

MP LIFTS

ЕКОЛОГІЧНА ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ПРОДУКЦІЮ

Відповідно до ISO 14025:2010 та EN 15804:2012+A2:2020

MP GO

Безредукторний ліфт

EPD®

THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

Програма: The International EPD System, www.environdec.com
Оператор програми: EPD International AB
Реєстраційний номер EPD: EPD-IES-0015675
Дата публікації: 2024-07-19
Дійсна до: 2029-07-18
Географічна сфера: міжнародна
Класифікація товарної групи UN CPC 4354

EPD має містити актуальну інформацію і може оновлюватися у разі зміни умов. Тому зазначений термін дії залежить від продовження реєстрації та публікації на www.environdec.com

mp moving people

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

Інформація про компанію



У світі, де екологічні виклики зростають, організаціям украй важливо ставити сталий розвиток у пріоритет.

З 1988 року і донині MP Lifts стала міжнародною компанією, технологічно передовою, відмінною та унікальною завдяки ставленню до наших клієнтів і користувачів у всьому світі.

Ми розробляємо розумні рішення для встановлення, обслуговування та модернізації ліфтів, що переміщують людей і вантажі в будівлях та інших міських просторах.

Ми присутні в усьому світі

+155.000 Встановлені ліфти

+20.000 Ліфти на обслуговуванні

+13.000.000 Користувачів / день

+100 країн, де ми маємо ділові відносини

100 % розроблено та виготовлено в ЄС

Нам подобається працювати разом

+1.000 людей

14 національностей 12 мов

З 2024 року ми зменшимо викиди CO на 243 тонни на рік завдяки нашим фотоелектричним установкам

$_2$

У межах нашої твердої прихильності сталому розвитку ми поставили мету зменшити вплив нашої діяльності на довкілля. Розглянувши різні варіанти, ми вирішили обладнати всі наші виробничі центри дахівними фотоелектричними станціями, які будуть введені в експлуатацію у 2024.

Станції в Севільї та Сарагосі встановленою потужністю 300 і 500 кВтп відповідно виробляють достатньо енергії для власного споживання за оптимальних умов роботи без віддачі в мережу.

Вплив нашої роботи на довкілля суттєво зменшено завдяки поєднанню 62 % традиційного споживання (наразі з класом E), що дає 145 г CO на кВт.год, з нашими 38 % відновлюваної генерації.

$_2$

Ми зменшили утворення CO на 243 тонни на рік. Якщо розділити цю цифру на кількість ліфтів, що ми виготовляємо за рік, екологічний слід кожного ліфта та забруднення від його виробництва зменшено на 48 кг CO.

$_2$





Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

Інформація про компанію

MP LIFTS

Наші ліфти розроблені та виготовлені за максимальними критеріями сталості, що забезпечує кращу доступність і сприяє покращенню міст. Зокрема, ліфт MP GO відповідає всім балам BREEAM розділу ENE 06 «Енергоефективні транспортні системи».

MP LIFTS понад 35 років розробляє розумні рішення мобільності для будівель та інших міських просторів. Ми - світові лідери у виробництві ліфтів на замовлення.

Ми підтримуємо дії, що покращують не лише екологічні, а й соціальні показники.

- Рівні можливості та ставлення до всіх людей.
- Сертифікати якості, довкілля, безпеки та охорони здоров'я.
- Модель, що сприяє балансу між роботою та особистим життям.
- Співпраця з місцевими компаніями.

