

Fasádne obklady

Vyhlasenie o environmentálnych vlastnostiach produktov

V súlade s EN 15804 a ISO 14025

Dátum uverejnenia: 24.05.2022

Platné do: 24.05.2027

Obsah

Všeobecné informácie.....	4
Zahrnuté produkty a materiály	5
Kazety Liberta	5
Fasádne lamely	5
Design profily.....	5
Panely Primo.....	6
Produkty na mieru	6
Produkty.....	7
Použitie	7
Technické informácie	7
Materiály produktov.....	9
Oceľ s farebnou povrchovou úpravou	9
Oceľ Cor-Ten®	9
Hliník s farebnou povrchovou úpravou.....	9
Eloxovaný hliník	9
Surový hliník (bez povrchovej úpravy).....	9
Titánzinok	9
Nerezová oceľ.....	9
Meď, mosadz a bronz.....	9
Hliníkový kompozit	9
Sklo.....	9
Informácie o uvoľňovaní nebezpečných látok.....	9
Zloženie produktu.....	10
Životný cyklus produktu.....	12
Výroba	12
Balenie	13
Preprava	13
Recyklácia a spracovanie odpadu po skončení životnosti	13
Oceľ, hliník, titánzinok, nerezová oceľ, meď, mosadz a bronz	13
Panely Primo Plana, Primo Skyline, kazety Liberta Grande a Liberta Glass	16
Informácie o výpočte LCA.....	17
Systémové hranice LCA	17
Kvalita údajov	18
Hraničné kritériá.....	18
Rozdelenie.....	18
Environmentálny profil	19
Kazety Liberta	20
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom	20
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z 1,5 mm hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie	21
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z 1,5 mm hliníka s farebnou povrchovou úpravou, PVDF	22
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z 2,0 m hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie	23
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z 2,0 mm hliníka s farebnou povrchovou úpravou, PVDF	24
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru zo surového hliníka (bez povrchovej úpravy) s hrúbkou 1,5 mm	25
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru zo surového hliníka (bez povrchovej úpravy) s hrúbkou 2,0 mm	26
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z eloxovaného hliníka s hrúbkou 1,5 mm	27
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z eloxovaného hliníka s hrúbkou 2,0 mm	28
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z titánzinku – Classic.....	29
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z titánzinku – Predpatinované.....	30
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z medi – Nordic Standard s hrúbkou 1,5 mm	31
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z medi – Nordic Standard s hrúbkou 1,0 mm	32
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z medi – Nordic Green, Blue a Brown s hrúbkou 1,5 mm.....	33
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z medi – Nordic Green, Blue a Brown s hrúbkou 1,0 mm.....	34
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z mosadze – Nordic s hrúbkou 1,5 mm	35
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z mosadze – Nordic s hrúbkou 1,0 mm	36
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z bronzu – Nordic s hrúbkou 1,5 mm	37
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z bronzu – Nordic s hrúbkou 1,0 mm	38
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z bronzu – Nordic Royal s hrúbkou 1,5 mm.....	39
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z bronzu – Nordic Royal s hrúbkou 1,0 mm.....	40
Kazety Original, Elegant a produkty na mieru z nerezovej ocele	41
Kazety Liberta a podobné produkty na mieru z ocele Cor-Ten®	42
Kazety Original Grande z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom	43
Kazety Liberta Glass	44
Fasádne lamely.....	45
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom.....	45
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 1,5 mm s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie	46
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 1,5 mm s farebnou povrchovou úpravou, PVDF	47
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 2,0 mm s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie	48
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 2,0 mm s farebnou povrchovou úpravou, PVDF	49

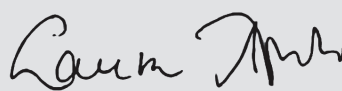
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru zo surového hliníka (bez povrchovej úprav), s hrúbkou 1,5 mm.....	50
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru zo surového hliníka (bez povrchovej úprav), s hrúbkou 2,0 mm	51
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z eloxovaného hliníka s hrúbkou 1,5 mm	52
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z eloxovaného hliníka s hrúbkou 2,0 mm	53
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z titáňzinku – Classic	54
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z titáňzinku – predpatinované.....	55
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z medi – Nordic Standard s hrúbkou 1,5 mm	56
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z medi – Nordic Standard s hrúbkou 1,0 mm	57
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z medi – Nordic Green, Blue a Brown s hrúbkou 1,5 mm	58
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z medi – Nordic Green, Blue a Brown s hrúbkou 1,0 mm	59
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z mosadze – Nordic s hrúbkou 1,5 mm	60
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z mosadze – Nordic s hrúbkou 1,0 mm	61
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z bronzu – Nordic s hrúbkou 1,5 mm	62
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z bronzu – Nordic s hrúbkou 1,0 mm	63
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z bronzu – Nordic Royal s hrúbkou 1,5 mm	64
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru z bronzu – Nordic Royal s hrúbkou 1,0 mm	65
Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical, Straight a produkty na mieru, nerezová oceľ.....	66
Fasádne lamely a podobné produkty na mieru z ocele Cor-Ten®.....	67
Design profily.....	68
Design Venice, Tokyo, Rome z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom.....	68
Design Venice, Tokyo, Rome z hliníka s farebnou povrchovou úpravou	69
Design Venice, Tokyo, Rome z hliníka s farebnou povrchovou úpravou, PVDF.....	70
Design Venice, Tokyo, Rome zo surového hliníka (bez povrchovej úpravy)	71
Design Venice, Tokyo, Rome z eloxovaného hliníka.....	72
Design Venice, Tokyo, Rome z titáňzinku – Classic	73
Design Venice, Tokyo, Rome z titáňzinku – Predpatinované	74
Design Venice, Tokyo, Rome z medi – Nordic Standard	75
Design Venice, Tokyo, Rome z medi – Nordic Green, Blue a Brown	76
Design Venice, Tokyo, Rome z mosadze – Nordic	77
Design Venice, Tokyo, Rome z nerezovej ocele	78
Design Venice, Tokyo, Rome z ocele Cor-Ten®.....	79
Design Paris z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom	80
Design Paris z hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie	81
Design Paris z hliníka s farebnou povrchovou úpravou, PVDF.....	82
Design Paris zo surového hliníka (bez povrchovej úpravy).....	83
Design Paris z eloxovaného hliníka.....	84
Design Paris z titáňzinku – Classic	85
Design Paris z titáňzinku – predpatinované.....	86
Design Paris z medi – Nordic Standard	87
Design Paris z medi – Nordic Green, Blue a Brown.....	88
Design Paris z mosadze – Nordic	89
Design Paris z nerezovej ocele	90
Design Paris z ocele Cor-Ten®.....	91
Panely Primo.....	92
Skyline 100 a 150 (trieda FR)	92
Skyline 100 a 150 (trieda A2)	93
Plana 10 (trieda FR).....	94
Plana 10 (trieda A2).....	95
Skyline 1000	96
Referencie	

Registračné číslo v RTS EPD:

RTS EPD RTS_190_22



Jukka Seppänen
Tajomník výboru RTS EPD



Laura Apilo
Výkonný riaditeľ

Všeobecné informácie

Vlastník vyhlásenia	Ruukki Construction Oy, Panuntie 11 00620 Helsinki. www.ruukki.com Tuovi Palojarvi, tuovi.palojarvi@ruukki.com
Výrobok	Fasádne obklady
Výrobca	Ruukki Construction Oy, Panuntie 11 00620 Helsinki
Výrobné závody	Pärnu (Estónsko) a Vimpeli (Fínsko)
Aplikácie produktov	Fasády budov
Deklarovaná jednotka	1 m ² fasádneho obkladu
LCA vypracovali	Heini Koutonen, Pia Kautonen Ramboll Finland Oy, Itsehallintokuja 3, 02601 Espoo. www.ramboll.fi
Ověřili	23.5.2022
Pravidlá pre kategórie výrobkov	RTS PCR (anglická verzia 14.6.2018)
Správca programu, vydavateľ	Building Information Foundation RTS, Malminkatu 16 A 00100 Helsinki. https://cer.rts.fi/en/rts-epd/

Podľa oznámení dodávateľa žiadna zo zložiek výrobku neobsahuje látky obmedzené v rámci NARIADENIA REACH alebo zaradené do zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

Vyhlásenie bolo vypracované v súlade s normami EN 15804:2012+A1:2013 a ISO 14025 a ďalšími požiadavkami uvedenými v RTS PCR (anglická verzia zo 14.6.2018). Toto vyhlásenie sa vzťahuje na štádiá životného cyklu od úplného začiatku po dodávku v podniku s možnosťami.

EPD stavebných výrobkov nemusí byť porovnateľné, ak nie sú v súlade s normou EN 15804 a ak sa na ne pozerá v súvislosti s budovami.

Overené podľa požiadaviek EN 15804 +A1 (pravidlá pre skupinu výrobkov)
Nezávislé overenie vyhlásenia podľa EN ISO 14025:2010

☒ Externé ☐ Interné

Overovateľ tretej strany:



Tytti Bruce-Hyrkäs, Granlund Oy



Anni Viitala, Granlund Oy
(Pomocný overovateľ)

Zahrnuté produkty a materiály

Toto vyhlásenie o environmentálnych vlastnostiach produktu sa vzťahuje na environmentálne vplyvy fasádnych produktov vyrábaných spoločnosťou Ruukki v Pärnu (Estónsko) a Vimpeli (Fínsko). EPD sa vzťahuje na niekoľko rôznych fasádnych produktov:

KAZETY LIBERTA

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

Kazety Liberta majú záhyb na všetkých stranách, aby ponúkali maximálnu pevnosť kovových kaziet so skrytým alebo viditeľným upevnením.

Kazety Liberta sú k dispozícii z nasledujúcich materiálov:

- Oceľ: Farebná povrchová úprava a Cor-Ten®
- Hliník: s farebnou povrchovou úpravou PVDF, práškovým lakovaním, eloxovaný a surový (bez povrchovej úpravy)
- Titán-zinok (klasický alebo predpatinovaný)
- Nehrdzavejúca oceľ
- Meď (Nordic Standard alebo Nordic Green, Blue alebo Brown)
- Mosadz
- Bronz (Nordic Bronze alebo Nordic Royal)
- Sklo

FASÁDNE LAMELY

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

Fasádne lamely sú užšie profily ohnuté pozdĺž dvoch dlhších hrán a zaisťujú jednosmerné členenie povrchu fasády, či už zvisle, vodorovne alebo šikmo.

Fasádne lamely sú k dispozícii z nasledujúcich materiálov:

- Oceľ: Farebná povrchová úprava a Cor-Ten®
- Hliník: s farebnou povrchovou úpravou PVDF, práškovým lakovaním, eloxovaný a surový (bez povrchovej úpravy)
- Titán-zinok (klasický alebo predpatinovaný)
- Nehrdzavejúca oceľ
- Meď (Nordic Standard alebo Nordic Green, Blue alebo Brown)
- Mosadz
- Bronz (Nordic Bronze alebo Nordic Royal)

DESIGN PROFILE

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

Design profiley vytvárajú súvislý, štruktúrovaný povrch fasády. Rôzne varianty profilov umožňujú zladíť škálu a tlmenie štruktúry povrchu s architektonickými požiadavkami kladenými na fasádu.

Design profiley jsou k dispozici v provedení z následujících materiálů:

- Ocel: Farebná povrchová úprava a Cor-Ten®
- Hliník: s farebnou povrchovou úpravou PVDF, práškovým lakovaním, eloxovaný a surový (bez povrchovej úpravy)
- Titán-zinok (klasický alebo predpatinovaný)
- Nehrdzavejúca oceľ
- Med' (Nordic Standard alebo Nordic Green, Blue alebo Brown)
- Mosadz

PANELY PRIMO

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

Panely Primo sú určené pre prémiový segment fasád, napr. hotely a kancelárie v mestskom prostredí. Panely majú záhyby na všetkých stranách a sú k dispozícii so skrytými aj viditeľnými upevňovacími prvkami. Okrem toho sú panely Primo k dispozícii vo výnimočne veľkých formátoch s vynikajúcou rovinnosťou povrchu.

