Profil Environnemental Produit

Ascenseurs Schindler 1000, Schindler 1000 Plus
Schindler 3000, Schindler 3000 Plus
Unité représentative 630 kg

Programme :	PEP Ecopassport®
Numéro d'enregistrement PEP :	SCHI-00630-V01.03-FR

PEP ecoPASSPORT®

Schindler

Informations générales

Portée géographique :	France
Propriétaire du PEP	Schindler France 5 rue Dewoitine 78140 Vélizy Villacoublay France www.schindler.fr service-communication.fr@schindler.com L'assemblage final des produits est fait en France
Auteur de l'ACV :	Carbotech AG St. Alban-Vorstadt 19 4052 Basel Suisse www.carbotech.ch

Fondé en Suisse en 1874, le groupe Schindler est un fournisseur mondial d'ascenseurs, d'escaliers mécaniques et de services connexes. Les solutions de mobilité Schindler font transiter plus d'un milliard de personnes chaque jour dans le monde entier.

Schindler fabrique, installe, entretient et modernise les ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants de bâtiments de toutes sortes, dans le monde entier.

L'offre de produits Schindler compte aussi bien des solutions économiques pour les immeubles résidentiels de faible hauteur, que des concepts de gestion sophistiquée des accès et déplacements dans les gratte-ciels.

Schindler a démontré son engagement en obtenant la certification ISO 9001/14001 en 2020.

Un réseau de plus de 1 000 succursales dans plus de 100 pays.

Produits couverts par ce PEP

Schindler 1000 et Schindler 3000
Les modèles Schindler 1000 et 3000 font partie de la nouvelle gamme de produits à plateforme modulaire pour les immeubles résidentiels et commerciaux.
Que vous recherchiez un ascenseur pour faible et moyenne hauteur, avec des caractéristiques simples ou plus sophistiquées, Schindler a le produit dont vous avez besoin, où que ce soit dans le monde.

Avec l'ascenseur Schindler 1000, l'ascension devient un jeu d'enfant. Conçu pour les immeubles résidentiels de faible et moyenne hauteur, il est silencieux, efficace et élégant. L'ascenseur Schindler 1000 offre un excellent rapport qualité prix, un design compact, un intérieur simple et élégant ainsi que plusieurs accessoires en option.

Pour plus de choix, l'ascenseur Schindler 3000 offre une large gamme de designs et de dimensions, combinables. Il a été pensé pour offrir du confort et un éventail complet de styles, de couleurs, d'options et d'accessoires pour l'assortir à votre immeuble.

Les ascenseurs Schindler 1000 Plus et Schindler 3000 Plus remplacent les ascenseurs des immeubles existants.
Ces nouveaux produits ont été conçus à partir de nos nouveaux systèmes d'ascenseur technique (ES).
Les systèmes d'ascenseur ne sont pas directement liés à la marque. Au contraire, ils apportent les fondations techniques pour l'ascenseur, puis les fonctionnalités et exigences liées au marché orientent la sélection vers un S1000 ou un S3000. Avec cette stratégie, nous pouvons couvrir toutes les exigences de nos clients tout en réduisant la complexité de nos produits.

Produit de référence

Système global
– Un design compact et léger
– Connectivité à distance

Entraînement
– Machine synchrone à aimants permanents
– Le convertisseur de fréquence régénératif renvoie l'énergie vers le réseau, qui peut ensuite être utilisée dans l'immeuble ou pour le fonctionnement de l'ascenseur

Gaine
– Câbles plats (STM) Schindler
– La technologie améliorée de positionnement de l'ascenseur supprime les trajets inutiles pour réinitialiser le système

Manœuvre
– Le système passe l'éclairage et la ventilation de cabine en mode veille lorsque l'ascenseur n'est pas utilisé
– Fonctionnement intelligent, collective descente et mode collectif/sélectif