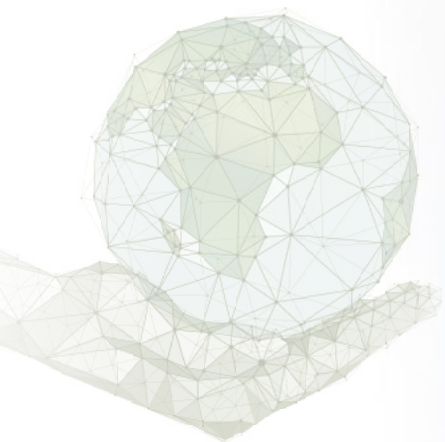
№ сертифіката: 44 104 127608

ISO 14001 CERTIFIED

№ сертифіката: BUSO-0222-110/P1

BREEAM

Процес виробництва



ДВЕРІ
КОМПОНЕНТИ ВИГОТОВЛЕННЯ
- ФАРБУВАННЯ
- ПОПЕРЕДНЕ ЗБИРАННЯ
- УПАКОВКА

ЕЛЕКТРОННА
КОМПОНЕНТИ МОНТАЖ
- ПЕРЕВІРКА
- УПАКОВКА

ПРИВОД
КОМПОНЕНТИ ВИГОТОВЛЕННЯ
- ФАРБУВАННЯ
- МОНТАЖ
- УПАКОВКА

БЕЗПЕКА
КОМПОНЕНТИ ВИГОТОВЛЕННЯ
- МОНТАЖ
- ПЕРЕВІРКА
- УПАКОВКА

НАПРЯМНІ / КАНАТИ / ВАНТАЖІ ПРОТИВАГИ

КАБІНА
КОМПОНЕНТИ ВИГОТОВЛЕННЯ
- ФАРБУВАННЯ
- ПОПЕРЕДНЕ ЗБИРАННЯ
- УПАКОВКА

ПІДТРИМКА ЕЛЕМЕНТИ
ВИГОТОВЛЕННЯ
- ЗВАРЮВАННЯ
- ФАРБУВАННЯ
- ПОПЕРЕДНЕ ЗБИРАННЯ
- УПАКОВКА

CALONGE ВИРОБНИЦТВО ЦЕНТР

ЗОВНІШНІ ПОСТАЧАЛЬНИКИ

MALPICA ВИРОБНИЦТВО ЦЕНТР

ЛОГІСТИКА СКЛАД

SHIPPING

Присутність у світі



Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48



02 Інформація про програму

Program operator: EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden, e-mail: info@environdec.com

Власник EPD має виняткове право власності та несе повну відповідальність за EPD.

Рецензування PCR провів: Технічний комітет міжнародної системи EPD. Список членів - на www.environdec.com. Голова рецензування: Claudia A. Peña, Університет Консепсьйона, Чилі. З рецензійною групою можна зв'язатися через секретаріат: www.environdec.com/contact.
EPD в межах однієї категорії продукції, але зареєстровані в різних програмах EPD, можуть бути непорівнянними. Щоб два EPD були порівнянними, вони повинні ґрунтуватися на одному PCR (включно з номером версії) або на повністю узгоджених PCR чи їх версіях; охоплювати вироби з тотожними функціями, технічними характеристиками та використанням (наприклад, тотожними заявленими/функціональними одиницями); мати рівноцінні межі системи та описи даних; застосовувати рівноцінні вимоги до якості даних, методи збору даних і методи розподілу; застосовувати тотожні правила відсікання та методи оцінювання впливу (включно з тією самою версією коефіцієнтів характеризації); мати рівноцінні декларації складу; і бути чинними на момент порівняння. Докладніше про порівнянність - в EN 15804 та ISO 14025.

EPD будівельних виробів можуть бути непорівнянними, якщо вони не відповідають EN 15804+A2:2019. Порівняння EPD на основі цього c-PCR-008 (до PCR 2019:14) з EPD на основі PCR 2015:05 неможливе і його слід уникати. Будь-яке таке порівняння вважається хибним і таким, що вводить користувача EPD в оману.

Порівняння EPD на основі цього c-PCR-008 (до PCR 2019:14) можливе лише за рівності таких експлуатаційних характеристик: функціональна одиниця, еталонний термін служби, категорія використання, висота підйому, кількість зупинок, номінальна вантажопідйомність, номінальна швидкість і географічний регіон.

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ	
Власник EPD	MP Lifts C/ Leonardo Da Vinci, Parcela 15 - 41092 Sevilla (Spain)
Автор LCA	Instituto Tecnológico de Aragón. C/ María de Luna, 7, 50018 - Zaragoza (Іспанія)
Програмне забезпечення та база даних LCA	SimaPro 9.5.0 / EcoInvent 3.9.1
Оператор програми	Program operator: EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden, e-mail: info@environdec.com

ІНФОРМАЦІЯ ПРО PCR	
Правила категорії продукції (PCR)	EN 15804:2012+A2:2020 є базовими правилами категорії продукції (PCR) c-PCR-008 Ліфти (до PCR 2019:14), ред. 30-04-2024 PCR 2019:14 Будівельні вироби, ред. 1.3.3
Класифікація товарної групи	UN CPC 4354: ліфти, скіпові підйомники, ескалатори та рухомі доріжки
Еталонний рік даних	2023
Географічна сфера	Міжнародна
ПЕРЕВІРКА	Окремим верифікатором
Верифікація третьою стороною	Marcel Gómez Consultoría Ambiental S.L. (Spain) info@marcelgomez.com www.marcelgomez.com
Історія редакцій	1.0

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

03 Опис продукції



Mp GO - це ліфт, що поєднує безредукторну технологію з найсучаснішою електронікою. Він розроблений для оптимального рівня обслуговування та підключення, мінімізації часу очікування та максимального комфорту пасажирів. Він також дуже гнучкий у налаштуванні та має низку функцій, які забезпечує екосистема підключення MP IoL (Internet of Lifts).
Наш ліфт постійно оновлюється, щоб підтримувати найвищий рівень технологій і комфорту та енергоефективності. Це підтверджує найвищий клас енергоефективності за стандартами ISO 25745-2 і VDI 4707.