Panely Primo sú k dispozícii z nasledujúcich materiálov:

- Hliníkový kompozit

PRODUKTY NA MIERU

- Produkty na mieru (prispôsobené potrebám zákazníka)

Na veľkých projektoch, ktoré sú mimo možností našich štandardných produktov, môže byť riešenie opláštenia navrhnuté v spolupráci so zákazníkom tak, aby vyhovovalo potrebám daného konkrétneho projektu.

Produkt na mieru je vyrobený z rovnakých vstupných materiálov ako štandardné produkty Liberta a Lamella, ale môže byť vyrobený v akejkoľvek veľkosti. Výsledky LCIA pre produkty na mieru boli vytvorené s rozsahom variácií hrúbky výrobku (min. 0,5 mm – max. 2,0 mm), v závislosti od materiálu. Výsledky pre produkty na mieru sú uvedené v EPD v rovnakých tabuľkách ako produkty Liberta alebo Lamella o rozmeroch podobných rozmerom predmetného produktu na mieru.

Produkty na mieru sú k dispozícii z nasledujúcich materiálov:

- Ocel: Farebná povrchová úprava a Cor-Ten®
- Hliník: s farebnou povrchovou úpravou PVDF, práškovým lakovaním, eloxovaný a surový (bez povrchovej úpravy)
- Titán-zinok (klasický alebo predpatinovaný)
- Nehrdzavejúca oceľ
- Med' (Nordic Standard alebo Nordic Green, Blue alebo Brown)
- Mosadz
- Bronz (Nordic Bronze alebo Nordic Royal)

Produkt

POUŽITIE

Fasádne obklady sa používajú na rôznych typoch budov, ako sú kancelárie, hotely, nákupné a logistické centrá.

Väčšina našich fasádnych produktov je k dispozícii aj s perforáciou, ktorá môže byť symetrická alebo špeciálna podľa požiadaviek projektu.

Okrem vopred definovaného portfólia fasádnych obkladov sme schopní ponúknuť aj produkty na mieru. Produkty na mieru sú vyrobené z rovnakých vstupných materiálov ako štandardné produkty.

Stavebné výrobky môžu pozitívne ovplyvniť celkové hodnotenie budov pre certifikáciu LEED a BREEAM. Viac informácií nájdete na www.ruukki.com.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Fasádne produkty na opláštenie budov sú vyrobené v súlade s EN 14782:2006 „Samonosný plech na strešnú krytinu, obvodový plášť a vnútorné obloženie. Špecifikácia výrobku a požiadavky“.

Technické informácie o produktoch fasádnych obkladov, ako aj o štádiu výroby (A1-A3) Hodnota potenciálu globálneho otepľovania, je uvedená v tabuľke 1. Príslušenstvo – podporné čapy a konzoly, nastaviteľné kotviace prvky, štartovacie profily, lemovanie a spojovacie kusy – sa zvyčajne vyrábajú z rovnakej suroviny ako hlavný produkt. Podrobné technické informácie o produktoch nájdete na webovej stránke Ruukki www.ruukki.com.

Označením CE na výrobku výrobca označuje, že výrobok spĺňa všetky príslušné legislatívne požiadavky, najmä požiadavky týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti na pracovisku a ochrany životného prostredia.



Obrázok 1. Kazeta Liberta Eleganta 500

Tabuľka 1. Technické informácie a potenciál globálneho otepľovania, GWP, pre fasádne produkty

Vstupný materiál (suroviny)	Produkt/skupina produktov	Hrúbka materiálu (mm)	Hmotnosť (kg/m²)	Fáza výroby A1-A3 Potenciál globálneho otepľovania, GWP (kg ekvív. CO2/m²)
Oceľ – farebná povrchová úprava Hiarc alebo práškové lakovanie	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,20	11,4	35,5
	Lamella a produkty na mieru	1,20	9,7	30,2
	Design profily	0,60	5,9/6,7	16,6/18,8
Hliník – s farebnou povrchovou úpravou PVDF	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,50/2,00	4,9/6,5	32,7/43,3
	Lamella a produkty na mieru	1,50/2,00	4,2/5,6	28,0/37,3
	Design profily	0,70	2,4/2,7	4,6/5,1
Hliník – s práškovým lakováním	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,50/2,00	4,9/6,5	48,6/64,5
	Lamella a produkty na mieru	1,50/2,00	4,2/5,6	41,7/55,6
	Design profily	0,70	2,4/2,7	21,5/23,7
Hliník – surový (bez povrchovej úpravy)	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,50/2,00	4,9/6,5	48,8/64,7
	Lamella a produkty na mieru	1,50/2,00	4,2/5,6	41,8/55,7
	Design profily	0,70	2,4/2,7	21,6/24,3
Hliník – eloxovaný	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,50/2,00	4,9/6,5	79,9/106,1
	Lamella a produkty na mieru	1,50/2,00	4,2/5,6	68,5/91,4
	Design profily	0,70	2,4/2,7	35,3/39,8
Titánzinok – klasický	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0	8,7	32,2
	Lamella a produkty na mieru	1,0	7,4	27,4
	Design profily	0,70	6,3/7,1	21,0/23,7
Titánzinok – predpatinovaný	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0	8,7	41,3
	Lamella a produkty na mieru	1,0	7,4	35,1
	Design profily	0,70	6,3/7,1	27,0/30,4
Nehrdzavejúca oceľ	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0	9,5	38,0
	Lamella a produkty na mieru	1,0	8,2	32,8
	Design profily	0,50	4,9/5,6	17,7/20,2
Oceľ Cor-Ten®	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,50	13,6	38,1
	Lamella a produkty na mieru	1,50	12,4	34,7
	Design profily	0,70	7,0/7,9	17,7/20,0
Meď – Nordic Standard	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0/1,50	10,8/16,2	7,74/11,6
	Lamella a produkty na mieru	1,0/1,50	9,3/13,9	6,67/9,97
	Design profily	0,60	6,7/7,6	4,34/4,92
Meď – Nordic Green, Blue alebo Brown	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0/1,50	10,8/16,2	8,49/12,7
	Lamella a produkty na mieru	1,0/1,50	9,3/13,9	7,31/10,9
	Design profily	0,60	6,7/7,6	4,75/5,39
Mosadz – Nordic Brass	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0/1,50	10,5/15,7	19,0/28,5
	Lamella a produkty na mieru	1,0/1,50	9,0/13,5	16,3/24,5
	Design profily	0,60	6,5/7,4	10,6/12,1
Bronze – Nordic Bronze	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0/1,50	10,5/15,7	10,9/16,3
	Lamella a produkty na mieru	1,0/1,50	9,0/13,5	9,32/14,0
Bronz – Nordic Royal	Kazety Liberta a produkty na mieru	1,0/1,50	10,5/15,7	25,2/37,7
	Lamella a produkty na mieru	1,0/1,50	9,0/13,5	21,6/32,4
Hliníkový kompozit	Primo Plana 10 FR / A2	4,0	7,8/8,3	51,2/28,5
	Primo Skyline 100 a 150 FR / A2	4,0	9,0/9,6	51,1/33,0
	Primo Skyline 1000	14,0	5,2	63,4
Oceľ s farebnou povrchovou úpravou, minerálna vlna na rubovej strane 18 mm	Kazety Liberta Grande	1,20	13,7	31,7
Oceľ s farebnou povrchovou úpravou, sklenený modul 6 mm	Kazety Liberta Glass	1,20	25,2	140

Materiály produktu

OCEĽ S FAREBNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU

Produkty na fasádne obklady z ocele sú dostupné v širokej škále farieb. Najbežnejším typom povrchovej úpravy je GreenCoat Hiarc, ale k dispozícii je aj práškový náter.

OCEĽ COR-TEN®

Cor-Ten je pevná oceľ s prírodným drsným povrchom, ktorá starne nepretržite jedinečným spôsobom. Cor-Ten je takmer čistá oceľ, iba mierne legovaná, aby sa pôsobením vonkajších vplyvov vytvorila ochranná vrstva patiny. Na začiatku má vrstva patiny červenohnedú farbu, postupom času jej odtieň stmavne.

HLINÍK S FAREBNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU

Fasádne obklady vyrobené z hliníka sú dostupné v širokej škále farieb. Najbežnejšou povrchovou úpravou je povlak PVDF, ale k dispozícii je aj práškový náter.

ELOXOVANÝ HLINÍK

Eloxovanie v elektrolytickom pasivačnom procese, ktorým sa zvyšuje hrúbka vrstvy prírodného oxidu na povrchu hliníka. To zvyšuje odolnosť proti korózii a opotrebovaniu v porovnaní s hliníkom bez povrchovej úpravy. Eloxované hliníky sú k dispozícii v rôznych farebných úpravách. Vzhľadom na charakter procesu eloxovania sú mierne farebné a odtieňové rozdiely normálne.

SUROVÝ HLINÍK (BEZ POVRCHOVEJ ÚPRAVY)

Na surovom hliníku sa vo vonkajších podmienkach vytvorí tenká oxidová vrstva, ktorá časom mení vzhľad.

TITÁNZINOK

Titánzinok je zliatina titánu so zinkom a plech je z homogénneho kovu. Patinovaný titánzinok má esteticky mäkký, matný povrch, ktorý pôsobí veľmi prirodzene. Patina sa časom mení veľmi málo. K dispozícii sú nasledujúce typy titánzinku: Classic Bright-Rolled, Pre-patinated Blue-grey a Pre-patinated Graphite-grey.

NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

Nehrdzavejúca oceľ si veľmi dobre zachováva lesk a vzhľad, a ako pevný materiál sa veľmi ľahko udržiava. Nehrdzavejúca oceľ je ideálnym materiálom pre vysoko korozívne prostredia.

MEĎ, MOSADZ A BRONZ

Patina, ktorá sa vytvára na stenách, a rôzne možnosti predpatinácie, dávajú týmto pevným kovom počas celej ich dlhej životnosti živý, originálny povrch. Farba prirodzene vytvorenej patiny pre meď, mosadz a bronz závisí od podmienok prostredia, zvyčajne sa vytvára tmavohnedý matný povrch. Každá zliatina dosiahne iný odtieň. K dispozícii sú nasledujúce typy medi: Nordic Standard, Nordic Green a Blue a Nordic Brown. K dispozícii sú nasledujúce typy mosadze a bronzu: Nordic Brass, Nordic Bronze a Nordic Royal.

HLINÍKOVÝ KOMPOZIT

Materiál sa skladá z dvoch hliníkových plechov spojených s vnútorným jadrom. Vonkajší hliníkový obklad je PVDF alebo HQPE so základným a farebným náterom. Hliníkové kompozitné materiály sú k dispozícii s tromi rôznymi materiálmi jadra: Hliníkové voštinové jadro a pevné jadrá FR a A2.

SKLO

Sklo vytvára vysoký lesk a odolný rovný povrch fasády a je k dispozícii v žiarivých farbách a v rôznych veľkostiach. Sklo je tvrdené číre plavené sklo s farebným náterom nanášaným valcom. Tvrdené sklo typ bezpečnostného skla, ktoré má v porovnaní s bežným sklom vyššiu tvrdosť. Keď sa tvrdené sklo rozbije, rozpadne sa na malé granulované kúsky namiesto toho, aby sa roztrieštilo na ostré črepy ako normálne sklo. U granulovaných kusov je menšia pravdepodobnosť, že spôsobia zranenia.

INFORMÁCIE O UVOĽŇOVANÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTKO

Vplyvy na pôdu a vodu počas fázy používania výrobku sa neskúmali, pretože nie sú k dispozícii harmonizované skúšobné metódy európskych noriem pre výrobky. Vplyv výrobku na emisie vo vnútorných priestoroch nie je relevantný, pretože oblasť použitia fasádneho produktu je exteriér.

