

Okładziny elewacyjne

Deklaracja środowiskowa produktu

Zgodna z normami EN 15804 i ISO 14025

Data publikacji: 2022-05-24

Ważna do: 2027-05-24

Spis treści

Informacje ogólne.....	4
Uwzględnione produkty i materiały.....	5
Kasetony Liberta.....	5
Profile Lamella.....	5
Profile Design.....	5
Kasetony Primo.....	6
Produkty na zamówienie.....	6
Produkt.....	7
Zastosowanie.....	7
Informacje techniczne.....	7
Materiały, z których wykonany jest produkt.....	9
Stal powlekana organicznie.....	9
Stal Cor-Ten®.....	9
Aluminium powlekane organicznie.....	9
Anodowane aluminium.....	9
Surowe aluminium (nieobrobione).....	9
Tytan-cynk.....	9
Stal nierdzewna.....	9
Miedź, mosiądz i brąz.....	9
Kompozyt aluminiowy.....	9
Szkło.....	9
Informacja o emisji substancji niebezpiecznych.....	9
Skład produktu.....	10
Cykl życia produktu.....	12
Produkcja.....	12
Pakowanie.....	13
Transport.....	13
Recykling po zakończeniu użytkowania i obróbka odpadów.....	13
Stal, aluminium, tytan-cynk, stal nierdzewna, miedź, mosiądz i brąz.....	13
Kasetony Primo Plana, Primo Skyline, Liberta Grande i Liberta Glass.....	16
Informacje dotyczące obliczania LCA (oceny cyklu życia).....	17
Granica systemu LCA.....	17
Jakość danych.....	18
Kryteria odcięcia.....	18
Przydział.....	18
Profil środowiskowy.....	19
Kasetony Liberta.....	20
Produkty Original, Elegant i na zamówienie ze stali powlekanej organicznie, z powłoką Hiarc lub malowane proszkowo.....	20
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z aluminium powlekanego 1,5 mm malowane proszkowo.....	21
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z aluminium powlekanego 1,5 mm z powłoką PVDF.....	22
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z aluminium powlekanego 2,0 mm malowane proszkowo.....	23
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z aluminium powlekanego 2,0 mm z powłoką PVDF.....	24
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z surowego (nieobrabianego) aluminium 1,5 mm.....	25
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z surowego (nieobrabianego) aluminium 2,0 mm.....	26
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z anodowanego aluminium 1,5 mm.....	27
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z anodowanego aluminium 2,0 mm.....	28
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z tytan-cynku – Classic.....	29
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z tytan-cynku – wstępnie patynowane.....	30
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z miedzi 1,5 mm – Nordic Standard.....	31
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z miedzi 1,0 mm – Nordic Standard.....	32
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z miedzi 1,5 mm – Nordic Green, Blue i Brown.....	33
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z miedzi 1,0 mm – Nordic Green, Blue i Brown.....	34
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z mosiądzu Nordic 1,5 mm.....	35
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z mosiądzu Nordic 1,0 mm.....	36
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z brązu Nordic 1,5 mm.....	37
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z brązu Nordic 1,0 mm.....	38
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z brązu Nordic Royal 1,5 mm.....	39
Produkty Original, Elegant i na zamówienie z brązu Nordic Royal 1,0 mm.....	40
Produkty Original, Elegant i na zamówienie ze stali nierdzewnej.....	41
Liberta i podobne na zamówienie ze stali Cor-Ten®.....	42
Kasetony Original Grande ze stali powlekanej organicznie, z powłoką Hiarc lub malowanej proszkowo.....	43
Kasetony Glass.....	44
Panele Lamella.....	45
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie ze stali powlekanej organicznie, z powłoką Hiarc lub malowanej proszkowo.....	45
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z aluminium powlekanego 1,5 mm, malowanego proszkowo.....	46
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z aluminium powlekanego 1,5 mm, powlekanego PVDF.....	47
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z aluminium powlekanego 2,0 mm, malowanego proszkowo.....	48
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z aluminium powlekanego 2,0 mm, powlekanego PVDF.....	49
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z surowego (nieobrabianego) aluminium 1,5 mm.....	50
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z surowego (nieobrabianego) aluminium 2,0 mm.....	51

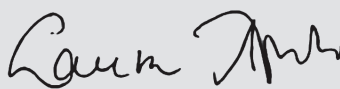
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z aluminium anodyzowanego 1,5 mm	52
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z aluminium anodyzowanego 2,0 mm	53
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z tytan-cynku – Classic	54
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z tytan-cynku – wstępnie patynowane	55
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z miedzi 1,5 mm – Nordic Standard	56
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z miedzi 1,0 mm – Nordic Standard	57
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z miedzi 1,5 mm – Nordic Green, Blue i Brown	58
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z miedzi 1,0 mm – Nordic Green, Blue i Brown	59
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z mosiądzu Nordic 1,5 mm	60
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z mosiądzu Nordic 1,0 mm	61
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z brązu Nordic 1,5 mm	62
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z brązu Nordic 1,0 mm	63
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z brązu Nordic Royal 1,5 mm	64
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie z brązu Nordic Royal 1,0 mm	65
Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight i na zamówienie ze stali nierdzewnej	66
Panele Lamella i podobne na zamówienie ze stali Cor-Ten®	67
Profile Design	68
Venice, Tokyo, Rome ze stali powlekanej organicznie, z powłoką Hiarc lub malowanej proszkowo	68
Venice, Tokyo, Rome z aluminium powlekanego organicznie, malowanego proszkowo	69
Venice, Tokyo, Rome z aluminium powlekanego organicznie, z powłoką PVDF	70
Venice, Tokyo, Rome z surowego aluminium (nieobrobionego)	71
Venice, Tokyo, Rome z anodowanego aluminium	72
Venice, Tokyo, Rome z tytan-cynku – Classic	73
Venice, Tokyo, Rome z tytan-cynku – wstępnie patynowane	74
Venice, Tokyo, Rome z miedzi – Nordic Standard	75
Venice, Tokyo, Rome z miedzi – Nordic Green, Blue i Brown	76
Venice, Tokyo, Rome z mosiądzu Nordic	77
Venice, Tokyo, Rome ze stali nierdzewnej	78
Venice, Tokyo, Rome ze stali Cor-Ten®	79
Paris ze stali powlekanej organicznie, z powłoką Hiarc lub malowanej proszkowo	80
Paris z aluminium powlekanego organicznie, malowanego proszkowo	81
Paris z aluminium powlekanego organicznie, z powłoką PVDF	82
Paris z surowego aluminium (nieobrobionego)	83
Paris z anodowanego aluminium	84
Paris z tytan-cynku – Classic	85
Paris z tytan-cynku – wstępnie patynowane	86
Paris z miedzi – Nordic Standard	87
Paris z miedzi – Nordic Green, Blue i Brown	88
Paris z mosiądzu Nordic	89
Paris ze stali nierdzewnej	90
Paris ze stali Cor-Ten®	91
Kasetony Primo	92
Primo Skyline 100 i 150 (klasy FR)	92
Primo Skyline 100 i 150 (klasy A2)	93
Plana 10 (klasa FR)	94
Plana 10 (klasa A2)	95
Skyline 1000	96
Referencje	97

Numer rejestracyjny w RTS EPD:

RTS EPD RTS_190_22



Jukka Seppänen
Sekretarz Komitetu RTS EPD



Laura Apilo
Dyrektor zarządzający

Informacje ogólne

Właściciel deklaracji	Ruukki Construction Oy, Panuntie 11 00620 Helsinki. www.ruukki.com Tuovi Palojarvi, tuovi.palojarvi@ruukki.com
Produkt	Okładziny elewacyjne
Producent	Ruukki Construction Oy, Panuntie 11 00620 Helsinki
Zakłady produkcyjne	Pärnu (Estonia) i Vimpeli (Finlandia)
Zastosowania produktu	Elewacje budynków
Deklarowana jednostka	1 m ² okładziny elewacyjnej
Wykonawca LCA	Heini Koutonen, Pia Kautonen Ramboll Finland Oy, Itsehallintokuja 3, 02601 Espoo. www.ramboll.fi
Weryfikacja	23.5.2022
Zasady kategoryzacji wyrobów	RTS PCR (wersja angielska 14.6.2018)
Operator programu, wydawca	Building Information Foundation RTS, Malminkatu 16 A 00100 Helsinki. https://cer.rts.fi/en/rts-epd/

Zgodnie z informacją dostawcy, żaden z komponentów produktu nie zawiera substancji, których użycie jest zakazane dyrektywą REACH ani takich, które są wpisane na listę kandydacką substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie (SVHC).

Deklaracja została przygotowana zgodnie z normami EN 15804:2012+A1:2013 i ISO 14025 oraz dodatkowymi wymaganiami określonymi w RTS PCR (wersja angielska 14.6.2018). Niniejsza deklaracja obejmuje wszystkie etapy życia produktu, od wydobycia surowców po wyjście z organizacji, z opcjami.

EPD produktów budowlanych może być nieporównywalne, jeśli produkty nie spełniają normy EN 15804 w kontekście budowlanym.

Zweryfikowano zgodnie z wymaganiami normy EN 15804+A1 (zasady kategoryzacji wyrobów)
Niezależna weryfikacja deklaracji zgodnie z normą EN ISO 14025:2010

☒ Zewnętrzna ☐ Wewnętrzna

Niezależna weryfikacja:

Tytti Bruce-Hyrkäs, Granlund Oy

Anni Viitala, Granlund Oy
(Asystent weryfikatora)

Uwzględnione produkty i materiały

Niniejsza deklaracja środowiskowa produktu obejmuje aspekty związane z wpływem na środowisko okładzin elewacyjnych produkowanych przez Ruukki w Pärnu (Estonia) i Vimpeli (Finlandia). EPD zawiera kilka różnych produktów okładzinowych:

KASETONY LIBERTA

- Liberta Original 102 i 102 Grande
- Liberta Elegant 500 i 500 Grande, Liberta Elegant 550
- Liberta Cor-Ten 600, 700 i 800
- Liberta Glass

Kasetony Liberta są zagięte na wszystkich krawędziach, oferując w ten sposób maksymalną sztywność pełnych metalowych paneli z ukrytymi, zagłębionymi lub widocznymi łącznikami.

Kasetony mogą być wykonane z następujących materiałów:

- Stal: Powlekane organicznie i Cor-Ten®
- Aluminium: Powlekane organicznie PVDF, malowane proszkowo, anodowane i surowe (nieobrobione)
- Tytan-cynk (klasyczne lub wstępnie patynowane)
- Stal nierdzewna
- Miedź (Nordic Standard lub Nordic Green, Blue lub Brown)
- Mosiądz
- Brąz (Nordic Bronze lub Nordic Royal)
- Szkło

PROFILE LAMELLA

- Lamella Groove 10, 20 & 30
- Lamella Sharp 40 & 45
- Lamella Lap 60
- Lamella Vertical 70
- Lamella Straight 100
- Lamella Cor-Ten 20 & 30

Panele okładzinowe Lamella są profilami węższymi giętymi na dwóch dłuższych krawędziach, które dzielą powierzchnie fasadowe w jednym kierunku – pionowo, poziomo lub pod kątem.

Profile Lamella mogą być wykonane z następujących materiałów:

- Stal: Powlekane organicznie i Cor-Ten®
- Aluminium: Powlekane organicznie PVDF, malowane proszkowo, anodowane i surowe (nieobrobione)
- Tytan-cynk (klasyczne lub wstępnie patynowane)
- Stal nierdzewna
- Miedź (Nordic Standard lub Nordic Green, Blue lub Brown)
- Mosiądz
- Brąz (Nordic Bronze lub Nordic Royal)

PROFILE DESIGN

- Design Venice 10, Tokyo S18, Rome S34 & S S34, Paris S55

Profile Design tworzą ciągłą, wytłaczaną powierzchnię elewacji. Dzięki różnym opcjom profili i materiałów, skala i intensywność powierzchni fasady może być dopasowana tak, by spełniać określone potrzeby architektoniczne.

Profile Design mogą być wykonane z następujących materiałów:

- Stal: Powlekane organicznie i Cor-Ten®
- Aluminium: Powlekane organicznie PVDF, malowane proszkowo, anodowane i surowe (nieobrobione)
- Tytan-cynk (klasyczne lub wstępnie patynowane)
- Stal nierdzewna
- Miedź (Nordic Standard lub Nordic Green, Blue lub Brown)
- Mosiądz

KASETONY PRIMO

- Primo Plana 10
- Primo Skyline 100, 150 & 1000

Kasetony Primo przeznaczone są dla segmentu elewacji premium, np. hoteli i biur w środowisku miejskim. Kasetony są zagięte na wszystkich krawędziach i są dostępne z ukrytymi lub widocznymi łącznikami. Ponadto kasetony Primo są dostępne w wyjątkowo dużych rozmiarach i mają idealnie płaską powierzchnię.

Kasetony Primo mogą być wykonane z następujących materiałów:

- Kompozyt aluminiowy

PRODUKTY NA ZAMÓWIENIE

- Na zamówienie (produkty dostosowywane)

W przypadku dużych projektów, które wykraczają poza możliwości naszych standardowych produktów, możemy zaprojektować okładziny we współpracy z klientem, aby spełniały potrzeby tego konkretnego projektu.

Produkty na zamówienie to spersonalizowane wyroby, wytwarzane z tych samych surowców, co standardowe produkty Liberta i Lamella, ale w dowolnym rozmiarze. Wyniki LCA dla produktów na zamówienie zostały opracowane z zakresem zmienności pod względem grubości produktu (min. 0,5 mm – maks. 2,0 mm) w zależności od materiału. Wyniki dla produktów na zamówienie są przedstawione w EPD w tych samych tabelach co produkt Liberta lub Lamella o podobnej wielkości, jak produkt na zamówienie.

Produkty na zamówienie mogą być wykonane z następujących materiałów:

- Stal: Powlekane organicznie i Cor-Ten®
- Aluminium: Powlekane organicznie PVDF, malowane proszkowo, anodowane i surowe (nieobrobione)
- Tytan-cynk (klasyczne lub wstępnie patynowane)
- Stal nierdzewna
- Miedź (Nordic Standard lub Nordic Green, Blue lub Brown)
- Mosiądz
- Brąz (Nordic Bronze lub Nordic Royal)

Produkt

ZASTOSOWANIE

Okładziny elewacyjne są stosowane w różnych typach budynków, takich jak biura, hotele, centra handlowe i logistyczne.

Większość naszych produktów okładzinowych jest również dostępna z perforacją, która może być symetryczna, a nawet spersonalizowana dla projektu.

Oprócz wstępnie zdefiniowanego portfolio okładzin elewacyjnych, jesteśmy również w stanie zaoferować produkty spersonalizowane. Produkty na zamówienie są wykonane z tych samych surowców, co produkty standardowe.

Stalowe produkty budowlane doskonale podwyższają ogólną ocenę budynków dla celów certyfikacji LEED i BREEAM. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.ruukki.com.

INFORMACJE TECHNICZNE

Okładziny elewacyjne są wykonane zgodnie z normą EN 14782:2006 „Samonośne płyty metalowe do pokryć dachowych, zewnętrznych okładzin i wewnętrznych wykładzin – Charakterystyka wyrobu i wymagania.

Informacje techniczne dotyczące okładzin elewacyjnych oraz wartość współczynnika ocieplenia globalnego (GWP) dla etapu produktu (A1-A3) przedstawiono w tabeli 1. Akcesoria – elementy rusztu podporowego i wsporniki, łączniki regulowane, listwy startowe, obróbki blacharskie i elementy łączące – są zwykle produkowane z tego samego surowca, co produkt główny. Szczegółowe informacje techniczne na temat produktów można znaleźć na stronie internetowej Ruukki www.ruukki.com.

Oznakowanie CE na produkcie oznacza, że produkt spełnia wszystkie stosowne wymagania prawne, w szczególności dotyczące BHP i ochrony środowiska.



Rysunek 1. Kaseton Liberta Eleganta 500

Tabela 1. Informacje techniczne i współczynnik ocieplenia globalnego, GWP, dla elewacyjnych produktów okładzinowych

Surowiec (surowce)	Produkt / grupa produktów	Grubość surowca (mm)	Masa (kg/m²)	Etap produktu A1-A3 Współczynnik ocieplenia globalnego, GWP (ekw. kg CO ₂ /m²)
Stal – Hiarc powlekane organicznie lub malowane proszkowo	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,20	11,4	35,5
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,20	9,7	30,2
	Profile Design	0,60	5,9 / 6,7	16,6 / 18,8
Aluminium – powlekane organicznie PVDF	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,9 / 6,5	32,7 / 43,3
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,2 / 5,6	28,0 / 37,3
	Profile Design	0,70	2,4 / 2,7	4,6 / 5,1
Aluminium – malowane proszkowo	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,9 / 6,5	48,6 / 64,5
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,2 / 5,6	41,7 / 55,6
	Profile Design	0,70	2,4 / 2,7	21,5 / 23,7
Aluminium – surowe (nieobrobione)	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,9 / 6,5	48,8 / 64,7
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,2 / 5,6	41,8 / 55,7
	Profile Design	0,70	2,4 / 2,7	21,6 / 24,3
Aluminium – anodowane	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,9 / 6,5	79,9 / 106,1
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,50 / 2,00	4,2 / 5,6	68,5 / 91,4
	Profile Design	0,70	2,4 / 2,7	35,3 / 39,8
Tytan- cynk – Classic	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0	8,7	32,2
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0	7,4	27,4
	Profile Design	0,70	6,3 / 7,1	21,0 / 23,7
Tytan-cynk – wstępnie patynowane	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0	8,7	41,3
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0	7,4	35,1
	Profile Design	0,70	6,3 / 7,1	27,0 / 30,4
Stal nierdzewna	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0	9,5	38,0
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0	8,2	32,8
	Profile Design	0,50	4,9 / 5,6	17,7 / 20,2
Stal Cor-Ten®	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,50	13,6	38,1
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,50	12,4	34,7
	Profile Design	0,70	7,0 / 7,9	17,7 / 20,0
Miedź – Nordic standard	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	10,8 / 16,2	7,74 / 11,6
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	9,3 / 13,9	6,67 / 9,97
	Profile Design	0,60	6,7 / 7,6	4,34 / 4,92
Miedź – Nordic Green, Blue lub Brown	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	10,8 / 16,2	8,49 / 12,7
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	9,3 / 13,9	7,31 / 10,9
	Profile Design	0,60	6,7 / 7,6	4,75 / 5,39
Mosiądz – Nordic Brass	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	10,5 / 15,7	19,0 / 28,5
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	9,0 / 13,5	16,3 / 24,5
	Profile Design	0,60	6,5 / 7,4	10,6 / 12,1
Brąz – Nordic Bronze	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	10,5 / 15,7	10,9 / 16,3
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	9,0 / 13,5	9,32 / 14,0
Brąz – Nordic Royal	Kasetony Liberta i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	10,5 / 15,7	25,2 / 37,7
	Profile Lamella i produkty na zamówienie	1,0 / 1,50	9,0 / 13,5	21,6 / 32,4
Kompozyt aluminiowy	Primo Plana 10 FR / A2	4,0	7,8 / 8,3	51,2 / 28,5
	Primo Skyline 100 i 150 FR / A2	4,0	9,0 / 9,6	51,1 / 33,0
	Kasetony Primo Skyline 1000	14,0	5,2	63,4
Stal powlekana organicznie, druga strona: wełna mineralna 18 mm	Kasetony Liberta Grande	1,20	13,7	31,7
Stal powlekana organicznie, moduł szklany 6 mm	Kasetony Liberta Glass	1,20	25,2	140

Materiały, z których wykonany jest produkt

STAL POWLEKANA ORGANICZNIE

Elewacyjne produkty okładzinowe ze stali dostępne są w szerokiej gamie kolorystycznej. Najpopularniejszym rodzajem powłoki jest GreenCoat Hiarc, ale dostępne jest również malowanie proszkowe.

STAL COR-TEN®

Cor-Ten to lita stal o naturalnej patynie, która stale starzeje się w wyjątkowy sposób. Cor-Ten jest stopem niemal czystej stali, z nieznacznym dodatkiem innych składników, tworzącym ochronną warstwę patyny pod wpływem warunków atmosferycznych. Początkowo warstwa patyny ma kolor rudawo-brązowy, ale z czasem nabiera ciemniejszego odcienia.

ALUMINIUM POWLEKANE ORGANICZNIE

Elewacyjne produkty okładzinowe z aluminium dostępne są w szerokiej gamie kolorystycznej. Najpopularniejszym rodzajem powłoki jest PVDF, ale dostępne jest również malowanie proszkowe.

ANODOWANE ALUMINIUM

Anodowanie w procesie pasywacji elektrolitycznej, co zwiększa grubość naturalnej warstwy tlenku na powierzchni aluminium. W porównaniu z surowym aluminium jest bardziej odporne na zużycie i korozję. Aluminium anodowane dostępne jest w wielu kolorach. Ze względu na charakter procesu anodowania różnice w kolorze i odcieniu są normalne.

SUROWE ALUMINIUM (NIEOBROBIONE)

Na surowym aluminium w warunkach zewnętrznych tworzy się cienka warstwa tlenku, która z czasem zmienia wygląd.

TYTAN-CYNK

Tytan-cynk to cynk stopiony z tytanem, a blacha jest metalem jednorodnym. Patynowany tytan-cynk ma estetyczną, miękką, matową powierzchnię, która daje bardzo naturalne wrażenie. Z biegiem czasu patyna niewiele się zmienia. Tytan-cynk dostępny jest w następujących odcieniach: Classic Bright-Rolled, Pre-patinated Blue-grey i Pre-patinated Graphite-grey.

STAL NIERDZEWNA

Stal nierdzewna bardzo dobrze zachowuje połysk i wygląd, a jako lity materiał jest bardzo łatwa w utrzymaniu. Stal nierdzewna jest idealnym materiałem do środowisk silnie korozyjnych.

MIEDŹ, MOSIĄDZ I BRĄZ

Tworząca się na ścianie patyna i różne opcje patynowania wstępnego nadają tym litym metalom żywą, oryginalną powierzchnię przez bardzo długi czas. Kolor naturalnie powstającej patyny na miedzi, mosiądzu i brązu zależy od warunków otoczenia, co zwykle skutkuje ciemnobrązową, matową powierzchnią. Każdy stop uzyska inny odcień. Miedź jest dostępna w następujących odcieniach: Nordic Standard, Nordic Green and Blue oraz Nordic Brown. Mosiądz i brąz są dostępne w następujących odcieniach: Nordic Brass, Nordic Bronze i Nordic Royal.

KOMPOZYT ALUMINIOWY

Materiał składa się z dwóch powierzchni aluminiowych połączonych wewnętrznym rdzeniem. Zewnętrzna warstwa aluminiowa jest pokryta PVDF lub HQPE, pomalowanym podkładem i farbą. Materiały z kompozytu aluminiowego są dostępne z trzema różnymi rodzajami rdzeni: aluminiowy rdzeń o strukturze plastra miodu i lite rdzenie FR i A2.

SZKŁO

Szkło zapewnia wysoki połysk i trwałą, płaską powierzchnię elewacji; jest dostępne w żywych kolorach i w różnych rozmiarach. Jest to hartowane bezbarwne szkło float z kolorową podwójną powłoką. Szkło hartowane ma większą wytrzymałość niż zwykłe. W przypadku stłuczenia rozpada się na małe, ziarniste kawałki, zamiast postrzępione odłamki, jak dzieje się w przypadku zwykłego szkła. W związku z tym istnieje mniejsze ryzyko zranienia.

INFORMACJA O EMISJI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Nie wykonano badania wpływu na glebę i wodę użytkowanego produktu, ponieważ brak jest zharmonizowanych metod badania określonych w europejskich normach produktowych. Emisje związane z produktem wewnątrz pomieszczeń nie mają znaczenia, ponieważ elewacyjny produkt okładzinowy przeznaczony jest do użytku na zewnątrz.