*Клас A за ISO 25745-2 досягається для категорій використання (UC) 1 і 2. Для UC-2 споживання становить лише 406 кВт.год/рік. Вимірювання проведено на ліфті 630 кг, 5 зупинок, 1 м/с зі стандартним оснащенням.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДЛЯ MP GO:

Цифри в таблиці нижче відповідають типовому ліфту, який є найбільш продаваним у лінійці .

ПОКАЗНИК	ДІАПАЗОН ЗНАЧЕНЬ	РЕПРЕЗЕНТАТИВНІ ЗНАЧЕННЯ
Тип установки	Новий встановлений ліфт (без реконструкції)	
Комерційна назва	MP GO	
Основне призначення	Перевезення пасажирів	
Тип ліфта	Електричний ліфт без машинного приміщення	
Тип приводу	Безредукторний зі сталевими канатами	
Номінальна вантажопідйомність	від 450 до 1600 кг (від 6 до 21 особи)	630 кг (8 осіб)
Номінальна швидкість	1.0 & 1.6 m/s	1.0 m/s
Кільк. зупинок	від 2 до 16	5
Висота підйому	До 50 м	12 m
Кількість робочих днів на рік	365	
Застосована категорія використання (UC) за ISO 25745-2	UC від 1 до 6	UC 2
Проєктний еталонний термін служби	25 років	
Географічний регіон передбачуваного встановлення	Міжнародна	
Рекомендоване застосування (основний ринок)	Перевезення пасажирів і вантажів з пасажирами в житлових та/або громадських будівлях із середньою інтенсивністю руху	
Типова висота будівлі / тип будівлі	Переважно ті, що встановлені для категорій використання 1, 2 і 3 у таблиці A.1 стандарту ISO 25745-2	