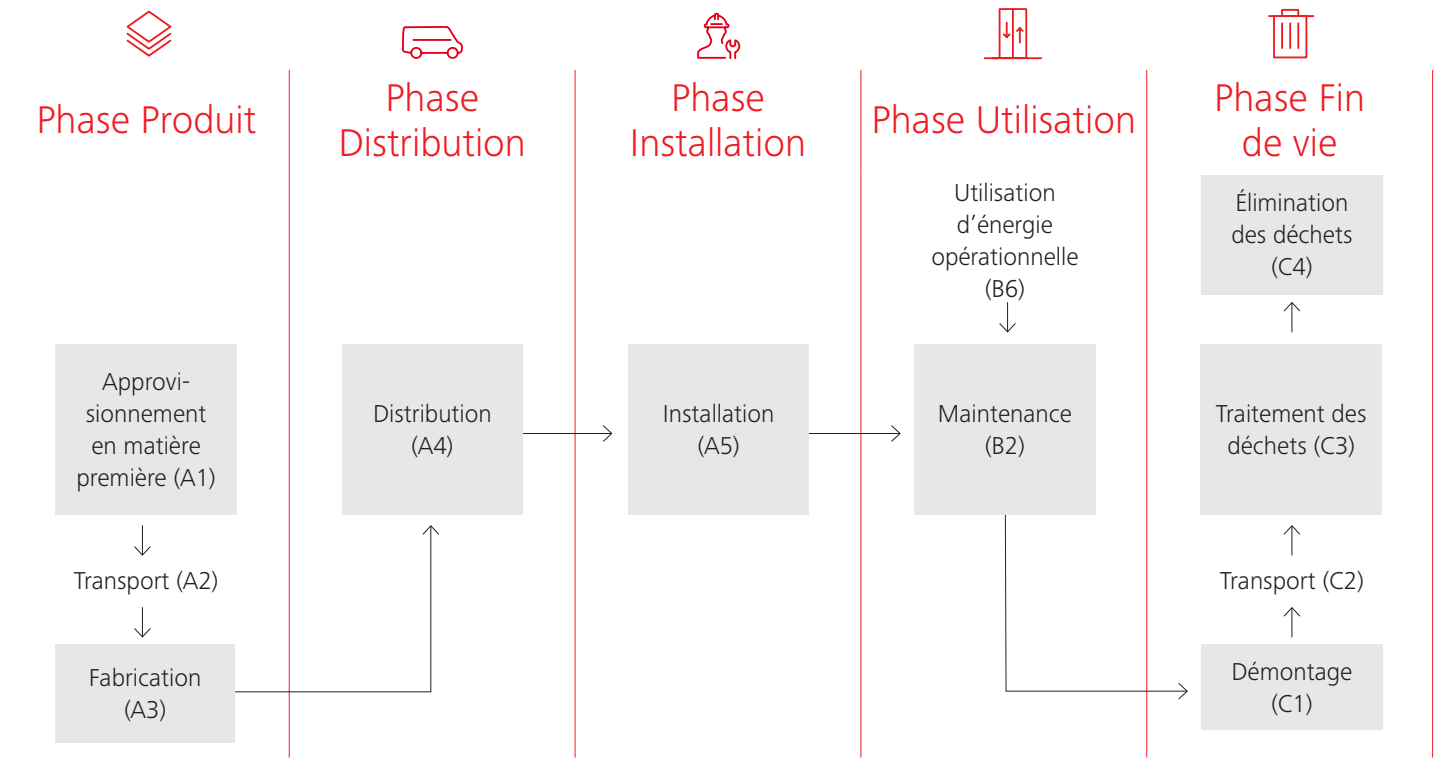
Cabine
– L'éclairage de plafond, l'indicateur de cabine et les indicateurs paliers intègrent des LED à économie d'énergie
– Opérateur de porte avec mode veille pour plus de sécurité et économiser de l'énergie
– Matériaux intérieurs légers

Schindler 1000, Schindler 1000 Plus, Schindler 3000, Schindler 3000 Plus, unité représentative 630 kg
Appareil de référence pour un usage résidentiel en France

Système d'ascenseur	ES1
Charge nominale	630 kg
Vitesse	1,0 m/s
Hauteur de déplacement	12 m
Nombre d'étages / entrées	5/1
Cabine L/P/H (mm)	1100 / 1400 / 2139
Porte L/H (mm)	900 / 2000
Jours de fonctionnement par an	365
Catégorie d'utilisation	2
Durée de vie de référence	25 ans

En cas d'écart majeur par rapport à la configuration donnée, veuillez contacter Schindler pour anticiper l'impact.