Skład produktu

Firma Ruukki aktywnie śledzi i przewiduje przyszłe zmiany legislacji dotyczącej ochrony środowiska, bezpieczeństwa i substancji chemicznych oraz przestrzega obowiązujących w tym zakresie przepisów unijnych, np. dyrektywy REACH (1907/2006/WE) i CLP (1272/2008/WE). Dzięki śledzeniu listy substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC) i innych wymagań prawnych możemy zagwarantować spełnianie przez nasze produkty wymagań określonych prawem i stawianych przez klientów. Zgodnie z informacją dostawców, żaden z komponentów produktu nie zawiera substancji, których użycie jest zakazane dyrektywą REACH ani takich, które są wpisane na listę kandydacką (SVHC). Tabele 2-4 przedstawiają skład elewacyjnych produktów okładzinowych.

Tabela 2. Skład kasetonów Liberta, profili Lamella i profili Design

Produkt	Liberta Original 102 Liberta Elegant 500 & 550 Liberta Cor-Ten 600, 700 & 800 Lamella Groove 10, 20 & 30 Lamella Sharp 40 & 45 Lamella Lap 60 Lamella Vertical 70 Lamella Straight 100 Lamella Cor-Ten 20 & 30 Design Venice 10 Design Tokyo S18 Design Rome S34 & S S34 Design Paris S55				
	Pochodzenie surowca	Surowiec (w-%)	Wykończenie powierzchni (w-%)	Surowiec (w-%)	Wykończenie powierzchni (w-%)
Stal powlekana organicznie (Hiarc)	UE	≥ 99,3	≤ 0,67	≥ 98,9	≤ 1,1
Stal malowana proszkowo	UE	≥ 97,6	≤ 2,35	≥ 96,13	≤ 3,87
Aluminium powlekane organicznie (PVDF)	UE	≥ 98,6	≤ 1,33	≥ 97,77	≤ 2,33
Aluminium malowane proszkowo	UE	≥ 95,0	≤ 4,98	≥ 91,29	≤ 8,71
Aluminium, anodowane	UE	≥ 97,6	≤ 2,4	≥ 97,6	≤ 2,4
Aluminium, surowe (nieobrobione)	UE	100	–	100	–
Tytan-cynk (klasyczny, wstępnie patynowany)	UE	100	–	100	–
Miedź (Nordic Standard, Nordic Green, Blue lub Brown)	UE	100	–	100	–
Mosiądz (Nordic Brass)	UE	100	–	100	–
Brąz (Nordic Bronze, Nordic Royal)	UE	100	–	100	–
Stal nierdzewna	UE	100	–	100	–
Stal Cor-Ten®	UE	100	–	100	–

Tabela 3. Skład produktowy kasetonów Liberta Original i Elegant Grande oraz Liberta Glass

Produkt		Liberta Original 102 Grande Liberta Elegant 500 Grande	Liberta Glass
Surowiec	Pochodzenie surowca	Surowiec (w-%)	Surowiec (w-%)
Blacha stalowa powlekana organicznie	UE	75,5	42,4
Wełna mineralna	UE	19,7	–
Szkło	UE	–	56,1
Klej	UE	4,7	2,6

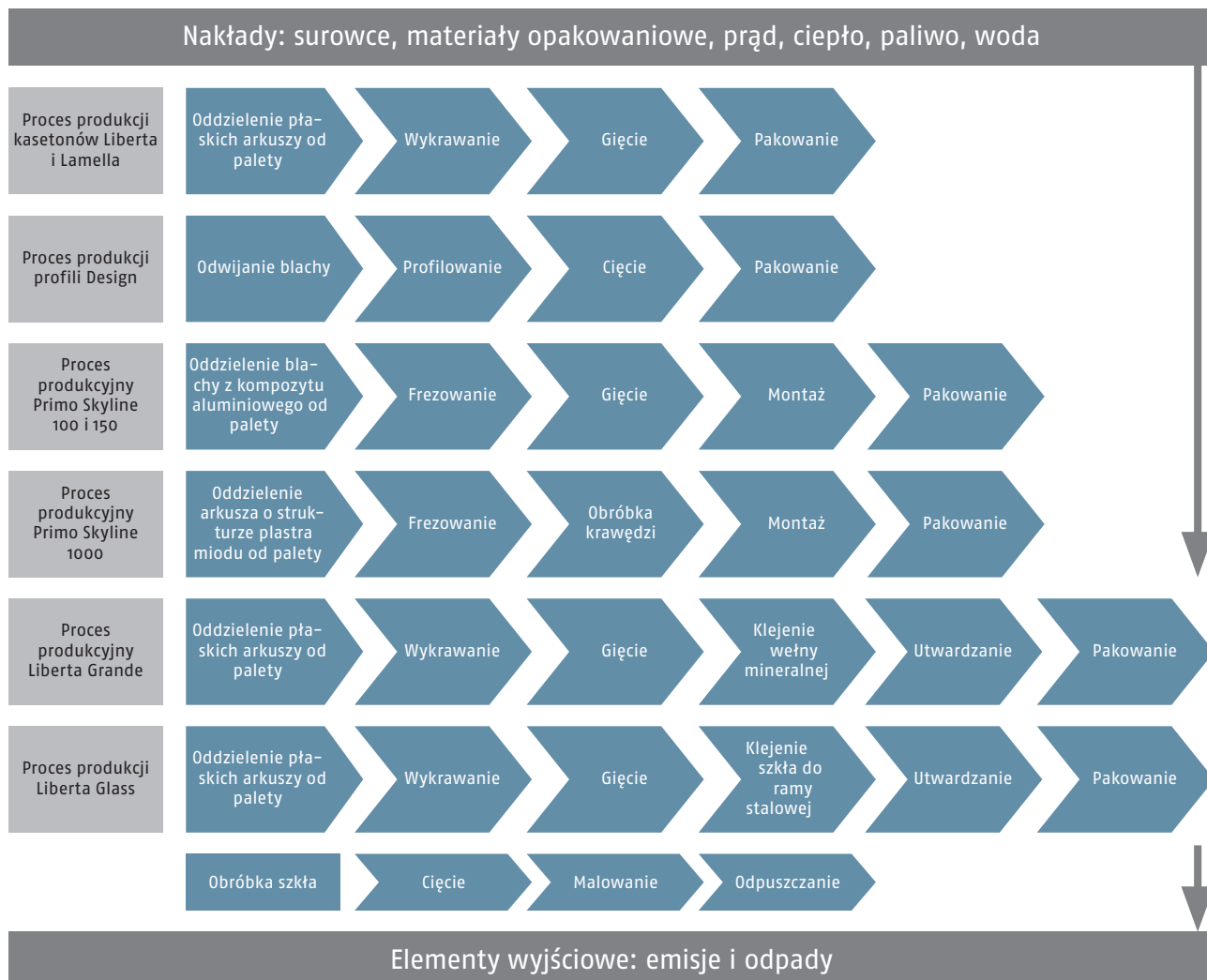
Tabela 4. Skład kasetonów Primo Plana 10 i Primo Skyline 100, 150 i 1000

Produkt		Primo Plana 10 FR / A2	Primo Skyline 100 i 150	Primo Skyline 1000
Surowiec	Pochodzenie surowca	Surowiec (w-%)	Surowiec (w-%)	Surowiec (w-%)
Blacha aluminiowa powlekana organicznie	UE	33,9 / 31,2	33,9	77,8
Rdzeń FR	UE	64,1	19,2	–
Rdzeń A2	UE	66,2	44,9	–
Rdzeń aluminiowy plaster miodu	UE	–	–	14,4
Klej	UE	2,1 / 2,0	2,1	7,8

Cykl życia produktu

PRODUKCJA

Produkty elewacyjne zgodne z niniejszą deklaracją środowiskową są wytwarzane w zakładach Ruukki w Parnawie (Estonia) i Vimpeli (Finlandia). Wybór miejsca produkcji zależy od rodzaju produktu. Prefabrykacja elewacyjnych produktów okładzinowych ogranicza ilość odpadów na placu budowy. Procesy produkcji elewacyjnych produktów okładzinowych przedstawiono na rysunku 2.



Rysunek 2. Procesy produkcyjne elewacyjnych produktów okładzinowych

Informacje o energii zużywanej w fazie produkcji (A3) elewacyjnych produktów okładzinowych są opisane w Tabeli 5.

Tabela 5. Energia zużywana w procesie produkcji (A3) elewacyjnych produktów okładzinowych

Parametr	Wartość	Jakość danych
A3 Dane elektryczne oraz dotyczące emisji CO ₂ , ekwiwalent kg CO ₂ / kWh dla produkcji w Estonii	1.01	Miks sieci elektroenergetycznych w Estonii 2017
A3 Dane dotyczące ogrzewania oraz emisji CO ₂ , ekwiwalent kg CO ₂ / kWh dla produkcji w Estonii	0.251	Energia cieplna z biomasy (stałej), Estonia, 2017 Energia cieplna z gazu ziemnego, UE-28, 2017 r. Energia cieplna z torfu, UE-28, 2017

PAKOWANIE

Produkty są owijane celem zabezpieczenia na czas przemieszczania i transportu. Opakowanie może składać się z drewnianych palet, folii plastikowej, taśm plastikowych, folii elastycznej do owijania, taśm metalowych, desek i kartonu. Wszystkie materiały opakowaniowe można poddać recyklingowi – albo jako materiały albo jako surowiec energii odpadowej. Materiały opakowaniowe są sortowane na placach budowy zgodnie z lokalnymi przepisami i preferencjami klienta.

TRANSPORT

Surowce są zwykle dostarczane do miejsc produkcji drogą lądową. Gotowe produkty są przewożone ciężarówkami lub statkami. Za transport surowców i produktów odpowiada dział logistyczny Ruukki. Jego zadaniem jest optymalizacja transportu, maksymalna opłacalność przewozów i łączenie środków transportu w możliwie najskuteczniejszy sposób.

Wpływ na środowisko naturalne transportu produktu gotowego na plac budowy (A4) obliczono na podstawie średniej ważonej udziału w rynku. W tabeli 6 przedstawiono parametry transportu A4.

Tabela 6. Dane techniczne dotyczące transportu (A4) z miejsca produkcji na plac budowy	
Parametr	Wartość
Rodzaj paliwa i zużycie przez pojazd stosowany do transportu	Samochód ciężarowy: diesel, maksymalna ładowność 34 t. Emisje związane z transportem 0,064 kg ekw. CO ₂ / tn x km Statek: LFO, maksymalna nośność 10 000 dwt. Emisje związane z transportem 0,03 kg ekw. CO ₂ / tn x km
Odległość (km)	Średnia droga transportu 741 km
Wykorzystanie ładowności (%)	85% w przypadku samochodu ciężarowego i 70% w przypadku statku
Gęstość nasypowa transportowanych produktów (kg/m ³)	Gęstość nasypowa jest zależna od rodzaju i grubości produktu
Współczynnik objętościowego wykorzystania ładowności	1

RECYKLING PO ZAKOŃCZENIU UŻYTKOWANIA I OBRÓBKA ODPADÓW

Z elewacyjnych produktów okładzinowych Ruukki nie powstają żadne niebezpieczne odpady. Europejskie kody klasyfikacji recyklingu dla elewacyjnych produktów okładzinowych Ruukki po użyciu są następujące:

- dla części stalowych, 17 04 05 (żelazo i stal)
- dla części z miedzi, mosiądzu i brązu, 17 04 01
- dla części aluminiowych, 17 04 02
- dla pozostałych części metalowych, 17 04 07 (tytan-cynk)
- dla części szklanych, 17 02 02
- dla materiałów izolacyjnych, 17 06 04 (z wyjątkiem materiałów izolacyjnych wymienionych w 17 06 01 i 17 06 03).

STAL, ALUMINIUM, TYTAN-CYNK, STAL NIERDZEWNA, MIEDŹ, MOSIĄDZ I BRĄZ

Odpady z budowy, napraw i rozbiórki są sortowane, a złom metalowy wraca do branży metalowej poprzez sprzedaż odpadów. Metale w pełni nadają się do recyklingu. Złom metalowy jest cennym surowcem wtórnym przy produkcji nowego surowca. Poziom zbiórki metali w sektorze budowlanym jest wysoki, od 95% do 99% w zależności od materiału. Do ponownego wykorzystania nadają się też konstrukcje prefabrykowane. W tabelach 7.1–7.4 opisano scenariusze przetwarzania wycofanych z eksploatacji kasetonów Liberta, profili Lamella i Design oraz produktów wykonywanych na zamówienie.

Tabela 7.1. Opis procesu wycofania z eksploatacji kasetonów Liberta i podobnych produktów wykonanych na zamówienie. Dane dla m² produktu.

Kasetony Liberta i produkty na zamówienie		Stal powlekana organicznie	Aluminium, powlekane organicznie, anodowane lub niepoddane obróbce	Tytan-cynk	Miedź		Mosiądz i brąz		Stal nierdzewna	Stal Cor-Ten®
Przebieg procesu	Jednostka	1,20 mm	1,50 / 2,00 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,50 mm	1,0 mm	1,50 mm	1,0 mm	1,50 mm
Proces zbiórki określony według typu (na m² produktu)	kg zbierane osobno	11,4 kg	4,9 / 6,5 kg	8,7 kg	10,8 kg	16,2 kg	10,5 kg	15,7 kg	9,5 kg	13,6 kg
	kg zbierane jako zmieszane odpady budowlane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
System odzysku określony według typu (na m² produktu)	kg do ponownego użycia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kg do recyklingu	10,8 kg	4,7 / 6,2 kg	8,4 kg	10,7 kg	16,0 kg	10,4 kg	15,5 kg	9,0 kg	12,9 kg
	kg do odzysku energii	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utylizacja wg typu (na m² produktu)	kg materiału przeznaczonego do końcowego składowania	0,57 kg	0,24 / 0,32 kg	0,35 kg	0,11 kg	0,16 kg	0,11 kg	0,16 kg	0,48 kg	0,68 kg
Założenia przebiegu scenariusza	stosowne jednostki	Odpady są przewożone ciężarówką 150 km do centrum odbioru odpadów z wykorzystaniem 45% ładowności ciężarówki								

Tabela 7.2. Opis procesu wycofania z eksploatacji profili Lamella i podobnych produktów wykonanych na zamówienie. Dane dla m² produktu.

Profile Lamella i produkty na zamówienie		Stal powlekana organicznie	Aluminium, powlekane organicznie, anodowane lub niepoddane obróbce	Tytan-cynk	Miedź		Mosiądz i brąz		Stal nierdzewna	Stal Cor-Ten®
Przebieg procesu	Jednostka	1,20 mm	1,50 / 2,00 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,50 mm	1,0 mm	1,50 mm	1,0 mm	1,50 mm
Proces zbiórki określony według typu (na m² produktu)	kg zbierane osobno	9,7 kg	4,2 / 5,6 kg	7,4 kg	9,3 kg	13,9 kg	9,0 kg	13,5 kg	8,2 kg	12,4 kg
	kg zbierane jako zmieszane odpady budowlane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
System odzysku określony według typu (na m² produktu)	kg do ponownego użycia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kg do recyklingu	9,2 kg	4,0 / 5,3 kg	7,1 kg	9,2 kg	13,8 kg	8,9 kg	13,4 kg	7,8 kg	11,8 kg
	kg do odzysku energii	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utylizacja wg typu (na m² produktu)	kg materiału przeznaczonego do końcowego składowania	0,49 kg	0,21 / 0,28 kg	0,30 kg	0,09 kg	0,14 kg	0,09 kg	0,14 kg	0,41 kg	0,62 kg
Założenia przebiegu scenariusza	stosowne jednostki	Odpady są przewożone ciężarówką 150 km do centrum odbioru odpadów z wykorzystaniem 45% ładowności ciężarówki								

Tabela 7.3. Opis procesu wycofania z eksploatacji dla profili Design Venice, Tokyo, Rome. Dane dla m² produktu.

Profile Design Venice, Tokyo, Rome		Stal powlekana organicznie	Aluminium, powlekane organicznie, anodowane lub niepoddane obróbce	Tytan-cynk	Miedź	Mosiądz	Stal nierdzewna	Stal Cor-Ten®
Przebieg procesu	Jednostka	0,60 mm	0,70 mm	0,70 mm	0,60 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,70 mm
Proces zbiórki określony według typu (na m² produktu)	kg zbierane osobno	5,9 kg	2,4 kg	6,3 kg	6,7 kg	6,5 kg	4,9 kg	7,0 kg
	kg zbierane jako zmieszane odpady budowlane	-	-	-	-	-	-	-
System odzysku określony według typu (na m² produktu)	kg do ponownego użycia	-	-	-	-	-	-	-
	kg do recyklingu	5,6 kg	2,3 kg	6,1 kg	6,6 kg	6,4 kg	4,7 kg	6,6 kg
	kg do odzysku energii	-	-	-	-	-	-	-
Utylizacja wg typu (na m² produktu)	kg materiału przeznaczonego do końcowego składowania	0,30 kg	0,12 kg	0,25 kg	0,07 kg	0,07 kg	0,24 kg	0,35 kg
Założenia przebiegu scenariusza	stosowne jednostki	Odpady są przewożone ciężarówką 150 km do centrum odbioru odpadów z wykorzystaniem 45% ładowności ciężarówki						

Tabela 7.4. Opis procesu wycofania z eksploatacji dla profilu Design Paris. Dane dla m² produktu.

Profile Design Paris		Stal powlekana organicznie	Aluminium, powlekane organicznie, anodowane lub niepoddane obróbce	Tytan-cynk	Miedź	Mosiądz	Stal nierdzewna	Stal Cor-Ten®
Przebieg procesu	Jednostka	0,60 mm	0,70 mm	0,70 mm	0,60 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,70 mm
Proces zbiórki określony według typu (na m² produktu)	kg zbierane osobno	6,7 kg	2,7 kg	7,1 kg	7,6 kg	7,4 kg	5,6 kg	7,9 kg
	kg zbierane jako zmieszane odpady budowlane	-	-	-	-	-	-	-
System odzysku określony według typu (na m² produktu)	kg do ponownego użycia	-	-	-	-	-	-	-
	kg do recyklingu	6,4 kg	2,6 kg	6,8 kg	7,5 kg	7,3 kg	5,3 kg	7,5 kg
	kg do odzysku energii	-	-	-	-	-	-	-
Utylizacja wg typu (na m² produktu)	kg materiału przeznaczonego do końcowego składowania	0,33 kg	0,14 kg	0,28 kg	0,08 kg	0,07 kg	0,28 kg	0,40 kg
Założenia przebiegu scenariusza	stosowne jednostki	Odpady są przewożone ciężarówką 150 km do centrum odbioru odpadów z wykorzystaniem 45% ładowności ciężarówki						

KASETONY PRIMO PLANA, PRIMO SKYLINE, LIBERTA GRANDE I LIBERTA GLASS

Kasetony Primo Plana, Primo Skyline, Liberta Grande i Liberta Glass można zdemontować, a komponenty produktu można ponownie wykorzystać do produkcji nowych materiałów. Zaleca się, aby produkty były wysyłane do zakładu regeneracji w celu separacji i odzysku komponentów. Okładziny aluminiowe Primo Skyline są oddzielane od rdzenia izolacyjnego, który można spalić w celu odzyskania energii. Stalowa konstrukcja kasetonów Liberta Grande i Glass jest oddzielana od wełny mineralnej lub materiału szklanego. Czysta wełna mineralna może być granulowana i wykorzystywana do produkcji mineralnej wełny wdmuchiwanej oraz, z pewnymi ograniczeniami, na przykład do produkcji wełny izolacyjnej. Wełna mineralna jest niepalna i nie nadaje się do kompostowania, ale poza tym możliwa jest jej dowolna utylizacja. Szkło można kruszyć i wykorzystywać jako surowiec w wielu zastosowaniach, takich jak produkcja wełny szklanej lub tafli szkła.

Nieuszkodzone kasetony można również ponownie wykorzystać. W tabeli 7.5 opisano scenariusze przetwarzania po zakończeniu eksploatacji kasetonów Primo Plana, Primo Skyline, Liberta Grande i Liberta Glass.

Tabela 7.5. Opis procesu wycofania z eksploatacji kasetonów aluminiowych Primo Plana, Primo Skyline i Liberta Grande oraz Glass. Dane dla m² produktu.

Produkt		Primo Plana 10	Primo Skyline	Primo Skyline	Liberta Original	Liberta Glass
Przebieg procesu	Jednostka	(FR / A2)	100 i 150 (FR / A2)	1000	i Elegant Grande	
Proces zbiórki określony według typu (na m ² produktu)	kg zbierane osobno	9,0 / 8,3 kg	9,0 / 9,6 kg	5,2 kg	13,7 kg	25,2 kg
	kg zbierane jako zmieszane odpady budowlane	–	–	–	–	–
System odzysku określony według typu (na m ² produktu)	kg do ponownego użycia	–	–	–	–	–
	kg do recyklingu	3,0 / 2,6 kg	3,0 / 3,1 kg	4,9 kg	10,2 kg	10,3 kg
	kg do odzysku energii	6,0 / 5,7 kg	5,8 / 6,5 kg	–	–	–
Utylizacja wg typu (na m ² produktu)	kg materiału przeznaczonego do końcowego składowania	0,15 / 0,13 kg	0,18 / 0,15 kg	0,26 kg	3,4 kg	14,9 kg
Założenia przebiegu scenariusza	stosowne jednostki	Kasety przeznaczone do utylizacji są przewożone ciężarówką 150 km do centrum odbioru odpadów o możliwościach utylizacji 45%				

INFORMACJE DOTYCZĄCE OBLICZANIA LCA (OCENY CYKLU ŻYCIA)

Niniejsza deklaracja środowiskowa produktu obejmuje następujące etapy cyklu życia: A1 Dostawa surowca, A2 Transport, A3 Produkcja i A4 Transport produktu na miejsce budowy oraz moduły końca cyklu życia, C1 rozbiórka, C2 Transport w związku z końcem cyklu życia, C3 Przetwarzanie odpadów oraz C4 Utylizacja, a także moduł D korzyści i obciążenia przekraczające granice systemu, zob. rysunek 4. Korzyści z recyklingu w module D są obliczone na podstawie wskaźnika recyklingu 95% dla stali i aluminium, 96% dla tytanu-cynku i 99% dla miedzi, mosiądzu i brązu.

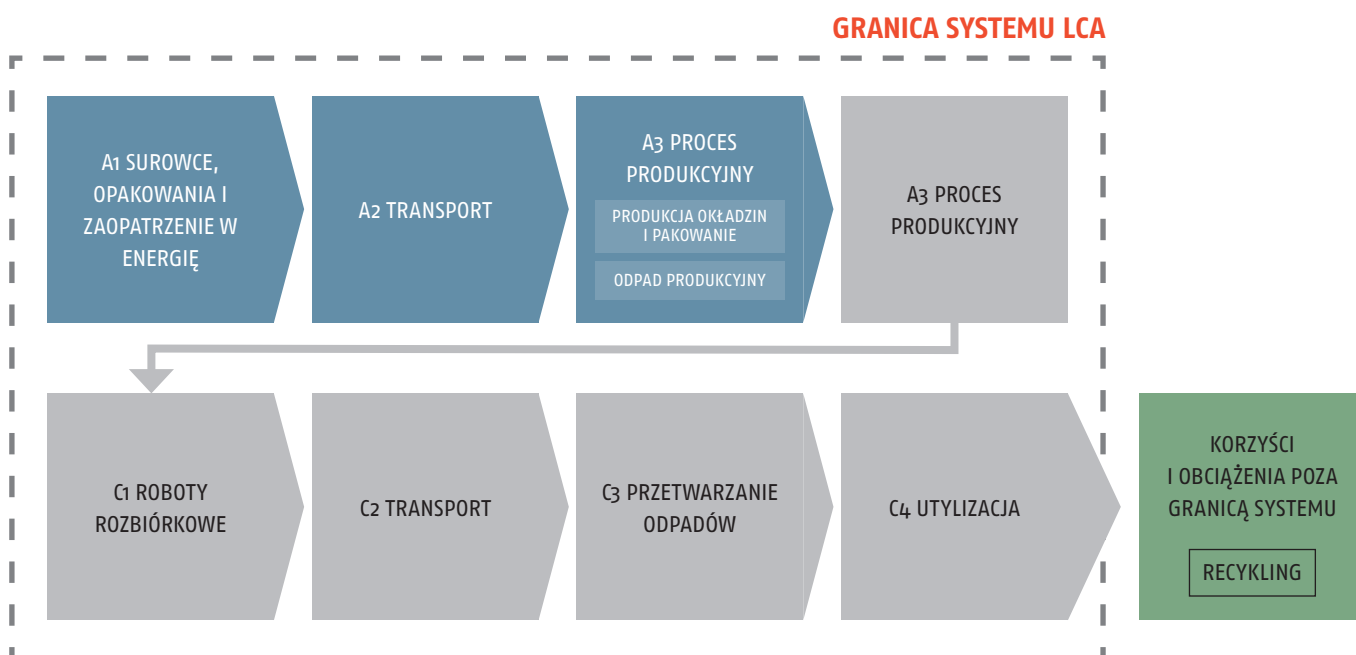
Akcesoria – elementy rusztu podporowego i wsporniki, łączniki regulowane, listwy startowe, obróbki blacharskie i elementy łączące – zwykle produkowane z tego samego surowca, co produkt główny nie są uwzględniane w obliczeniach LCA. Śruby, uszczelniacze i gniazda używane w fazie montażu, A5, nie są uwzględniane w obliczeniach LCA elewacyjnych produktów okładzinowych.