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

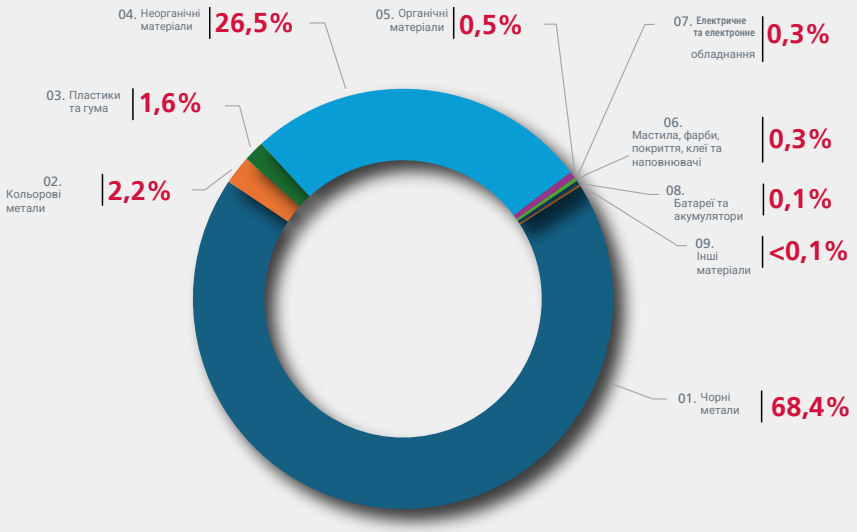
04 Декларація складу

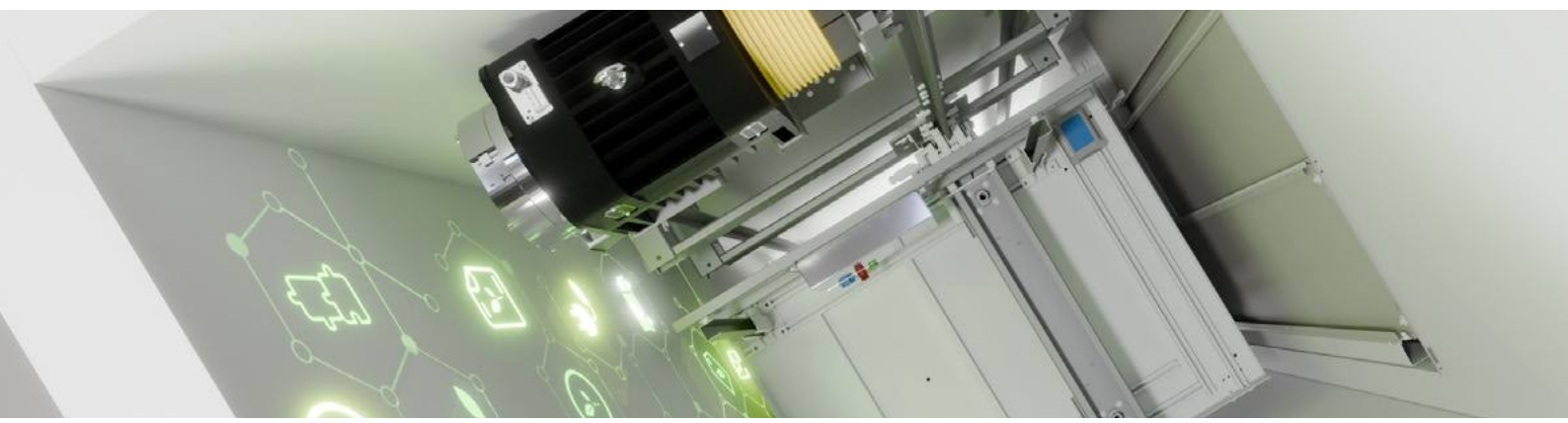
СИРОВИНА

На діаграмі нижче наведено зведення матеріалів досліджуваного ліфта без упаковки, у вигляді, в якому його поставлено, встановлено в будівлі та передано замовнику. Загальна маса ліфта становить 3045,4 кг, і він переважно складається з чорних металів. Після закінчення використання більшість матеріалів можна переробити. Небезпечних речовин уникають відповідно до REACH та інших нормативів.

Сировина, використана в ліфті MP GO

СИРОВИНА	МАСА %
01. Чорні метали	68,4%
02. Кольорові метали	2,2%
03. Пластики та гума	1,6%
04. Неорганічні матеріали	26,5%
05. Органічні матеріали	0,5%
06. Мастила, фарби, покриття, клеї та наповнювачі	0,3%
07. Електричне та електронне обладнання	0,3%
08. Батареї та акумулятори	0,1%
09. Інші матеріали	< 0.1%





УПАКОВКА

У таблиці нижче наведено вміст пакувальних матеріалів, використаних для упаковки еталонного ліфта. Загальна кількість пакувальних компонентів становить 213,9 кг, найпоширеніший матеріал - деревина. Більшість пакувальних компонентів можна повторно використати або переробити після закінчення терміну служби

Задекларовані матеріали, використані в упаковці ліфта MP GO

МАТЕРІАЛ	МАСА (кг)	Біогенний вуглець (кг)
Деревина	177.66	103.4
Картон	29.13	
Пластик	7.08	0

РОЗРАХОВАНО

ФУНКЦІОНАЛЬНА ОДИНИЦЯ

Оскільки призначення ліфта - перевезення людей і вантажів у багатоповерхових будівлях, функціональну одиницю (FU) для дослідження визначено як перевезення вантажу на відстань, виражене в тоннах [т] на кілометр [км], тобто тонно-кілометр [ткм]. Транспортну продуктивність (TP) розраховано як 316,9 ткм

Розрахована функціональна одиниця	**316,9 ткм**

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

05 Аналіз життєвого циклу

Аналіз життєвого циклу (LCA) - це міжнародна методологія, що кількісно визначає екологічний вплив, пов'язаний із продукцією та послугами, виявляючи напрями для покращення шляхом дослідження всього життєвого циклу виробу. Цей EPD охоплює весь життєвий цикл за підходом «від колиски до могили».

Межі системи

Ця декларація охоплює «від колиски до могили». Усі обов'язкові модулі, охоплені в EPD, позначено YES. Для нерелевантних полів у таблиці вказано ND

Сфера оцінювання життєвого циклу

Етап життєвого циклу	Етап продукції			Етап будівельного процесу		Етап використання							Етап завершення життєвого циклу				Переваги та навантаження за межами системи
Інформаційний модуль																	
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Задекларовані модулі	Так	Так	Так	Так	Так	ND	Так	ND	Так	Так	Так	ND	Так	Так	Так	Так	Так
Географія	Іспанія			Міжнародна		Міжнародна							Міжнародна				
Використані специфічні дані	>95%			> 95%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Критерії відсікання

Це дослідження дотримується критеріїв відсікання, визначених у PCR та стандарті EN 15804. Усі вхідні та вихідні потоки, дані щодо яких обов'язкові, включено в розрахунки.

Згідно з EN 15804 дані LCI мають охоплювати щонайменше 95 % загальних вхідних потоків маси та енергії на модуль. Загальна маса розглянутих матеріалів ліфта дорівнює загальній масі ліфта. Дані про споживання матеріалів, упаковку, транспортування та виробництво отримано від заводу для кожного з 11 модулів. Потенційне споживання енергії в розподільному центрі на один поставлений ліфт є незначним і в аналіз не включено.
Транспортування A4 розраховано, але зворотний рейс не враховано.