Limites du système



Unité fonctionnelle

L'objectif principal d'un ascenseur est de transporter des marchandises et passagers à la verticale.
L'unité fonctionnelle est calculée comme la charge moyenne (% Q) multipliée par la distance parcourue pendant la durée de vie de l'ascenseur (sRSL) :
UF = % Q × sRSL

La charge moyenne est déterminée en appliquant le pourcentage de la classe d'utilisation 2, conformément à la norme ISO 25745 - 2, où Q est la charge nominale de l'ascenseur [kg].

Pour l'unité représentative définie et une durée de vie de 25 ans, l'UF par catégorie d'utilisation appliquée est la suivante :

Catégorie d'utilisation	Unité fonctionnelle
2	316,9 tkm

Matières constitutives

Le tableau présente la composition en matériaux de l'ascenseur installé et de son emballage avec un poids total de 2 710,70 kg. Il est principalement composé de métaux ferreux et de béton.

Une perte moyenne de 5 % de matériaux en production a également été estimée pour la consommation de matières premières.

Matières constitutives

	Unité représentative 630 kg				
Composants du produit	**Poids (%)**	**Composants du produit**	**Poids (%)**	**Composants du produit**	**Poids (%)**
Métal		**Matière plastique**		**Autres**	
Acier (tous types)	52,9 %	Polyuréthane	0,7 %	Béton	22,9 %
Fonte	10,2 %	Polychlorure de vinyle	0,6 %	Bois	4,8 %
Aluminium	1,2 %	Polyéthylène	0,2 %	Panneaux de fibres de bois	3,6 %
Cuivre	0,7 %	Polyamide	0,1 %	Carton	0,8 %
Divers	0,2 %	Acrylonitrile butadiène styrène	0,1 %	Verre	0,4 %
		Divers	< 0.1 %	Électronique	0,4 %
				Divers	0,1 %
Total	**65,3 %**		**1,7 %**		**32,9 %**
Ascenseur	**2556,50 kg**				
Emballage	**154,20 kg**				

L'emballage est inclus dans les composants du produit présenté ci-dessus

Impacts environnementaux
Unité représentative 630 kg

Tableau des résultats – Indicateurs d'impact environnemental à l'échelle du produit