Granice systemu (X=włączone, MND=moduł niedeklarowany, MNR=moduł nieistotny)

Etap produktu			Etap konstrukcyjny		Etap użytkowania								Etap końca życia				Po końcu życia		
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		C1	C2	C3	C4	D	D	D
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND		X	X	X	X	MNR	MNR	X
Dostawa surowca	Transport	Produkcja	Transport	Proces konstrukcyjno-montażowy	Użytkowanie	Konserwacja	Konserwacja	Wymiana	Renowacja	Zużycie energii operacyjnej	Użycie wody obsługowej		Rozbiórka	Transport	Przetwarzanie odpadów	Utylizacja	Ponowne użycie	Odzysk	Recykling

- Moduły obowiązkowe
- Obowiązkowe zgodnie z przepisami rozdziału 6.2.1 RTS PCR
- Moduły opcjonalne zależnie od scenariuszy

Rysunek 4. Granice systemu w ocenie cyklu życia (LCA)



Rysunek 5. Schemat przepływu opisujący granice systemu.

JAKOŚĆ DANYCH

Dane inwentaryzacyjne na temat cyklu życia dotyczą produkcji w roku 2019–2020 w zakładach w Pärnu w okresie 12 miesięcy. Przyjęto, że warunki produkcji profili w zakładzie w Vimpeli są takie same jak w Pärnu¹. Stal produkowana w hucie SSAB w Raahе (Finlandia) jest wykorzystywana do produkcji elewacyjnych produktów okładzinowych. W przypadku innych surowców wykorzystano dane producenta, jeśli były dostępne. Dane ogólne pochodzą z oprogramowania Gabi 9. Żadne dane nie mają więcej niż 10 lat. Do obliczania kategorii wpływu na środowisko naturalne wykorzystano dane z oprogramowania Gabi 9.

KRYTERIA ODCIĘCIA

W analizie cyklu życia produktów wykorzystano dane inwentaryzacyjne na temat cyklu życia produktów dla minimum 99% łącznego przepływu materiału i zużycia energii.

PRZYDZIAŁ

Na podstawie rocznej wielkości produkcji (w kg) zastosowano przydział fizyczny dla różnych typów elewacyjnych produktów okładzinowych.

¹ Około 25% produkowanych profili Design (profil Design Tokyo) jest walcowanych w zakładzie produkcyjnym w Vimpeli. Wszystkie inne działania produkcyjne są wykonywane w Pärnu. Energia elektryczna wykorzystywana w zakładach produkcyjnych w Vimpeli to typowa energia używana w Finlandii, a ogrzewanie opiera się na lekkim oleju opałowym. Proces produkcji w Vimpeli obejmuje również wózki widłowe na LPG. Ze względu na niewielki udział produkcji w Vimpeli, cała produkcja (A3) została oceniona na podstawie danych dotyczących zakładów w Pärnu. Oddziaływanie na środowisko zakładu produkcyjnego w Vimpeli miałyby jedynie niewielki pozytywny wpływ na wyniki (około 1% według analizy wrażliwości) ze względu na mniej emisyjny profil energetyczny i niewielki udział produkcji w całej produkcji okładzin.

Profil środowiskowy

Wszystkie wartości wpływu na środowisko dotyczą 1m² elewacyjnego produktu okładzinowego. W tabelach 8–14 przedstawiono wskaźniki środowiskowe w oparciu o ocenę cyklu życia elewacyjnych produktów okładzinowych wykonanych z konkretnego surowca:

- Tabele 8.1–8.18 dla kasetonów Liberta Original i Elegant oraz produktów na zamówienie o określonej grubości i wykonane z określonego surowca
- Tabela 9 dla kasetonów Liberta Original Grande i Liberta Elegant Grande
- Tabela 10 dla kasetonów Liberta Glass
- Tabele 11.1–11.18 dla profili Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical i Straight oraz produktów na zamówienie o określonej grubości i wykonane z określonego surowca
- Tabele 12.1–12.11 dla profili Design Venice, Tokyo i Rome o określonej grubości i wykonane z określonego surowca
- Tabele 13.1–13.11 dla profilu Design Paris o określonej grubości i wykonane z określonego surowca
- Tabele 14.1–14.2 dla kasetonów Primo Plana i Primo Skyline

UWAGA: Wyniki dla produktów na zamówienie są przedstawione w tabelach z kasetonami Liberta i profilami Lamella dla odpowiednich materiałów, ciężarów produktów i grubości. Produkty na zamówienie to spersonalizowane wyroby, wytwarzane z tych samych surowców, co standardowe produkty Liberta i Lamella, ale w dowolnym rozmiarze. Wyniki LCA dla produktów na zamówienie zostały opracowane z zakresem zmienności pod względem grubości produktu (min. 0,5 mm – maks. 2,0 mm) w zależności od materiału. Wyniki dla produktów na zamówienie są przedstawione w EPD w tych samych tabelach co produkt Liberta lub Lamella o podobnej wielkości jak produkt na zamówienie.

Wpływ akcesoriów na środowisko naturalne oblicza się, dodając dodatkowe 5% do wszystkich wskaźników środowiskowych w modułach A1–3, A4, C1–C4 i D.

Sposób odczytywania danych w tabelach profilu środowiskowego: $9,65\text{E}-02 = 9,65 \cdot 10^{-2} = 0,0965$

Tabela 8.1. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych produktów na zamówienie ze stali powlekanej organicznie, powlekanej Hiarc lub malowanej proszkowo

Masa produktu 11,4 kg/m², grubość stali 1,2 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	35.50	9.69E-02	4.16E-03	0.164	2.74E-02	8.18E-03	-15.75
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	6.88E-10	1.60E-17	7.51E-10	2.86E-17	9.75E-17	4.47E-17	-1.03E-06
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	8.58E-02	5.16E-04	3.15E-05	4.10E-04	1.88E-04	4.88E-05	-7.00E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	9.43E-03	1.26E-04	7.53E-06	1.00E-04	4.58E-05	5.54E-06	-2.78E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.95E-03	9.15E-06	3.29E-06	-1.54E-04	2.11E-05	3.75E-06	-1.56E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.22E-03	6.11E-09	1.40E-09	1.28E-08	3.10E-08	8.21E-10	-1.19E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	215.47	6.58E-01	3.00E-02	1.11	2.66E-01	5.55E-02	-112.69
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	48.85	5.01E-02	3.50E-04	1.25E-01	4.06E-02	1.54E-02	-9.93
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	48.85	5.01E-02	3.50E-04	1.25E-01	4.06E-02	1.54E-02	-9.93
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	459.24	1.32E+00	6.04E-02	2.24E+00	5.51E-01	1.14E-01	-2.48E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	459.24	1.32E+00	6.04E-02	2.24E+00	5.51E-01	1.14E-01	-248.31
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0.43	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	2.61E-09	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	3.31E-08	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	3.44E-02	5.80E-05	8.19E-06	1.43E-04	1.52E-04	2.82E-05	-8.93E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	3.15E-06	4.70E-11	0	5.63E-11	3.08E-11	1.21E-11	0
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3.09E-01	1.75E-04	0	1.66E-04	1.48E-04	5.71E-01	0
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	9.43E-03	1.54E-06	0	1.35E-06	7.11E-06	1.20E-06	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	5.20E-03	0	10.8	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0.109	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.2. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych produktów na zamówienie z aluminium powlekane organicznie, malowanego proszkowo o grubości 1,5 mm

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	4.86E-01	4.17E-02	1.79E-03	7.05E-02	1.18E-02	3.51E-03	-3.49E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	9.37E-11	6.89E-18	3.23E-10	1.23E-17	4.19E-17	1.92E-17	-5.02E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.02E-01	2.22E-04	1.36E-05	1.76E-04	8.08E-05	2.10E-05	-1.50E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.17E-02	5.43E-05	3.24E-06	4.31E-05	1.97E-05	2.38E-06	-8.18E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.17E-02	3.93E-06	1.41E-06	-6.61E-05	9.09E-06	1.61E-06	-8.42E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	5.33E-06	2.62E-09	6.00E-10	5.50E-09	1.33E-08	3.53E-10	-3.58E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	5.44E+02	5.66E-01	2.58E-02	9.55E-01	2.28E-01	4.77E-02	-3.79E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.82E+02	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-2.02E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.82E+02	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-2.02E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	6.45E+02	5.69E-01	2.60E-02	9.61E-01	2.37E-01	4.92E-02	4.50E-02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	6.45E+02	5.69E-01	2.60E-02	9.61E-01	2.37E-01	4.92E-02	4.50E-02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	6.80E-01	2.49E-05	3.52E-06	6.13E-05	6.52E-05	1.21E-05	-5.16E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	6.84E-08	2.02E-11	0	4.84E-11	1.32E-11	5.22E-12	-3.46E-08
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.36E+01	7.51E-05	0	1.43E-04	6.34E-05	2.45E-01	-1.05E+01
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	3.73E-02	6.62E-07	0	1.16E-06	3.06E-06	5.16E-07	-2.66E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.24E-03	0	4.66E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.72E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.2. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z aluminium powlekanego organicznie o grubości 1,5 mm, powlekanego PVDF

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	3.27E+01	4.17E-02	1.79E-03	7.05E-02	1.18E-02	3.51E-03	-2.27E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	9.11E-11	6.89E-18	3.23E-10	1.23E-17	4.19E-17	1.92E-17	-3.26E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.32E-01	2.22E-04	1.36E-05	1.76E-04	8.08E-05	2.10E-05	-9.78E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	8.01E-03	5.43E-05	3.24E-06	4.31E-05	1.97E-05	2.38E-06	-5.32E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.65E-03	3.93E-06	1.41E-06	-6.61E-05	9.09E-06	1.61E-06	-5.47E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.70E-06	2.62E-09	6.00E-10	5.50E-09	1.33E-08	3.53E-10	-2.33E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	3.72E+02	5.66E-01	2.58E-02	9.55E-01	2.28E-01	4.77E-02	-2.46E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1.88E+02	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-1.32E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	1.88E+02	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-1.32E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	4.40E+02	5.69E-01	2.60E-02	9.61E-01	2.37E-01	4.92E-02	-2.93E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	4.40E+02	5.69E-01	2.60E-02	9.61E-01	2.37E-01	4.92E-02	-2.93E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.96E+00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	4.38E-01	2.49E-05	3.52E-06	6.13E-05	6.52E-05	1.21E-05	-3.35E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	7.38E-05	2.02E-11	0	4.84E-11	1.32E-11	5.22E-12	-2.25E-08
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	8.75E+00	7.51E-05	0	1.43E-04	6.34E-05	2.45E-01	6.81E-00
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	2.52E-02	6.62E-07	0	1.16E-06	3.06E-06	5.16E-07	-1.73E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.24E-03	0	4.66E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.65E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.25. Profil środowiskowy do Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z aluminium powlekanego organicznie o grubości 2,0 mm, malowanego proszkowo

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	6.45E+01	5.53E-02	2.37E-03	9.36E-02	1.56E-02	4.66E-03	4.63E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.24E-10	9.14E-18	4.28E-10	1.63E-17	5.56E-17	2.55E-17	-6.65E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.68E-01	2.94E-04	1.80E-05	2.34E-04	1.07E-04	2.78E-05	-2.00E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.55E-02	7.21E-05	4.30E-06	5.72E-05	2.61E-05	3.16E-06	-1.08E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.55E-02	5.22E-06	1.88E-06	-8.77E-05	1.21E-05	2.14E-06	-1.12E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	7.07E-06	3.48E-09	7.96E-10	7.29E-09	1.77E-08	4.68E-10	-4.75E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	7.22E+02	7.50E-01	3.42E-02	1.27E+00	3.03E-01	6.33E-02	-5.03E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.75E+02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-2.68E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0.
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	3.75E+02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-2.68E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	8.55E+02	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-5.97E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	8.55E+02	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-5.97E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	9.01E-01	3.31E-05	4.67E-06	8.13E-05	8.65E-05	1.61E-05	-6.85E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	9.08E-08	2.68E-11	0	6.42E-11	1.75E-11	6.93E-12	-4.58E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.81E+01	9.97E-05	0	1.89E-04	8.42E-05	3.25E-01	-1.39E+01
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	4.95E-02	8.78E-07	0	1.54E-06	4.05E-06	6.85E-07	-3.53E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.98E-03	0	6.18E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.26E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.25. Profil środowiskowy do Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z aluminium powlekanego organicznie o grubości 2,0 mm, powlekanego PVDF

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	4.33E+01	5.53E-02	2.37E-03	9.36E-02	1.56E-02	4.66E-03	-3.01E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.21E-10	9.14E-18	4.28E-10	1.63E-17	5.56E-17	2.55E-17	-4.33E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.75E-01	2.94E-04	1.80E-05	2.34E-04	1.07E-04	2.78E-05	-1.30E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.06E-02	7.21E-05	4.30E-06	5.72E-05	2.61E-05	3.16E-06	-7.05E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.01E-02	5.22E-06	1.88E-06	-8.77E-05	1.21E-05	2.14E-06	-7.26E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.91E-06	3.48E-09	7.96E-10	7.29E-09	1.77E-08	4.68E-10	-3.09E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	4.93E+02	7.50E-01	3.42E-02	1.27E+00	3.03E-01	6.33E-02	-3.27E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.50E-02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-1.75E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.50E-02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-1.75E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	5.84E+02	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-3.88E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	5.84E+02	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-3.88E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2.61E+00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	5.80E-01	3.31E-05	4.67E-06	8.13E-05	8.65E-05	1.61E-05	-4.45E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	9.79E-05	2.68E-11	0	6.42E-11	1.75E-11	6.93E-12	-2.98E-08
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.16E+01	9.97E-05	0	1.89E-04	8.42E-05	3.25E-01	-9.03E+00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	3.34E-02	8.78E-07	0	1.54E-06	4.05E-06	6.85E-07	-2.29E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.98E-03	0	6.18E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.17E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

**Tabela 8.3. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z surowego (nieobra-
bianego) aluminium o grubości 1,5 mm**

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	48,8	4.17E-02	1.79E-03	7.05E-02	1.18E-02	3.51E-03	34,9
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	8.42E-11	6.89E-18	3.23E-10	1.23E-17	4.19E-17	1.92E-17	-5.02E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,203	2.22E-04	1.36E-05	1.76E-04	8.08E-05	2.10E-05	-0,150
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.18E-02	5.43E-05	3.24E-06	4.31E-05	1.97E-05	2.38E-06	-8.18E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.16E-02	3.93E-06	1.41E-06	-6.61E-05	9.09E-06	1.61E-06	-8.42E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	5.35E-06	2.62E-09	6.00E-10	5.50E-09	1.33E-08	3.53E-10	-3.58E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	544	0,566	2.58E-02	0,955	0,228	4.77E-02	-379
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	284	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-202
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	284	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-202
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	645	0,569	2.60E-02	0,961	0,237	4.92E-02	-450
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	645	0,569	2.60E-02	0,961	0,237	4.92E-02	-450
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,684	2.49E-05	3.52E-06	6.13E-05	6.52E-05	1.21E-05	0,516
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	6.54E-08	2.02E-11	0	4.84E-11	1.32E-11	5.22E-12	-3.46E-08
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	13,7	7.51E-05	0	1.43E-04	6.34E-05	0,245	-10,5
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	3.75E-02	6.62E-07	0	1.16E-06	3.06E-06	5.16E-07	-2.66E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.24E-03	0	4,66	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.65E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.35. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z surowego (nieobrabianego) aluminium o grubości 2,0 mm

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	6.47E+01	5.53E-02	2.37E-03	9.36E-02	1.56E-02	4.66E-03	4.63E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.12E-10	9.14E-18	4.28E-10	1.63E-17	5.56E-17	2.55E-17	-6.65E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.69E-01	2.94E-04	1.80E-05	2.34E-04	1.07E-04	2.78E-05	-2.00E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.56E-02	7.21E-05	4.30E-06	5.72E-05	2.61E-05	3.16E-06	-1.08E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.53E-02	1.35E-02	-1.25E-04	2.44E-04	5.22E-06	1.88E-06	-8.77E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	7.09E-06	3.48E-09	7.96E-10	7.29E-09	1.77E-08	4.68E-10	-4.75E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	7.22E+02	7.50E-01	3.42E-02	1.27E+00	3.03E-01	6.33E-02	-5.03E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.77E+02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-2.68E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	3.77E+02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-2.68E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	8.56E+02	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-5.97E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	8.56E+02	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-5.97E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	9.07E-01	3.31E-05	4.67E-06	8.13E-05	8.65E-05	1.61E-05	-6.85E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	8.67E-08	2.68E-11	0	6.42E-11	1.75E-11	6.93E-12	-4.58E-08
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.82E+01	9.97E-05	0	1.89E-04	8.42E-05	3.25E-01	-1.39E+01
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	4.98E-02	8.78E-07	0	1.54E-06	4.05E-06	6.85E-07	-3.53E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.63E-03	0	6.18E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.46E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.4. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z anodowanego aluminium o grubości 1,5 mm

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	79,9	4.17E-02	1.79E-03	7.05E-02	1.18E-02	3.51E-03	34,9
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	8.50E-11	6.89E-18	3.23E-10	1.23E-17	4.19E-17	1.92E-17	-5.02E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,244	2.22E-04	1.36E-05	1.76E-04	8.08E-05	2.10E-05	-0,150
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.15E-02	5.43E-05	3.24E-06	4.31E-05	1.97E-05	2.38E-06	-8.18E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.48E-02	3.93E-06	1.41E-06	-6.61E-05	9.09E-06	1.61E-06	-8.42E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.43E-05	2.62E-09	6.00E-10	5.50E-09	1.33E-08	3.53E-10	-3.58E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	970	0,566	2.58E-02	0,955	0,228	4.77E-02	-379
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	441	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-202
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	441	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-202
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1121	0,569	2.60E-02	0,961	0,237	4.92E-02	-450
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1121	0,569	2.60E-02	0,961	0,237	4.92E-02	-450
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,778	2.49E-05	3.52E-06	6.13E-05	6.52E-05	1.21E-05	0,516
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.11E-07	2.02E-11	0	4.84E-11	1.32E-11	5.22E-12	-3.46E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	15,2	7.51E-05	0	1.43E-04	6.34E-05	0,245	-10,5
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	5.68E-02	6.62E-07	0	1.16E-06	3.06E-06	5.16E-07	-2.66E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.24E-03	0	4,66	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.65E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.45. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z anodowanego aluminium o grubości 2,0 mm

Masa produktu 4,9 kg/m², grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	1.06E+02	5.53E-02	2.37E-03	9.36E-02	1.56E-02	4.66E-03	4.63E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.13E-10	9.14E-18	4.28E-10	1.63E-17	5.56E-17	2.55E-17	-6.65E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.24E-01	2.94E-04	1.80E-05	2.34E-04	1.07E-04	2.78E-05	-2.00E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.86E-02	7.21E-05	4.30E-06	5.72E-05	2.61E-05	3.16E-06	-1.08E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.96E-02	5.22E-06	1.88E-06	-8.77E-05	1.21E-05	2.14E-06	-1.12E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.90E-05	3.48E-09	7.96E-10	7.29E-09	1.77E-08	4.68E-10	-4.75E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	1.29E+03	7.50E-01	3.42E-02	1.27E+00	3.03E-01	6.33E-02	-5.03E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	5.85E+02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-2.68E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	5.85E+02	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.31E-02	8.78E-03	-2.68E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1.49E+03	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-5.97E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.49E+03	7.55E-01	3.45E-02	1.27E+00	3.14E-01	6.52E-02	-5.97E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	1.03E+00	3.31E-05	4.67E-06	8.13E-05	8.65E-05	1.61E-05	-6.85E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	2.80E-07	2.68E-11	0	6.42E-11	1.75E-11	6.93E-12	-4.58E-08
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2.02E+01	9.97E-05	0	1.89E-04	8.42E-05	3.25E-01	-1.39E+01
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	7.53E-02	8.78E-07	0	1.54E-06	4.05E-06	6.85E-07	-3.53E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.98E-03	0	6.18E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.17E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.5. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z tytan-cynku – Classic

Masa produktu 8,7 kg/m², grubość tytan-cynku 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	32,2	7.40E-02	3.17E-03	0,125	2.11E-02	4.99E-03	-1.24E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-1.05E-07	1.22E-17	5.73E-10	2.18E-17	7.52E-17	2.73E-17	-8.07E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,182	3.94E-04	2.41E-05	3.13E-04	1.45E-04	2.98E-05	-5.50E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.68E-02	9.65E-05	5.75E-06	7.65E-05	3.54E-05	3.38E-06	-2.18E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	9.29E-03	6.98E-06	2.51E-06	-1.17E-04	1.63E-05	2.29E-06	-1.23E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.22E-03	4.66E-09	1.06E-09	9.76E-09	2.39E-08	5.01E-10	-9.33E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	263	1,00	4.57E-02	1,69	0,410	6.78E-02	-1,77E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	274	3.82E-02	2.67E-04	9.51E-02	3.13E-02	9.41E-03	-7.80E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	274	3.82E-02	2.67E-04	9.51E-02	3.13E-02	9.41E-03	-7.80E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	629	1,01	4.61E-02	1,71	0,425	6.99E-02	-1.95E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	629	1,01	4.61E-02	1,71	0,425	6.99E-02	-1.95E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,150	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	6,87	4.43E-05	6.25E-06	1.09E-04	1.17E-04	1.72E-05	-7.02E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	7.22E-05	3.59E-11	0	8.60E-11	2.37E-11	7.42E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3.41E+00	1.33E-04	0	2.53E-04	1.14E-04	3.48E-01	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	2.67E-02	1.18E-06	0	2.06E-06	5.48E-06	7.33E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.98E-03	0	8,35	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	8.25E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.6. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z tytan-cynku – Wstępnie patynowane								
Masa produktu 8,7 kg/m², grubość tytan-cynku 1,00 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	41,3	7.40E-02	3.17E-03	0,125	2.11E-02	4.99E-03	-1.23E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-1.24E-07	1.22E-17	5.73E-10	2.18E-17	7.52E-17	2.73E-17	-8.05E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,217	3.94E-04	2.41E-05	3.13E-04	1.45E-04	2.98E-05	-5.48E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.24E-02	9.65E-05	5.75E-06	7.65E-05	3.54E-05	3.38E-06	-2.17E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.12E-02	6.98E-06	2.51E-06	-1.17E-04	1.63E-05	2.29E-06	-1.22E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.99E-03	4.66E-09	1.06E-09	9.76E-09	2.39E-08	5.01E-10	-9.30E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	321	1,00	4.57E-02	1,69	0,410	6.78E-02	-1,77E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	325	3.82E-02	2.67E-04	9.51E-02	3.13E-02	9.41E-03	-7.78E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	325	3.82E-02	2.67E-04	9.51E-02	3.13E-02	9.41E-03	-7.78E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	769	1,01	4.61E-02	1,71	0,425	6.99E-02	-1.94E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	769	1,01	4.61E-02	1,71	0,425	6.99E-02	-1.94E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,177	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	8,11	4.43E-05	6.25E-06	1.09E-04	1.17E-04	1.72E-05	-6.99E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	8.52E-05	3.59E-11	0	8.60E-11	2.37E-11	7.42E-12	0
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	4.52E-00	1.33E-04	0	2.53E-04	1.14E-04	3.48E-01	0
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	3.16E-02	1.18E-06	0	2.06E-06	5.48E-06	7.33E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.98E-03	0	8,35	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	8.25E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.7. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,5 mm – Nordic Standard