Сценарії та якість даних

Якість даних вважається хорошою. Усі специфічні для об'єкта дані щодо сировини, допоміжних матеріалів, транспорту, а також енергії та викидів у процесі виробництва належать до 2023 року. Якщо первинні дані про певний матеріал або процес були недоступні, виконано оцінки, розрахунки або підходи з даними з інвентаризаційної бази Ecoinvent 3.9.1.

Показники взято з офіційних джерел і скориговано до географії та часових рамок, щоб мінімізувати їхню невизначеність.

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

05 Аналіз життєвого циклу

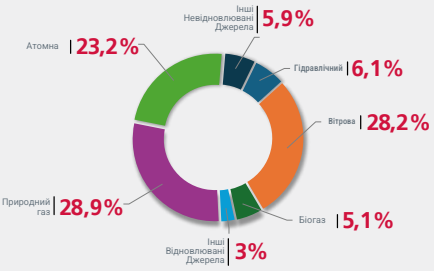


Електроенергія на етапах виробництва (A3) та експлуатації (B6)

Виробництво відбувається в Іспанії та включає збирання і монтаж різних модулів ліфта. Розподіл модуля виробництва (A3) виконано з урахуванням загального споживання у виробництві щодо загальної кількості відвантажених ліфтів у 2023 році. У таблиці нижче наведено $_2$коефіцієнти викидів GWPGHG у кг CO екв./кВт.год для національного енергобалансу країни. Для етапу споживання енергії під час експлуатації (B6) застосовано енергобаланс Європи

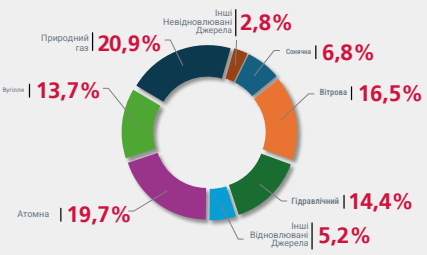
ВИРОБНИЧИЙ МІКС
0.243 KG CO_2-EQ

Гідравлічний	6,1 %
Вітрова	28,2 %
Біогаз	5,1 %
Інші відновлювані джерела	2,6 %
Природний газ	28,9 %
Атомна	23,2 %
Інші невідновлювані джерела	5,9 %



USE MIX
0.376 KG CO_2-EQ

Сонячна	6,8 %
Вітрова	16,5 %
Гідравлічний	14,4 %
Інші відновлювані джерела	5,2 %
Атомна	19,7 %
Вугілля	13,7 %
Природний газ	20,9 %
Інші невідновлювані джерела	2,8 %



Транспортування до місця встановлення (A4)

Транспортування з MP Malpica на середні відстані до основних світових клієнтів.

Сценарій	Відстань (км)
Вантажівка 16-32 т, EURO 5	924
Транспортування, вантаж, морем, контейнеровоз	2673

Монтаж (A5)

На етапі монтажу враховано енергію, металеві залишки та відходи упаковки.

Сценарій	Сума
Споживання енергії	40 kWh
Відходи матеріалів	40 kg

Технічне обслуговування (B2)

Належне технічне обслуговування необхідне для забезпечення правильної роботи протягом еталонного терміну служби. Для дорожніх витрат обслуговуючого персоналу прийнято відстань 25 км.

Сценарій	Сума
Споживання енергії	6 kWh/year
Дорога до місця встановлення	24 ткм/рік
	Транспортування, вантаж, легкий комерційний автомобіль
Відходи матеріалів	25 кг/рік

Завершення життєвого циклу (C)

Модель MP GO розроблено з метою, щоб до 91 % її елементів можна було розділити та переробити.

Чорні й кольорові метали, а також термопластичні полімери, використані в ліфті, можна переробити після закінчення терміну служби. Лаки, клеї та мастильні оливи, використані в ліфті, обробляються як небезпечні відходи, а для невеликої частки горючих матеріалів (переважно еластомерів) передбачено спалювання.