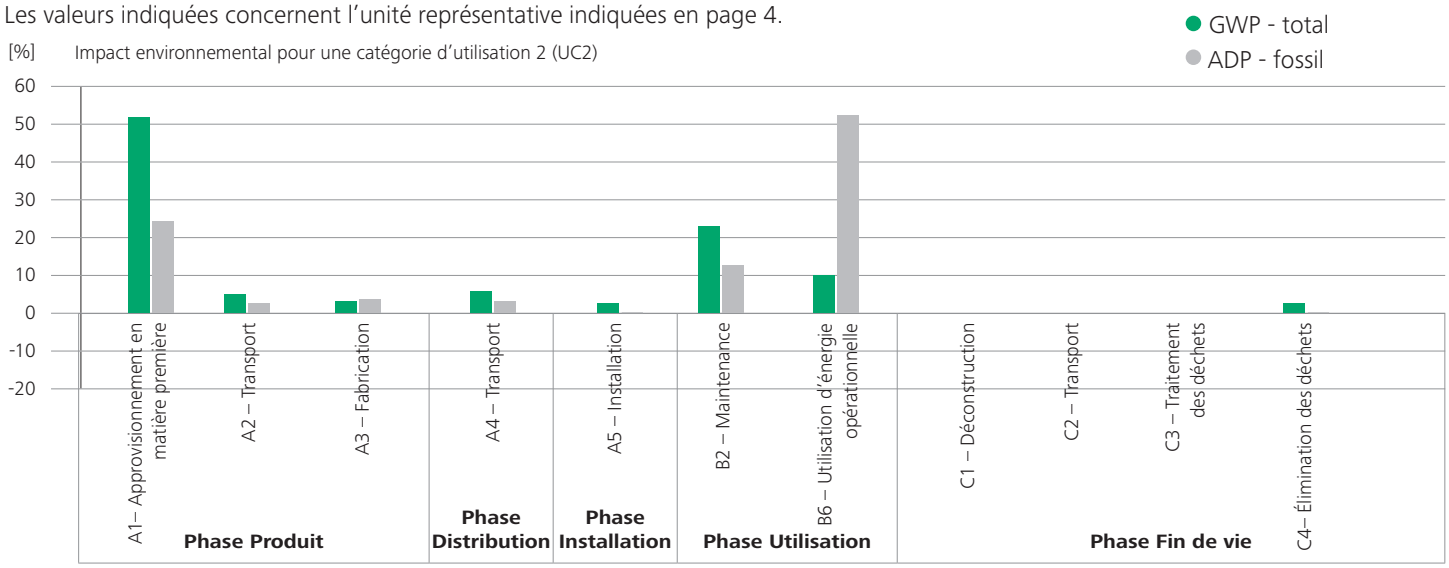
Catégorie	Unité	Phase Produit (A1-A3)	Phase Distribution (A4)	Phase Installation (A5)	Phase utilisation (B2, B6)	Phase Fin de vie (C1-C4)	Total
GWP_{tot}	kg CO2 eq.	7,43E+03	6,27E+02	2,84E+02	4,12E+03	3,80E+02	1,28E+04
GWP_{fos}	kg CO2 eq.	7,86E+03	6,27E+02	1,09E+01	4,11E+03	1,91E+02	1,28E+04
GWP_{bio}	kg CO2 eq.	-4,42E+02	2,31E-01	2,73E+02	8,81E+00	1,89E+02	2,93E+01
GWP_{luluc}	kg CO2 eq.	1,20E+01	2,22E-01	4,77E-03	3,78E+00	4,71E-02	1,60E+01
ODP	kg CFC 11 eq.	5,59E-04	1,43E-04	1,82E-06	1,09E-03	1,79E-05	1,81E-03
AP	mol H+ eq.	7,30E+01	3,19E+00	5,88E-02	2,44E+01	4,59E-01	1,01E+02
EP_{fw}	kg P eq.	6,91E-01	4,98E-03	6,08E-04	2,65E-01	1,45E-03	9,63E-01
EP_{mar}	kg N eq.	8,97E+00	1,08E+00	1,13E-02	4,11E+00	1,62E-01	1,43E+01
EP_{ter}	mol N eq.	1,44E+02	1,20E+01	9,69E-02	4,77E+01	1,59E+00	2,06E+02
POCP	kg NMVOC eq.	3,70E+01	3,41E+00	3,95E-02	1,43E+01	4,49E-01	5,53E+01
ADPE	kg Sb eq.	2,60E+00	1,72E-02	1,35E-04	2,07E+00	2,36E-03	4,69E+00
ADPF	MJ	9,38E+04	9,53E+03	4,41E+02	1,95E+05	1,42E+03	3,00E+05
WDP	m^3 depriv.	2,28E+03	2,66E+01	6,95E+00	9,10E+02	8,71E+01	3,31E+03