Zloženie produktu

Spoločnosť Ruukki aktívne sleduje a predvída budúce zmeny v právnych predpisoch v oblasti životného prostredia, bezpečnosti a chemických látok a dodržiava platné predpisy EÚ pre manipuláciu s chemikáliami, ako je nariadenie REACH (1907/2006/ES) a CLP (1272/2008/ES). Sledovaním zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) a ďalších legislatívnych požiadaviek zabezpečujeme, aby výrobky spĺňali zákonné a zákaznícke požiadavky. Podľa oznámení dodávateľa žiadna zo zložiek výrobku neobsahuje látky obmedzené podľa nariadenia REACH ani zaradené do zoznamu navrhovaných látok (SVHC). V tabuľkách 2 – 4 je uvedené zloženie fasádnych produktov.

Tabuľka 2. Zloženie kaziet Liberta, fasádnych lamiel a Design profilov

Produkt	Liberta Original 102 Liberta Elegant 500 a 550 Liberta Cor-Ten 600, 700 a 800					Design Venice 10 Design Tokyo S18 Design Rome S34 a S S34 Design Paris S55
	Lamella Groove 10, 20 a 30 Lamella Sharp 40 a 45 Lamella Lap 60 Lamella Vertical 70 Lamella Straight 100 Lamella Cor-Ten 20 a 30					
Vstupný materiál	Pôvod vstupného materiálu	Vstupný materiál (w-%)	Ošetrovanie povrchu (w-%)	Vstupný materiál (w-%)	Ošetrovanie povrchu (w-%)	
Oceľ, farebná povrchová úprava (Hiarc)	EÚ	≥99,3	≤0,67	≥98,9	≤1,1	
Oceľ, práškový náter	EÚ	≥97,6	≤2,35	≥96,13	≤ 3,87	
Hliník, farebný povlak (PVDF)	EÚ	≥98,6	≤1,33	≥97,77	≤2,33	
Hliník, práškový náter	EÚ	≥95,0	≤4,98	≥91,29	≤8,71	
Hliník, eloxovaný	EÚ	≥97,6	≤2,4	≥97,6	≤2,4	
Hliník, surový (bez povrchovej úpravy)	EÚ	100	-	100	-	
Titán-zinok (klasický, predpatinovaný)	EÚ	100	-	100	-	
Meď (Nordic Standard, Nordic Green, Blue a Brown)	EÚ	100	-	100	-	
Mosadz (Nordic Brass)	EÚ	100	-	100	-	
Bronz (Nordic Bronze, Nordic Royal)	EÚ	100	-	100	-	
Nehrdzavejúca oceľ	EÚ	100	-	100	-	
Oceľ Cor-Ten®	EÚ	100	-	100	-	

Tabuľka 3. Zloženie kaziet Liberta Original a Elegant Grande a Liberta Glass

Produkt		Liberta Original 102 Grande Liberta Elegant 500 Grande	Liberta Glass
Vstupný materiál	Pôvod vstupného materiálu	Vstupný materiál (w-%)	Ošetrovanie povrchu (w-%)
Oceľový plech s farebnou povrchovou úpravou	EÚ	75,5	42,4
Minerálna vlna	EÚ	19,7	-
Sklo	EÚ	-	56,1
Spojivo	EÚ	4,7	2,6

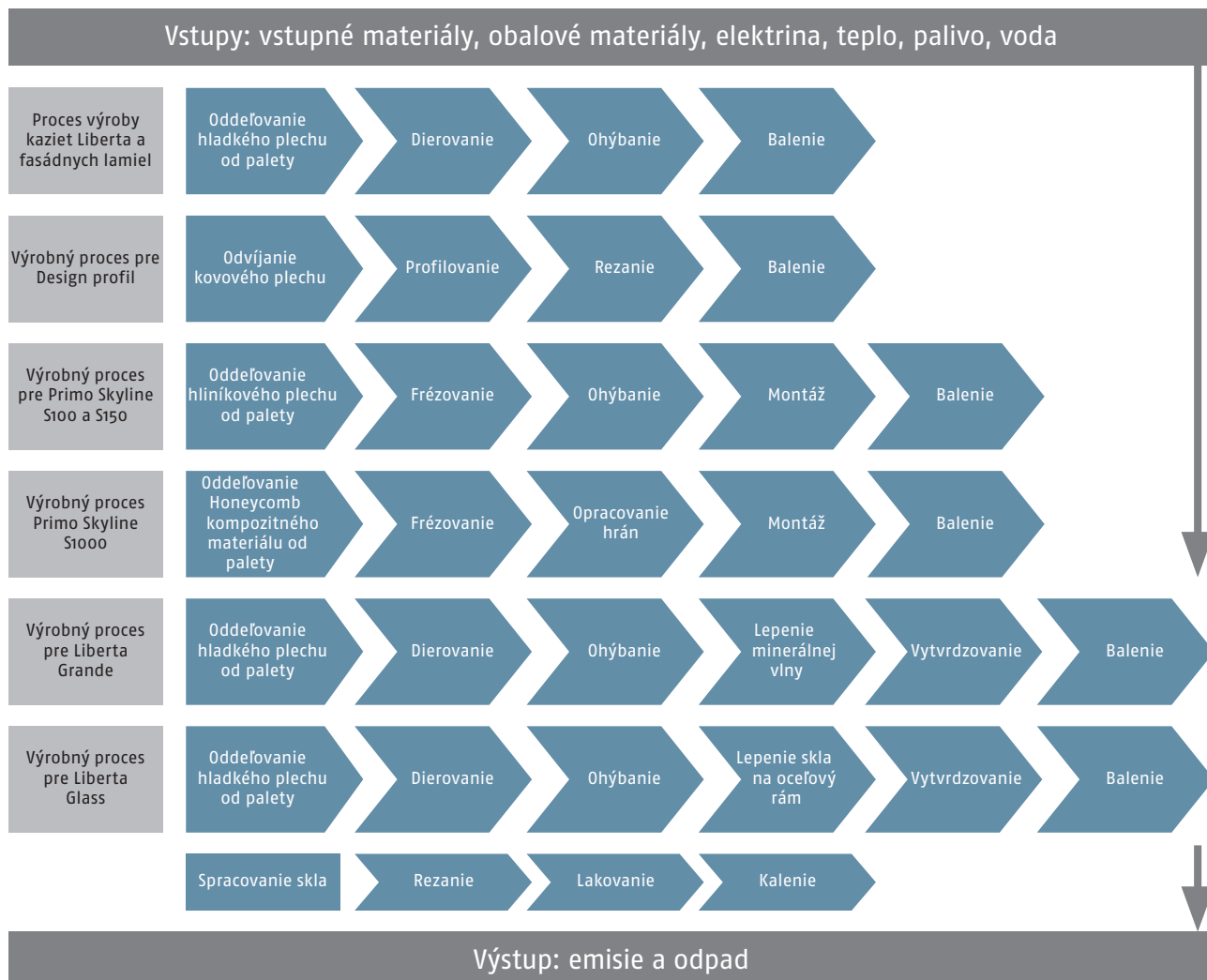
Tabuľka 4. Zloženie panelov Primo Plana 10 a Primo Skyline 100, 150 a 1000

Produkt		Primo Plana 10 FR / A2	Primo Skyline 100 a 150	Primo Skyline 1000
Vstupný materiál	Pôvod vstupného materiálu	Vstupný materiál (w-%)	Vstupný materiál (w-%)	Vstupný materiál (w-%)
Hliníkový plech s farebnou povrchovou úpravou	EÚ	33,9/31,2	33,9	77,8
Jadro FR	EÚ	64,1	19,2	-
Jadro A2	EÚ	66,2	44,9	-
Hliníkové voštinové jadro	EÚ	-	-	14,4
Spojivo	EÚ	2,1/2,0	2,1	7,8

Životný cyklus produktu

VÝROBA

Fasádne produkty na opláštenie, ktoré sú v súlade s týmto vyhlásením o environmentálnych vlastnostiach produktov, sa vyrábajú v závodoch spoločnosti Ruukki v Pärnu (Estónsko) a Vimpeli (Fínsko). Výber miesta výroby závisí od typu produktu. Prefabrikácia fasádnych produktov má za následok minimálny odpad na stavenisku. Výrobné procesy fasádnych produktov sú opísané na obrázku 2.



Obrázok 2. Výrobné procesy fasádnych produktov

Informácie o energii vo výrobnej fáze (A3) fasádnych produktov sú opísané v tabuľke 5.

Tabuľka 5. Energia pri výrobe (A3) fasádnych produktov

Parametr	Hodnota	Kvalita údajov
A3 Informácie o elektrickej energii a emisiách CO ₂ v kg ekvivalentu CO ₂ /kWh pre estónsku výrobu	1,01	Zmes elektrických sietí v Estónsku 2017
A3 Informácie o vykurovaní a emisiách CO ₂ v kg ekvivalentu CO ₂ kg/kWh pre estónsku výrobu	0,251	Tepelná energia z biomasy (tuhá), Estónsko, 2017 Tepelná energia zo zemného plynu, EU-28, 2017 Tepelná energia z rašeliny, EU-28, 2017

BALENIE

Výrobky sú zabalené tak, aby boli počas manipulácie a prepravy vhodne chránené. Balenie môže pozostávať z drevenej palety, plastovej fólie, plastových popruhov, zmrašťovacej fólie, kovových pásov, drevenej dosky a lepenky. Všetky obalové materiály sú recyklovateľné ako materiál alebo sa môžu zhodnotiť na výrobu energie (WtE). Obalové materiály sú na staveniskách triedené podľa miestnych predpisov a preferencií zákazníka.

PREPRAVA

Suroviny sa väčšinou prepravujú do výrobných závodov po ceste. Hotové výrobky sa prepravujú kamióňmi a loďou. Za väčšinu prepravy surovín a výrobkov zodpovedá logistická jednotka spoločnosti Ruukki. Cieľom logistiky je optimalizovať dopravu, maximalizovať užitočné zaťaženie a čo najefektívnejšie kombinovať dopravu.

Vplyvy na životné prostredie pri preprave hotových výrobkov na stavenisko (A4) boli vypočítané na základe váženého priemeru podielov na trhu. V tabuľke 6 sú opísané parametre pre dopravný scenár A4.

Tabuľka 6. Technické informácie o preprave (A4) z výroby na stavenisko	
Parametr	Hodnota
Typ paliva a spotreba vozidla používaného pri doprave	Kamión: diesel, maximálna nosnosť 34 t. Špecifické emisie z dopravy 0,064 kg ekvivalentu CO ₂ /tn x km Lod: LFO, maximálna nosnosť 10 000 dwt. Špecifické emisie z dopravy 0,03 kg ekvivalentu CO ₂ /tn x km
Vzdialenosť (km)	Priemerná prepravná vzdialenosť 741 km
Využitie kapacity (%)	85 % pre kamióny a 70 % pre lode
Hustota voľne ložených prepravovaných výrobkov (kg/m ³)	Objemová hustota sa líši v závislosti od typu výrobku a hrúbky
Koeficient využitia objemovej kapacity	1

RECYKLÁCIA A SPRACOVANIE ODPADU PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI

Z fasádnych produktov Ruukki nevzniká žiadny nebezpečný odpad. Európske klasifikačné kódy recyklácie pre fasádne produkty Ruukki po použití sú nasledujúce:

- pre oceľové diely, 17 04 05 (železo a oceľ)
- pre medené, mosadzné a bronzové diely, 17 04 01
- pre hliníkové diely, 17 04 02
- pre ostatné kovové diely, 17 04 07 (titán-zinok)
- pre sklenené diely, 17 02 02
- pre izolačné materiály, 17 06 04 (s výnimkou izolačných materiálov uvedených v 17 06 01 a 17 06 03).