Сценарій	Сума
Маса, зібрана окремо	100%
Маса, зібрана для повторного використання	0%
Маса, зібрана для переробки	91%*
Маса, зібрана для відновлення енергії	0.2%*
Відстань до об'єктів обробки	100 km

*Значення розраховано на основі найпоширеніших нині сценаріїв обробки матеріалів

Mp GO

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

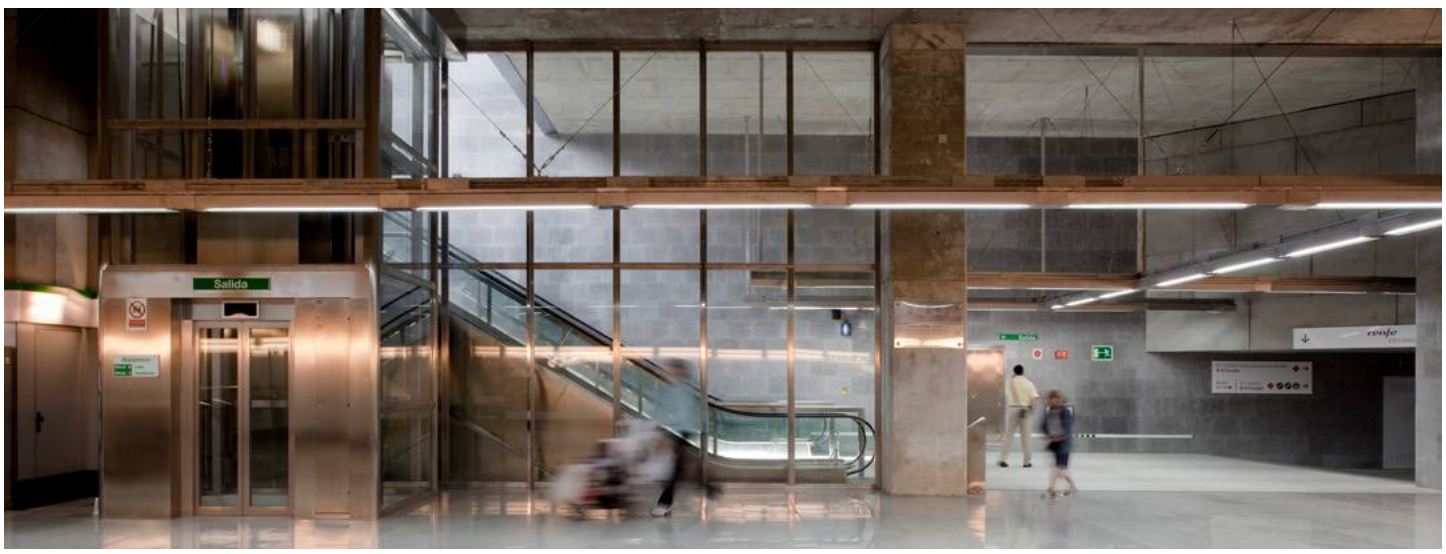
Життєвий цикл
Результати аналізу

Вплив

Результати за весь термін служби ліфта MP GO розраховано відповідно до PCR і наведено на функціональну одиницю (ткм). У таблицях нижче відповідно вказано потенційний екологічний вплив (обов'язкові та добровільні показники), використання ресурсів, утворення відходів, вихідні потоки та інформацію про вміст біогенного вуглецю для UC 2. У дослідженні застосовано метод Environmental Footprint 3.1 та відповідні коефіцієнти характеризації на рівні середньої точки.

Потенційний екологічний вплив на FU (ткм), обов'язкові та добровільні показники згідно з EN 15804