Masa produktu 16,2 kg/m ² , grubość miedzi 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	11,6	0,138	5.91E-03	0,233	4.05E-02	2.32E-03	-5.99E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.90E-10	2.28E-17	1.07E-09	4.06E-17	1.44E-16	1.27E-17	-4.64E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	4.09E-02	7.33E-04	4.48E-05	5.82E-04	2.78E-04	1.39E-05	-2.40E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.60E-03	1.80E-04	1.07E-05	1.42E-04	6.79E-05	1.57E-06	-1.47E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	3.32E-03	1.30E-05	4.68E-06	-2.19E-04	3.13E-05	1.07E-06	-1.57E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.38E-04	8.68E-09	1.98E-09	1.82E-08	4.59E-08	-2.33E-10	-6.33E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	144	1,87	8.52E-02	3,16	0,787	3.15E-02	-7.34E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	68,8	7.12E-02	4.98E-04	0,177	6.01E-02	4.38E-03	-4.63E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	68,8	7.12E-02	4.98E-04	0,177	6.01E-02	4.38E-03	-4.63E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	311	1,88	8.59E-02	3,18	0,817	3.25E-02	-8.97E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	311	1,88	8.59E-02	3,18	0,817	3.25E-02	-8.97E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	17,8	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	7.68E-02	8.24E-05	1.16E-05	2.03E-04	2.25E-04	8.02E-06	-8.90E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	3.11E-05	6.68E-11	0	1.60E-10	4.55E-11	3.45E-12	0.00E+00
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	8.34E-02	2.48E-04	0	4.72E-04	2.19E-04	0,162	0.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.26E-02	2.19E-06	0	3.84E-06	1.05E-05	3.41E-07	-2.13E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	7.42E-03	0	16,0	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,154	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.8. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,0 mm – Nordic Standard								
Masa produktu 10,8 kg/m ² , grubość miedzi 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	7,74	9.18E-02	3.94E-03	0,155	2.70E-02	1.55E-03	-4.00E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.60E-10	1.52E-17	7.11E-10	2.71E-17	9.62E-17	8.46E-18	-3.09E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.72E-02	4.89E-04	2.99E-05	3.88E-04	1.86E-04	9.25E-06	-1.60E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.40E-03	1.20E-04	7.14E-06	9.50E-05	4.53E-05	1.05E-06	-9.81E-05
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.21E-03	8.67E-06	3.12E-06	-1.46E-04	2.09E-05	7.10E-07	-1.05E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.59E-04	5.78E-09	1.32E-09	1.21E-08	3.06E-08	1.56E-10	-4.22E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	96,2	1,25	5.68E-02	2,10	0,525	2.10E-02	-4.89E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	45,9	4.74E-02	3.32E-04	0,118	4.01E-02	2.92E-03	-3.09E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	45,9	4.74E-02	3.32E-04	0,118	4.01E-02	2.92E-03	-3.09E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	207	1,26	5.73E-02	2,12	0,544	2.17E-02	-5.98E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	207	1,26	5.73E-02	2,12	0,544	2.17E-02	-5.98E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	11,8	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	5.12E-02	5.50E-05	7.75E-06	1.35E-04	1.50E-04	5.35E-06	-5.93E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.08E-05	4.46E-11	0	1.07E-10	3.04E-11	2.30E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	5.56E-02	1.66E-04	0	3.15E-04	1.46E-04	0,108	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	8.41E-03	1.46E-06	0	2.56E-06	7.02E-06	2.28E-07	-1.42E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.94E-03	0	10,7	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,102	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.9. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,5 mm – Nordic Green, Blue i Brown

Masa produktu 16,2 kg/m ² , grubość miedzi 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	12,7	0,138	5.91E-03	0,233	4.05E-02	2.32E-03	-1.36E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.72E-10	2.28E-17	1.07E-09	4.06E-17	1.44E-16	1.27E-17	-1.05E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	5.41E-02	7.33E-04	4.48E-05	5.82E-04	2.78E-04	1.39E-05	-5.45E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.91E-03	1.80E-04	1.07E-05	1.42E-04	6.79E-05	1.57E-06	-3.34E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	4.00E-03	1.30E-05	4.68E-06	-2.19E-04	3.13E-05	1.07E-06	-3.56E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.40E-04	8.68E-09	1.98E-09	1.82E-08	4.59E-08	-2.33E-10	-1.44E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	157	1,87	8.52E-02	3,16	0,787	3.15E-02	-1.66E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	76,9	7.12E-02	4.98E-04	0,177	6.01E-02	4.38E-03	-1.05E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	76,9	7.12E-02	4.98E-04	0,177	6.01E-02	4.38E-03	-1.05E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	348	1,88	8.59E-02	3,18	0,817	3.25E-02	-2.03E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	348	1,88	8.59E-02	3,18	0,817	3.25E-02	-2.03E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	17,1	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	9.53E-02	8.24E-05	1.16E-05	2.03E-04	2.25E-04	8.02E-06	-2.02E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	3.96E-05	6.68E-11	0	1.60E-10	4.55E-11	3.45E-12	0.00E+00
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,117	2.48E-04	0	4.72E-04	2.19E-04	0,162	0.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.50E-02	2.19E-06	0	3.84E-06	1.05E-05	3.41E-07	-4.82E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	7.42E-03	0	16,0	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,154	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.10. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,0 mm – Nordic Green, Blue i Brown

Masa produktu 10,8 kg/m ² , grubość miedzi 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	8,49	9.18E-02	3.94E-03	0,155	2.70E-02	1.55E-03	-9.06E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.15E-10	1.52E-17	7.11E-10	2.71E-17	9.62E-17	8.46E-18	-7.01E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.60E-02	4.89E-04	2.99E-05	3.88E-04	1.86E-04	9.25E-06	-3.63E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.61E-03	1.20E-04	7.14E-06	9.50E-05	4.53E-05	1.05E-06	-2.22E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.67E-03	8.67E-06	3.12E-06	-1.46E-04	2.09E-05	7.10E-07	-2.37E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.60E-04	5.78E-09	1.32E-09	1.21E-08	3.06E-08	1.56E-10	-9.57E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	104	1,25	5.68E-02	2,10	0,525	2.10E-02	-1.11E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	51,3	4.74E-02	3.32E-04	0,118	4.01E-02	2.92E-03	-7.00E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	51,3	4.74E-02	3.32E-04	0,118	4.01E-02	2.92E-03	-7.00E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	232	1,26	5.73E-02	2,12	0,544	2.17E-02	-1.35E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	232	1,26	5.73E-02	2,12	0,544	2.17E-02	-1.35E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	11,4	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	6.35E-02	5.50E-05	7.75E-06	1.35E-04	1.50E-04	5.35E-06	-1.34E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.64E-05	4.46E-11	0	1.07E-10	3.04E-11	2.30E-12	0.00E+00
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	7.77E-02	1.66E-04	0	3.15E-04	1.46E-04	0,108	0.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	9.99E-03	1.46E-06	0	2.56E-06	7.02E-06	2.28E-07	-3.22E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.94E-03	0	10,7	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,102	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.11. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z mosiądzu Nordic o grubości 1,5 mm

Masa produktu 15,7 kg/m², grubość mosiądzu 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	28,5	0,133	5.73E-03	0,226	3.93E-02	2.25E-03	-6.94E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.55E-09	2.21E-17	1.03E-09	3.94E-17	1.40E-16	1.23E-17	-6.01E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,120	7.10E-04	4.34E-05	5.65E-04	2.70E-04	1.35E-05	-8.70E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	9.42E-03	1.74E-04	1.04E-05	1.38E-04	6.58E-05	1.53E-06	-2.66E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.96E-03	1.26E-05	4.53E-06	-2.12E-04	3.04E-05	1.03E-06	-4.17E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.61E-02	8.41E-09	1.92E-09	1.76E-08	4.45E-08	2.26E-10	-4.19E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	335	1,81	8.25E-02	3,06	0,763	3.06E-02	-7.75E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	198	6.90E-02	4.82E-04	0,172	5.82E-02	4.24E-03	-1.86E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	198	6.90E-02	4.82E-04	0,172	5.82E-02	4.24E-03	-1.86E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	821	1,82	8.32E-02	3,08	0,791	3.15E-02	-8.48E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	821	1,82	8.32E-02	3,08	0,791	3.15E-02	-8.48E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	3,42	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,267	7.99E-05	1.13E-05	1.96E-04	2.18E-04	7.77E-06	-5.70E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	1.32E-04	6.48E-11	0	1.55E-10	4.41E-11	3.35E-12	-1.61E-08
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,486	2.41E-04	0	4.57E-04	2.12E-04	0,157	1.75E-00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	3.78E-02	2.12E-06	0	3.73E-06	1.02E-05	3.31E-07	-2.43E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	7.19E-03	0	15,5	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,149	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.12. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z mosiądzu Nordic o grubości 1,0 mm

Masa produktu 10,5 kg/m ² , grubość mosiądzu 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	19,0	8.93E-02	3.83E-03	0,151	2.63E-02	1.51E-03	-4.64E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.38E-09	1.48E-17	6.92E-10	2.63E-17	9.36E-17	8.23E-18	-4.02E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	8.03E-02	4.75E-04	2.90E-05	3.78E-04	1.80E-04	9.00E-06	-5.82E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	6.30E-03	1.16E-04	6.94E-06	9.23E-05	4.40E-05	1.02E-06	-1.78E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	5.32E-03	8.43E-06	3.03E-06	-1.42E-04	2.03E-05	6.91E-07	-2.79E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.08E-02	5.62E-09	1.29E-09	1.18E-08	2.97E-08	1.51E-10	-2.80E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	224	1,21	5.52E-02	2,05	0,510	2.04E-02	-5.18E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	132	4.61E-02	3.23E-04	0,115	3.89E-02	2.84E-03	-1.24E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	132	4.61E-02	3.23E-04	0,115	3.89E-02	2.84E-03	-1.24E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	549	1,22	5.57E-02	2,06	0,529	2.11E-02	-5.67E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1571	1,22	5.57E-02	2,06	0,529	2.11E-02	-5.67E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2,29	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,179	5.34E-05	7.54E-06	1.31E-04	1.46E-04	5.20E-06	-3.81E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	8.85E-05	4.33E-11	0	1.04E-10	2.95E-11	2.24E-12	-1.07E-08
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,325	1.61E-04	0	3.06E-04	1.42E-04	0,105	-1.17E-00
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	2.53E-02	1.42E-06	0	2.49E-06	6.82E-06	2.21E-07	-1.62E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.81E-03	0	10,4	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	9.96E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.13. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z brązu Nordic o grubości 1,5 mm

Masa produktu 15,7 kg/m², grubość brąz 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	16,3	0,133	5.73E-03	0,226	3.93E-02	2.25E-03	0
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.40E-09	2.21E-17	1.03E-09	3.94E-17	1.40E-16	1.23E-17	0
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.87E-02	7.10E-04	4.34E-05	5.65E-04	2.70E-04	1.35E-05	0
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	4.29E-03	1.74E-04	1.04E-05	1.38E-04	6.58E-05	1.53E-06	0
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.90E-03	1.26E-05	4.53E-06	-2.12E-04	3.04E-05	1.03E-06	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.14E-06	8.41E-09	1.92E-09	1.76E-08	4.45E-08	2.26E-10	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	182	1,81	8.25E-02	3,06	0,763	3.06E-02	0
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	130	6.90E-02	4.82E-04	0,172	5.82E-02	4.24E-03	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	130	6.90E-02	4.82E-04	0,172	5.82E-02	4.24E-03	0
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	438	1,82	8.32E-02	3,08	0,791	3.15E-02	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	438	1,82	8.32E-02	3,08	0,791	3.15E-02	0
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	17,7	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,169	7.99E-05	1.13E-05	1.96E-04	2.18E-04	7.77E-06	0
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.61E-04	6.48E-11	0	1.55E-10	4.41E-11	3.35E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,151	2.41E-04	0	4.57E-04	2.12E-04	0,157	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	2.24E-02	2.12E-06	0	3.73E-06	1.02E-05	3.31E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	7.19E-03	0	15,5	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,149	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.14. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z brązu Nordic o grubości 1,0 mm								
Masa produktu 10,5 kg/m², grubość brązu 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	10,9	8.93E-02	3.83E-03	0,151	2.63E-02	1.51E-03	0
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	9.35E-10	1.48E-17	6.92E-10	2.63E-17	9.36E-17	8.23E-18	0
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.59E-02	4.75E-04	2.90E-05	3.78E-04	1.80E-04	9.00E-06	0
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.87E-03	1.16E-04	6.94E-06	9.23E-05	4.40E-05	1.02E-06	0
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.94E-03	8.43E-06	3.03E-06	-1.42E-04	2.03E-05	6.91E-07	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.10E-06	5.62E-09	1.29E-09	1.18E-08	2.97E-08	1.51E-10	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	122	1,21	5.52E-02	2,05	0,510	2.04E-02	0
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	86,6	4.61E-02	3.23E-04	0,115	3.89E-02	2.84E-03	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	86,6	4.61E-02	3.23E-04	0,115	3.89E-02	2.84E-03	0
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	293	1,22	5.57E-02	2,06	0,529	2.11E-02	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	293	1,22	5.57E-02	2,06	0,529	2.11E-02	0
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	11.9	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,113	5.34E-05	7.54E-06	1.31E-04	1.46E-04	5.20E-06	0
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.08E-04	4.33E-11	0	1.04E-10	2.95E-11	2.24E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,101	1.61E-04	0	3.06E-04	1.42E-04	0,105	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.49E-02	1.42E-06	0	2.49E-06	6.82E-06	2.21E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.81E-03	0	10,4	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	9.96E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.15. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z brązu Nordic Royal o grubości 1,5 mm

Masa produktu 15,7 kg/m², grubość brązu 1,50 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	37,7	0,133	5.73E-03	0,226	3.93E-02	2.25E-03	-6.94E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.91E-07	2.21E-17	1.03E-09	3.94E-17	1.40E-16	1.23E-17	-6.01E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,169	7.10E-04	4.34E-05	5.65E-04	2.70E-04	1.35E-05	-8.70E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.27E-02	1.74E-04	1.04E-05	1.38E-04	6.58E-05	1.53E-06	-2.66E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.10E-02	1.26E-05	4.53E-06	-2.12E-04	3.04E-05	1.03E-06	-4.17E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	6.76E-03	8.41E-09	1.92E-09	1.76E-08	4.45E-08	2.26E-10	-4.19E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	419	1,81	8.25E-02	3,06	0,763	3.06E-02	-7.75E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	280	6.90E-02	4.82E-04	0,172	5.82E-02	4.24E-03	-1.86E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	280	6.90E-02	4.82E-04	0,172	5.82E-02	4.24E-03	-1.86E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	981	1,82	8.32E-02	3,08	0,791	3.15E-02	-8.48E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	981	1,82	8.32E-02	3,08	0,791	3.15E-02	-8.48E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	3,42	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,363	7.99E-05	1.13E-05	1.96E-04	2.18E-04	7.77E-06	-5.70E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	8.57E-05	6.48E-11	0	1.55E-10	4.41E-11	3.35E-12	-1.61E-08
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	4,13	2.41E-04	0	4.57E-04	2.12E-04	0,157	1.75E-00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	3.65E-02	2.12E-06	0	3.73E-06	1.02E-05	3.31E-07	-2.43E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	7.19E-03	0	15,5	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,149	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.16. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie z brązu Nordic Royal o grubości 1,0 mm

Masa produktu 10,5 kg/m², grubość brązu 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	25,2	8.93E-02	3.83E-03	0,151	2.63E-02	1.51E-03	-4.64E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.61E-07	1.48E-17	6.92E-10	2.63E-17	9.36E-17	8.23E-18	-4.02E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,113	4.75E-04	2.90E-05	3.78E-04	1.80E-04	9.00E-06	-5.82E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	8.52E-03	1.16E-04	6.94E-06	9.23E-05	4.40E-05	1.02E-06	-1.78E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.37E-03	8.43E-06	3.03E-06	-1.42E-04	2.03E-05	6.91E-07	-2.79E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.52E-03	5.62E-09	1.29E-09	1.18E-08	2.97E-08	1.51E-10	-2.80E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	280	1,21	5.52E-02	2,05	0,510	2.04E-02	-5.18E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	187	4.61E-02	3.23E-04	0,115	3.89E-02	2.84E-03	-1.24E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	187	4.61E-02	3.23E-04	0,115	3.89E-02	2.84E-03	-1.24E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	656	1,22	5.57E-02	2,06	0,529	2.11E-02	-5.67E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	656	1,22	5.57E-02	2,06	0,529	2.11E-02	-5.67E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2,29	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,243	5.34E-05	7.54E-06	1.31E-04	1.46E-04	5.20E-06	-3.81E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	5.73E-05	4.33E-11	0	1.04E-10	2.95E-11	2.24E-12	-1.07E-08
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2,76	1.61E-04	0	3.06E-04	1.42E-04	0,105	-1.17E-00
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	2.44E-02	1.42E-06	0	2.49E-06	6.82E-06	2.21E-07	-1.62E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.81E-03	0	10,4	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	9.96E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.17. Profil środowiskowy dla Liberta Original, Liberta Elegant i podobnych na zamówienie ze stali nierdzewnej

Masa produktu 9,5 kg/m ² , grubość stali nierdzewnej 1,0 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	38,0	8.08E-02	3.47E-03	0,137	2.28E-02	6.81E-03	-1.66E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.15E-10	1.34E-17	6.26E-10	2.38E-17	8.12E-17	3.72E-17	-1.45E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,186	4.30E-04	2.63E-05	3.42E-04	1.57E-04	4.07E-05	-8.93E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.32E-02	1.05E-04	6.28E-06	8.35E-05	3.82E-05	4.62E-06	-5.41E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.24E-02	7.63E-06	-2.74E-06	-1.28E-04	1.76E-05	3.12E-06	-5.60E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.03E-03	5.09E-09	1.16E-09	1.07E-08	2.58E-08	6.84E-10	-5.48E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	565	1,10	4.99E-02	1,85	0,443	9.25E-02	-2.05E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	206	4.17E-02	2.92E-04	0,104	3.38E-02	1.28E-02	-3.93E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	206	4.17E-02	2.92E-04	0,104	3.38E-02	1.28E-02	-3.93E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1228	1,10	5.04E-02	1,86	0,459	9.54E-02	-2.10E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1228	1,10	5.04E-02	1,86	0,459	9.54E-02	-2.10E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	7,00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,421	4.83E-05	6.82E-06	1.19E-04	1.26E-04	2.35E-05	-2.87E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	5.22E-04	3.92E-11	0	9.39E-11	2.56E-11	1.01E-11	-1.92E-03
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3,68	1.46E-04	0	2.77E-04	1.23E-04	0,475	1.88E-01
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	2.54E-02	1.28E-06	0	2.25E-06	5.92E-06	1.00E-06	-1.37E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.35E-03	0	9,03	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	9.01E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8.18. Profil środowiskowy dla Liberta i podobnych na zamówienie ze stali Cor-Ten®

Masa produktu 13,6 kg/m², grubość stali Cor-Ten® 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	3.81E+01	1.16E-01	4.96E-03	1.96E-01	3.27E-02	9.75E-03	-1.89E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.34E-10	1.91E-17	8.96E-10	3.41E-17	1.16E-16	5.33E-17	-1.23E-06
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	7.06E-02	6.15E-04	3.76E-05	4.89E-04	2.24E-04	5.83E-05	-8.41E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	7.57E-03	1.51E-04	8.99E-06	1.20E-04	5.47E-05	6.61E-06	-3.34E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.71E-03	1.09E-05	3.93E-06	-1.83E-04	2.52E-05	4.47E-06	-1.88E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	9.34E-06	7.28E-09	1.66E-09	1.53E-08	3.70E-08	9.79E-10	-1.43E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	4.15E+02	1.57E+00	7.15E-02	2.65E+00	6.34E-01	1.32E-01	-2.71E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	7.23E+01	5.97E-02	4.18E-04	1.49E-01	4.84E-02	1.84E-02	-1.19E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	7.23E+01	5.97E-02	4.18E-04	1.49E-01	4.84E-02	1.84E-02	-1.19E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	8.361E+02	1.58E+00	7.21E-02	2.67E+00	6.58E-01	1.37E-01	-2.98E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	8.36E+02	1.58E+00	7.21E-02	2.67E+00	6.58E-01	1.37E-01	-2.98E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	4.00E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	1.24E-21	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.45E-20	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	3.21E-01	6.92E-05	9.77E-06	1.70E-04	1.81E-04	3.37E-05	-1.07E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.38E-01	5.61E-11	0	1.34E-10	3.67E-11	1.45E-11	0.00E+00
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	9.37E-01	2.09E-04	0	3.96E-04	1.76E-04	6.81E-01	0.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	8.01E-03	1.84E-06	0	3.23E-06	8.48E-06	1.43E-06	0.00E+00
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	6.23E-03	0	1.29E+01	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	1.29E-01	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 9. Profil środowiskowy dla kasetonów Liberta Original Grande ze stali powlekanej organicznie, powlekanej Hiarc lub malowanej proszkowo

Masa produktu 13,6 kg/m ² , grubość stali 1,2 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	3.17E+01	1.16E-01	4.98E-03	1.97E-01	2.59E-02	4.89E-02	-1.49E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.19E-08	1.92E-17	8.99E-10	3.42E-17	9.21E-17	2.67E-16	-9.71E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	7.47E-02	6.18E-04	3.78E-05	4.91E-04	1.78E-04	2.92E-04	-6.62E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	9.54E-03	1.51E-04	9.02E-06	1.20E-04	4.33E-05	3.32E-05	-2.62E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.82E-03	1.10E-05	3.94E-06	-1.84E-04	2.00E-05	2.25E-05	-1.48E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.53E-03	7.31E-09	1.67E-09	1.53E-08	2.93E-08	4.91E-09	-1.12E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	4.01E+02	1.58E+00	7.18E-02	2.66E+00	5.02E-01	6.65E-01	-2.13E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	6.71E+01	6.00E-02	4.19E-04	1.49E-01	3.84E-02	9.22E-02	-9.39E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	1.20E+00	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	6.84E-01	6.00E-02	4.19E-04	1.49E-01	3.84E-02	9.22E-02	-9.39E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	4.34E+02	1.59E+00	7.24E-02	2.68E+00	5.21E-01	6.85E-01	-2.35E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	7.59E+00	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	4.41E+02	1.59E+00	7.24E-02	2.68E+00	5.21E-01	6.85E-01	-2.35E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	4.42E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	1.80E-09	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	2.28E-08	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	6.70E-02	6.95E-05	9.80E-06	1.71E-04	1.43E-04	1.69E-04	-8.44E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	2.24E-06	5.63E-11	0	1.35E-10	2.91E-11	7.27E-11	0.00E+00
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	9.71E-01	2.09E-04	0	3.98E-04	1.40E-04	3.42E-00	0.00E+00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	7.76E-03	1.84E-06	0	3.24E-06	6.72E-06	7.19E-06	0.00E+00
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	6.25E-03	0	1.02E+01	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	1.35E-01	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 10. Profil środowiskowy dla kasetonów Liberta Glass								
Masa produktu 25,2 kg/m², grubość ramy stalowej 1,2 mm, grubość modułu szklanego 6 mm			Etapy cyklu życia					
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	140	0,214	9.19E-03	0,363	2.61E-02	0,213	-1.50E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.32E-09	3.55E-17	1.66E-09	6.32E-17	9.30E-17	1.17E-15	-9.80E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,271	1.14E-03	6.97E-05	9.06E-04	1.79E-04	1.27E-03	-6.68E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.25E-02	2.79E-04	1.67E-05	2.22E-04	4.37E-05	1.44E-04	-2.65E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.23E-02	2.02E-05	7.27E-06	-3.40E-04	2.02E-05	9.78E-05	-1.49E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.55E-03	1.35E-08	3.08E-09	2.83E-08	2.96E-08	2.14E-08	-1.13E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	1798	2,91	0,132	4,91	0,507	2,90	-2.15E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	110	0,111	7.74E-04	0,275	3.87E-02	0,402	-9.48E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	110	0,111	7.74E-04	0,275	3.87E-02	0,402	-9.48E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1945	2,93	0,134	4,94	0,526	2,98	-2.37E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1945	2,93	0,134	4,94	0,526	2,98	-2.37E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,297	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	1.81E-09	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	2.30E-08	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,215	1.28E-04	1.81E-05	3.15E-04	1.45E-04	7.36E-04	-8.52E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	0,256	1.04E-10	0	2.49E-10	2.93E-11	3.17E-10	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	8,82	3.86E-04	0	7.34E-04	1.41E-04	14,9	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	5.09E-02	3.40E-06	0	5.98E-06	6.78E-06	3.13E-05	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.15E-02	0	10,3	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,250	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.1. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie ze stali powlekanej organicznie, powlekanej Hiarc lub malowanej proszkowo