OCEĽ, HLINÍK, TITÁN-ZINOK, NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ, MEĎ, MOSADZ A BRONZ

Odpadové materiály zo stavieb, opráv a demolácií sa triedia a kovový šrot sa prostredníctvom obchodu so šrotom cyklicky vracia späť do priemyslu. Kovy sú plne recyklovateľné. Kovový šrot je cenným druhotným materiálom pri výrobe nových surovín. Miera zberu kovov v stavebníctve je vysoká, 95 % až 99 %, v závislosti od materiálu. Prefabrikované kovové konštrukcie sa tiež môžu znovu použiť. Tabuľky 7.1 – 7.4 opisujú scenáre spracovania na konci životnosti kaziet Liberta, lamiel a Design profilov, ako aj produktov na mieru.

Tabuľka 7.1. Opis procesu ukončenia životnosti kaziet Liberta a podobných produktov na mieru. Číselné údaje na m² výrobku.

Kazety Liberta a produkty na mieru		Oceľ, farebná povrchová úprava	Hliník, farebná povrchová úprava, eloxovaný alebo bez povrchovej úpravy	Titánzinok	Med'		Mosadz a bronz		Nehrdzavajúca oceľ	Oceľ Cor-Ten®
Prevádzkový tok	Jednotka	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 zberu špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	samostatne odobraté kg	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 zozbieraného zmiešaného stavebného odpadu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Systém zhodnotenia špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	kg na opätovné použitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kg na recykláciu	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 pre energetické zhodnocovanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Likvidácia špecifikovaná podľa typu (na m ² výrobku)	kg materiálu na konečné uloženie	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
Predpoklady pre vývoj scenára	jednotky podľa potreby	Odpadové materiály sa prepravujú 150 km kamiónom do recyklačného zariadenia s kapacitou využitia 45 %								

Tabuľka 7.2. Opis procesu ukončenia životnosti pre fasádne lamely a podobné produkty na mieru. Číselné údaje na m² výrobku.

Lamella a produkty na mieru		Oceľ, farebná povrchová úprava	Hliník, farebná povrchová úprava, eloxovaný alebo bez povrchovej úpravy	Titánzinok	Med'		Mosadz a bronz		Nehrdzavajúca oceľ	Oceľ Cor-Ten®
Technologický proces	Jednotky	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 zberu špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	samostatne odobraté kg	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 zozbieraného zmiešaného stavebného odpadu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Systém zhodnotenia špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	kg na opätovné použitie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kg na recykláciu	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 pre energetické zhodnocovanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Likvidácia špecifikovaná podľa typu (na m ² výrobku)	kg materiálu na konečné uloženie	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
Predpoklady pre vývoj scenára	jednotky podľa potreby	Odpadové materiály sa prepravujú 150 km kamiónom do recyklačného zariadenia s kapacitou využitia 45 %								

Tabuľka 7.3. Opis procesu ukončenia životnosti pre Design profily Venice, Tokyo, Rome. Číselné údaje na m² výrobku.

Design profily Venice, Tokyo, Rome		Oceľ, farebná povrchová úprava	Hliník, farebná povrchová úprava, eloxovaný alebo bez povrchovej úpravy	Titánzinok	Med'	Mosadz	Nehrdzavejúca oceľ	Oceľ Cor-Ten®
Prevádzkový tok	Jednotka	0,60 mm	0,70 mm	0,70 mm	0,60 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,70 mm
Proces zberu špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	samostatne odobraté kg	5,9 kg	2,4 kg	6,3 kg	6,7 kg	6,5 kg	4,9 kg	7,0 kg
	kg zozbieraného zmiešaného stavebného odpadu	-	-	-	-	-	-	-
Systém zhodnotenia špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	kg na opätovné použitie	-	-	-	-	-	-	-
	kg na recykláciu	5,6 kg	2,3 kg	6,1 kg	6,6 kg	6,4 kg	4,7 kg	6,6 kg
	kg pre energetické zhodnocovanie	-	-	-	-	-	-	-
Likvidácia špecifikovaná podľa typu (na m ² výrobku)	kg materiálu na konečné uloženie	0,30 kg	0,12 kg	0,25 kg	0,07 kg	0,07 kg	0,24 kg	0,35 kg
Predpoklady pre vývoj scenára	jednotky podľa potreby	Odpadové materiály sa prepravujú 150 km kamiónom do recyklačného zariadenia s kapacitou využitia 45 %						

Tabuľka 7.4. Opis procesu ukončenia životnosti pre design profil Paris. Číselné údaje na m² výrobku.

Design profily Paris		Oceľ, farebná povrchová úprava	Hliník, farebná povrchová úprava, eloxovaný alebo bez povrchovej úpravy	Titánzinok	Med'	Mosadz	Nehrdzavejúca oceľ	Oceľ Cor-Ten®
Prevádzkový tok	Jednotka	0,60 mm	0,70 mm	0,70 mm	0,60 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,70 mm
Proces zberu špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	samostatne odobraté kg	6,7 kg	2,7 kg	7,1 kg	7,6 kg	7,4 kg	5,6 kg	7,9 kg
	kg zozbieraného zmiešaného stavebného odpadu	-	-	-	-	-	-	-
Systém zhodnotenia špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	kg na opätovné použitie	-	-	-	-	-	-	-
	kg na recykláciu	6,4 kg	2,6 kg	6,8 kg	7,5 kg	7,3 kg	5,3 kg	7,5 kg
	kg pre energetické zhodnocovanie	-	-	-	-	-	-	-
Likvidácia špecifikovaná podľa typu (na m ² výrobku)	kg materiálu na konečné uloženie	0,33 kg	0,14 kg	0,28 kg	0,08 kg	0,07 kg	0,28 kg	0,40 kg
Predpoklady pre vývoj scenára	jednotky podľa potreby	Odpadové materiály sa prepravujú 150 km kamiónom do recyklačného zariadenia s kapacitou využitia 45 %						

PRIMO PLANA, PRIMO SKYLINE, LIBERTA GRANDE A LIBERTA GLASS

Primo Plana, Primo Skyline, Liberta Grande a Liberta Glass sa dajú demontovať a súčasti produktov je možné recyklovať a vrátiť späť do výroby nových materiálov. Odporúča sa, aby sa výrobky zasielali do regeneračného zariadenia na separáciu a zhodnocovanie komponentov. Hliníkové obklady Primo Skyline sa oddeľujú od izolačného jadra, ktoré sa môže spaľovať na získanie energie. Oceľový rám kaziet Liberta Grande a Glass sa oddeľuje od minerálnej vlny alebo skleneného materiálu. Čistá minerálna vlna sa môže granulovať a používať pri výrobe minerálnej fúkacej vlny a, s určitými obmedzeniami, napríklad pri výrobe izolačnej vlny. Minerálna vlna je nehorľavá a nevhodná na kompostovanie, ale ináč nie je jej likvidácia nijako obmedzená. Sklo sa môže rozdrviť a používať ako surovina v mnohých aplikáciách, ako je výroba sklenenej vlny alebo sklenených tabúl.

Nepoškodené kazety sa môžu tiež znovu použiť. Tabuľka 7.5 opisuje scenáre spracovania Primo Plana, Primo Skyline, Liberta Grande a Liberta Glass na konci ich životného cyklu.

Tabuľka 7.5. Opis procesu ukončenia životnosti hliníkových kompozitných panelov Primo Plana, Primo Skyline a kaziet Liberta Grande a Glass. Číselné údaje na m² výrobku.

Produkt		Primo Plana 10	Primo Skyline	Primo Skyline	Liberta Original	Liberta Glass
Prevádzkový tok	Jednotka	(FR / A2)	100 and 150 (FR / A2)	1000	a Elegant Grande	
Proces zberu špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	samostatne odobraté kg	9,0 / 8,3 kg	9,0 / 9,6 kg	5,2 kg	13,7 kg	25,2 kg
	kg zozbieraného zmiešaného stavebného odpadu	–	–	–	–	–
Systém zhodnotenia špecifikovaný podľa typu (na m ² výrobku)	kg na opätovné použitie	–	–	–	–	–
	kg na recykláciu	3,0 / 2,6 kg	3,0 / 3,1 kg	4,9 kg	10,2 kg	10,3 kg
	kg pre energetické zhodnocovanie	6,0 / 5,7 kg	5,8 / 6,5 kg	–	–	–
Likvidácia špecifikovaná podľa typu (na m ² výrobku)	kg materiálu na konečné uloženie	0,15 / 0,13 kg	0,18 / 0,15 kg	0,26 kg	3,4 kg	14,9 kg
Predpoklady pre vývoj scenára	jednotky podľa potreby Odpadové kazety sa prepravujú 150 km kamiónom do recyklačného zariadenia s kapacitou využitia 45 %					

INFORMÁCIE O VÝPOČTE LCA

Toto vyhlásenie o environmentálnych vlastnostiach produktov sa vzťahuje na nasledujúce štádiá životného cyklu: A1 Dodávka surovín, A2 Doprava, A3 Výroba a A4 Preprava výrobku na stavenisko a moduly po ukončení životnosti, C1 Dekonstrukcia, C2 Preprava po ukončení životnosti, C3 Spracovanie odpadu a C4 Likvidácia, ako aj výhody modulu D a zaťaženie za hranicu systému; viď obrázok 4. Prínosy recyklácie v module D sa vypočítajú na základe miery recyklácie 95% v prípade ocele a hliníka, 96% v prípade titán-zinku a 99% v prípade medi, mosadze a bronzu.

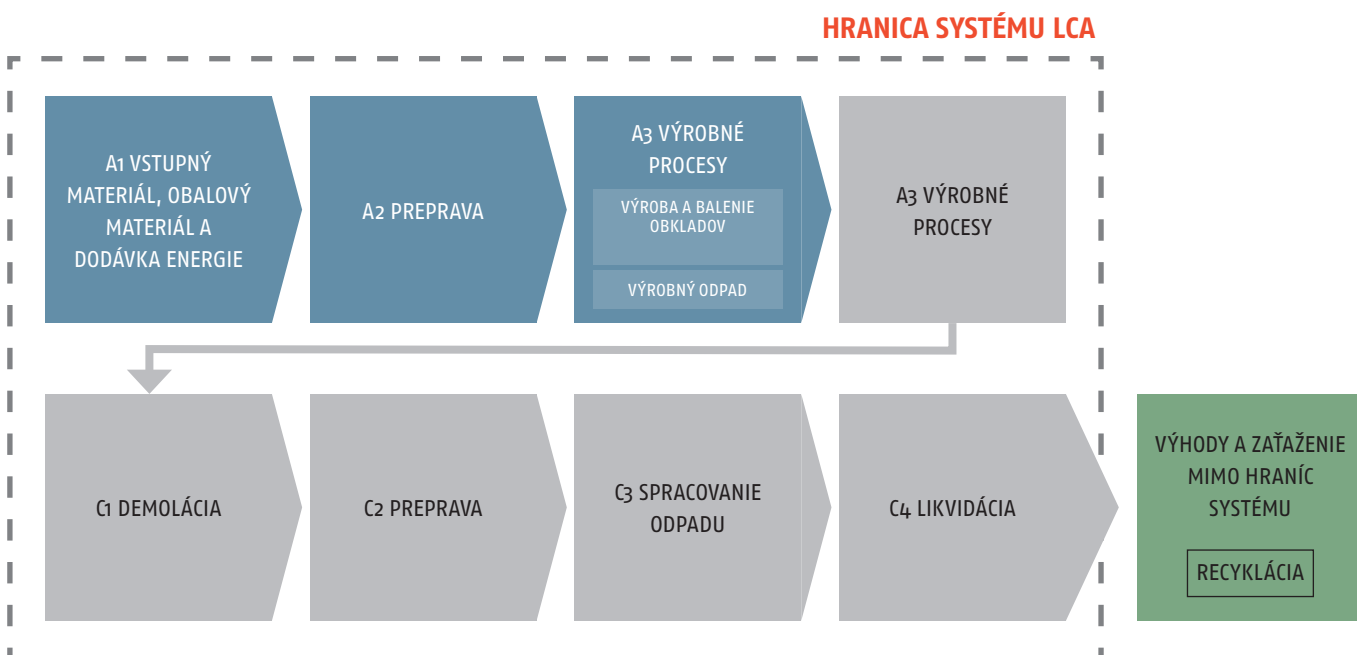
Príslušenstvo – podporné čapy a konzoly, nastaviteľné spojovacie prvky, štartovacie profily, lemovanie a spojovacie kusy – ktoré sú vyrobené z rovnakého materiálu ako hlavný produkt, nie sú zahrnuté vo výpočte LCA. Skrutky, tesniace materiály a zásuvky používané vo fáze inštalácie, A5, nie sú zahrnuté vo výpočte fasádnych produktov na opláštenie LCA.