Tableau des résultats – Indicateurs d'impact environnemental par tkm

Catégorie	Unité	Phase Produit (A1-A3)	Phase Distribution (A4)	Phase Installation (A5)	Phase utilisation (B2, B6)	Phase Fin de vie (C1-C4)	Total
GWP_{tot}	kg CO2 eq.	2,34E+01	1,98E+00	8,96E-01	1,30E+01	1,20E+00	4,05E+01
GWP_{fos}	kg CO2 eq.	2,48E+01	1,98E+00	3,43E-02	1,30E+01	6,04E-01	4,04E+01
GWP_{bio}	kg CO2 eq.	-1,39E+00	7,28E-04	8,62E-01	2,78E-02	5,96E-01	9,24E-02
GWP_{luluc}	kg CO2 eq.	3,78E-02	7,01E-04	1,50E-05	1,19E-02	1,49E-04	5,06E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	1,76E-06	4,53E-07	5,75E-09	3,44E-06	5,65E-08	5,72E-06
AP	mol H+ eq.	2,30E-01	1,01E-02	1,86E-04	7,71E-02	1,45E-03	3,19E-01
EP_{fw}	kg P eq.	2,18E-03	1,57E-05	1,92E-06	8,35E-04	4,57E-06	3,04E-03
EP_{mar}	kg N eq.	2,83E-02	3,42E-03	3,57E-05	1,30E-02	5,10E-04	4,53E-02
EP_{ter}	mol N eq.	4,55E-01	3,77E-02	3,06E-04	1,50E-01	5,02E-03	6,49E-01
POCP	kg NMVOC eq.	1,17E-01	1,08E-02	1,25E-04	4,52E-02	1,42E-03	1,74E-01
ADPE	kg Sb eq.	8,19E-03	5,44E-05	4,25E-07	6,54E-03	7,45E-06	1,48E-02
ADPF	MJ	2,96E+02	3,01E+01	1,39E+00	6,16E+02	4,47E+00	9,47E+02
WDP	m^3 depriv.	7,20E+00	8,39E-02	2,19E-02	2,87E+00	2,75E-01	1,04E+01

Un impact consolidé basé sur une durée de vie de référence de 25 ans

Les valeurs indiquées concernent l'unité représentative indiquées en page 4.



GWP_{tot} Changement climatique total
GWP_{fos} Changement climatique – fossil
GWP_{bio} Changement climatique – biogénique
GWP_{luluc} Changement climatique – utilisation du terrain et changement d'utilisation du terrain
ODP Appauvrissement de l'ozone
AP Acidification
EP_{fw} Eutrophisation aquatique eau douce
EP_{mar} Eutrophisation aquatique eau de mer
EP_{ter} Eutrophisation terrestre
POCP Formation d'ozone photochimique
ADPE Appauvrissement des ressources abiotiques – minéraux et métaux*
ADPF Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles*
WDP Utilisation de l'eau

* Les résultats de cet indicateur d'impact environnemental doivent être utilisés avec précautions car les incertitudes restent élevées ou il existe peu d'expérience avec ces indicateurs.

** L'indicateur comprend tous les gaz à effet de serre inclus dans le GWP_{tot}, mais exclut l'absorption et les émissions de dioxyde de carbone biogénique et le carbone biogénique stocké dans le produit. Ainsi, cet indicateur est presque égal à l'indicateur GWP défini à l'origine dans la norme EN15804 : 2012+A1 : 2013.

Les impacts environnementaux des produits peuvent être calculés pour 4, 6 et 7 étages en utilisant les coefficients d'extrapolation ci-dessous. Pour calculer les impacts environnementaux de la configuration d'intérêt, le coefficient d'extrapolation correspondant doit être multiplié par les impacts environnementaux indiqués dans le tableau des résultats – Indicateurs d'impact environnemental à l'échelle du produit (p. 8)

Par exemple, pour calculer le GWPtot de la phase Produit pour un ascenseur de 6 étages avec une charge de 630 kg sur une base d'équipement :
1,05 x 7,43E+03.

Pour calculer la même configuration sur la base d'une unité fonctionnelle : 0,85 x 2,34E+01.
Dû au fait que la valeur de l'unité fonctionnelle considérée croît avec le nombre d'étage, le facteur d'extrapolation au niveau de l'unité fonctionnelle décroit avec le nombre d'étage

	4 étages	**5 étages**	**6 étages**	**7 étages**
Approvisionnement en matière première	0.96 (1.25)	1.00 (1.00)	1.05 (0.85)	1.10 (0.75)
Distribution	0.96 (1.25)	1.00 (1.00)	1.05 (0.85)	1.10 (0.75)
Installation	0.83 (1.08)	1.00 (1.00)	1.17 (0.95)	1.34 (0.91)
Maintenance	0.97 (1.19)	1.00 (1.00)	1.03 (0.88)	1.06 (0.80)
Utilisation	0.95 (1.24)	1.00 (1.00)	1.05 (0.85)	1.10 (0.75)
Fin de vie	0.96 (1.25)	1.00 (1.00)	1.05 (0.85)	1.10 (0.75)

Les facteurs nécessaires pour extrapoler les résultats au niveau de l'équipement sont en dehors des parenthèses, tandis que les facteurs à utiliser au niveau de l'unité fonctionnelle sont entre parenthèses.