Masa produktu 9,7 kg/m ² , grubość stali 1,2 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	30,2	8.25E-02	3.54E-03	0,140	2.33E-02	6.96E-03	-1.34E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	5.85E-10	1.36E-17	6.39E-10	2.43E-17	8.29E-17	3.80E-17	-8.74E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	7.30E-02	4.39E-04	2.68E-05	3.49E-04	1.60E-04	4.16E-05	-5.96E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	8.02E-03	1.08E-04	6.41E-06	8.53E-05	3.90E-05	4.71E-06	-2.36E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.77E-03	7.79E-06	2.80E-06	-1.31E-04	1.80E-05	3.19E-06	-1.33E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.89E-03	5.20E-09	1.19E-09	1.09E-08	2.64E-08	6.98E-10	-1.01E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	183	0,560	2.55E-02	0,945	0,226	4.72E-02	-9.59E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	41,6	4.26E-02	2.98E-04	0,106	3.45E-02	1.31E-02	-8.45E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	41,6	4.26E-02	2.98E-04	0,106	3.45E-02	1.31E-02	-8.45E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	391	1,13	5.14E-02	1,90	0,469	9.74E-02	-2.11E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	391	1,13	5.14E-02	1,90	0,469	9.74E-02	-2.11E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,364	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	2.22E-09	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	2.81E-08	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	2.92E-02	4.94E-05	6.97E-06	1.21E-04	1.29E-04	2.40E-05	-7.60E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.68E-06	4.00E-11	0	4.79E-11	2.62E-11	1.03E-11	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2.63E-01	1.49E-04	0	1.41E-04	1.26E-04	4.85E-01	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	8.02E-03	1.31E-06	0	1.15E-06	6.05E-06	1.02E-06	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.44E-03	0	9,22	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	9.28E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.2. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z aluminium powlekanego organicznie lub malowanego proszkowo o grubości 1,5 mm

Masa produktu 4,2 kg/m ² , grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	4.17E+01	3.57E-02	1.53E-03	6.05E-02	1.01E-02	3.01E-03	-2.99E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	8.03E-11	5.91E-18	2.77E-10	1.05E-17	3.59E-17	1.65E-17	-4.30E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.73E-01	1.90E-04	1.16E-05	1.51E-04	6.93E-05	1.80E-05	-1.29E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	9.99E-03	4.66E-05	2.78E-06	3.69E-05	1.69E-05	2.04E-06	-7.01E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.00E-02	3.37E-06	1.21E-06	-5.66E-05	7.79E-06	1.38E-06	-7.22E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.57E-06	2.25E-09	5.14E-10	4.71E-09	1.14E-08	3.02E-10	-3.07E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	4.67E-02	4.85E-01	2.21E-02	8.18E-01	1.96E-01	4.09E-02	-3.25E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.42E+02	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-1.73E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.42E+02	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-1.73E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	5.53E+02	4.88E-01	2.23E-02	8.24E-01	2.03E-01	4.22E-02	-3.86E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	5.53E+02	4.88E-01	2.23E-02	8.24E-01	2.03E-01	4.22E-02	-3.86E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	5.83E-01	2.14E-05	3.02E-06	5.26E-05	5.59E-05	1.04E-05	-4.42E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	5.87E-08	1.73E-11	0	4.15E-11	1.13E-11	4.48E-12	-2.96E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.17E+01	6.44E-05	0	1.22E-04	5.44E-05	2.10E-01	-8.97E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	3.20E-02	5.67E-07	0	9.96E-07	2.62E-06	4.43E-07	-2.28E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.92E-03	0	3.99E-00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.05E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.2. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z aluminium powlekanego organicznie PVDF o grubości 1,5 mm

Masa produktu 4,2 kg/m ² , grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	2.80E+01	3.57E-02	1.53E-03	6.05E-02	1.01E-02	3.01E-03	-1.94E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	7.81E-11	5.91E-18	2.77E-10	1.05E-17	3.59E-17	1.65E-17	-2.79E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.13E-01	1.90E-04	1.16E-05	1.51E-04	6.93E-05	1.80E-05	-8.38E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	6.87E-03	4.66E-05	2.78E-06	3.69E-05	1.69E-05	2.04E-06	-4.56E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.56E-03	3.37E-06	1.21E-06	-5.66E-05	7.79E-06	1.38E-06	-4.69E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.17E-06	2.25E-09	5.14E-10	4.71E-09	1.14E-08	3.02E-10	-2.00E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	3.19E+02	4.85E-01	2.21E-02	8.18E-01	1.96E-01	4.09E-02	-2.11E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1.61E+02	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-1.13E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	1.61E+02	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-1.13E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.77E+02	4.88E-01	2.23E-02	8.24E-01	2.03E-01	4.22E-02	-2.51E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	3.77E+02	4.88E-01	2.23E-02	8.24E-01	2.03E-01	4.22E-02	-2.51E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.68E+00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	3.75E-01	2.14E-05	3.02E-06	5.26E-05	5.59E-05	1.04E-05	-2.88E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	6.33E-05	1.73E-11	0	4.15E-11	1.13E-11	4.48E-12	-1.92E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	7.50E+00	6.44E-05	0	1.22E-04	5.44E-05	2.10E-01	-5,83E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	2.16E-02	5.67E-07	0	9.96E-07	2.62E-06	4.43E-07	-1.48E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.92E-03	0	3.99E-00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	3.98E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.25. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z aluminium powlekane organicznie lub malowanego proszkowo o grubości 2,0 mm

Masa produktu 4,2 kg/m ² , grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	5.55E+01	4.76E-02	2.04E-03	8.06E-02	1.34E-02	4.02E-03	-3.99E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.07E-10	7.88E-18	3.69E-10	1.40E-17	4.79E-17	2.19E-17	-5.73E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.30E-01	2.53E-04	1.55E-05	2.01E-04	9.24E-05	2.40E-05	-1.72E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.33E-02	6.21E-05	3.70E-06	4.92E-05	2.25E-05	2.72E-06	-9.35E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.33E-02	4.50E-06	1.62E-06	-7.55E-05	1.04E-05	1.84E-06	-9.62E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	6.10E-06	3.00E-09	6.85E-10	6.28E-09	1.52E-08	4.03E-10	-4.09E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	6.22E+02	6.47E-01	2.94E-02	1.09E+00	2.61E-01	5.45E-02	-4.33E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.23E-02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.31E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	3.23E-02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.31E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	7.37E+02	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-5.15E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	7.37E+02	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-5.15E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	7.77E-01	2.85E-05	4.02E-06	7.01E-05	7.46E-05	1.39E-05	-5.90E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	7.82E-08	2.31E-11	0	5.53E-11	1.51E-11	5.97E-12	-3.95E-08
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.56E+01	8.59E-05	0	1.63E-04	7.25E-05	2.80E-01	-1.20E+01
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	4.26E-02	7.57E-07	0	1.33E-06	3.49E-06	5.90E-07	-3.04E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.56E-03	0	5.32E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.40E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.25. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z aluminium powlekanego organicznie PVDF o grubości 2,0 mm

Masa produktu 4,2 kg/m ² , grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	3.73E+01	4.76E-02	2.04E-03	8.06E-02	1.34E-02	4.02E-03	-2.59E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.04E-10	7.88E-18	3.69E-10	1.40E-17	4.79E-17	2.19E-17	-3.73E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.51E-01	2.53E-04	1.55E-05	2.01E-04	9.24E-05	2.40E-05	-1.12E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	9.15E-03	6.21E-05	3.70E-06	4.92E-05	2.25E-05	2.72E-06	-6.07E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	8.74E-03	4.50E-06	1.62E-06	-7.55E-05	1.04E-05	1.84E-06	-6.25E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.23E-06	3.00E-09	6.85E-10	6.28E-09	1.52E-08	4.03E-10	-2.66E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	4.25E+02	6.47E-01	2.94E-02	1.09E+00	2.61E-01	5.45E-02	-2.82E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.15E+02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-1.50E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.15E+02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-1.50E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	5.03E+02	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-3.34E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	5.03E+02	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-3.34E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2.24E-00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	5.00E-01	2.85E-05	4.02E-06	7.01E-05	7.46E-05	1.39E-05	-3.83E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	8.43E-05	2.31E-11	0	5.53E-11	1.51E-11	5.97E-12	-2.57E-08
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.00E+01	8.59E-05	0	1.63E-04	7.25E-05	2.80E-01	-7.78E+00
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	2.88E-02	7.57E-07	0	1.33E-06	3.49E-06	5.90E-07	-1.97E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.56E-03	0	5.32E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.31E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.3. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z surowego (nieobrobionego) aluminium o grubości 1,5 mm

Masa produktu 4,2 kg/m ² , grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	41,8	3.57E-02	1.53E-03	6.05E-02	1.01E-02	3.01E-03	-29,9
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	7.21E-11	5.91E-18	2.77E-10	1.05E-17	3.59E-17	1.65E-17	-4.30E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,174	1.90E-04	1.16E-05	1.51E-04	6.93E-05	1.80E-05	-0,129
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.01E-02	4.66E-05	2.78E-06	3.69E-05	1.69E-05	2.04E-06	-7.01E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	9.91E-03	3.37E-06	1.21E-06	-5.66E-05	7.79E-06	1.38E-06	-7.22E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.58E-06	2.25E-09	5.14E-10	4.71E-09	1.14E-08	3.02E-10	-3.07E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	467	0,485	2.21E-02	0,818	0,196	4.09E-02	-325
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	244	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-173
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	244	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-173
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	553	0,488	2.23E-02	0,824	0,203	4.22E-02	-386
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	553	0,488	2.23E-02	0,824	0,203	4.22E-02	-386
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,586	2.14E-05	3.02E-06	5.26E-05	5.59E-05	1.04E-05	-0,442
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	5.60E-08	1.73E-11	0	4.15E-11	1.13E-11	4.48E-12	-2.96E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	11,8	6.44E-05	0	1.22E-04	5.44E-05	0,210	-8,97
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	3.22E-02	5.67E-07	0	9.96E-07	2.62E-06	4.43E-07	-2.28E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.92E-03	0	3,99	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	3.98E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.3. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z surowego (nieobrobionego) aluminium o grubości 2,0 mm

Masa produktu 4,2 kg/m², grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	5.57E+01	4.76E-02	2.04E-03	8.06E-02	1.34E-02	4.02E-03	-3.99E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	9.62E-11	7.88E-18	3.69E-10	1.40E-17	4.79E-17	2.19E-17	-5.73E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.32E-01	2.53E-04	1.55E-05	2.01E-04	9.24E-05	2.40E-05	-1.72E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.34E-02	6.21E-05	3.70E-06	4.92E-05	2.25E-05	2.72E-06	-9.35E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.32E-02	4.50E-06	1.62E-06	-7.55E-05	1.04E-05	1.84E-06	-9.62E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	6.11E-06	3.00E-09	6.85E-10	6.28E-09	1.52E-08	4.03E-10	-4.09E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	6.22E+02	6.47E-01	2.94E-02	1.09E+00	2.61E-01	5.45E-02	-4.33E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.25E+02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.31E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	3.25E+02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.31E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	7.38E+02	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-5.15E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	7.38E+02	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-5.15E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	7.81E-01	2.85E-05	4.02E-06	7.01E-05	7.46E-05	1.39E-05	-5.90E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	7.47E-08	2.31E-11	0	5.53E-11	1.51E-11	5.97E-12	-3.95E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.57E+01	8.59E-05	0	1.63E-04	7.25E-05	2.80E-01	-1.20E+01
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	4.29E-02	7.57E-07	0	1.33E-06	3.49E-06	5.90E-07	-3.04E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.56E-03	0	5.32E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.31E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.4. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z anodyzowanego aluminium o grubości 1,5 mm								
Masa produktu 4,2 kg/m², grubość aluminium 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	68,5	3.57E-02	1.53E-03	6.05E-02	1.01E-02	3.01E-03	-29.9
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	7.29E-11	5.91E-18	2.77E-10	1.05E-17	3.59E-17	1.65E-17	-4.30E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,209	1.90E-04	1.16E-05	1.51E-04	6.93E-05	1.80E-05	-0,129
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.85E-02	4.66E-05	2.78E-06	3.69E-05	1.69E-05	2.04E-06	-7.01E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.27E-02	3.37E-06	1.21E-06	-5.66E-05	7.79E-06	1.38E-06	-7.22E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.22E-05	2.25E-09	5.14E-10	4.71E-09	1.14E-08	3.02E-10	-3.07E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	831	0,485	2.21E-02	0,818	0,196	4.09E-02	-325
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	378	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-173
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	378	1.84E-02	1.29E-04	4.59E-02	1.49E-02	5.68E-03	-173
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	960	0,488	2.23E-02	0,824	0,203	4.22E-02	-386
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	960	0,488	2.23E-02	0,824	0,203	4.22E-02	-386
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,667	2.14E-05	3.02E-06	5.26E-05	5.59E-05	1.04E-05	-0,442
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.81E-07	1.73E-11	0	4.15E-11	1.13E-11	4.48E-12	-2.96E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	13,0	6.44E-05	0	1.22E-04	5.44E-05	0,210	-8,97
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	4.87E-02	5.67E-07	0	9.96E-07	2.62E-06	4.43E-07	-2.28E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.92E-03	0	3,99	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	3.98E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.45. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z anodyzowanego aluminium o grubości 2,0 mm

Masa produktu 4,2 kg/m², grubość aluminium 2,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	9.14E+01	4.76E-02	2.04E-03	8.06E-02	1.34E-02	4.02E-03	-3.99E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	9.72E-11	7.88E-18	3.69E-10	1.40E-17	4.79E-17	2.19E-17	-5.73E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.79E-01	2.53E-04	1.55E-05	2.01E-04	9.24E-05	2.40E-05	-1.72E-01
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.46E-02	6.21E-05	3.70E-06	4.92E-05	2.25E-05	2.72E-06	-9.35E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.69E-02	4.50E-06	1.62E-06	-7.55E-05	1.04E-05	1.84E-06	-9.62E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.63E-05	3.00E-09	6.85E-10	6.28E-09	1.52E-08	4.03E-10	-4.09E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	1.11E+03	6.47E-01	2.94E-02	1.09E+00	2.61E-01	5.45E-02	-4.33E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	5.04E+02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.31E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	5.04E+02	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.31E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1.28E+03	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-5.15E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.28E+03	6.51E-01	2.97E-02	1.10E+00	2.71E-01	5.62E-02	-5.15E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	8.89E-01	2.85E-05	4.02E-06	7.01E-05	7.46E-05	1.39E-05	-5.90E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.41E-07	2.31E-11	0	5.53E-11	1.51E-11	5.97E-12	-3.95E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.74E+01	8.59E-05	0	1.63E-04	7.25E-05	2.80E-01	-1.20E+01
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	6.49E-02	7.57E-07	0	1.33E-06	3.49E-06	5.90E-07	-3.04E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.56E-03	0	5.32E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.31E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.5. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z tytan-cynku – Classic

Masa produktu 7,4 kg/m ² , grubość tytan-cynku 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	27,4	6.29E-02	2.70E-03	0,107	1.80E-02	4.25E-03	-1.05E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-8.93E-08	1.04E-17	4.87E-10	1.85E-17	6.39E-17	2.32E-17	-6.86E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,155	3.35E-04	2.05E-05	2.66E-04	1.23E-04	2.54E-05	-4.68E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.28E-02	8.20E-05	4.89E-06	6.51E-05	3.01E-05	2.88E-06	-1.85E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.90E-03	5.94E-06	2.14E-06	-9.98E-05	1.39E-05	1.95E-06	-1.04E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.59E-03	3.96E-09	9.06E-10	8.30E-09	2.03E-08	4.26E-10	-7.94E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	223	0,854	3.89E-02	1,44	0,349	5.76E-02	-1.51E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	233	3.25E-02	2.27E-04	8.09E-02	2.66E-02	8.00E-03	-6.64E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	233	3.25E-02	2.27E-04	8.09E-02	2.66E-02	8.00E-03	-6.64E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	535	0,860	3.92E-02	1,45	0,362	5.94E-02	-1.66E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	535	0,860	3.92E-02	1,45	0,362	5.94E-02	-1.66E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	5,84	3.77E-05	5.31E-06	9.26E-05	9.96E-05	1.47E-05	-5.97E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	6.14E-05	3.05E-11	0	7.31E-11	2.02E-11	6.31E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2,90	1.13E-04	0	2.16E-04	9.68E-05	0,296	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	2.27E-02	1.00E-06	0	1.76E-06	4.66E-06	6.24E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.39E-03	0	7,10	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	7.02E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.6. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z tytan-cynku – wstępnie malowane

Masa produktu 7,4 kg/m ² , grubość tytan-cynku 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	35,1	6.29E-02	2.70E-03	0,107	1.80E-02	4.25E-03	-1.05E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-1.05E-07	1.04E-17	4.87E-10	1.85E-17	6.39E-17	2.32E-17	-6.84E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,185	3.35E-04	2.05E-05	2.66E-04	1.23E-04	2.54E-05	-4.66E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.76E-02	8.20E-05	4.89E-06	6.51E-05	3.01E-05	2.88E-06	-1.85E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	9.50E-03	5.94E-06	2.14E-06	-9.98E-05	1.39E-05	1.95E-06	-1.04E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.25E-03	3.96E-09	9.06E-10	8.30E-09	2.03E-08	4.26E-10	-7.91E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	273	0,854	3.89E-02	1,44	0,349	5.76E-02	-1.50E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	276	3.25E-02	2.27E-04	8.09E-02	2.66E-02	8.00E-03	-6.62E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	276	3.25E-02	2.27E-04	8.09E-02	2.66E-02	8.00E-03	-6.62E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	654	0,860	3.92E-02	1,45	0,362	5.94E-02	-1.65E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	654	0,860	3.92E-02	1,45	0,362	5.94E-02	-1.65E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,151	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	6,90	3.77E-05	5.31E-06	9.26E-05	9.96E-05	1.47E-05	-5.95E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	7.25E-05	3.05E-11	0	7.31E-11	2.02E-11	6.31E-12	0
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3,85	1.13E-04	0	2.16E-04	9.68E-05	0,296	0
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	2.69E-02	1.00E-06	0	1.76E-06	4.66E-06	6.24E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.39E-03	0	7,10	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	7.02E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.7. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,5 mm – Nordic Standard

Masa produktu 13,9 kg/m², grubość miedzi 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	9,97	0,118	5.07E-03	0,200	3.48E-02	1.99E-03	-5.14E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.35E-10	1.96E-17	9.15E-10	3.48E-17	1.24E-16	1.09E-17	-3.98E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.51E-02	6.29E-04	3.85E-05	5.00E-04	2.39E-04	1.19E-05	-2.06E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.09E-03	1.54E-04	9.19E-06	1.22E-04	5.82E-05	1.35E-06	-1.26E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.85E-03	1.12E-05	4.01E-06	-1.87E-04	2.69E-05	9.14E-07	-1.35E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.04E-04	7.44E-09	1.70E-09	1.56E-08	3.94E-08	2.00E-10	-5.44E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	124	1.60	7.31E-02	2,71	0,675	2.71E-02	-6.30E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	59,1	6.11E-02	4.27E-04	0,152	5.16E-02	3.76E-03	-3.97E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	59,1	6.11E-02	4.27E-04	0,152	5.16E-02	3.76E-03	-3.97E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	267	1,62	7.37E-02	2,73	0,701	2.79E-02	-7.69E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	267	1,62	7.37E-02	2,73	0,701	2.79E-02	-7.69E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	15,2	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	6.59E-02	7.07E-05	9.98E-06	1.74E-04	1.93E-04	6.88E-06	-7.63E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	2.67E-05	5.74E-11	0	1.37E-10	3.91E-11	2.96E-12	0.00E+00
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	7.16E-02	2.13E-04	0	4.05E-04	1.88E-04	0,139	0.00E+00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	1.08E-02	1.88E-06	0	3.30E-06	9.03E-06	2.93E-07	-1.83E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	6.36E-03	0	13,8	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,132	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.8. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,0 mm – Nordic Standard

Masa produktu 9,3 kg/m ² , grubość miedzi 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	6,67	7.91E-02	3.39E-03	0,134	2.33E-02	1.33E-03	-3.44E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.24E-10	1.31E-17	6.12E-10	2.33E-17	8.29E-17	7.29E-18	-2.66E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.35E-02	4.21E-04	2.57E-05	3.34E-04	1.60E-04	7.97E-06	-1.38E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.07E-03	1.03E-04	6.15E-06	8.18E-05	3.90E-05	9.04E-07	-8.45E-05
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.91E-03	7.47E-06	2.68E-06	-1.25E-04	1.80E-05	6.12E-07	-9.02E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.37E-04	4.98E-09	1.14E-09	1.04E-08	2.63E-08	1.34E-10	-3.64E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	82,8	1,07	4.89E-02	1,81	0,452	1.81E-02	-4.21E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	39,5	4.08E-02	2.86E-04	0,102	3.45E-02	2.51E-03	-2.66E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	39,5	4.08E-02	2.86E-04	0,102	3.45E-02	2.51E-03	-2.66E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	178	1,08	4.93E-02	1,82	0,469	1.87E-02	-5.15E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	178	1,08	4.93E-02	1,82	0,469	1.87E-02	-5.15E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	10,2	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	4.41E-02	4.73E-05	6.68E-06	1.16E-04	1.29E-04	4.61E-06	-5.11E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	1.79E-05	3.84E-11	0	9.19E-11	2.61E-11	1.98E-12	0.00E+00
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	4.79E-02	1.43E-04	0	2.71E-04	1.25E-04	9.31E-02	0.00E+00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	7.24E-03	1.26E-06	0	2.21E-06	6.04E-06	1.96E-07	-1.22E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.26E-03	0	9,21	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	8.82E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.9. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,5 mm – Nordic Green, Blue i Brown