Hranice systému (X=zahrnuté, MND =modul nie je deklarovaný, MNR=modul nie je relevantný)

Fáza produktu			Fáza výstavby		Fáza použitia								Fáza ukončenia životnosti				Po ukončení životného cyklu		
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
Dodávka vstupného materiálu			Preprava	Proces výstavby a inštalácie									Demontáž a demolácia				Opätovné použitie		
Preprava				Použitie									Preprava				Zhodnotenie		
Výroba				Údržba									Spracovanie odpadu				Recyklácia		
				Oprava									Likvidácia						
				Výmena															
				Renovovanie															
				Prevádzkové využitie energie															
				Prevádzkové využívanie vody															

- Povinné moduly
- Povinné podľa pravidiel a podmienok RTS PCR oddielu 6.2.1
- Voliteľné moduly založené na scenároch

Obrázok 4. Systémové hranice hodnotenia životného cyklu (LCA)



Obrázok 5 Schéma opisujúca hranice systému.

KVALITA ÚDAJOV

Údaje o inventarizácii životného cyklu boli zozbierané z výrobných závodov Pärnu z produkcie 2019 – 2020 ako 12-mesačné obdobie. Výrobné podmienky profilu Vimpeli sa považujú za rovnocenné s výrobou Pärnu. Vo fasádnych produktoch sa používa oceľ vyrobená v oceliarni SSAB v Raase (Fínsko). V prípade iných surovín sa použili špecifické údaje výrobcu, ak sú k dispozícii. Všeobecné údaje sú zo softvéru Gabi 9. Žiadne údaje nie sú staršie ako 10 rokov. Na výpočet kategórií vplyvu na životné prostredie sa použil softvér Gabi 9.

HRANIČNÉ KRITÉRIÁ

Do analýzy životného cyklu boli zahrnuté inventarizačné údaje týkajúce sa minimálne 99 % celkového toku materiálu a energie.

ROZDELENIE

Fyzická alokácia bola použitá na rôzne typy fasádnych produktov na základe ročných objemov výroby (kg).

¹ Približne 25 % vyrobených Design profilov (Design profil Tokyo) sa valcuje v závode Vimpeli. Všetky ostatné výrobné činnosti sa vykonávajú v Pärnu. Elektrická energia používaná vo výrobných zariadeniach Vimpeli je priemerná fínska elektrická energia a vykurovanie je založené na ľahkom vykurovacom oleji. Výrobný proces Vimpeli zahŕňa aj vysokozdvížne vozíky využívajúce LPG palivo. Vzhľadom na malý podiel výroby vo Vimpeli sa všetka výroba (A3) posudzovala na základe údajov týkajúcich sa zariadení Pärnu. Vplyvy výrobného závodu Vimpeli na životné prostredie by mali len malý pozitívny vplyv na výsledky (pribl. 1 % podľa analýzy citlivosti) z dôvodu menej emisne náročného energetického profilu a malého podielu výroby fasádnych produktov.

Environmentálny profil

Všetky hodnoty vplyvu na životné prostredie sa vzťahujú na 1 m² fasádneho produktu. V tabuľkách 8–14 sú uvedené environmentálne ukazovatele na základe posúdenia životného cyklu fasádneho produktu z konkrétnej suroviny:

- Tabuľky 8.1 – 8.18 pre kazety Liberta Original a Elegant, ako aj pre produkty na mieru so špecifikovanou surovinou a hrúbkou
- Tabuľka 9 pre kazety Liberta Original Grande a Liberta Elegant Grande
- Tabuľka 10 pre kazetu Liberta Glass
- Tabuľky 11.1 – 11.18 pre Lamella Groove, Sharp, Lap, Vertical a Straight a produkty na mieru z konkrétneho materiálu o danej hrúbke
- Tabuľky 12.1 – 12.11 pre Design profily Venice, Tokyo a Rome z konkrétneho materiálu o danej hrúbke
- Tabuľky 13.1 – 13.11 pre Design profil Paris z konkrétneho materiálu o danej hrúbke
- Tabuľky 14.1 – 14.2 pre Primo Plana a Primo Skyline

POZNÁMKA. Výsledky pre produkty na mieru sú uvedené v rovnakých tabuľkách ako Liberta a Lamella pre príslušné materiály, hmotnosti výrobkov a hrúbky. Produkt na mieru je vyrobený z rovnakých vstupných materiálov ako štandardné produkty Liberta a Lamella, ale môže byť vyrobený v akejkoľvek veľkosti. Výsledky LCIA pre produkty na mieru boli vytvorené s rozsahom variácií hrúbky výrobku (min. 0,5 mm – max. 2,0 mm), v závislosti od materiálu. Výsledky pre produkty na mieru sú uvedené v EPD v rovnakých tabuľkách ako Liberta alebo Lamella podobnej veľkosti ako príslušný výrobok na mieru.

Environmentálne vplyvy príslušenstva sa vypočítajú pridaním ďalších 5 % ku všetkým environmentálnym ukazovateľom v moduloch A1–3, A4, C1–C4 a D.

Čítanie príkladu v tabuľkách environmentálneho profilu: $9,65\text{E}-02 = 9,65 \cdot 10^{-2} = 0,0965$

Tabuľka 8.1. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom

Hmotnosť výrobku 11,4 kg/m², hrúbka ocele 1,2 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	35,50	9,69E-02	4,16E-03	0,164	2,74E-02	8,18E-03	-15,75
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	6,88E-10	1,60E-17	7,51E-10	2,86E-17	9,75E-17	4,47E-17	-1,03E-06
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	8,58E-02	5,16E-04	3,15E-05	4,10E-04	1,88E-04	4,88E-05	-7,00E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P04) ₃₋	9,43E-03	1,26E-04	7,53E-06	1,00E-04	4,58E-05	5,54E-06	-2,78E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,95E-03	9,15E-06	3,29E-06	-1,54E-04	2,11E-05	3,75E-06	-1,56E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,22E-03	6,11E-09	1,40E-09	1,28E-08	3,10E-08	8,21E-10	-1,19E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	215,47	6,58E-01	3,00E-02	1,11	2,66E-01	5,55E-02	-112,69
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 Celkem	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	48,85	5,01E-02	3,50E-04	1,25E-01	4,06E-02	1,54E-02	-9,93
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	48,85	5,01E-02	3,50E-04	1,25E-01	4,06E-02	1,54E-02	-9,93
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	459,24	1,32E+00	6,04E-02	2,24E+00	5,51E-01	1,14E-01	-2,48E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	459,24	1,32E+00	6,04E-02	2,24E+00	5,51E-01	1,14E-01	-248,31
Použitie druhotného materiálu	kg	0,43	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	2,61E-09	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	3,31E-08	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	3,44E-02	5,80E-05	8,19E-06	1,43E-04	1,52E-04	2,82E-05	-8,93E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 Celkem	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,15E-06	4,70E-11	0	5,63E-11	3,08E-11	1,21E-11	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,09E-01	1,75E-04	0	1,66E-04	1,48E-04	5,71E-01	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	9,43E-03	1,54E-06	0	1,35E-06	7,11E-06	1,20E-06	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 Celkem	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	5,20E-03	0	10,8	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,109	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.2. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie

Hmotnosť výrobku 4,9 kg/m², hrúbka hliníka 1,5 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	4,86E+01	4,17E-02	1,79E-03	7,05E-02	1,18E-02	3,51E-03	-3,49E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	9,37E-11	6,89E-18	3,23E-10	1,23E-17	4,19E-17	1,92E-17	-5,02E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	2,02E-01	2,22E-04	1,36E-05	1,76E-04	8,08E-05	2,10E-05	-1,50E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P04)3-	1,17E-02	5,43E-05	3,24E-06	4,31E-05	1,97E-05	2,38E-06	-8,18E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,17E-02	3,93E-06	1,41E-06	-6,61E-05	9,09E-06	1,61E-06	-8,42E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	5,33E-06	2,62E-09	6,00E-10	5,50E-09	1,33E-08	3,53E-10	-3,58E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	5,44E+02	5,66E-01	2,58E-02	9,55E-01	2,28E-01	4,77E-02	-3,79E +02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,82E +02	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-2,02E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,82E +02	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-2,02E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	6,45E +02	5,69E-01	2,60E-02	9,61E-01	2,37E-01	4,92E-02	-4,50E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	6,45E +02	5,69E-01	2,60E-02	9,61E-01	2,37E-01	4,92E-02	-4,50E +02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	6,80E-01	2,49E-05	3,52E-06	6,13E-05	6,52E-05	1,21E-05	-5,16E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	6,84E-08	2,02E-11	0	4,84E-11	1,32E-11	5,22E-12	-3,46E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,36E+01	7,51E-05	0	1,43E-04	6,34E-05	2,45E-01	-1,05E+01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,73E-02	6,62E-07	0	1,16E-06	3,06E-06	5,16E-07	-2,66E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,24E-03	0	4,66E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,72E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.2. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 1,5 mm s farebnou povrchovou úpravou, PVDF

Hmotnosť výrobku 4,9 kg/m², hrúbka hliníka 1,5 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	3,27E+01	4,17E-02	1,79E-03	7,05E-02	1,18E-02	3,51E-03	-2,27E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	9,11E-11	6,89E-18	3,23E-10	1,23E-17	4,19E-17	1,92E-17	-3,26E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,32E-01	2,22E-04	1,36E-05	1,76E-04	8,08E-05	2,10E-05	-9,78E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	8,01E-03	5,43E-05	3,24E-06	4,31E-05	1,97E-05	2,38E-06	-5,32E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,65E-03	3,93E-06	1,41E-06	-6,61E-05	9,09E-06	1,61E-06	-5,47E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,70E-06	2,62E-09	6,00E-10	5,50E-09	1,33E-08	3,53E-10	-2,33E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	3,72E +02	5,66E-01	2,58E-02	9,55E-01	2,28E-01	4,77E-02	-2,46E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,88E +02	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-1,32E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1,88E +02	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-1,32E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	4,40E+02	5,69E-01	2,60E-02	9,61E-01	2,37E-01	4,92E-02	-2,93E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	4,40E+02	5,69E-01	2,60E-02	9,61E-01	2,37E-01	4,92E-02	-2,93E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,96E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	4,38E-01	2,49E-05	3,52E-06	6,13E-05	6,52E-05	1,21E-05	-3,35E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,38E-05	2,02E-11	0	4,84E-11	1,32E-11	5,22E-12	-2,25E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	8,75E +00	7,51E-05	0	1,43E-04	6,34E-05	2,45E-01	-6,81E +00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,52E-02	6,62E-07	0	1,16E-06	3,06E-06	5,16E-07	-1,73E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,24E-03	0	4,66E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,65E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.25. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 2,0 mm hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie

Hmotnosť produktu 4,9 kg/m², hrúbka hliníka 2,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	6,45E +01	5,53E-02	2,37E-03	9,36E-02	1,56E-02	4,66E-03	-4,63E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,24E-10	9,14E-18	4,28E-10	1,63E-17	5,56E-17	2,55E-17	-6,65E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	2,68E-01	2,94E-04	1,80E-05	2,34E-04	1,07E-04	2,78E-05	-2,00E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,55E-02	7,21E-05	4,30E-06	5,72E-05	2,61E-05	3,16E-06	-1,08E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,55E-02	5,22E-06	1,88E-06	-8,77E-05	1,21E-05	2,14E-06	-1,12E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	7,07E-06	3,48E-09	7,96E-10	7,29E-09	1,77E-08	4,68E-10	-4,75E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	7,22E+02	7,50E-01	3,42E-02	1,27E+00	3,03E-01	6,33E-02	-5,03E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,75E +02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-2,68E +02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0.
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,75E +02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-2,68E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	8,55E +02	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-5,97E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	8,55E +02	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-5,97E +02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	9,01E-01	3,31E-05	4,67E-06	8,13E-05	8,65E-05	1,61E-05	-6,85E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	9,08E-08	2,68E-11	0	6,42E-11	1,75E-11	6,93E-12	-4,58E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,81E+01	9,97E-05	0	1,89E-04	8,42E-05	3,25E-01	-1,39E+01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	4,95E-02	8,78E-07	0	1,54E-06	4,05E-06	6,85E-07	-3,53E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,98E-03	0	6,18E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,26E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.25. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 2,0 mm s farebnou povrchovou úpravou, s PVDF

Hmotnosť produktu 4,9 kg/m², hrúbka hliníka 2,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	4,33E+01	5,53E-02	2,37E-03	9,36E-02	1,56E-02	4,66E-03	-3,01E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,21E-10	9,14E-18	4,28E-10	1,63E-17	5,56E-17	2,55E-17	-4,33E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,75E-01	2,94E-04	1,80E-05	2,34E-04	1,07E-04	2,78E-05	-1,30E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,06E-02	7,21E-05	4,30E-06	5,72E-05	2,61E-05	3,16E-06	-7,05E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,01E-02	5,22E-06	1,88E-06	-8,77E-05	1,21E-05	2,14E-06	-7,26E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,91E-06	3,48E-09	7,96E-10	7,29E-09	1,77E-08	4,68E-10	-3,09E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	4,93E +02	7,50E-01	3,42E-02	1,27E+00	3,03E-01	6,33E-02	-3,27E +02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,50E +02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-1,75E +02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,50E +02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-1,75E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	5,84E+02	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-3,88E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	5,84E+02	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-3,88E +02
Použitie druhotného materiálu	kg	2,61E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	5,80E-01	3,31E-05	4,67E-06	8,13E-05	8,65E-05	1,61E-05	-4,45E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	9,79E-05	2,68E-11	0	6,42E-11	1,75E-11	6,93E-12	-2,98E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,16E+01	9,97E-05	0	1,89E-04	8,42E-05	3,25E-01	-9,03E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,34E-02	8,78E-07	0	1,54E-06	4,05E-06	6,85E-07	-2,29E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,98E-03	0	6,18E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,17E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.3. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm surového hliníka (bez povrchovej úpravy)

Hmotnosť produktu 4,9 kg/m², hrúbka hliníka 1,5 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	48,8	4,17E-02	1,79E-03	7,05E-02	1,18E-02	3,51E-03	-34,9
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	8,42E-11	6,89E-18	3,23E-10	1,23E-17	4,19E-17	1,92E-17	-5,02E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,203	2,22E-04	1,36E-05	1,76E-04	8,08E-05	2,10E-05	-0,150
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,18E-02	5,43E-05	3,24E-06	4,31E-05	1,97E-05	2,38E-06	-8,18E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,16E-02	3,93E-06	1,41E-06	-6,61E-05	9,09E-06	1,61E-06	-8,42E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	5,35E-06	2,62E-09	6,00E-10	5,50E-09	1,33E-08	3,53E-10	-3,58E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	544	0,566	2,58E-02	0,955	0,228	4,77E-02	-379
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	284	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-202
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	284	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-202
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	645	0,569	2,60E-02	0,961	0,237	4,92E-02	-450
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	645	0,569	2,60E-02	0,961	0,237	4,92E-02	-450
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,684	2,49E-05	3,52E-06	6,13E-05	6,52E-05	1,21E-05	-0,516
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	6,54E-08	2,02E-11	0	4,84E-11	1,32E-11	5,22E-12	-3,46E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	13,7	7,51E-05	0	1,43E-04	6,34E-05	0,245	-10,5
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,75E-02	6,62E-07	0	1,16E-06	3,06E-06	5,16E-07	-2,66E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,24E-03	0	4,66	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,65E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.35. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 2,0 mm surového hliníka (bez povrchovej úpravy)

Hmotnosť produktu 4,9 kg/m ² , hrúbka hliníka 2,0 mm		Etapy životného cyklu.						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	6,47E+01	5,53E-02	2,37E-03	9,36E-02	1,56E-02	4,66E-03	-4,63E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,12E-10	9,14E-18	4,28E-10	1,63E-17	5,56E-17	2,55E-17	-6,65E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	2,69E-01	2,94E-04	1,80E-05	2,34E-04	1,07E-04	2,78E-05	-2,00E-01
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,53E-02	1,35E-02	-1,25E-04	2,44E-04	5,22E-06	1,88E-06	-8,77E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	7,09E-06	3,48E-09	7,96E-10	7,29E-09	1,77E-08	4,68E-10	-4,75E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	7,22E+02	7,50E-01	3,42E-02	1,27E+00	3,03E-01	6,33E-02	-5,03E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,77E+02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-2,68E +02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,77E+02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-2,68E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	8,56E +02	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-5,97E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	8,56E +02	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-5,97E +02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	9,07E-01	3,31E-05	4,67E-06	8,13E-05	8,65E-05	1,61E-05	-6,85E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	8,67E-08	2,68E-11	0	6,42E-11	1,75E-11	6,93E-12	-4,58E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,82E+01	9,97E-05	0	1,89E-04	8,42E-05	3,25E-01	-1,39E+01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	4,98E-02	8,78E-07	0	1,54E-06	4,05E-06	6,85E-07	-3,53E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,63E-03	0	6,18E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,46E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.4. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm eloxovaného hliníka

Hmotnosť produktu 4,9 kg/m², hrúbka hliníka 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	79,9	4,17E-02	1,79E-03	7,05E-02	1,18E-02	3,51E-03	-34,9
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	8,50E-11	6,89E-18	3,23E-10	1,23E-17	4,19E-17	1,92E-17	-5,02E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,244	2,22E-04	1,36E-05	1,76E-04	8,08E-05	2,10E-05	-0,150
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	2,15E-02	5,43E-05	3,24E-06	4,31E-05	1,97E-05	2,38E-06	-8,18E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,48E-02	3,93E-06	1,41E-06	-6,61E-05	9,09E-06	1,61E-06	-8,42E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,43E-05	2,62E-09	6,00E-10	5,50E-09	1,33E-08	3,53E-10	-3,58E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	970	0,566	2,58E-02	0,955	0,228	4,77E-02	-379
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	441	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-202
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	441	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-202
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1121	0,569	2,60E-02	0,961	0,237	4,92E-02	-450
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1121	0,569	2,60E-02	0,961	0,237	4,92E-02	-450
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,778	2,49E-05	3,52E-06	6,13E-05	6,52E-05	1,21E-05	-0,516
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,11E-07	2,02E-11	0	4,84E-11	1,32E-11	5,22E-12	-3,46E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	15,2	7,51E-05	0	1,43E-04	6,34E-05	0,245	-10,5
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	5,68E-02	6,62E-07	0	1,16E-06	3,06E-06	5,16E-07	-2,66E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,24E-03	0	4,66	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,65E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.45. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 2,0 mm eloxovaného hliníka

Hmotnosť produktu 4,9 kg/m², hrúbka hliníka 2,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	1,06E+02	5,53E-02	2,37E-03	9,36E-02	1,56E-02	4,66E-03	-4,63E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,13E-10	9,14E-18	4,28E-10	1,63E-17	5,56E-17	2,55E-17	-6,65E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	3,24E-01	2,94E-04	1,80E-05	2,34E-04	1,07E-04	2,78E-05	-2,00E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	2,86E-02	7,21E-05	4,30E-06	5,72E-05	2,61E-05	3,16E-06	-1,08E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,96E-02	5,22E-06	1,88E-06	-8,77E-05	1,21E-05	2,14E-06	-1,12E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,90E-05	3,48E-09	7,96E-10	7,29E-09	1,77E-08	4,68E-10	-4,75E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	1,29E+03	7,50E-01	3,42E-02	1,27E+00	3,03E-01	6,33E-02	-5,03E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	5,85E+02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-2,68E +02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	5,85E+02	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,31E-02	8,78E-03	-2,68E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,49E+03	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-5,97E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1,49E+03	7,55E-01	3,45E-02	1,27E+00	3,14E-01	6,52E-02	-5,97E +02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	1,03E+00	3,31E-05	4,67E-06	8,13E-05	8,65E-05	1,61E-05	-6,85E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,80E-07	2,68E-11	0	6,42E-11	1,75E-11	6,93E-12	-4,58E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,02E+01	9,97E-05	0	1,89E-04	8,42E-05	3,25E-01	-1,39E+01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	7,53E-02	8,78E-07	0	1,54E-06	4,05E-06	6,85E-07	-3,53E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,98E-03	0	6,18E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,17E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.5. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z titáNZinku – Classic

Hmotnosť produktu 8,7 kg/m², hrúbka titáNZinku 1,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	32,2	7,40E-02	3,17E-03	0,125	2,11E-02	4,99E-03	-1,24E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-1,05E-07	1,22E-17	5,73E-10	2,18E-17	7,52E-17	2,73E-17	-8,07E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,182	3,94E-04	2,41E-05	3,13E-04	1,45E-04	2,98E-05	-5,50E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	2,68E-02	9,65E-05	5,75E-06	7,65E-05	3,54E-05	3,38E-06	-2,18E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	9,29E-03	6,98E-06	2,51E-06	-1,17E-04	1,63E-05	2,29E-06	-1,23E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,22E-03	4,66E-09	1,06E-09	9,76E-09	2,39E-08	5,01E-10	-9,33E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	263	1,00	4,57E-02	1,69	0,410	6,78E-02	-1,77E +02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	274	3,82E-02	2,67E-04	9,51E-02	3,13E-02	9,41E-03	-7,80E +00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	274	3,82E-02	2,67E-04	9,51E-02	3,13E-02	9,41E-03	-7,80E +00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	629	1,01	4,61E-02	1,71	0,425	6,99E-02	-1,95E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	629	1,01	4,61E-02	1,71	0,425	6,99E-02	-1,95E +02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,150	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	6,87	4,43E-05	6,25E-06	1,09E-04	1,17E-04	1,72E-05	-7,02E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,22E-05	3,59E-11	0	8,60E-11	2,37E-11	7,42E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,41E+00	1,33E-04	0	2,53E-04	1,14E-04	3,48E-01	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,67E-02	1,18E-06	0	2,06E-06	5,48E-06	7,33E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,98E-03	0	8,35	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	8,25E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.6. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z titánnízinok – predpatinované

Hmotnosť produktu 8,7 kg/m², hrúbka titánnízinok 1,00 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	41,3	7,40E-02	3,17E-03	0,125	2,11E-02	4,99E-03	-1,23E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-1,24E-07	1,22E-17	5,73E-10	2,18E-17	7,52E-17	2,73E-17	-8,05E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	0,217	3,94E-04	2,41E-05	3,13E-04	1,45E-04	2,98E-05	-5,48E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,12E-02	6,98E-06	2,51E-06	-1,17E-04	1,63E-05	2,29E-06	-1,22E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,99E-03	4,66E-09	1,06E-09	9,76E-09	2,39E-08	5,01E-10	-9,30E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	321	1,00	4,57E-02	1,69	0,410	6,78E-02	-1,77E +02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	325	3,82E-02	2,67E-04	9,51E-02	3,13E-02	9,41E-03	-7,78E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	325	3,82E-02	2,67E-04	9,51E-02	3,13E-02	9,41E-03	-7,78E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	769	1,01	4,61E-02	1,71	0,425	6,99E-02	-1,94E +02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	769	1,01	4,61E-02	1,71	0,425	6,99E-02	-1,94E +02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,177	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	8,11	4,43E-05	6,25E-06	1,09E-04	1,17E-04	1,72E-05	-6,99E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	8,52E-05	3,59E-11	0	8,60E-11	2,37E-11	7,42E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	4,52E+00	1,33E-04	0	2,53E-04	1,14E-04	3,48E-01	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,16E-02	1,18E-06	0	2,06E-06	5,48E-06	7,33E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,98E-03	0	8,35	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	8,25E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.7. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm medi – Nordic Standard

