36E+01
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,07E-03	1,12E-04	5,22E-06	0,00E+00	9,98E-05	2,28E-03

Indicateurs décrivant les flux extrants (indicateurs facultatifs)

Indicateurs		Étape de fabrication	Étape de distribution	Étape d'installation	Étape d'utilisation	Étape de fin de vie	Total
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	4,74E-01	0,00E+00	1,42E+00	0,00E+00	7,07E+00	8,96E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	1,14E-01	0,00E+00	3,43E-01	0,00E+00	1,80E+00	2,26E+00
Energie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

RÈGLES D'EXTRAPOLATION

Les impacts environnementaux ont été calculé pour la référence KPTS5763. Des coefficients d'extrapolations sont déterminés pour évaluer l'impact environnemental des autres références de la gamme comprise dans le PEP :

Références	Facteur
KPTS 5763	X
KPTS 5753	0,879
KPTS 5742	0,776
KPTS 3741	0,676
KPTS 3731	0,659

Détenteur de la déclaration

	Cofrelec	
	Z.A. Horizon 34 rue du Président Wilson, 44110 Châteaubriant	
	Tél	02 40 81 58 97
	Web	www.cofrelec.com

Auteur de l'Analyse du Cycle de Vie

	O2m Conseil	
	Centre d'affaires Alizés 22 rue de la Rigourdière, 35510 Cesson-Sévigné	
	Tél	06 13 07 79 12
	Courriel	contact@o2mconseil.fr
	Web	www.o2mconseil.fr

La photo du produit n'a aucune valeur contractuelle.

Toutes les valeurs numériques indiquées dans ce document sont susceptibles de varier en fonction de certains facteurs tels que par exemple, les tolérances liées aux matériaux, les conditions d'utilisation et d'environnement des produits, les caractéristiques de l'installation... les valeurs réelles d'un produit pour une application concrète peuvent donc différer.

La responsabilité de la société émettrice de ce document ne pourra jamais être mise en cas de différence entre les valeurs indicatives données et les valeurs effectives des produits, quelles qu'en soient les causes et/ou les conséquences.