Masa produktu 13,9 kg/m², grubość miedzi 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	10,9	0,118	5.07E-03	0,200	3.48E-02	1.99E-03	-1.17E-00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.05E-10	1.96E-17	9.15E-10	3.48E-17	1.24E-16	1.09E-17	-9.02E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	4.64E-02	6.29E-04	3.85E-05	5.00E-04	2.39E-04	1.19E-05	-4.67E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.36E-03	1.54E-04	9.19E-06	1.22E-04	5.82E-05	1.35E-06	-2.86E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	3.43E-03	1.12E-05	4.01E-06	-1.87E-04	2.69E-05	9.14E-07	-3.05E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.06E-04	7.44E-09	1.70E-09	1.56E-08	3.94E-08	2.00E-10	-1.23E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	134	1.60	7.31E-02	2,71	0,675	2.71E-02	-1.43E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	66,0	6.11E-02	4.27E-04	0,152	5.16E-02	3.76E-03	-9.01E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	66,0	6.11E-02	4.27E-04	0,152	5.16E-02	3.76E-03	-9.01E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	298	1,62	7.37E-02	2,73	0,701	2.79E-02	-1.74E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	298	1,62	7.37E-02	2,73	0,701	2.79E-02	-1.74E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	14,6	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	8.18E-02	7.07E-05	9.98E-06	1.74E-04	1.93E-04	6.88E-06	-1.73E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	3.39E-05	5.74E-11	0	1.37E-10	3.91E-11	2.96E-12	0.00E+00
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,100	2.13E-04	0	4.05E-04	1.88E-04	0,139	0.00E+00
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	1.29E-02	1.88E-06	0	3.30E-06	9.03E-06	2.93E-07	-4.14E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	6.36E-03	0	13,8	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,132	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.10. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z miedzi o grubości 1,0 mm – Nordic Green, Blue i Brown

Masa produktu 9,3 kg/m ² , grubość miedzi 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	7,31	7.91E-02	3.39E-03	0,134	2.33E-02	1.33E-03	-7.80E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.71E-10	1.31E-17	6.12E-10	2.33E-17	8.29E-17	7.29E-18	-6.03E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.10E-02	4.21E-04	2.57E-05	3.34E-04	1.60E-04	7.97E-06	-3.13E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.25E-03	1.03E-04	6.15E-06	8.18E-05	3.90E-05	9.04E-07	-1.92E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.30E-03	7.47E-06	2.68E-06	-1.25E-04	1.80E-05	6.12E-07	-2.04E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.38E-04	4.98E-09	1.14E-09	1.04E-08	2.63E-08	1.34E-10	-8.24E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	90,0	1,07	4.89E-02	1,81	0,452	1.81E-02	-9.55E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	44,1	4.08E-02	2.86E-04	0,102	3.45E-02	2.51E-03	-6.03E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	44,1	4.08E-02	2.86E-04	0,102	3.45E-02	2.51E-03	-6.03E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	200	1,08	4.93E-02	1,82	0,469	1.87E-02	-1.17E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	200	1,08	4.93E-02	1,82	0,469	1.87E-02	-1.17E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	9,79	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	5.47E-02	4.73E-05	6.68E-06	1.16E-04	1.29E-04	4.61E-06	-1.16E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	2.27E-05	3.84E-11	0	9.19E-11	2.61E-11	1.98E-12	0.00E+00
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	6.69E-02	1.43E-04	0	2.71E-04	1.25E-04	9.31E-02	0.00E+00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	8.61E-03	1.26E-06	0	2.21E-06	6.04E-06	1.96E-07	-2.77E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.26E-03	0	9,21	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	8.82E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.11. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z mosiądzu Nordica o grubości 1,5 mm

Masa produktu 13,5 kg/m², grubość mosiądzu 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	24,5	0,115	4.92E-03	0,194	3.38E-02	1.94E-03	-5.97E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.05E-09	1.90E-17	8.89E-10	3.38E-17	1.20E-16	1.06E-17	-5.17E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.03E-01	6.11E-04	3.73E-05	4.85E-04	2.32E-04	1.16E-05	-7.49E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	8.10E-03	1.50E-04	8.92E-06	1.19E-04	5.66E-05	1.31E-06	-2.29E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.85E-03	1.08E-05	3.90E-06	-1.82E-04	2.61E-05	8.88E-07	-3.59E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.38E-02	7.23E-09	1.65E-09	1.51E-08	3.82E-08	1.94E-10	-3.61E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	288	1,56	7.10E-02	2,63	0,656	2.63E-02	-6.67E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	170	5.93E-02	4.15E-04	0,148	5.01E-02	3.65E-03	-1.60E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	170	5.93E-02	4.15E-04	0,148	5.01E-02	3.65E-03	-1.60E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	706	1,57	7.16E-02	2,65	0,680	2.71E-02	-7.29E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	706	1,57	7.16E-02	2,65	0,680	2.71E-02	-7.29E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2,94	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,230	6.87E-05	9.69E-06	1.69E-04	1.87E-04	6.68E-06	-4.90E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	1.14E-04	5.57E-11	0	1.33E-10	3.80E-11	2.88E-12	-1.38E-08
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,418	2.07E-04	0	3.93E-04	1.82E-04	0,135	-1.50E+00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	3.25E-02	1.82E-06	0	3.20E-06	8.77E-06	2.84E-07	-2.09E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	6.18E-03	0	13,4	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.12. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z mosiądzu Nordic o grubości 1,0 mm

Masa produktu 9,0 kg/m², grubość mosiądzu 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	16,3	7.65E-02	3.28E-03	0,130	2.25E-02	1.29E-03	-3.98E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.04E-09	1.27E-17	5.93E-10	2.26E-17	8.02E-17	7.05E-18	-3.44E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	6.88E-02	4.07E-04	2.49E-05	3.24E-04	1.55E-04	7.71E-06	-4.99E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	5.40E-03	9.98E-05	5.95E-06	7.91E-05	3.77E-05	8.75E-07	-1.53E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	4.56E-03	7.23E-06	2.60E-06	-1.21E-04	1.74E-05	5.92E-07	-2.39E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	9.22E-03	4.82E-09	1.10E-09	1.01E-08	2.55E-08	1.30E-10	-2.40E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	192	1,04	4.73E-02	1,75	0,437	1.75E-02	-4.44E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	114	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	3.34E-02	2.43E-03	-1.06E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	114	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	3.34E-02	2.43E-03	-1.06E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	471	1,05	4.77E-02	1,77	0,454	1.81E-02	-4.86E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	471	1,05	4.77E-02	1,77	0,454	1.81E-02	-4.86E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1,96	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,153	4.58E-05	6.46E-06	1.13E-04	1.25E-04	4.46E-06	-3.27E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	7.59E-05	3.71E-11	0	8.90E-11	2.53E-11	1.92E-12	-9.20E-09
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,279	1.38E-04	0	2.62E-04	1.21E-04	9.01E-02	-1.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	2.17E-02	1.22E-06	0	2.14E-06	5.85E-06	1.90E-07	-1.39E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.12E-03	0	8,91	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	8.54E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.13. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z brązu Nordic o grubości 1,5 mm

Masa produktu 13,5 kg/m², grubość brązu 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	14,0	0,115	4.92E-03	0,194	3.38E-02	1.94E-03	0
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.20E-09	1.90E-17	8.89E-10	3.38E-17	1.20E-16	1.06E-17	0
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.33E-02	6.11E-04	3.73E-05	4.85E-04	2.32E-04	1.16E-05	0
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.69E-03	1.50E-04	8.92E-06	1.19E-04	5.66E-05	1.31E-06	0
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.49E-03	1.08E-05	3.90E-06	-1.82E-04	2.61E-05	8.88E-07	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.70E-06	7.23E-09	1.65E-09	1.51E-08	3.82E-08	1.94E-10	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	156	1,56	7.10E-02	2,63	0,656	2.63E-02	0
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	111	5.93E-02	4.15E-04	0,148	5.01E-02	3.65E-03	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	111	5.93E-02	4.15E-04	0,148	5.01E-02	3.65E-03	0
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	377	1,57	7.16E-02	2,65	0,680	2.71E-02	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	377	1,57	7.16E-02	2,65	0,680	2.71E-02	0
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	15,3	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,145	6.87E-05	9.69E-06	1.69E-04	1.87E-04	6.68E-06	0
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	1.39E-04	5.57E-11	0	1.33E-10	3.80E-11	2.88E-12	0
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,129	2.07E-04	0	3.93E-04	1.82E-04	0,135	0
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	1.92E-02	1.82E-06	0	3.20E-06	8.77E-06	2.84E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	6.18E-03	0	13,4	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.14. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z brązu Nordic o grubości 1,0 mm

Masa produktu 9,0 kg/m², grubość brązu 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	9,32	7.65E-02	3.28E-03	0,130	2.25E-02	1.29E-03	0
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	8.01E-10	1.27E-17	5.93E-10	2.26E-17	8.02E-17	7.05E-18	0
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.22E-02	4.07E-04	2.49E-05	3.24E-04	1.55E-04	7.71E-06	0
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.46E-03	9.98E-05	5.95E-06	7.91E-05	3.77E-05	8.75E-07	0
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.66E-03	7.23E-06	2.60E-06	-1.21E-04	1.74E-05	5.92E-07	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.80E-06	4.82E-09	1.10E-09	1.01E-08	2.55E-08	1.30E-10	0
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	104	1,04	4.73E-02	1,75	0,437	1.75E-02	0
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	74,2	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	3.34E-02	2.43E-03	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	74,2	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	3.34E-02	2.43E-03	0
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	251	1,05	4.77E-02	1,77	0,454	1.81E-02	0
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	251	1,05	4.77E-02	1,77	0,454	1.81E-02	0
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	10,2	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	9.70E-02	4.58E-05	6.46E-06	1.13E-04	1.25E-04	4.46E-06	0
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	9.24E-05	3.71E-11	0	8.90E-11	2.53E-11	1.92E-12	0
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	8.63E-02	1.38E-04	0	2.62E-04	1.21E-04	9.01E-02	0
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	1.28E-02	1.22E-06	0	2.14E-06	5.85E-06	1.90E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.12E-03	0	8,91	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	8.54E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.15. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z Nordic Royal o grubości 1,5 mm

Masa produktu 13,5 kg/m², grubość NORDIC ROYAL 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	32,4	0,115	4.92E-03	0,194	3.38E-02	1.94E-03	-5.97E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.36E-07	1.90E-17	8.89E-10	3.38E-17	1.20E-16	1.06E-17	-5.17E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,145	6.11E-04	3.73E-05	4.85E-04	2.32E-04	1.16E-05	-7.49E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.09E-02	1.50E-04	8.92E-06	1.19E-04	5.66E-05	1.31E-06	-2.29E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	9.48E-03	1.08E-05	3.90E-06	-1.82E-04	2.61E-05	8.88E-07	-3.59E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	5.81E-03	7.23E-09	1.65E-09	1.51E-08	3.82E-08	1.94E-10	-3.61E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	360	1,56	7.10E-02	2,63	0,656	2.63E-02	-6.67E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	240	5.93E-02	4.15E-04	0,148	5.01E-02	3.65E-03	-1.60E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	240	5.93E-02	4.15E-04	0,148	5.01E-02	3.65E-03	-1.60E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	843	1,57	7.16E-02	2,65	0,680	2.71E-02	-7.29E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	843	1,57	7.16E-02	2,65	0,680	2.71E-02	-7.29E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2,94	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,312	6.87E-05	9.69E-06	1.69E-04	1.87E-04	6.68E-06	-4.90E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	7.37E-05	5.57E-11	0	1.33E-10	3.80E-11	2.88E-12	-1.38E-08
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3,55	2.07E-04	0	3.93E-04	1.82E-04	0,135	-1.50E+00
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	3.14E-02	1.82E-06	0	3.20E-06	8.77E-06	2.84E-07	-2.09E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	6.18E-03	0	13,4	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.16. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie z Nordic Royal o grubości 1,0 mm

Masa produktu 9,0 kg/m², grubość NORDIC ROYAL 1,0 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	21,6	7.65E-02	3.28E-03	0,130	2.25E-02	1.29E-03	-3.98E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.24E-07	1.27E-17	5.93E-10	2.26E-17	8.02E-17	7.05E-18	-3.44E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	9.67E-02	4.07E-04	2.49E-05	3.24E-04	1.55E-04	7.71E-06	-4.99E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	7.30E-03	9.98E-05	5.95E-06	7.91E-05	3.77E-05	8.75E-07	-1.53E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.32E-03	7.23E-06	2.60E-06	-1.21E-04	1.74E-05	5.92E-07	-2.39E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.87E-03	4.82E-09	1.10E-09	1.01E-08	2.55E-08	1.30E-10	-2.40E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	240	1,04	4.73E-02	1,75	0,437	1.75E-02	-4.44E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	160	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	3.34E-02	2.43E-03	-1.06E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	160	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	3.34E-02	2.43E-03	-1.06E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	562	1,05	4.77E-02	1,77	0,454	1.81E-02	-4.86E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	562	1,05	4.77E-02	1,77	0,454	1.81E-02	-4.86E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1,96	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,208	4.58E-05	6.46E-06	1.13E-04	1.25E-04	4.46E-06	-3.27E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	4.91E-05	3.71E-11	0	8.90E-11	2.53E-11	1.92E-12	-9.20E-09
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2,37	1.38E-04	0	2.62E-04	1.21E-04	9.01E-02	-1.00E+00
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	2.09E-02	1.22E-06	0	2.14E-06	5.85E-06	1.90E-07	-1.39E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	4.12E-03	0	8,91	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	8.54E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.17. Profil środowiskowy dla Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight i podobnych na zamówienie ze stali nierdzewnej

**Masa produktu 8,2 kg/m²,
grubość stali nierdzewnej 1,0 mm**

Etapy cyklu życia

Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	32,8	6.97E-02	2.99E-03	0,118	1.97E-02	5.88E-03	-1.44E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.86E-10	1.15E-17	5.40E-10	2.06E-17	7.01E-17	3.21E-17	-1.25E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,160	3.71E-04	2.27E-05	2.95E-04	1.35E-04	3.51E-05	-7.71E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.14E-02	9.09E-05	5.42E-06	7.21E-05	3.30E-05	3.98E-06	-4.67E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.07E-02	6.58E-06	2.37E-06	-1.11E-04	1.52E-05	2.70E-06	-4.83E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.75E-03	4.39E-09	1.00E-09	9.20E-09	2.23E-08	5.90E-10	-4.73E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	487	0,947	4.31E-02	1.60	0,382	7.98E-02	-1,77E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	177	3.60E-02	2.52E-04	8.96E-02	2.92E-02	1.11E-02	-3.39E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	177	3.60E-02	2.52E-04	8.96E-02	2.92E-02	1.11E-02	-3.39E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1060	0,953	4.35E-02	1,61	0,397	8.23E-02	-1.81E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1060	0,953	4.35E-02	1,61	0,397	8.23E-02	-1.81E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	6,04	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,363	4.17E-05	5.89E-06	1.03E-04	1.09E-04	2.03E-05	-2.47E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	4.50E-04	3.38E-11	0	8.10E-11	2.21E-11	8.74E-12	-1.66E-03
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3,18	1.26E-04	0	2.39E-04	1.06E-04	0,410	1.62E-01
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	2.20E-02	1.11E-06	0	1.95E-06	5.11E-06	8.64E-07	-1.18E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.75E-03	0	7,79	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	7.78E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 11.18. Profil środowiskowy dla Lamella i podobnych na zamówienie ze stali Cor-Ten®

Masa produktu 12,4 kg/m², grubość stali Cor-Ten® 1,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	34,7	0,105	4.52E-03	0,179	2.98E-02	8.89E-03	-1.73E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.13E-10	1.74E-17	8.17E-10	3.11E-17	1.06E-16	4.86E-17	-1.13E-06
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	6.44E-02	5.61E-04	3.43E-05	4.46E-04	2.05E-04	5.31E-05	-7.67E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	6.90E-03	1.37E-04	8.20E-06	1.09E-04	4.99E-05	6.03E-06	-3.04E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.03E-03	9.96E-06	3.58E-06	-1.67E-04	2.30E-05	4.08E-06	-1.71E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	8.51E-06	6.64E-09	1.52E-09	1.39E-08	3.37E-08	8.93E-10	-1.30E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	378	1,43	6.52E-02	2,42	0,578	0,121	-2.47E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	65,89	5.45E-02	3.81E-04	0,136	4.41E-02	1.68E-02	-1.09E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	65,89	5.45E-02	3.81E-04	0,136	4.41E-02	1.68E-02	-1.09E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	762,32	1,44	6.57E-02	2,43	0,600	0,124	-2.72E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	762,32	1,44	6.57E-02	2,43	0,600	0,124	-2.72E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,36	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	1.13E-21	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.33E-20	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,29	6.31E-05	8.90E-06	1.55E-04	1.65E-04	3.07E-05	-9.78E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	0,126	5.12E-11	0	1.23E-10	3.35E-11	1.32E-11	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,854	1.90E-04	0	3.61E-04	1.61E-04	0,621	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	7.30E-03	1.68E-06	0	2.94E-06	7.73E-06	1.31E-06	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	5.68E-03	0	11,8	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,118	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.1. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome ze stali powlekanej organicznie, powlekanej Hiarc lub malowanej proszkowo

Masa produktu 5,9 kg/m ² , grubość stali 0,6 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	16,6	5.02E-02	2.15E-03	8.49E-02	1.42E-02	4.23E-03	-8.15E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.21E-10	8.30E-18	3.89E-10	1.48E-17	5.04E-17	2.31E-17	-5.32E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	4.01E-02	2.67E-04	1.63E-05	2.12E-04	9.73E-05	2.53E-05	-3.62E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	4.41E-03	6.54E-05	3.90E-06	5.19E-05	2.37E-05	2.87E-06	-1.44E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	3.72E-03	4.74E-06	1.70E-06	-7.96E-05	1.09E-05	1.94E-06	-8.08E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.04E-03	3.16E-09	7.22E-10	6.62E-09	1.60E-08	4.25E-10	-6.15E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	101	0,341	1.55E-02	0,575	0,137	2.87E-02	-5.83E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	22,8	2.59E-02	1.81E-04	6.45E-02	2.10E-02	7.97E-03	-5.14E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	22,8	2.59E-02	1.81E-04	6.45E-02	2.10E-02	7.97E-03	-5.14E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	215	0,686	3.13E-02	1,16	0,285	5.92E-02	-1.29E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	215	0,686	3.13E-02	1,16	0,285	5.92E-02	-1.29E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,200	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	1.19E-09	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.51E-08	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	1.61E-02	3.00E-05	4.24E-06	7.38E-05	7.86E-05	1.46E-05	-4.62E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	1.47E-06	2.43E-11	0	5.83E-11	1.59E-11	6.29E-12	0
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,144	9.05E-05	0	1.72E-04	7.64E-05	0,295	0
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	2.20E-03	4.00E-07	0	7.02E-07	1.85E-06	3.12E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.44E-03	0	5,61	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.09E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.2. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z aluminium powlekanego organicznie, malowanego proszkowo

Masa produktu 2,4 kg/m ² , grubość aluminium 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	21,49	2.04E-02	8.76E-04	3.46E-02	5.76E-03	1.72E-03	-1.71E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.14E-11	3.38E-18	1.58E-10	6.02E-18	2.05E-17	9.40E-18	-2.46E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	8.92E-02	1.09E-04	6.64E-06	8.63E-05	3.96E-05	1.03E-05	-7.37E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	5.15E-03	2.66E-05	1.59E-06	2.11E-05	9.65E-06	1.17E-06	-4.01E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	5.16E-03	1.93E-06	6.93E-07	-3.24E-05	4.45E-06	7.89E-07	-4.12E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.36E-06	1.29E-09	2.94E-10	2.69E-09	6.52E-09	1.73E-10	-1.75E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	2.41E+02	2.77E-01	1.26E-02	4.68E-01	1.12E-01	2.34E-02	-1.86E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1.25E+02	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-9.91E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	1.25E+02	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-9.91E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.85E+02	2.79E-01	1.27E-02	4.71E-01	1.16E-01	2.41E-02	-2.21E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	2.85E+02	2.79E-01	1.27E-02	4.71E-01	1.16E-01	2.41E-02	-2.21E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	3.00E-01	1.22E-05	1.72E-06	3.00E-05	3.20E-05	5.94E-06	-2.53E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	3.03E-08	9.90E-12	0	2.37E-11	6.47E-12	2.56E-12	-1.69E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	6.02E+00	3.68E-05	0	6.99E-05	3.11E-05	1.20E-01	-5.13E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.65E-02	3.24E-07	0	5.69E-07	1.50E-06	2.53E-07	-1.30E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	9.92E-04	0	2.28E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.09E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.2. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z aluminium powlekanego organicznie PVDF

Masa produktu 2,4 kg/m ² , grubość aluminium 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	4.62E-00	2.04E-02	8.76E-04	3.46E-02	5.76E-03	1.72E-03	-2.22E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.47E-11	3.38E-18	1.58E-10	6.02E-18	2.05E-17	9.40E-18	-3.19E-15
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.52E-02	1.09E-04	6.64E-06	8.63E-05	3.96E-05	1.03E-05	-9.58E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.26E-03	2.66E-05	1.59E-06	2.11E-05	9.65E-06	1.17E-06	-5.21E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	9.88E-04	1.93E-06	6.93E-07	-3.24E-05	4.45E-06	7.89E-07	-5.36E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	6.37E-07	1.29E-09	2.94E-10	2.69E-09	6.52E-09	1.73E-10	-2.28E-07
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	5.94E+01	2.77E-01	1.26E-02	4.68E-01	1.12E-01	2.34E-02	-2.41E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.44E-01	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-1.29E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.44E-01	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-1.29E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	6.95E+01	2.79E-01	1.27E-02	4.71E-01	1.16E-01	2.41E-02	-2.87E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	6.95E+01	2.79E-01	1.27E-02	4.71E-01	1.16E-01	2.41E-02	-2.87E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2.12E+00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	4.26E-02	1.22E-05	1.72E-06	3.00E-05	3.20E-05	5.94E-06	-3.29E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	3.26E-05	9.90E-12	0	2.37E-11	6.47E-12	2.56E-12	-2.20E-09
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	8.29E-01	3.68E-05	0	6.99E-05	3.11E-05	1.20E-01	-6.67E-01
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	3.61E-03	3.24E-07	0	5.69E-07	1.50E-06	2.53E-07	-1.69E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	9.92E-04	0	2.28E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.06E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.3. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z surowego (nieobrobionego) aluminium

Masa produktu 2,4 kg/m ² , grubość aluminium 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	21,6	2.04E-02	8.76E-04	3.46E-02	5.76E-03	1.72E-03	-17,1
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.72E-11	3.38E-18	1.58E-10	6.02E-18	2.05E-17	9.40E-18	-2.46E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	8.98E-02	1.09E-04	6.64E-06	8.63E-05	3.96E-05	1.03E-05	-7.37E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	5.20E-03	2.66E-05	1.59E-06	2.11E-05	9.65E-06	1.17E-06	-4.01E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	5.11E-03	1.93E-06	6.93E-07	-3.24E-05	4.45E-06	7.89E-07	-4.12E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.36E-06	1.29E-09	2.94E-10	2.69E-09	6.52E-09	1.73E-10	-1.75E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	241	0,277	1.26E-02	0,468	0,112	2.34E-02	-186
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	126	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-99,1
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	126	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-99,1
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	285	0,279	1.27E-02	0,471	0,116	2.41E-02	-221
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	285	0,279	1.27E-02	0,471	0,116	2.41E-02	-221
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,302	1.22E-05	1.72E-06	3.00E-05	3.20E-05	5.94E-06	-0,253
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.89E-08	9.90E-12	0	2.37E-11	6.47E-12	2.56E-12	-1.69E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	6,06	3.68E-05	0	6.99E-05	3.11E-05	0,120	-5,13
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.66E-02	3.24E-07	0	5.69E-07	1.50E-06	2.53E-07	-1.30E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	9.92E-04	0	2,28	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.06E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.4. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z anodowanego aluminium								
Masa produktu 2,4 kg/m ² , grubość aluminium 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	35,3	2.04E-02	8.76E-04	3.46E-02	5.76E-03	1.72E-03	-17,1
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.76E-11	3.38E-18	1.58E-10	6.02E-18	2.05E-17	9.40E-18	-2.46E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,108	1.09E-04	6.64E-06	8.63E-05	3.96E-05	1.03E-05	-7.37E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	9.52E-03	2.66E-05	1.59E-06	2.11E-05	9.65E-06	1.17E-06	-4.01E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.55E-03	1.93E-06	6.93E-07	-3.24E-05	4.45E-06	7.89E-07	-4.12E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	6.32E-06	1.29E-09	2.94E-10	2.69E-09	6.52E-09	1.73E-10	-1.75E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	429	0,277	1.26E-02	0,468	0,112	2.34E-02	-186
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	195	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-99,1
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	195	1.05E-02	7.37E-05	2.62E-02	8.54E-03	3.24E-03	-99,1
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	495	0,279	1.27E-02	0,471	0,116	2.41E-02	-221
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	495	0,279	1.27E-02	0,471	0,116	2.41E-02	-221
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,344	1.25E-05	1.72E-06	3.00E-05	3.20E-05	5.94E-06	-0,253
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	9.34E-08	9.90E-12	0	2.37E-11	6.47E-12	2.56E-12	-1.69E-08
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	6,72	3.68E-05	0	6.99E-05	3.11E-05	0,120	-5,13
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	2.51E-02	3.24E-07	0	5.69E-07	1.50E-06	2.53E-07	-1.30E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	9.92E-04	0	2,28	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.06E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.5. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z tytan-cynku – Classic