Hmotnosť produktu 16,2 kg/m ² , hrúbka medi 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	11,6	0,138	5,91E-03	0,233	4,05E-02	2,32E-03	-5,99E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,90E-10	2,28E-17	1,07E-09	4,06E-17	1,44E-16	1,27E-17	-4,64E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	4,09E-02	7,33E-04	4,48E-05	5,82E-04	2,78E-04	1,39E-05	-2,40E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	3,32E-03	1,30E-05	4,68E-06	-2,19E-04	3,13E-05	1,07E-06	-1,57E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,38E-04	8,68E-09	1,98E-09	1,82E-08	4,59E-08	2,33E-10	-6,33E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	144	1,87	8,52E-02	3,16	0,787	3,15E-02	-7,34E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	68,8	7,12E-02	4,98E-04	0,177	6,01E-02	4,38E-03	-4,63E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	68,8	7,12E-02	4,98E-04	0,177	6,01E-02	4,38E-03	-4,63E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	311	1,88	8,59E-02	3,18	0,817	3,25E-02	-8,97E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	311	1,88	8,59E-02	3,18	0,817	3,25E-02	-8,97E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	17,8	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	7,68E-02	8,24E-05	1,16E-05	2,03E-04	2,25E-04	8,02E-06	-8,90E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,11E-05	6,68E-11	0	1,60E-10	4,55E-11	3,45E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	8,34E-02	2,48E-04	0	4,72E-04	2,19E-04	0,162	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,26E-02	2,19E-06	0	3,84E-06	1,05E-05	3,41E-07	-2,13E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	7,42E-03	0	16,0	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,154	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.8. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,0 mm medi – Nordic Standard								
Hmotnosť produktu 10,8 kg/m², hrúbka medi 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	7,74	9,18E-02	3,94E-03	0,155	2,70E-02	1,55E-03	-4,00E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,60E-10	1,52E-17	7,11E-10	2,71E-17	9,62E-17	8,46E-18	-3,09E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	2,72E-02	4,89E-04	2,99E-05	3,88E-04	1,86E-04	9,25E-06	-1,60E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	2,40E-03	1,20E-04	7,14E-06	9,50E-05	4,53E-05	1,05E-06	-9,81E-05
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,21E-03	8,67E-06	3,12E-06	-1,46E-04	2,09E-05	7,10E-07	-1,05E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,59E-04	5,78E-09	1,32E-09	1,21E-08	3,06E-08	1,56E-10	-4,22E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	96,2	1,25	5,68E-02	2,10	0,525	2,10E-02	-4,89E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	45,9	4,74E-02	3,32E-04	0,118	4,01E-02	2,92E-03	-3,09E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	45,9	4,74E-02	3,32E-04	0,118	4,01E-02	2,92E-03	-3,09E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	207	1,26	5,73E-02	2,12	0,544	2,17E-02	-5,98E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	207	1,26	5,73E-02	2,12	0,544	2,17E-02	-5,98E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	11,8	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	5,12E-02	5,50E-05	7,75E-06	1,35E-04	1,50E-04	5,35E-06	-5,93E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,08E-05	4,46E-11	0	1,07E-10	3,04E-11	2,30E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	5,56E-02	1,66E-04	0	3,15E-04	1,46E-04	0,108	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	8,41E-03	1,46E-06	0	2,56E-06	7,02E-06	2,28E-07	-1,42E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,94E-03	0	10,7	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,102	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.9. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm medi – Nordic Green, Blue a Brown

Hmotnosť produktu 16,2 kg/m², hrúbka medi 1,5 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	12,7	0,138	5,91E-03	0,233	4,05E-02	2,32E-03	-1,36E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,72E-10	2,28E-17	1,07E-09	4,06E-17	1,44E-16	1,27E-17	-1,05E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	5,41E-02	7,33E-04	4,48E-05	5,82E-04	2,78E-04	1,39E-05	-5,45E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	3,91E-03	1,80E-04	1,07E-05	1,42E-04	6,79E-05	1,57E-06	-3,34E-04
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	4,00E-03	1,30E-05	4,68E-06	-2,19E-04	3,13E-05	1,07E-06	-3,56E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,40E-04	8,68E-09	1,98E-09	1,82E-08	4,59E-08	2,33E-10	-1,44E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	157	1,87	8,52E-02	3,16	0,787	3,15E-02	-1,66E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	76,9	7,12E-02	4,98E-04	0,177	6,01E-02	4,38E-03	-1,05E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	76,9	7,12E-02	4,98E-04	0,177	6,01E-02	4,38E-03	-1,05E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	348	1,88	8,59E-02	3,18	0,817	3,25E-02	-2,03E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	348	1,88	8,59E-02	3,18	0,817	3,25E-02	-2,03E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	17,1	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	9,53E-02	8,24E-05	1,16E-05	2,03E-04	2,25E-04	8,02E-06	-2,02E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,96E-05	6,68E-11	0	1,60E-10	4,55E-11	3,45E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,117	2,48E-04	0	4,72E-04	2,19E-04	0,162	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,50E-02	2,19E-06	0	3,84E-06	1,05E-05	3,41E-07	-4,82E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	7,42E-03	0	16,0	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,154	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.10. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,0 mm medi – Nordic Green, Blue a Brown								
Hmotnosť produktu 10,8 kg/m², hrúbka medi 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	8,49	9,18E-02	3,94E-03	0,155	2,70E-02	1,55E-03	-9,06E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,15E-10	1,52E-17	7,11E-10	2,71E-17	9,62E-17	8,46E-18	-7,01E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	3,60E-02	4,89E-04	2,99E-05	3,88E-04	1,86E-04	9,25E-06	-3,63E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P04)3-	2,61E-03	1,20E-04	7,14E-06	9,50E-05	4,53E-05	1,05E-06	-2,22E-04
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,67E-03	8,67E-06	3,12E-06	-1,46E-04	2,09E-05	7,10E-07	-2,37E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,60E-04	5,78E-09	1,32E-09	1,21E-08	3,06E-08	1,56E-10	-9,57E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	104	1,25	5,68E-02	2,10	0,525	2,10E-02	-1,11E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	51,3	4,74E-02	3,32E-04	0,118	4,01E-02	2,92E-03	-7,00E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	51,3	4,74E-02	3,32E-04	0,118	4,01E-02	2,92E-03	-7,00E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	232	1,26	5,73E-02	2,12	0,544	2,17E-02	-1,35E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	232	1,26	5,73E-02	2,12	0,544	2,17E-02	-1,35E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	11,4	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	6,35E-02	5,50E-05	7,75E-06	1,35E-04	1,50E-04	5,35E-06	-1,34E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,64E-05	4,46E-11	0	1,07E-10	3,04E-11	2,30E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	7,77E-02	1,66E-04	0	3,15E-04	1,46E-04	0,108	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	9,99E-03	1,46E-06	0	2,56E-06	7,02E-06	2,28E-07	-3,22E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,94E-03	0	10,7	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,102	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.11. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm mosadze Nordic

Hmotnosť produktu 15,7 kg/m², hrúbka mosadze 1,5 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	28,5	0,133	5,73E-03	0,226	3,93E-02	2,25E-03	-6,94E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,55E-09	2,21E-17	1,03E-09	3,94E-17	1,40E-16	1,23E-17	-6,01E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,120	7,10E-04	4,34E-05	5,65E-04	2,70E-04	1,35E-05	-8,70E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P04)3-	9,42E-03	1,74E-04	1,04E-05	1,38E-04	6,58E-05	1,53E-06	-2,66E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,96E-03	1,26E-05	4,53E-06	-2,12E-04	3,04E-05	1,03E-06	-4,17E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,61E-02	8,41E-09	1,92E-09	1,76E-08	4,45E-08	2,26E-10	-4,19E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	335	1,81	8,25E-02	3,06	0,763	3,06E-02	-7,75E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	198	6,90E-02	4,82E-04	0,172	5,82E-02	4,24E-03	-1,86E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	198	6,90E-02	4,82E-04	0,172	5,82E-02	4,24E-03	-1,86E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	821	1,82	8,32E-02	3,08	0,791	3,15E-02	-8,48E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	821	1,82	8,32E-02	3,08	0,791	3,15E-02	-8,48E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	3,42	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,267	7,99E-05	1,13E-05	1,96E-04	2,18E-04	7,77E-06	-5,70E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,32E-04	6,48E-11	0	1,55E-10	4,41E-11	3,35E-12	-1,61E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,486	2,41E-04	0	4,57E-04	2,12E-04	0,157	-1,75E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,78E-02	2,12E-06	0	3,73E-06	1,02E-05	3,31E-07	-2,43E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	7,19E-03	0	15,5	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,149	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.12. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,0 mm mosadze Nordic

Hmotnosť produktu 10,5 kg/m ² , hrúbka mosadze 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	19,0	8,93E-02	3,83E-03	0,151	2,63E-02	1,51E-03	-4,64E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,38E-09	1,48E-17	6,92E-10	2,63E-17	9,36E-17	8,23E-18	-4,02E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	8,03E-02	4,75E-04	2,90E-05	3,78E-04	1,80E-04	9,00E-06	-5,82E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	6,30E-03	1,16E-04	6,94E-06	9,23E-05	4,40E-05	1,02E-06	-1,78E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	5,32E-03	8,43E-06	3,03E-06	-1,42E-04	2,03E-05	6,91E-07	-2,79E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,08E-02	5,62E-09	1,29E-09	1,18E-08	2,97E-08	1,51E-10	-2,80E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	224	1,21	5,52E-02	2,05	0,510	2,04E-02	-5,18E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	132	4,61E-02	3,23E-04	0,115	3,89E-02	2,84E-03	-1,24E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	132	4,61E-02	3,23E-04	0,115	3,89E-02	2,84E-03	-1,24E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	549	1,22	5,57E-02	2,06	0,529	2,11E-02	-5,67E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1571	1,22	5,57E-02	2,06	0,529	2,11E-02	-5,67E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	2,29	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,179	5,34E-05	7,54E-06	1,31E-04	1,46E-04	5,20E-06	-3,81E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	8,85E-05	4,33E-11	0	1,04E-10	2,95E-11	2,24E-12	-1,07E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,325	1,61E-04	0	3,06E-04	1,42E-04	0,105	-1,17E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,53E-02	1,42E-06	0	2,49E-06	6,82E-06	2,21E-07	-1,62E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,81E-03	0	10,4	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	9,96E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.13. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm bronzu Nordic

