



LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

• Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels

Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 85 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

• Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement

Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.

• Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits et fournir des informations conformes à l'ISO 14025

Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).



PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Fonction	Protège les personnes en contact direct avec les parties sous tension et permet de regrouper les dispositifs de surveillance, de contrôle et de protection dans un seul boîtier ou une armoire ayant les dimensions suivantes 600x600x625 mm, tout en protégeant contre les chocs mécaniques IK 08 et la pénétration des objets solides et liquides IP 20, ce produit a une durée de vie de 20 ans..
Produit de Référence	
	Réf. 646212
	Coffret fixe 19pouces livré monté Linkeo capacité 12U - 625x600x600mm.

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

Références
• 646200;646201;646202;646203;646204;646205;646210;646211;646212;646213;646214;646215;646230;646282;646283;646293;646250;646251;646252;646253;646254;646255;646260;646261;646262;646263;646264;646265



MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la Directive RoHS 2011/65/EU amendée par la directive déléguée 2015/863/CE, et son amendement 2017/2102/CE.

Masse totale du Produit de Référence	32000 g (tout emballage inclus)				
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
Autres plastiques	0,1%	Acier	74,2%	Verre	8,8%
Emballage(s) en % de la masse					
				Bois	14,4%
				Papier	2,55%
Total plastiques	0,1%	Total métaux	74,2%	Total autres	25,7%

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 27% en masse.



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçu la certification ISO14001.



DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi le Produit de Référence est transporté essentiellement par route, sur une distance moyenne de 780 km, représentative d'une commercialisation en Europe.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/EU relatives aux emballages et déchets d'emballage. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 96% (en % de la masse de l'emballage).



INSTALLATION

Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.



UTILISATION

Dans les conditions normales d'usage, ce produit ne nécessite pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.



FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation.

• Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 99%.

Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière de traitement pour la fin de vie de ce produit.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 0%
- matériaux métalliques (hors emballage) : 74%
- matériaux autres (hors emballage) : 9 %
- emballage (tout type de matériaux) : 16%



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en Europe, conformément aux normes locales en vigueur.

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

Sauf indication contraire, les modèles énergétiques sont ceux intégrés dans les modules utilisés à partir de la base de données EIME	
Fabrication	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
Distribution	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
Installation	La fin de vie des emballages.
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Catégorie de produit : enveloppe. • Scénario d'utilisation : aucune consommation d'énergie pendant la durée d'utilisation de 20 ans. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. • Modèle énergétique : Mix électrique ; Europe 27 - 2008.
Fin de vie	Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.
Logiciel et base de données utilisés	EIME & database CODDE-2018-11



SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
Contribution au réchauffement climatique	1,32E+02	kgCO ₂ eq.	1,29E+02	97%	1,24E+00	< 1%	2,80E-01	< 1%	0,00E+00	0%	1,87E+00	1%
Appauvrissement de la couche d'ozone	3,18E-05	kgCFC-11 eq.	3,18E-05	100%	2,52E-09	< 1%	8,09E-10	< 1%	0,00E+00	0%	1,85E-08	< 1%
Acidification des sols et de l'eau	3,58E-01	kgSO ₂ eq.	3,43E-01	96%	5,58E-03	2%	1,28E-03	< 1%	0,00E+00	0%	7,76E-03	2%
Eutrophisation de l'eau	6,66E-02	kg(PO ₄) ³⁻ eq.	5,25E-02	79%	1,28E-03	2%	5,04E-04	< 1%	0,00E+00	0%	1,23E-02	18%
Formation d'ozone photochimique	3,64E-02	kgC ₂ H ₄ eq.	3,54E-02	97%	3,97E-04	1%	9,06E-05	< 1%	0,00E+00	0%	5,85E-04	2%
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	1,32E-04	kgSb eq.	1,32E-04	100%	4,97E-08	< 1%	1,14E-08	< 1%	0,00E+00	0%	8,60E-08	< 1%
Total d'énergie primaire utilisée	4,76E+03	MJ	4,72E+03	99%	1,76E+01	< 1%	3,93E+00	< 1%	0,00E+00	0%	2,28E+01	< 1%
Volume net d'eau douce consommée	4,60E+00	m ³	4,60E+00	100%	1,11E-04	< 1%	3,63E-05	< 1%	0,00E+00	0%	6,90E-04	< 1%
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles	1,41E+03	MJ	1,37E+03	97%	1,75E+01	1%	3,89E+00	< 1%	0,00E+00	0%	2,20E+01	2%
Pollution de l'eau	8,91E+03	m ³	8,40E+03	94%	2,04E+02	2%	4,55E+01	< 1%	0,00E+00	0%	2,56E+02	3%
Pollution de l'air	1,64E+04	m ³	1,62E+04	99%	5,09E+01	< 1%	1,58E+01	< 1%	0,00E+00	0%	1,27E+02	< 1%