**Masa produktu 6,3 kg/m²,
grubość tytan-cynku 0,7 mm**

Etapy cyklu życia

Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	21,0	5.36E-02	2.30E-03	9.07E-02	1.53E-02	3.61E-03	-8.96E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-6.87E-08	8.86E-18	4.15E-10	1.58E-17	5.44E-17	1.97E-17	-5.84E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,119	2.85E-04	1.74E-05	2.27E-04	1.05E-04	2.16E-05	-3.98E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.75E-02	6.98E-05	4.16E-06	5.54E-05	2.56E-05	2.45E-06	-1.58E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.07E-03	5.06E-06	1.82E-06	-8.50E-05	1.18E-05	1.66E-06	-8.88E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.76E-03	3.37E-09	7.71E-10	7.07E-09	1.73E-08	3.63E-10	-6.76E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	172	0,727	3.31E-02	1,23	0,297	4.91E-02	-1.28E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	179	2.77E-02	1.94E-04	6.89E-02	2.27E-02	6.81E-03	-5.65E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	179	2.77E-02	1.94E-04	6.89E-02	2.27E-02	6.81E-03	-5.65E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	411	0,732	3.34E-02	1,24	0,308	5.06E-02	-1.41E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	411	0,732	3.34E-02	1,24	0,308	5.06E-02	-1.41E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	9.83E-02	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	4,49	3.21E-05	4.52E-06	7.88E-05	8.48E-05	1.25E-05	-5.08E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	4.72E-05	2.60E-11	0	6.23E-11	1.72E-11	5.37E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2,23	9.66E-05	0	1.84E-04	8.24E-05	0,252	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.74E-02	8.51E-07	0	1.49E-06	3.97E-06	5.31E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.60E-03	0	6,05	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.40E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.6. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z tytanu-cynku – wstępnie patynowanego

Masa produktu 6,3 kg/m², grubość tytan-cynku 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	27,0	5.36E-02	2.30E-03	9.07E-02	1.53E-02	3.61E-03	-8.93E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-8.09E-08	8.86E-18	4.15E-10	1.58E-17	5.44E-17	1.97E-17	-5.83E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,142	2.85E-04	1.74E-05	2.27E-04	1.05E-04	2.16E-05	-3.97E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.12E-02	6.98E-05	4.16E-06	5.54E-05	2.56E-05	2.45E-06	-1.57E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.30E-03	5.06E-06	1.82E-06	-8.50E-05	1.18E-05	1.66E-06	-8.86E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.26E-03	3.37E-09	7.71E-10	7.07E-09	1.73E-08	3.63E-10	-6.74E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	210	0,727	3.31E-02	1,23	0,297	4.91E-02	-1.28E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	212	2.77E-02	1.94E-04	6.89E-02	2.27E-02	6.81E-03	-5.63E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	212	2.77E-02	1.94E-04	6.89E-02	2.27E-02	6.81E-03	-5.63E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	503	0,732	3.34E-02	1,24	0,308	5.06E-02	-1.41E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	503	0,732	3.34E-02	1,24	0,308	5.06E-02	-1.41E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,116	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	5,30	3.21E-05	4.52E-06	7.88E-05	8.48E-05	1.25E-05	-5.06E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	5.57E-05	2.60E-11	0	6.23E-11	1.72E-11	5.37E-12	0
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2,96	9.66E-05	0	1.84E-04	8.24E-05	0,252	0
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	2.06E-02	8.51E-07	0	1.49E-06	3.97E-06	5.31E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.60E-03	0	6,05	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.40E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.7. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z miedzi – Nordic Standard								
Masa produktu 6,7 kg/m ² , grubość miedzi 0,6 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	4,34	5.70E-02	2.44E-03	9.65E-02	1.68E-02	9.61E-04	-2.48E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.46E-10	9.43E-18	4.41E-10	1.68E-17	5.97E-17	5.25E-18	-1.92E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.53E-02	3.03E-04	1.85E-05	2.41E-04	1.15E-04	5.74E-06	-9.94E-04
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.34E-03	7.43E-05	4.43E-06	5.89E-05	2.81E-05	6.51E-07	-6.09E-05
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.24E-03	5.38E-06	1.93E-06	-9.04E-05	1.30E-05	4.41E-07	-6.49E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	8.89E-05	3.59E-09	8.20E-10	7.52E-09	1.90E-08	9.65E-11	-2.62E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	53,9	0,774	3.52E-02	1,31	0,325	1.30E-02	-3.04E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	25,7	2.94E-02	2.06E-04	7.32E-02	2.49E-02	1.81E-03	-1.92E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	25,7	2.94E-02	2.06E-04	7.32E-02	2.49E-02	1.81E-03	-1.92E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	116	0,779	3.55E-02	1,31	0,338	1.34E-02	-3.71E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	116	0,779	3.55E-02	1,31	0,338	1.34E-02	-3.71E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	6,63	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	2.87E-02	3.41E-05	4.81E-06	8.38E-05	9.30E-05	3.32E-06	-3.68E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.16E-05	2.76E-11	0	6.62E-11	1.88E-11	1.43E-12	0.00E+00
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3.12E-02	1.03E-04	0	1.95E-04	9.04E-05	6.71E-02	0.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	4.71E-03	9.05E-07	0	1.59E-06	4.35E-06	1.41E-07	-8.80E-07
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.77E-03	0	6,63	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.74E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.8. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z miedzi – Nordic Green, Blue i Brown

Masa produktu 6,7 kg/m ² , grubość miedzi 0,6 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	4,75	5.70E-02	2.44E-03	9.65E-02	1.68E-02	9.61E-04	-5.62E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.76E-10	9.43E-18	4.41E-10	1.68E-17	5.97E-17	5.25E-18	-4.35E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.02E-02	3.03E-04	1.85E-05	2.41E-04	1.15E-04	5.74E-06	-2.25E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.46E-03	7.43E-05	4.43E-06	5.89E-05	2.81E-05	6.51E-07	-1.38E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.49E-03	5.38E-06	1.93E-06	-9.04E-05	1.30E-05	4.41E-07	-1.47E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	8.96E-05	3.59E-09	8.20E-10	7.52E-09	1.90E-08	9.65E-11	-5.94E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	58,5	0,774	3.52E-02	1,31	0,325	1.30E-02	-6.88E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	28,7	2.94E-02	2.06E-04	7.32E-02	2.49E-02	1.81E-03	-4.34E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	28,7	2.94E-02	2.06E-04	7.32E-02	2.49E-02	1.81E-03	-4.34E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	130	0,779	3.55E-02	1,31	0,338	1.34E-02	-8.40E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	130	0,779	3.55E-02	1,31	0,338	1.34E-02	-8.40E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	6,37	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	3.56E-02	3.41E-05	4.81E-06	8.38E-05	9.30E-05	3.32E-06	-8.34E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	1.48E-05	2.76E-11	0	6.62E-11	1.88E-11	1.43E-12	0.00E+00
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	4.35E-02	1.03E-04	0	1.95E-04	9.04E-05	6.71E-02	0.00E+00
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	5.60E-03	9.05E-07	0	1.59E-06	4.35E-06	1.41E-07	-2.00E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.77E-03	0	6,63	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.74E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.9. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome z mosiądzu Nordic								
Masa produktu 6,5 kg/m ² , grubość mosiądzu 0,6 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	10,6	5.53E-02	2.37E-03	9.36E-02	1.63E-02	9.32E-04	-2.88E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.33E-09	9.14E-18	4.28E-10	1.63E-17	5.79E-17	5.09E-18	-2.49E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	4.49E-02	2.94E-04	1.80E-05	2.34E-04	1.12E-04	5.57E-06	-3.60E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ³⁻	3.52E-03	7.21E-05	4.30E-06	5.72E-05	2.72E-05	6.32E-07	-1.10E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	2.98E-03	5.22E-06	1.88E-06	-8.77E-05	1.26E-05	4.28E-07	-1.73E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	6.01E-03	3.48E-09	7.96E-10	7.29E-09	1.84E-08	9.36E-11	-1.74E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	125	0,750	3.42E-02	1,27	0,316	1.27E-02	-3.21E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	74,0	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.41E-02	1.76E-03	-7.69E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	74,0	2.85E-02	2.00E-04	7.11E-02	2.41E-02	1.76E-03	-7.69E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	307	0,755	3.45E-02	1,27	0,328	1.30E-02	-3.51E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	307	0,755	3.45E-02	1,27	0,328	1.30E-02	-3.51E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1,28	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	9.99E-02	3.31E-05	4.67E-06	8.13E-05	9.02E-05	3.22E-06	-2.36E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	4.95E-05	2.68E-11	0	6.42E-11	1.83E-11	1.39E-12	-6.65E-09
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,182	9.97E-05	0	1.89E-04	8.77E-05	6.51E-02	-7.23E-01
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.41E-02	8.78E-07	0	1.54E-06	4.22E-06	1.37E-07	-1.01E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.69E-03	0	6,44	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.57E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.10. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome ze stali nierdzewnej

Masa produktu 4,9 kg/m ² , grubość stali nierdzewnej 0,5 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	17,7	4.17E-02	1.79E-03	7.05E-02	1.18E-02	3.51E-03	-8.58E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.00E-10	6.89E-18	3.23E-10	1.23E-17	4.19E-17	1.92E-17	-7.47E-15
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	8.65E-02	2.22E-04	1.36E-05	1.76E-04	8.08E-05	2.10E-05	-4.60E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	6.14E-03	5.43E-05	3.24E-06	4.31E-05	1.97E-05	2.38E-06	-2.79E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	5.76E-03	3.93E-06	1.41E-06	-6.61E-05	9.09E-06	1.61E-06	-2.89E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	9.45E-04	2.62E-09	6.00E-10	5.50E-09	1.33E-08	3.53E-10	-2.83E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	263	0,566	2.58E-02	0,955	0,228	4.77E-02	-1.06E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	95,7	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-2.03E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	95,7	2.15E-02	1.51E-04	5.36E-02	1.74E-02	6.62E-03	-2.03E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	572	0,569	2.60E-02	0,961	0,237	4.92E-02	-1.08E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	572	0,569	2.60E-02	0,961	0,237	4.92E-02	-1.08E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	3,26	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,196	2.49E-05	3.52E-06	6.13E-05	6.52E-05	1.21E-05	-1.48E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.43E-04	2.02E-11	0	4.84E-11	1.32E-11	5.22E-12	-9.91E-04
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1,71	7.51E-05	0	1.43E-04	6.34E-05	0,245	9.71E-02
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.18E-02	6.62E-07	0	1.16E-06	3.06E-06	5.16E-07	-7.05E-04
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1–A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.02E-03	0	4,66	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.20E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 12.11. Profil środowiskowy dla profilu Design Venice, profilu Design Tokyo, profilu Design Rome ze stali Cor-Ten®

Masa produktu 7,0 kg/m ² , grubość stali 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	17,7	5.95E-02	2.55E-03	0,101	1.68E-02	5.02E-03	-9.74E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.09E-10	9.85E-18	4.61E-10	1.75E-17	5.99E-17	2.74E-17	-6.35E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.28E-02	3.17E-04	1.94E-05	2.52E-04	1.15E-04	3.00E-05	-4.33E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.52E-03	7.76E-05	4.63E-06	6.16E-05	2.81E-05	3.40E-06	-1.72E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	3.58E-03	5.62E-06	2.02E-06	-9.44E-05	1.30E-05	2.30E-06	-9.66E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.34E-06	3.75E-09	8.57E-10	7.85E-09	1.90E-08	5.04E-10	-7.35E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	193	0,808	3.68E-02	1,36	0,326	0,068	-1.39E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.36E+01	3.07E-02	2.15E-04	7.65E-02	2.49E-02	9.46E-03	-6.14E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	3.36E+01	3.07E-02	2.15E-04	7.65E-02	2.49E-02	9.46E-03	-6.14E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.88E+02	8.14E-01	3.71E-02	1.37E-00	3.39E-01	7.03E-02	-1.54E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	3.88E+02	8.14E-01	3.71E-02	1.37E-00	3.39E-01	7.03E-02	-1.54E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.86E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	5.75E-22	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	6.75E-21	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	1.49E-01	3.56E-05	5.03E-06	8.76E-05	9.32E-05	1.73E-05	-5.52E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	6.41E-02	2.89E-11	0	6.92E-11	1.89E-11	7.46E-12	0
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,435	1.07E-04	0	2.04E-04	9.06E-05	0,350	0
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	3.72E-03	9.46E-07	0	1.66E-06	4.37E-06	7.38E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.89E-03	0	6,65	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.99E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.1. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris ze stali powlekanej organicznie, powlekanej Hiarc lub malowanej proszkowo								
Masa produktu 6,7 kg/m², grubość stali 0,6 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	18,8	5.70E-02	2.44E-03	9.65E-02	1.61E-02	4.80E-03	-9.26E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	3.65E-10	9.43E-18	4.41E-10	1.68E-17	5.73E-17	2.63E-17	-6.04E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	4.55E-02	3.03E-04	1.85E-05	2.41E-04	1.11E-04	2.87E-05	-4.11E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	5.00E-03	7.43E-05	4.43E-06	5.89E-05	2.69E-05	3.26E-06	-1.63E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	4.22E-03	5.38E-06	1.93E-06	-9.04E-05	1.24E-05	2.20E-06	-9.18E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.18E-03	3.59E-09	8.20E-10	7.52E-09	1.82E-08	4.82E-10	-6.98E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	114	0,387	1.76E-02	0,653	0,156	3.26E-02	-6.62E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	25,9	2.94E-02	2.06E-04	7,32E-02	2,38E-02	9.05E-03	-5.84E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	25,9	2.94E-02	2.06E-04	7,32E-02	2,38E-02	9.05E-03	-5.84E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	244	0,779	3.55E-02	1,31	0,324	6.72E-02	-1.46E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	244	0,779	3.55E-02	1,31	0,324	6.72E-02	-1.46E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,227	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	1.36E-09	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.72E-08	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	1.82E-02	3.41E-05	4.81E-06	8.38E-05	8.92E-05	1.66E-05	-5.25E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylicowane odpady niebezpieczne	kg	1.67E-06	2.76E-11	0	6.62E-11	1.81E-11	7.14E-12	0
Zutylicowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,164	1.03E-04	0	1.95E-04	8.68E-05	0,335	0
Zutylicowane odpady radioaktywne	kg	2.50E-03	4.54E-07	0	7.97E-07	2.10E-06	3.54E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.77E-03	0	6,37	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	5.78E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.2. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z aluminium powlekanego organicznie malowanego proszkowo

Masa produktu 2,7 kg/m ² , grubość aluminium 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	2.37E+01	2.30E-02	9.85E-04	3.89E-02	6.48E-03	1.94E-03	-1.92E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.57E-11	3.80E-18	1.78E-10	6.77E-18	2.31E-17	1.06E-17	-2.76E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	9.83E-02	1.22E-04	7.47E-06	9.71E-05	4.45E-05	1.16E-05	-8.29E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	5.68E-03	2.99E-05	1.78E-06	2.37E-05	1.09E-05	1.31E-06	-4.51E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	5.69E-03	2.17E-06	7.79E-07	-3.64E-05	5.01E-06	8.88E-07	-4.64E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.60E-06	1.45E-09	3.30E-10	3.03E-09	7.34E-09	1.94E-10	-1.97E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	2.65E+02	3.12E-01	1.42E-02	5.26E-01	1.26E-01	2.63E-02	-2.09E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1.38E+02	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-1.12E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	1.38E+02	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-1.12E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.14E+02	3.14E-01	1.43E-02	5.30E-01	1.31E-01	2.71E-02	-2.48E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	3.14E+02	3.14E-01	1.43E-02	5.30E-01	1.31E-01	2.71E-02	-2.48E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	3.31E-01	1.37E-05	1.94E-06	3.38E-05	3.59E-05	6.68E-06	-2.84E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	3.34E-08	1.11E-11	0	2.67E-11	7.28E-12	2.88E-12	-1.90E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	6.64E+00	4.14E-05	0	7.87E-05	3.50E-05	1.35E-01	-5.77E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.82E-02	3.65E-07	0	6.41E-07	1.68E-06	2.84E-07	-1.46E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.12E-03	0	2.57E-00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.35E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.2. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z aluminium powlekanego organicznie PVDF

Masa produktu 2,7 kg/m², grubość aluminium 0,7 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	5.09E+00	2.30E-02	9.85E-04	3.89E-02	6.48E-03	1.94E-03	-2.50E-00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.93E-11	3.80E-18	1.78E-10	6.77E-18	2.31E-17	1.06E-17	-3.59E-15
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.67E-02	1.22E-04	7.47E-06	9.71E-05	4.45E-05	1.16E-05	-1.08E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ³⁻	1.39E-03	2.99E-05	1.78E-06	2.37E-05	1.09E-05	1.31E-06	-5.86E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.09E-03	2.17E-06	7.79E-07	-3.64E-05	5.01E-06	8.88E-07	-6.03E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	7.03E-07	1.45E-09	3.30E-10	3.03E-09	7.34E-09	1.94E-10	-2.57E-07
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	6.55E+01	3.12E-01	1.42E-02	5.26E-01	1.26E-01	2.63E-02	-2.71E-01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.69E+01	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-1.45E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.69E+01	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-1.45E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	7.66E+01	3.14E-01	1.43E-02	5.30E-01	1.31E-01	2.71E-02	-3.23E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	7.66E+01	3.14E-01	1.43E-02	5.30E-01	1.31E-01	2.71E-02	-3.23E-01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2.34E-00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	4.70E-02	1.37E-05	1.94E-06	3.38E-05	3.59E-05	6.68E-06	-3.70E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	3.60E-05	1.11E-11	0	2.67E-11	7.28E-12	2.88E-12	-2.47E-09
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	9.14E-01	4.14E-05	0	7.87E-05	3.50E-05	1.35E-01	-7.50E-01
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	3.99E-03	3.65E-07	0	6.41E-07	1.68E-06	2.84E-07	-1.90E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.12E-03	0	2.57E-00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.31E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.3. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z surowego aluminium (nieobrobionego)

Masa produktu 2,7 kg/m ² , grubość aluminium 0,7 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	24,3	2.30E-02	9.85E-04	3.89E-02	6.48E-03	1.94E-03	-19,2
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.19E-11	3.80E-18	1.78E-10	6.77E-18	2.31E-17	1.06E-17	-2.76E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,101	1.22E-04	7.47E-06	9.71E-05	4.45E-05	1.16E-05	-8.29E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ³⁻	5.85E-03	2.99E-05	1.78E-06	2.37E-05	1.09E-05	1.31E-06	-4.51E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	5.75E-03	2.17E-06	7.79E-07	-3.64E-05	5.01E-06	8.88E-07	-4.64E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	2.66E-06	1.45E-09	3.30E-10	3.03E-09	7.34E-09	1.94E-10	-1.97E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	271	0,312	1.42E-02	0,526	0,126	2.63E-02	-209
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	141	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-112
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	141	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-112
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	321	0,314	1.43E-02	0,530	0,131	2.71E-02	-248
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	321	0,314	1.43E-02	0,530	0,131	2.71E-02	-248
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,340	1.37E-05	1.94E-06	3.38E-05	3.59E-05	6.68E-06	-0,284
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	3.25E-08	1.11E-11	0	2.67E-11	7.28E-12	2.88E-12	-1.90E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	6,82	4.14E-05	0	7.87E-05	3.50E-05	0,135	-5,77
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.87E-02	3.65E-07	0	6.41E-07	1.68E-06	2.84E-07	-1.46E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.12E-03	0	2,57	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.31E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.4. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z anodowanego aluminium								
Masa produktu 2,7 kg/m², grubość aluminium 0,7 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	39,8	2.30E-02	9.85E-04	3.89E-02	6.48E-03	1.94E-03	-19,2
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.23E-11	3.80E-18	1.78E-10	6.77E-18	2.31E-17	1.06E-17	-2.76E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,121	1.22E-04	7.47E-06	9.71E-05	4.45E-05	1.16E-05	-8.29E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ³⁻	1.07E-02	2.99E-05	1.78E-06	2.37E-05	1.09E-05	1.31E-06	-4.51E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.36E-03	2.17E-06	7.79E-07	-3.64E-05	5.01E-06	8.88E-07	-4.64E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	7.11E-06	1.45E-09	3.30E-10	3.03E-09	7.34E-09	1.94E-10	-1.97E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	482	0,312	1.42E-02	0,526	0,126	2.63E-02	-209
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	219	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-112
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	219	1.19E-02	8.30E-05	2.95E-02	9.61E-03	3.65E-03	-112
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	557	0,314	1.43E-02	0,530	0,131	2.71E-02	-248
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	557	0,314	1.43E-02	0,530	0,131	2.71E-02	-248
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,387	1.37E-05	1.94E-06	3.38E-05	3.59E-05	6.68E-06	-0,284
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.05E-07	1.11E-11	0	2.67E-11	7.28E-12	2.88E-12	-1.90E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	7,56	4.14E-05	0	7.87E-05	3.50E-05	0,135	-5,77
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	2.82E-02	3.65E-07	0	6.41E-07	1.68E-06	2.84E-07	-1.46E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.12E-03	0	2,57	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	2.31E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.5. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z tytan-cynku – Classic

Masa produktu 7,1 kg/m², grubość tytan-cynku 0,7 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	23,7	6.04E-02	2.59E-03	0,102	1.72E-02	4.07E-03	-1.01E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-7.74E-08	9.99E-18	4.68E-10	1.78E-17	6.13E-17	2.23E-17	-6.59E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,134	3.21E-04	1.96E-05	2.55E-04	1.18E-04	2.43E-05	-4.49E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.97E-02	7.87E-05	4.69E-06	6.24E-05	2.89E-05	2.76E-06	-1.78E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.84E-03	5.70E-06	2.05E-06	-9.58E-05	1.33E-05	1.87E-06	-1.00E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.11E-03	3.80E-09	8.69E-10	7.96E-09	1.95E-08	4.09E-10	-7.62E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	193	0,820	3.73E-02	1,38	0,334	5.53E-02	-1.44E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.01E+02	3.12E-02	2.18E-04	7.76E-02	2.55E-02	7.68E-03	-6.37E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.01E+02	3.12E-02	2.18E-04	7.76E-02	2.55E-02	7.68E-03	-6.37E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	4.64E+02	8.25E-01	3.76E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.70E-02	-1.59E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	4.64E+02	8.25E-01	3.76E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.70E-02	-1.59E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.11E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	5.06E+00	3.61E-05	5.10E-06	8.88E-05	9.55E-05	1.41E-05	-5.73E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliczowane odpady niebezpieczne	kg	5.32E-05	2.93E-11	0	7.02E-11	1.94E-11	6.05E-12	0
Zutyliczowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	2,51	1.09E-04	0	2.07E-04	9.29E-05	0,284	0
Zutyliczowane odpady radioaktywne	kg	1.96E-02	9.59E-07	0	1.68E-06	4.47E-06	5.98E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.93E-03	0	6,82	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.08E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.6. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z tytan-cynku – wstępnie patynowany