	кг CO2 екв.	кг CO2 екв.	кг CO2 екв.	кг CO2 екв.	кг CFC11 екв.	моль H+ екв.	кг P екв.	кг N екв.	моль N екв.	кг NMVOC екв.	кг Sb екв.	MJ	м3 позбавлення	кг CO2 екв.
A1-A3	1,95E+01	1,94E+01	6,94E-02	2,47E-02	5,20E-07	1,72E-01	1,21E-02	4,92E-02	2,36E-01	9,33E-02	1,47E-03	2,32E+02	6,83E+00	**1,94E+01**
A4	1,03E+00	1,03E+00	2,71E-04	5,80E-04	2,06E-08	9,46E-03	6,32E-05	2,37E-03	2,58E-02	8,41E-03	2,76E-06	1,41E+01	5,19E-02	**1,03E+00**
A5	8,20E-02	6,03E-02	2,15E-02	1,62E-04	1,14E-09	3,10E-04	1,94E-05	1,17E-04	6,19E-04	2,17E-04	5,30E-07	1,03E+00	2,04E-02	**6,03E-02**
B2	5,14E+00	5,13E+00	5,12E-03	3,79E-03	1,62E-06	2,30E-02	8,89E-04	7,03E-03	7,64E-02	3,21E-02	3,91E-05	7,55E+01	5,53E-01	**5,13E+00**
B4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	**0,00E+00**
B5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	**0,00E+00**
B6	1,20E+01	1,20E+01	3,92E-02	4,03E-02	2,57E-07	7,10E-02	4,70E-03	1,19E-02	1,27E-01	4,19E-02	1,30E-04	2,41E+02	4,90E+00	**1,20E+01**
C1	2,85E-02	2,83E-02	9,27E-05	9,55E-05	6,09E-10	1,68E-04	1,11E-05	2,82E-05	2,99E-04	9,92E-05	3,08E-07	5,70E-01	1,16E-02	**2,83E-02**
C2	1,78E-01	1,78E-01	5,19E-05	8,77E-05	3,87E-09	3,88E-04	1,26E-05	9,79E-05	9,95E-04	6,03E-04	5,80E-07	2,52E+00	1,04E-02	**1,78E-01**
C3	1,23E-01	1,23E-01	2,99E-06	8,39E-07	6,68E-11	3,13E-05	1,30E-06	2,05E-05	1,63E-04	4,05E-05	4,70E-09	2,38E-02	2,06E-03	**1,23E-01**
C4	1,71E-01	1,71E-01	8,96E-06	4,22E-06	8,24E-10	8,25E-05	1,25E-06	2,34E-05	2,17E-04	9,88E-05	3,23E-08	4,03E-01	4,96E-03	**1,80E-01**
D	-6,72E+00	-6,70E+00	-4,51E-03	-8,56E-03	-1,58E-07	-1,15E-01	-6,71E-03	-9,28E-03	-1,06E-01	-3,96E-02	-1,16E-03	-7,32E+01	-1,83E+00	**-6,72E+00**
Усього без D	**3,83E+01**	**3,81E+01**	**1,36E-01**	**6,98E-02**	**2,43E-06**	**2,77E-01**	**1,78E-02**	**7,08E-02**	**4,67E-01**	**1,77E-01**	**1,64E-03**	**5,67E+02**	**1,24E+01**	**3,80E+01**



06 Життєвий цикл
Результати аналізу

Ресурси

Використання ресурсів на FU (ткм)

	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	SM	RSF	NRSF	FW
	MJ	MJ	MJ	MJ	MJ	MJ	kg	MJ	MJ	m3
A1-A3	3,84E+01	3,57E-01	3,80E+01	2,32E+02	4,03E+00	2,28E+02	1,43E+03	0,00E+00	0,00E+00	-8,81E-02
A4	1,94E-01	0,00E+00	1,94E-01	1,41E+01	0,00E+00	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-9,81E-04
A5	2,27E-01	0,00E+00	2,27E-01	1,03E+00	0,00E+00	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,76E-03
B2	3,25E+00	1,32E-01	3,12E+00	7,55E+01	5,97E+00	6,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,95E-02
B4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
B5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
B6	5,72E+01	0,00E+00	5,72E+01	2,40E+02	0,00E+00	2,40E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-6,98E-01
C1	1,35E-01	0,00E+00	1,35E-01	5,69E-01	0,00E+00	5,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,65E-03
C2	3,96E-02	0,00E+00	3,96E-02	2,52E+00	0,00E+00	2,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,81E-04
C3	5,77E-04	0,00E+00	5,77E-04	2,38E-02	0,00E+00	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,16E-05
C4	3,59E-03	0,00E+00	3,59E-03	4,03E-01	0,00E+00	4,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,51E-06
D	-1,22E+01	2,86E+00	-1,50E+01	-7,32E+01	1,85E+01	-9,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,04E-02
ЗАГАЛОМ без D	9,94E+01	4,88E-01	9,89E+01	5,67E+02	1,00E+01	5,57E+02	1,43E+03	0,00E+00	0,00E+00	-8,11E-01

PERE	MJ	Використання відновлюваної первинної енергії, за винятком відновлюваних первинних енергоресурсів, використаних як сировина
PERM	MJ	Використання відновлюваної первинної енергії як сировини
PERT	MJ	Загальне використання відновлюваної первинної енергії (первинна енергія та відновлювані первинні енергоресурси, використані як сировина)
PENRE	MJ	Використання невідновлюваної первинної енергії, за винятком невідновлюваних первинних енергоресурсів, використаних як сировина
PENRM	MJ	Використання невідновлюваної первинної енергії як сировини
PENRT	MJ	Загальне використання невідновлюваної первинної енергії (первинна енергія та невідновлювані первинні енергоресурси, використані як сировина)
SM	kg	Використання вторинних матеріалів
RSF	MJ	Використання відновлюваного вторинного палива
NRSF	MJ	Використання невідновлюваного вторинного палива
FW	m3	Чисте використання прісної води

Відходи

Кількість відходів, що підлягають утилізації, на FU (ткм)