Indicateurs de flux d'inventaire

Tableau des résultats – Utilisation des ressources par tkm

Catégorie d'impact	Unité	Phase Produit (A1-A3)	Phase Distribution (A4)	Phase Installation (A5)	Phase utilisation (B2, B6)	Phase Fin de vie (C1-C4)	Total
PERE	MJ	2,13E+01	4,26E-01	7,67E-02	4.24E+01	1,67E-01	6.44E+01
PERM	MJ	1,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	6.31E-03	0,00E+00	1,58E+01
PERT	MJ	3,72E+01	4,26E-01	7,67E-02	4,24E+01	1,67E-01	8,02E+01
PENRE	MJ	2,91E+02	3,01E+01	1,39E+00	6.14E+02	4,47E+00	9.41E+02
PENRM	MJ	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.33E+00	0,00E+00	6.12E+00
PENRT	MJ	2,96E+02	3,01E+01	1,39E+00	6,16E+02	4,47E+00	9,47E+02
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m^3	2,22E-01	3,00E-03	7,22E-04	1,95E-01	7,53E-03	4,28E-01

PERE Utilisation d'énergie primaire renouvelable, hors ressources d'énergie renouvelable utilisées comme matière première

PERM Utilisation de ressources d'énergie renouvelable utilisées comme matière première

PERT Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaires utilisées comme matière première)

PENRE Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, hors ressources d'énergie renouvelable utilisées comme matière première

PENRM Utilisation de ressources d'énergie non renouvelable utilisées comme matière première

PENRT Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaires utilisées comme matière première)

SM Utilisation de matériau secondaire

RSF Utilisation de combustibles secondaires renouvelables

NRSF Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables

FW Utilisation nette d'eau douce

Tableau des résultats – catégories de déchets par tkm

Catégorie d'impact	Unité	Phase Produit (A1-A3)	Phase Distribution (A4)	Phase Installation (A5)	Phase utilisation (B2, B6)	Phase Fin de vie (C1-C4)	Total
HWD	kg	3,65E-03	7,88E-05	3,66E-07	7,48E-04	8,33E-06	4,49E-03
NHWD	kg	6,12E+00	1,43E+00	1,25E-03	3,23E+00	7,71E+00	1,85E+01
RWD	kg	8,10E-04	2,05E-04	1,06E-05	7,02E-03	3,22E-05	8,07E-03

HWD Élimination des déchets dangereux

NHWD Élimination des déchets non dangereux

RWD Élimination des déchets radioactifs

Tableau des résultats – flux sortant environnemental par tkm

Catégorie d'impact	Unité	Phase Produit (A1-A3)	Phase Distribution (A4)	Phase Installation (A5)	Phase utilisation (B2, B6)	Phase Fin de vie (C1-C4)	Total
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU Composants pour réutilisation

MFR Matériaux pour recyclage

MER Matériaux pour récupération énergétique

EE Énergie électrique exportée

Informations environnementales additionnelles

Électricité et chauffage urbain en phase fabrication, installation, utilisation et fin de vie
Pour la phase de fabrication des fournisseurs (A1), les mix d'approvisionnement spécifique aux pays ont été utilisés (Autriche, Chine, République tchèque, France, Italie, Suisse, Slovaquie, Espagne et Lichtenstein). L'electricite francaise a ete utilisee pour les etapes d'installation (A5), d'utilisation (B6) et d'elimination des dechets (C4).