Masa produktu 7,1 kg/m², grubość tytan-cynku 0,7 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	30,4	6.04E-02	2.59E-03	0,102	1.72E-02	4.07E-03	-1.01E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	-9.11E-08	9.99E-18	4.68E-10	1.78E-17	6.13E-17	2.23E-17	-6.57E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,160	3.21E-04	1.96E-05	2.55E-04	1.18E-04	2.43E-05	-4.47E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	2.39E-02	7.87E-05	4.69E-06	6.24E-05	2.89E-05	2.76E-06	-1.77E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	8.23E-03	5.70E-06	2.05E-06	-9.58E-05	1.33E-05	1.87E-06	-9.98E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	3.68E-03	3.80E-09	8.69E-10	7.96E-09	1.95E-08	4.09E-10	-7.59E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	236	0,820	3.73E-02	1,38	0,334	5.53E-02	-1.44E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.39E+02	3.12E-02	2.18E-04	7.76E-02	2.55E-02	7.68E-03	-6.35E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.39E+02	3.12E-02	2.18E-04	7.76E-02	2.55E-02	7.68E-03	-6.35E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	5.66E+02	8.25E-01	3.76E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.70E-02	-1.59E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	5.66E+02	8.25E-01	3.76E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.70E-02	-1.59E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.30E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	5.97E+00	3.61E-05	5.10E-06	8.88E-05	9.55E-05	1.41E-05	-5.71E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	6.28E-05	2.93E-11	0	7.02E-11	1.94E-11	6.05E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3,33	1.09E-04	0	2.07E-04	9.29E-05	0,284	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	2.33E-02	9.59E-07	0	1.68E-06	4.47E-06	5.98E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.93E-03	0	6,82	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.08E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.7. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z miedzi – Nordic Standard

Masa produktu 7,6 kg/m ² , grubość stali 0,6 mm		Etapy cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	4,92	6.46E-02	2.77E-03	0,109	1.90E-02	1.09E-03	-2.81E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.65E-10	1.07E-17	5.01E-10	1.91E-17	6.77E-17	5.96E-18	-2.18E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.73E-02	3.44E-04	2.10E-05	2.73E-04	1.31E-04	6.51E-06	-1.13E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.53E-03	8.43E-05	5.02E-06	6.68E-05	3.18E-05	7.39E-07	-6.90E-05
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.41E-03	6.10E-06	2.19E-06	-1.03E-04	1.47E-05	5.00E-07	-7.37E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.01E-04	4.07E-09	9.30E-10	8.53E-09	2.15E-08	1.09E-10	-2.97E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	61,1	0,877	4.00E-02	1,48	0,369	1.48E-02	3.44E-00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	29,1	3.34E-02	2.34E-04	8.31E-02	2.82E-02	2.05E-03	-2.17E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	29,1	3.34E-02	2.34E-04	8.31E-02	2.82E-02	2.05E-03	-2.17E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	132	0,883	4.03E-02	1,49	0,383	1.53E-02	-4.21E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	132	0,883	4.03E-02	1,49	0,383	1.53E-02	-4.21E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	7,52	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	3.25E-02	3.87E-05	5.46E-06	9.51E-05	1.05E-04	3.76E-06	-4.17E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.32E-05	3.14E-11	0	7.51E-11	2.14E-11	1.62E-12	0.00E+00
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	3.53E-02	1.17E-04	0	2.21E-04	1.03E-04	7.61E-02	0.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	5.34E-03	1.03E-06	0	1.80E-06	4.94E-06	1.60E-07	-9.98E-07
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.14E-03	0	7,52	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.51E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.8. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z miedzi – Nordic Green, Blue i Brown

Masa produktu 7,6 kg/m², grubość miedzi 0,6 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	5,39	6.46E-02	2.77E-03	0,109	1.90E-02	1.09E-03	-6.37E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	2.00E-10	1.07E-17	5.01E-10	1.91E-17	6.77E-17	5.96E-18	-4.93E-08
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.29E-02	3.44E-04	2.10E-05	2.73E-04	1.31E-04	6.51E-06	-2.56E-03
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.66E-03	8.43E-05	5.02E-06	6.68E-05	3.18E-05	7.39E-07	-1.56E-04
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.69E-03	6.10E-06	2.19E-06	-1.03E-04	1.47E-05	5.00E-07	-1.67E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.02E-04	4.07E-09	9.30E-10	8.53E-09	2.15E-08	1.09E-10	-6.74E-05
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	66,4	0,877	4.00E-02	1,48	0,369	1.48E-02	-7.80E+00
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	32,6	3.34E-02	2.34E-04	8.31E-02	2.82E-02	2.05E-03	-4.93E-01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	32,6	3.34E-02	2.34E-04	8.31E-02	2.82E-02	2.05E-03	-4.93E-01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	147	0,883	4.03E-02	1,49	0,383	1.53E-02	-9.53E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	147	0,883	4.03E-02	1,49	0,383	1.53E-02	-9.53E+00
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	7,22	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	4.04E-02	3.87E-05	5.46E-06	9.51E-05	1.05E-04	3.76E-06	-9.46E-03
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	1.68E-05	3.14E-11	0	7.51E-11	2.14E-11	1.62E-12	0.00E+00
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	4.94E-02	1.17E-04	0	2.21E-04	1.03E-04	7.61E-02	0.00E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	6.35E-03	1.03E-06	0	1.80E-06	4.94E-06	1.60E-07	-2.26E-06
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.14E-03	0	7,52	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.51E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.9. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris z mosiądzu Nordic

Masa produktu 7,4 kg/m², grubość stali 0,6 mm Etapy cyklu życia								
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	12,1	6.29E-02	2.70E-03	0,107	1.85E-02	1.06E-03	-3.27E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.51E-09	1.04E-17	4.87E-10	1.85E-17	6.59E-17	5.80E-18	-2.83E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	5.11E-02	3.35E-04	2.05E-05	2.66E-04	1.27E-04	6.34E-06	-4.10E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	4.01E-03	8.20E-05	4.89E-06	6.51E-05	3.10E-05	7.19E-07	-1.26E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	3.39E-03	5.94E-06	2.14E-06	-9.98E-05	1.43E-05	4.87E-07	-1.97E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	6.85E-03	3.96E-09	9.06E-10	8.30E-09	2.10E-08	1.07E-10	-1.98E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	143	0,854	3.89E-02	1,44	0,359	1.44E-02	-3.65E+01
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	84,3	3.25E-02	2.27E-04	8.09E-02	2.74E-02	2.00E-03	-8.75E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	84,3	3.25E-02	2.27E-04	8.09E-02	2.74E-02	2.00E-03	-8.75E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	349	0,860	3.92E-02	1,45	0,373	1.49E-02	-4.00E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	349	0,860	3.92E-02	1,45	0,373	1.49E-02	-4.00E+01
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1,46	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	0,114	3.77E-05	5.31E-06	9.26E-05	1.03E-04	3.66E-06	-2.68E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	5.63E-05	3.05E-11	0	7.31E-11	2.08E-11	1.58E-12	-7.57E-09
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,207	1.13E-04	0	2.16E-04	9.99E-05	7.41E-02	-8.24E-01
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.61E-02	1.00E-06	0	1.76E-06	4.81E-06	1.56E-07	-1.14E-03
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.06E-03	0	7,33	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.34E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.10. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris ze stali nierdzewnej								
Masa produktu 5,6 kg/m ² , grubość stali 0,5 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	20,2	4.76E-02	2.04E-03	8.06E-02	1.34E-02	4.02E-03	-9.80E+00
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.14E-10	7.88E-18	3.69E-10	1.40E-17	4.79E-17	2.19E-17	-8.54E-15
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	9.89E-02	2.53E-04	1.55E-05	2.01E-04	9.24E-05	2.40E-05	-5.26E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	7.02E-03	6.21E-05	3.70E-06	4.92E-05	2.25E-05	2.72E-06	-3.19E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.58E-03	4.50E-06	1.62E-06	-7.55E-05	1.04E-05	1.84E-06	-3.30E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.08E-03	3.00E-09	6.85E-10	6.28E-09	1.52E-08	4.03E-10	-3.23E-04
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	300	0,647	2.94E-02	1,09	0,261	5.45E-02	-1.21E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	109	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.32E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	109	2.46E-02	1.72E-04	6.12E-02	1.99E-02	7.57E-03	-2.32E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	653	0,651	2.97E-02	1,10	0,271	5.62E-02	-1.24E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	653	0,651	2.97E-02	1,10	0,271	5.62E-02	-1.24E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	3,72	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,224	2.85E-05	4.02E-06	7.01E-05	7.46E-05	1.39E-05	-1.69E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	2.78E-04	2.31E-11	0	5.53E-11	1.51E-11	5.97E-12	-1.13E-03
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1,96	8.59E-05	0	1.63E-04	7.25E-05	0,280	1.11E-01
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.35E-02	7.57E-07	0	1.33E-06	3.49E-06	5.90E-07	-8.05E-04
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.31E-03	0	5,32	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.80E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 13.11. Profil środowiskowy dla profilu Design Paris ze stali Cor-Ten®

Masa produktu 7,9 kg/m², grubość stali 0,7 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	20,0	6.72E-02	2.88E-03	1.14E-01	1.90E-02	5.67E-03	-1.10E-01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.23E-10	1.11E-17	5.20E-10	1.98E-17	6.75E-17	3.10E-17	-7.17E-07
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	3.70E-02	3.57E-04	2.19E-05	2.84E-04	1.30E-04	3.38E-05	-4.89E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.97E-03	8.76E-05	5.22E-06	6.95E-05	3.18E-05	3.84E-06	-1.94E-02
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	4.04E-03	6.34E-06	2.28E-06	-1.07E-04	1.47E-05	2.60E-06	-1.09E-02
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	4.90E-06	4.23E-09	9.67E-10	8.86E-09	2.15E-08	5.69E-10	-8.29E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	218	0,912	4.15E-02	1,54	0,368	7.69E-02	-1.57E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.79E+01	3.47E-02	2.43E-04	8.64E-02	2.81E-02	1.07E-02	-6.93E+00
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	3.79E+01	3.47E-02	2.43E-04	8.64E-02	2.81E-02	1.07E-02	-6.93E+00
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	4.38E+02	0,918	4.19E-02	1,55	0,382	7.93E-02	-1.73E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	4.38E+02	0,918	4.19E-02	1,55	0,382	7.93E-02	-1.73E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2.10E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	6.49E-22	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	7.62E-21	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	1.68E-01	4.02E-05	5.67E-06	9.89E-05	1.05E-04	1.96E-05	-6.23E-02
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	7.24E-02	3.26E-11	0	7.81E-11	2.13E-11	8.42E-12	0
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	0,491	1.21E-04	0	2.30E-04	1.02E-04	0,395	0
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	4.20E-03	1.07E-06	0	1.87E-06	4.93E-06	8.32E-07	0
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	3.26E-03	0	7,51	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	6.77E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 14.1. Profil środowiskowy dla Primo Skyline 100 i 150 (klasa FR)								
Masa produktu 9,0 kg/m ² , grubość aluminium 4,0 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	51,1	7.65E-02	3.28E-03	0,130	1.87E+01	2.19E-03	-2.17E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.69E-06	1.27E-17	5.93E-10	2.26E-17	3.32E-15	1.20E-17	-3.12E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,235	4.07E-04	2.49E-05	3.24E-04	1.71E-03	1.31E-05	-9.37E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.97E-02	9.98E-05	5.95E-06	7.91E-05	3.90E-04	1.48E-06	-5.09E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.35E-02	7.23E-06	2.60E-06	-1.21E-04	1.28E-04	1.00E-06	-5.24E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.93E-05	4.82E-09	1.10E-09	1.01E-08	4.45E-08	2.20E-10	-2.23E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	651	1,04	4.73E-02	1,75	2.89E+00	2.97E-02	-2.36E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	380	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	6.13E-01	4.12E-03	-1.26E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	2,84	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	383	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	6.13E-01	4.12E-03	-1.26E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1472	1,05	4.77E-02	1,77	3.09E+00	3.06E-02	-2.80E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	10,5	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1483	1,05	4.77E-02	1,77	3.09E+00	3.06E-02	-2.80E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	0,182	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0,182	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0,187	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	0,922	4.58E-05	6.46E-06	1.13E-04	4.02E-02	7.55E-06	-3.21E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	4.41E-02	3.71E-11	0	8.90E-11	6.11E-10	3.25E-12	-2.15E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	8.65E-00	1.38E-04	0	2.62E-04	7.55E-02	1.53E-01	-6.52E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	3.04E-02	1.22E-06	0	2.14E-06	7.58E-05	3.21E-07	-1.66E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	0,019	0	3,05	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	0,106	0	5,95	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 14.15. Profil środowiskowy dla Primo Skyline 100 i 150 (klasa A2)								
Masa produktu 9,0 kg/m², grubość aluminium 4,0 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	3.30E+01	8.16E-02	3.50E-03	1.38E-01	2.06E+01	2.19E-03	-1.85E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	5.30E-07	8.16E-02	3.50E-03	1.38E-01	2.06E+01	2.19E-03	-1.85E+01
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.40E-01	4.34E-04	2.66E-05	3.45E-04	1.88E-03	1.31E-05	-7.99E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.73E-02	1.06E-04	6.35E-06	8.44E-05	4.28E-04	1.48E-06	-4.34E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	7.47E-03	7.71E-06	2.77E-06	-1.29E-04	1.41E-04	1.00E-06	-4.47E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.07E-05	5.14E-09	1.17E-09	1.08E-08	4.82E-08	2.20E-10	-1.90E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	3.27E+02	1.11E+00	5.05E-02	1.87E-00	3.16E+00	2.97E-02	-2.01E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.45E+02	4.22E-02	2.95E-04	1.05E-01	6.73E-01	4.13E-03	-1.07E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	-1.43E+00	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.44E+02	4.22E-02	2.95E-04	1.05E-01	6.73E-01	4.13E-03	-1.07E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	8.061E+02	1.12E+00	5.09E-02	1.88E+00	3.38E+00	3.06E-02	-2.39E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	1.70E-01	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	8.23E+02	1.12E+00	5.09E-02	1.88E+00	3.38E+00	3.06E-02	-2.39E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.61E+00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	8.53E-03	4.88E-05	6.89E-06	1.20E-04	4.42E-02	7.56E-06	-2.74E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	3.81E-05	3.96E-11	0	9.49E-11	6.71E-10	3.25E-12	-1.83E-08
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	5.44E+00	1.47E-04	0	2.80E-04	8.31E-02	1.53E-01	-5.56E+00
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	1.59E-02	1.30E-06	0	2.28E-06	8.32E-05	3.22E-07	-1.41E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.94E-02	0	3.05E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	1.14E-01	0	6.55E+00	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 14.2. Profil środowiskowy dla Primo Plana 10 (klasa FR)								
Masa produktu 9,0 kg/m ² , grubość aluminium 4,0 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	5.12E+01	7.65E-02	3.28E-03	1.30E-01	1.87E+01	2.19E-03	-2.17E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	1.69E-06	1.27E-17	5.93E-10	2.26E-17	3.32E-15	1.20E-17	-3.12E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	2.35E-01	4.07E-04	2.49E-05	3.24E-04	1.71E-03	1.31E-05	-9.37E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.97E-02	9.98E-05	5.95E-06	7.91E-05	3.90E-04	1.48E-06	-5.09E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	1.35E-02	7.23E-06	2.60E-06	-1.21E-04	1.28E-04	1.00E-06	-5.24E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.93E-05	4.82E-09	1.10E-09	1.01E-08	4.45E-08	2.20E-10	-2.23E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	6.51E+02	1.04E+00	4.73E-02	1.75E+00	2.89E+00	2.97E-02	-2.36E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	3.80E+02	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	6.13E-01	4.12E-03	-1.26E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	2.84E+00	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	3.83E+02	3.95E-02	2.77E-04	9.84E-02	6.13E-01	4.12E-03	-1.26E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1.472E+03	1.05E+00	4.77E-02	1.77E+00	3.09E+00	3.06E-02	-2.80E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	1.05E+01	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.48E+03	1.05E+00	4.77E-02	1.77E+00	3.09E+00	3.06E-02	-2.80E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.82E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	1.82E-01	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1.87E-01	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m ³	9.23E-01	4.58E-05	6.46E-06	1.13E-04	4.02E-02	7.55E-06	-3.21E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutyliizowane odpady niebezpieczne	kg	4.41E-02	3.71E-11	0	8.90E-11	6.11E-10	3.25E-12	-2.15E-08
Zutyliizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	8.65E-00	1.38E-04	0	2.62E-04	7.55E-02	1.53E-01	-6.52E+00
Zutyliizowane odpady radioaktywne	kg	3.04E-02	1.22E-06	0	2.14E-06	7.58E-05	3.21E-07	-1.66E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.92E-02	0	3.05E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	1.06E-01	0	5.95E+00	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 14.25. Profil środowiskowy dla Primo Plana 10 (klasa A2)								
Masa produktu 9,0 kg/m², grubość aluminium 4,0 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	2.85E+01	7.06E-02	3.03E-03	1.19E-01	1.78E+01	1.89E-03	-1.60E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	4.58E-07	1.17E-17	5.47E-10	2.08E-17	3.16E-15	1.03E-17	-2.30E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	1.21E-01	3.76E-04	2.30E-05	2.98E-04	1.62E-03	1.13E-05	-6.91E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	1.50E-02	9.20E-05	5.49E-06	7.30E-05	3.70E-04	1.28E-06	-3.75E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	6.46E-03	6.66E-06	2.40E-06	-1.12E-04	1.22E-04	8.68E-07	-3.86E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	9.25E-06	4.45E-09	1.02E-09	9.31E-09	4.16E-08	1.90E-10	-1.64E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	2.83E+02	9.58E-01	4.36E-02	1.62E+00	2.74E+00	2.57E-02	-1.74E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	2.12E+02	3.65E-02	2.55E-04	9.07E-02	5.82E-01	3.57E-03	-9.29E+01
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	-1.24E+00	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	2.11E+02	3.65E-02	2.55E-04	9.07E-02	5.82E-01	3.57E-03	-9.29E+01
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	6.969E+02	9.65E-01	4.40E-02	1.63E+00	2.93E+00	2.65E-02	-2.07E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	1.47E+01	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	7.12E+02	9.65E-01	4.40E-02	1.63E+00	2.93E+00	2.65E-02	-2.07E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	1.39E+00	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	7.37E-03	4.22E-05	5.96E-06	1.04E-04	3.82E-02	6.53E-06	-2.37E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	3.29E-05	3.42E-11	0	8.20E-11	5.80E-10	2.81E-12	-1.59E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	4.70E+00	1.27E-04	0	2.42E-04	7.18E-02	1.32E-01	-4.80E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	1.37E-02	1.12E-06	0	1.97E-06	7.19E-05	2.78E-07	-1.22E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	1.68E-02	0	2.64E+00	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	9.86E-02	0	5.66E+00	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 14.3. Profil środowiskowy dla Primo Skyline 1000								
Masa produktu 5,2 kg/m², grubość aluminium 14,0 mm		Etap cyklu życia						
Wpływ na środowisko naturalne	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	Ekwiwalent kg CO ₂	63,4	4.42E-02	1.90E-03	7.49E-02	1.25E-02	3.73E-03	-2.06E+01
ODP Potencjał niszczenia warstwy ozonu stratosferycznego	Ekwiwalent kg CFC-11	5.73E-06	7.32E-18	3.42E-10	1.30E-17	4.45E-17	2.04E-17	-2.97E-14
AP Potencjał zakwaszania zasobów gruntowych i wodnych	Ekwiwalent kg SO ₂	0,402	2.35E-04	1.44E-05	1.87E-04	8.58E-05	2.23E-05	-8.89E-02
EP Potencjał eutrofizacji	Ekwiwalent kg (PO ₄) ₃ ⁻	3.35E-03	5.77E-05	3.44E-06	4.57E-05	2.09E-05	2.53E-06	-4.83E-03
POCP Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego	Ekwiwalent kg etenu	0,200	4.17E-06	1.50E-06	-7.01E-05	9.65E-06	1.71E-06	-4.98E-03
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – pierwiastki	Ekwiwalent kg Sb	1.99E-04	2.78E-09	6.36E-10	5.83E-09	1.41E-08	3.74E-10	-2.12E-06
ADP Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	MJ	894	0,600	2.73E-02	1,01	0,242	5.06E-02	-2.24E+02
Wykorzystanie zasobów i energii pierwotnej	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	512	2.28E-02	1.60E-04	5.68E-02	1.85E-02	7.03E-03	-1.20E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w charakterze surowca	MJ	44,3	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych	MJ	556	2.28E-02	1.60E-04	5.68E-02	1.85E-02	7.03E-03	-1.20E+02
Wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze nośnika energii	MJ	1,870	0,604	2.76E-02	1,02	0,252	5.22E-02	-2.66E+02
Wykorzystanie zasobów energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych w charakterze surowca	MJ	47,4	0	0	0	0	0	0
Łączne wykorzystanie energii pierwotnej ze źródeł nieodnawialnych	MJ	1918	0,604	2.76E-02	1,02	0,252	5.22E-02	-2.66E+02
Wykorzystanie materiałów wtórnych	kg	2,60	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł odnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Wykorzystanie paliw wtórnych ze źródeł nieodnawialnych	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Zużycie netto świeżej wody	m³	18,9	2.65E-05	3.73E-06	6.51E-05	6.92E-05	1.29E-05	-3.05E-01
Kategorie odpadów	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Zutylizowane odpady niebezpieczne	kg	8.89E-09	2.15E-11	0	5.14E-11	1.40E-11	5.54E-12	-2.04E-08
Zutylizowane odpady inne niż niebezpieczne	kg	1.27E-02	7.97E-05	0	1.52E-04	6.73E-05	0,260	-6.19E+00
Zutylizowane odpady radioaktywne	kg	3.67E-04	7.03E-07	0	1.23E-06	3.24E-06	5.48E-07	-1.57E-02
Przepływy wyjściowe	Jednostka	A1-A3 łącznie	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty przeznaczone do ponownego użycia	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiały do recyklingu	kg	2.85E-02	0	4,94	0	0	0	0
Materiały do odzysku energii	kg	4.37E-02	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia elektryczna	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Eksportowana energia cieplna	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Referencje

Protokół RTS PCR: PCR opublikowany przez Building Information Foundation RTS sr, PT 18 RT EPD Committee (wersja angielska, 14.6.2018).

EN 15804:2012 + A1:2013 Zrównoważoność obiektów budowlanych – Deklaracje środowiskowe wyrobów – Podstawowe zasady klasyfikacji wyrobów budowlanych

ISO 14025:2010 Etykiety i deklaracje środowiskowe – Typ III deklaracje środowiskowe – Zasady i procedury

Europejska Agencja Chemiczna ECHA, Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie. Dostępna na www.echa.europa.eu/candidate-list-table

Raport LCA dla Deklaracji Środowiskowej Produktu – produkty okładzinowe Ruukki Construction, Ramboll Finland Oy, październik 2021.

Produkujemy produkty stalowe do ścian i dachów budynków komercyjnych i mieszkalnych. Dostarczamy produkty, systemy i rozwiązania wysokiej jakości, przygotowywane w zrównoważony sposób i spełniających najbardziej rygorystyczne wymagania trwałości w trudnych warunkach.

Tłumaczenie niniejszego dokumentu zostało wykonane z oryginalnej, zatwierdzonej angielskiej wersji językowej.

Treść niniejszej publikacji jest zgodna z naszą wiedzą i znajomością tematu. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby zapewnić jej dokładność, ale firma nie ponosi odpowiedzialności za żadne błędy ani decyzje tudzież szkody bezpośrednie, pośrednie i wynikowe związane z nieprawidłowym wykorzystaniem tych informacji. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian. Zawsze należy sprawdzić postanowienia oryginalnych norm. Najnowsze aktualizacje techniczne znajdują się na stronie **www.ruukki.com**.



**Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, FI-00620 Helsinki,
+358 (0) 20 59 150, www.ruukki.com**

Copyright© 2023 Ruukki Construction. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.