	Небезпечні відходи	Крупногабаритні відходи	Радіоактивні відходи	Компоненти для повторного використання	Матеріали для переробки	Матеріали для відновлення енергії	Експортована енергія, електрична	Експортована енергія, теплова
	kg	kg	kg	Kg	kg	kg	kWh	kWh
A1	1,60E-03	5,79E+00	1,22E-03	0,00E+00	9,41E+00	1,25E-02	0,00E+00	0,00E+00
A2	5,12E-05	3,99E-01	2,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A3	7,37E-05	7,36E-01	1,10E-04	0,00E+00	3,15E+00	4,19E-01	0,00E+00	0,00E+00
A4	8,51E-05	5,49E-01	3,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A5	2,33E-06	7,06E-02	6,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
B2	1,78E-03	1,92E+00	7,73E-05	0,00E+00	9,47E-04	9,47E-02	0,00E+00	0,00E+00
B4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
B5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
B6	4,64E-04	1,03E+00	1,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
C1	1,10E-06	2,43E-03	3,86E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
C2	1,60E-05	1,25E-01	8,29E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
C3	1,49E-07	2,33E-03	6,94E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
C4	4,86E-06	3,62E-03	8,70E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
D	8,47E-04	-1,99E+00	-5,63E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Усього без D	4,92E-03	8,64E+00	2,99E-03	0,00E+00	1,26E+01	5,26E-01	0,00E+00	0,00E+00

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48

06 Життєвий цикл Результати аналізу

Викиди вуглецю (кг CO)

ВУГЛЕЦЬ ВИКИДИ

Викиди парникових газів за весь життєвий цикл виробу

14.332,85 кг CO_2 екв.

-2.620,15 кг CO_2 екв.

ВУГЛЕЦЬ ЕКОНОМІЯ

Переробка матеріалів після закінчення терміну служби дає змогу уникнути виробництва первинних матеріалів

07 Глосарій термінів



EPD - екологічна декларація продукції

Екологічні декларації продукції (EPD) - це документи, верифіковані незалежною третьою стороною, які містять інформацію про екологічний профіль виробу чи послуги на основі аналізу життєвого циклу (LCA) відповідно до ISO 14040. Декларації ґрунтуються на ISO 14025 (Екологічні маркування та декларації, екологічні декларації типу III, принципи).

FU - функціональна одиниця

Функціональна одиниця системи продукту - це кількісний опис вимог до експлуатаційних характеристик, які задовольняє система продукту. Для ліфтів виражається як одна тонна [т], перевезена на один кілометр [км], тобто тонно-кілометр [ткм].

LCA - оцінювання життєвого циклу

Аналіз життєвого циклу (LCA) - це міжнародна методологія, що кількісно визначає екологічний вплив, пов'язаний із продукцією та послугами, які проєктуються й виготовляються, виявляючи напрями для покращення шляхом дослідження всього життєвого циклу виробу, на основі стандартів ISO 14040 і ISO 14044

PCR - правила категорії продукції

Правила категорії продукції (PCR) містять правила, вимоги та настанови щодо розроблення EPD для певної категорії продукції. Вони є ключовою частиною ISO 14025, оскільки забезпечують прозорість і порівнянність між EPD

08 Нормативні посилання

UNE-EN ISO 14040:2006 Екологічне управління. Оцінювання життєвого циклу. Принципи та структура.

UNE-EN ISO 14044:2006 Екологічне управління. Оцінювання життєвого циклу. Вимоги та настанови.
Правила категорії продукції для будівельних виробів. PCR 2019:19, версія 1.3.3

Правила категорії продукції для ліфтів, код UNCPC: 4354 / PCR 2019:14, версія 2024-04-30.

EN 15804:2012+A2:2020/AC Сталість будівельних робіт - Екологічні декларації продукції. Основні правила для категорії будівельних виробів

ECOINVENT - база даних 3.9.1. (https://www.ecoinvent.org).

ISO 14020:2000 Екологічні маркування та декларації - загальні принципи;

ISO 14025:2006 Екологічні маркування та декларації - екологічні декларації типу III. Принципи та процедури

ISO 25745-2:2015 Енергетична ефективність ліфтів, ескалаторів і рухомих доріжок. Частина 2: розрахунок та класифікація енергоспоживання ліфтів

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48



MP LIFTS

Mp GO

Інформація в цій публікації має суто довідковий характер і може бути змінена. Наведені специфікації, кольори, оздоблення та деталі можуть відрізнятися від кінцевого виробу. Зображення подано лише для ілюстрації і можуть містити елементи, створені або оброблені засобами штучного інтелекту.

© 2026 MAC PUAR SA. Усі права захищено.

Переклад українською для ознайомлення. Чинний документ виробника надаємо на запит. ПП «СРБК «ПОРТАЛ», www.mplifts.com.ua, +38 (063) 283-31-48