Électricité fabrication (A3)

Pays	Base de données Ecoinvent
Autriche	Electricity, low voltage (AT) I market for I Cut-off, U
Chine	Electricity, low voltage (CN) I market group for I Cut-off, U
République Tchèque	Electricity, low voltage (CZ) I market for I Cut-off, U
France	Electricity, low voltage (FR) I market for I Cut-off, U
Italie	Electricity, low voltage (IT) I market for I Cut-off, U
Suisse / FL	Electricity, low voltage (CH) I market for I Cut-off, U
Slovaquie	Electricity, low voltage (SK) I market for I Cut-off, U
Espagne	Electricity, low voltage (ES) I market for I Cut-off, U

Chauffage collectif fabrication (A3)

Pays	Base de données Ecoinvent
Autriche	„- 40% Heat, district or industrial, natural gas (RER) I market group for I Cut-off, U - 56% Heat, for reuse in municipal waste incineration only (AT) I treatment of municipal solid waste, incineration I Cut-off, U - 4% Heat, district or industrial, other than natural gas (AT) I heat and power co-generation, hard coal I Cut-off, U“
Liechtenstein	„- 30% Heat, district or industrial, natural gas (RER) I market group for I Cut-off, U - 70% Heat, for reuse in municipal waste incineration only (CH) I treatment of municipal solid waste, municipal incineration with fly ash extraction I Cut-off, U“
Slovaquie	“- 32% Heat, district or industrial, natural gas (RER) I market group for I Cut-off, U - 31% Heat, for reuse in municipal waste incineration only (SK) I treatment of municipal solid waste, incineration I Cut-off,U - 37% Heat, district or industrial, other than natural gas (SK) heat and power co-generation, hard coal I Cut-off, U”

Transport vers le site d'installation (A4)
Transport depuis locaux Schindler vers le site d'installation à Paris. Un facteur de charge basé sur EcoInvent 3.6 incluant les retours à vide a été pris en compte.

Modes de transport	Distance	Facteur de charge	Base de données Ecoinvent
Camion 16 - 32 tonnes, EURO 4, Diesel	1360 km	5,79 t	Transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EURO4 (RER) I transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EURO 4 I Cut-off, U
Camion 7,5 - 16 tonnes, EURO 4, Diesel	24 km	3,29 t	Transport, freight, lorry 7.5-16 metric ton, EURO4 (RER) I transport, freight, lorry 7.5-16 metric ton, EURO4 I Cut-off, U

Installation (A5)
L'installation comprend la consommation d'énergie des aides au montage et des outils, des éventuelles peintures, vernis et revêtements et du nettoyage final.

Scénario	Quantité	Base de données Ecoinvent
Matériaux auxiliaires : Agent de nettoyage	1.5 kg | avec 0g de COV	
Utilisation de l'eau	0 m^3	
Consommation d'énergie	20 kWh	Electricity, low voltage (FR) I market for I Cut-off, U
Déchets	Emballage comme présenté page 7	

Maintenance (B2)
Pour le trajet du personnel de maintenance, une moyenne annuelle par installation a été appliquée au kilométrage de flotte de la région.

Scénarios	Quantité	Base de données Ecoinvent
Intervalles de maintenance préventive	Selon le plan individuel du composant	
Trajet vers l'installation	202 km/an	Transport, passenger car (RER) I market for I Cut-off, U

Matériaux de remplacement de maintenance préventive	Poids, %
Métal ferreux	35,6 %
Batteries et accumulateurs	28,3 %
Plastique et caoutchouc	15,5 %
Équipements électriques et électroniques	7,8 %
Métaux non ferreux	6,9%
Matières non-organiques	5,6 %
Lubrifiant	0,1%
Matières organiques	<0.1 %
Autres matériaux	<0.1 %
Total	**100 %**

Consommation d'énergie en phase d'exploitation (B6) et Classification d'efficacité énergétique

La plus longue phase du cycle de vie est la phase d'utilisation, qui s'étend sur 25 ans au moins, selon la maintenance et la modernisation réalisées.
Le calcul d'efficacité énergétique de Schindler et sa classification sont réalisés selon l'ISO 25745-2.
Les attentes d'utilisation type pour un ascenseur Schindler 1000/3000 sont de 75 à 200 déplacements par jour. La classification et la consommation d'énergie annuelle estimée se réfèrent toujours à une configuration spécifique. Le type d'usage, la capacité de charge, les options spécifiques d'économie d'énergie et les conditions de terrain influencent la notation finale.