Les valeurs des 27 indicateurs définis dans le PCR-ed3-EN-2015 04 02 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site pep-ecopassport.org.

Pour tous les produits concernés (voir § « produits concernés »), prendre ces valeurs d'impacts.

Profil Environnemental Produit

Coffret fixe Linkeo



Produit référent : 646212					
Linkeo Capacité 12U - 625x600x600mm					
Coefficient d'extrapolation des indicateurs environnementaux					
Références associées	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
646200 Linkeo Capacité 6U - 358x600x450mm			0,54		
646201 Linkeo Capacité 9U - 492x600x450mm			0,67		
646202 Linkeo Capacité 12U - 625x600x450mm			0,80		
646203 Linkeo Capacité 15U - 759x600x450mm			0,91		
646204 Linkeo Capacité 18U - 892x600x450mm			1,05		
646205 Linkeo Capacité 21U - 1025x600x450mm			1,18		
646210 Linkeo Capacité 6U - 359x600x600mm			0,72		
646211 Linkeo Capacité 9U - 492x600x600mm			0,89		
646213 Linkeo Capacité 15U - 759x600x600mm			1,40		
646214 Linkeo Capacité 18U - 892x600x600mm			1,49		
646215 Linkeo Capacité 21U - 1035x600x600mm	GWP		1,63		
646230 Linkeo Capacité 6U - 359x370x300mm	ODP		0,31		
646282 Linkeo Capacité 12U - 635x635x435mm	A		0,82		
646283 Linkeo Capacité 15U - 768x635x435mm	EP		0,93		
646293 Linkeo Capacité 15U - 920x635x635mm	POCP		1,41		
646250 Linkeo Capacité 6U - 358x600x450mm	ADPe		0,46		
646251 Linkeo Capacité 9U - 471x600x450mm	PE		0,50		
646252 Linkeo Capacité 12U - 604x600x450mm	FW		0,58		
646253 Linkeo Capacité 15U - 738x600x650mm	ADPf		0,72		
646254 Linkeo Capacité 18U - 871x600x450mm	WP		0,79		
646255 Linkeo Capacité 21U - 1004x600x450mm	AP		0,73		
646260 Linkeo Capacité 6U - 358x600x600mm			0,54		
646261 Linkeo Capacité 9U - 471x600x600mm			0,64		
646262 Linkeo Capacité 12U - 604x600x600mm			0,65		
646263 Linkeo Capacité 15U - 738x600x600mm			0,75		
646264 Linkeo Capacité 18U - 871x600x600mm			0,85		
646265 Linkeo Capacité 21U - 1004x600x600mm			0,95		

Contactez Legrand si vous avez des questions concernant le calcul des coefficients pour des impacts autres que ceux présentés dans ce PEP

N°enregistrement : LGRP-01458-V01.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02 Complété par le PSR-0005-ed2-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 11-2021	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 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 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»	



Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A1 : 2013