Catégorie d'utilisation	Hypothèses	Consommation d'énergie annuelle estimée	Classification d'efficacité énergétique
UC2	125 trajets par jour	512 kWh	Classe A

Selon l'ascenseur représentatif, défini pour l'évaluation du cycle de vie en page 4.

Fin de vie (C2 - C4)

La plupart des matériaux sont recyclables, par exemple le métal et le verre. Un scénario conservateur a été utilisé qui suppose 0% de recyclage.

Processus	Unité*	Quantité kg/kg	Base de données Ecoinvent
Processus de collecte	kg collecté séparément	1	
	kg collecté avec déchets de construction mélangés	0	
Système de récupération	kg pour réutilisation	0	
	kg pour recyclage	0	
	kg pour récupération énergétique	0	
Élimination	kg de produit ou matériau pour élimination finale	1	
Distance pour traitement de fin de vie	km	30	Transport, freight, lorry 3.5-7.5 metric ton, EURO4 (RER) l transport, freight, lorry 3.5-7.5 metric ton, EURO4 l Cut-off, U

* Exprimé par unité fonctionnelle ou par unité déclarée de produits ou matériaux de composants et par type de matériau

Références

Références

ISO 14025:2006 Marquages et déclarations environnementaux - Déclarations environnementales de type III - Principes et modes opératoires.

ISO 14040:2006 Management environnemental. Analyse du cycle de vie. Principes et cadres.

EN 15804:2012+A2:2019 Contribution des ouvrages de construction au développement durable. Déclarations environnementales sur les produits. Règles régissant les catégories de produits de construction

PEP Ecopassport® - PCR-ed4-EN-2021 09 06 Product Category Rules for Electrical, Electronic and HVAC-R Products

Performance énergétique des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants — Partie 2 : Calcul énergétique et classification des ascenseurs

Base de données EcoInvent v3.6, SimaPro V9

Glossaire

ACV – Analyse du cycle de vie : Méthodologie d'évaluation de l'impact environnemental de tous les flux pertinents de matériaux et d'énergie sur l'ensemble du cycle de vie d'un produit, conformément à l'ISO 14040.

RSL – Durée de vie de référence : La durée de vie de référence prise en compte pour l'ACV correspond à la durée de vie désignée du produit.

FU – Unité fonctionnelle : Pour les ascenseurs, elle est définie comme le transport d'une charge sur une distance, exprimée par une tonne [t] transportée sur un kilomètre [km], soit tonne-kilomètre [tkm], sur une trajectoire verticale (ou inclinée).

UC – Catégorie d'utilisation : Définit l'intensité de l'utilisation de l'ascenseur par catégories, en fonction du nombre moyen de trajets par jour, conformément à l'ISO 25745-2.

N° enregistrement : SCHI-00630-V01.03-FR	Règles de rédaction : « PCR-ed4-FR-2021 09 06 »
N° d'habilitation du vérificateur : VH42	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 12-2022	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)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2016 ou EN 50693 : 2019 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 »	

Schindler France
5 rue Dewoitine
78140 Vélizy Villacoublay
France

www.schindler.fr

Cette publication est réalisée à des fins d'information générale uniquement, nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les services ainsi que la conception et les spécifications du produit. Aucune déclaration contenue dans cette publication ne doit être considérée comme étant une garantie ou une condition, expresse ou implicite, concernant tout service ou produit, ses spécifications, son adéquation à un usage particulier, sa valeur marchande, sa qualité, ni interprétée comme étant une condition de contrat de service ou d'achat concernant les produits ou services contenus dans cette publication. Des différences mineures entre la couleur imprimée et la couleur réelle peuvent exister.

We Elevate

Schindler