Hmotnosť produktu 15,7 kg/m², hrúbka bronzu 1,5 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	16,3	0,133	5,73E-03	0,226	3,93E-02	2,25E-03	0
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,40E-09	2,21E-17	1,03E-09	3,94E-17	1,40E-16	1,23E-17	0
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	3,87E-02	7,10E-04	4,34E-05	5,65E-04	2,70E-04	1,35E-05	0
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	4,29E-03	1,74E-04	1,04E-05	1,38E-04	6,58E-05	1,53E-06	0
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,90E-03	1,26E-05	4,53E-06	-2,12E-04	3,04E-05	1,03E-06	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,14E-06	8,41E-09	1,92E-09	1,76E-08	4,45E-08	2,26E-10	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	182	1,81	8,25E-02	3,06	0,763	3,06E-02	0
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	130	6,90E-02	4,82E-04	0,172	5,82E-02	4,24E-03	0
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	130	6,90E-02	4,82E-04	0,172	5,82E-02	4,24E-03	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	438	1,82	8,32E-02	3,08	0,791	3,15E-02	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	438	1,82	8,32E-02	3,08	0,791	3,15E-02	0
Použitie druhotného materiálu	kg	17,7	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,169	7,99E-05	1,13E-05	1,96E-04	2,18E-04	7,77E-06	0
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,61E-04	6,48E-11	0	1,55E-10	4,41E-11	3,35E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,151	2,41E-04	0	4,57E-04	2,12E-04	0,157	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,24E-02	2,12E-06	0	3,73E-06	1,02E-05	3,31E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	7,19E-03	0	15,5	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,149	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.14. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,0 mm bronzu Nordic

Hmotnosť produktu 10,5 kg/m ² , hrúbka bronzu 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	10,9	8,93E-02	3,83E-03	0,151	2,63E-02	1,51E-03	0
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	9,35E-10	1,48E-17	6,92E-10	2,63E-17	9,36E-17	8,23E-18	0
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	2,59E-02	4,75E-04	2,90E-05	3,78E-04	1,80E-04	9,00E-06	0
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO ₄) ₃ -	2,87E-03	1,16E-04	6,94E-06	9,23E-05	4,40E-05	1,02E-06	0
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,94E-03	8,43E-06	3,03E-06	-1,42E-04	2,03E-05	6,91E-07	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,10E-06	5,62E-09	1,29E-09	1,18E-08	2,97E-08	1,51E-10	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	122	1,21	5,52E-02	2,05	0,510	2,04E-02	0
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	86,6	4,61E-02	3,23E-04	0,115	3,89E-02	2,84E-03	0
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	86,6	4,61E-02	3,23E-04	0,115	3,89E-02	2,84E-03	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	293	1,22	5,57E-02	2,06	0,529	2,11E-02	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	293	1,22	5,57E-02	2,06	0,529	2,11E-02	0
Použitie druhotného materiálu	kg	11,9	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,113	5,34E-05	7,54E-06	1,31E-04	1,46E-04	5,20E-06	0
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,08E-04	4,33E-11	0	1,04E-10	2,95E-11	2,24E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,101	1,61E-04	0	3,06E-04	1,42E-04	0,105	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,49E-02	1,42E-06	0	2,49E-06	6,82E-06	2,21E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,81E-03	0	10,4	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	9,96E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.15. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,5 mm Nordic Royal

Hmotnosť produktu 15,7 kg/m², hrúbka bronzu 1,50 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	37,7	0,133	5,73E-03	0,226	3,93E-02	2,25E-03	-6,94E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,91E-07	2,21E-17	1,03E-09	3,94E-17	1,40E-16	1,23E-17	-6,01E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,169	7,10E-04	4,34E-05	5,65E-04	2,70E-04	1,35E-05	-8,70E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,27E-02	1,74E-04	1,04E-05	1,38E-04	6,58E-05	1,53E-06	-2,66E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,10E-02	1,26E-05	4,53E-06	-2,12E-04	3,04E-05	1,03E-06	-4,17E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	6,76E-03	8,41E-09	1,92E-09	1,76E-08	4,45E-08	2,26E-10	-4,19E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	419	1,81	8,25E-02	3,06	0,763	3,06E-02	-7,75E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	280	6,90E-02	4,82E-04	0,172	5,82E-02	4,24E-03	-1,86E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	280	6,90E-02	4,82E-04	0,172	5,82E-02	4,24E-03	-1,86E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	981	1,82	8,32E-02	3,08	0,791	3,15E-02	-8,48E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	981	1,82	8,32E-02	3,08	0,791	3,15E-02	-8,48E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	3,42	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,363	7,99E-05	1,13E-05	1,96E-04	2,18E-04	7,77E-06	-5,70E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	8,57E-05	6,48E-11	0	1,55E-10	4,41E-11	3,35E-12	-1,61E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	4,13	2,41E-04	0	4,57E-04	2,12E-04	0,157	-1,75E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,65E-02	2,12E-06	0	3,73E-06	1,02E-05	3,31E-07	-2,43E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	7,19E-03	0	15,5	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,149	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.16. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z 1,0 mm Nordic Royal

Hmotnosť produktu 10,5 kg/m², hrúbka bronzu 1,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	25,2	8,93E-02	3,83E-03	0,151	2,63E-02	1,51E-03	-4,64E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,61E-07	1,48E-17	6,92E-10	2,63E-17	9,36E-17	8,23E-18	-4,02E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,113	4,75E-04	2,90E-05	3,78E-04	1,80E-04	9,00E-06	-5,82E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	8,52E-03	1,16E-04	6,94E-06	9,23E-05	4,40E-05	1,02E-06	-1,78E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,37E-03	8,43E-06	3,03E-06	-1,42E-04	2,03E-05	6,91E-07	-2,79E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,52E-03	5,62E-09	1,29E-09	1,18E-08	2,97E-08	1,51E-10	-2,80E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	280	1,21	5,52E-02	2,05	0,510	2,04E-02	-5,18E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	187	4,61E-02	3,23E-04	0,115	3,89E-02	2,84E-03	-1,24E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	187	4,61E-02	3,23E-04	0,115	3,89E-02	2,84E-03	-1,24E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	656	1,22	5,57E-02	2,06	0,529	2,11E-02	-5,67E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	656	1,22	5,57E-02	2,06	0,529	2,11E-02	-5,67E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	2,29	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,243	5,34E-05	7,54E-06	1,31E-04	1,46E-04	5,20E-06	-3,81E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	5,73E-05	4,33E-11	0	1,04E-10	2,95E-11	2,24E-12	-1,07E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,76	1,61E-04	0	3,06E-04	1,42E-04	0,105	-1,17E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,44E-02	1,42E-06	0	2,49E-06	6,82E-06	2,21E-07	-1,62E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,81E-03	0	10,4	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	9,96E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.17. Environmentálny profil pre Liberta Original, Liberta Elegant a podobné produkty na mieru z nehrdzavejúcej ocele

Hmotnosť výrobku 9,5 kg/m ² , hrúbka nehrdzavejúcej ocele 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	38,0	8,08E-02	3,47E-03	0,137	2,28E-02	6,81E-03	-1,66E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,15E-10	1,34E-17	6,26E-10	2,38E-17	8,12E-17	3,72E-17	-1,45E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,186	4,30E-04	2,63E-05	3,42E-04	1,57E-04	4,07E-05	-8,93E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,32E-02	1,05E-04	6,28E-06	8,35E-05	3,82E-05	4,62E-06	-5,41E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,24E-02	7,63E-06	2,74E-06	-1,28E-04	1,76E-05	3,12E-06	-5,60E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,03E-03	5,09E-09	1,16E-09	1,07E-08	2,58E-08	6,84E-10	-5,48E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	565	1,10	4,99E-02	1,85	0,443	9,25E-02	-2,05E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	206	4,17E-02	2,92E-04	0,104	3,38E-02	1,28E-02	-3,93E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	206	4,17E-02	2,92E-04	0,104	3,38E-02	1,28E-02	-3,93E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1228	1,10	5,04E-02	1,86	0,459	9,54E-02	-2,10E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1228	1,10	5,04E-02	1,86	0,459	9,54E-02	-2,10E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	7,00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,421	4,83E-05	6,82E-06	1,19E-04	1,26E-04	2,35E-05	-2,87E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	5,22E-04	3,92E-11	0	9,39E-11	2,56E-11	1,01E-11	-1,92E-03
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,68	1,46E-04	0	2,77E-04	1,23E-04	0,475	1,88E-01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,54E-02	1,28E-06	0	2,25E-06	5,92E-06	1,00E-06	-1,37E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,35E-03	0	9,03	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	9,01E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 8.18. Environmentálny profil kaziet Liberta a podobných produktov na mieru z ocele Cor-Ten®
Hmotnosť produktu 13,6 kg/m². Hrúbka ocele Cor-Ten ® 1,5 mm
Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	3,81E+01	1,16E-01	4,96E-03	1,96E-01	3,27E-02	9,75E-03	-1,89E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,34E-10	1,91E-17	8,96E-10	3,41E-17	1,16E-16	5,33E-17	-1,23E-06
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	7,06E-02	6,15E-04	3,76E-05	4,89E-04	2,24E-04	5,83E-05	-8,41E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	7,57E-03	1,51E-04	8,99E-06	1,20E-04	5,47E-05	6,61E-06	-3,34E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,71E-03	1,09E-05	3,93E-06	-1,83E-04	2,52E-05	4,47E-06	-1,88E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	9,34E-06	7,28E-09	1,66E-09	1,53E-08	3,70E-08	9,79E-10	-1,43E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	4,15E+02	1,57E+00	7,15E-02	2,65E+00	6,34E-01	1,32E-01	-2,71E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	7,23E+01	5,97E-02	4,18E-04	1,49E-01	4,84E-02	1,84E-02	-1,19E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	7,23E+01	5,97E-02	4,18E-04	1,49E-01	4,84E-02	1,84E-02	-1,19E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	8,361E+02	1,58E+00	7,21E-02	2,67E+00	6,58E-01	1,37E-01	-2,98E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	8,36E+02	1,58E+00	7,21E-02	2,67E+00	6,58E-01	1,37E-01	-2,98E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	4,00E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,24E-21	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,45E-20	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	3,21E-01	6,92E-05	9,77E-06	1,70E-04	1,81E-04	3,37E-05	-1,07E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,38E-01	5,61E-11	0	1,34E-10	3,67E-11	1,45E-11	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	9,37E-01	2,09E-04	0	3,96E-04	1,76E-04	6,81E-01	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	8,01E-03	1,84E-06	0	3,23E-06	8,48E-06	1,43E-06	0,00E+00
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	6,23E-03	0	1,29E+01	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	1,29E-01	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 9. Environmentálny profil pre kazety Liberta Original Grande z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom

Hmotnosť výrobku 13,6 kg/m², hrúbka ocele 1,2 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	3,17E+01	1,16E-01	4,98E-03	1,97E-01	2,59E-02	4,89E-02	-1,49E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,19E-08	1,92E-17	8,99E-10	3,42E-17	9,21E-17	2,67E-16	-9,71E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	7,47E-02	6,18E-04	3,78E-05	4,91E-04	1,78E-04	2,92E-04	-6,62E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,82E-03	1,10E-05	3,94E-06	-1,84E-04	2,00E-05	2,25E-05	-1,48E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,53E-03	7,31E-09	1,67E-09	1,53E-08	2,93E-08	4,91E-09	-1,12E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	4,01E+02	1,58E+00	7,18E-02	2,66E+00	5,02E-01	6,65E-01	-2,13E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	6,71E+01	6,00E-02	4,19E-04	1,49E-01	3,84E-02	9,22E-02	-9,39E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	1,20E+00	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	6,84E+01	6,00E-02	4,19E-04	1,49E-01	3,84E-02	9,22E-02	-9,39E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	4,34E+02	1,59E+00	7,24E-02	2,68E+00	5,21E-01	6,85E-01	-2,35E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	7,59E+00	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	4,41E+02	1,59E+00	7,24E-02	2,68E+00	5,21E-01	6,85E-01	-2,35E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	4,42E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,80E-09	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	2,28E-08	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	6,70E-02	6,95E-05	9,80E-06	1,71E-04	1,43E-04	1,69E-04	-8,44E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,24E-06	5,63E-11	0	1,35E-10	2,91E-11	7,27E-11	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	9,71E-01	2,09E-04	0	3,98E-04	1,40E-04	3,42E+00	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	7,76E-03	1,84E-06	0	3,24E-06	6,72E-06	7,19E-06	0,00E+00
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	6,25E-03	0	1,02E+01	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	1,35E-01	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 10. Environmentálny profil pre kazetu Liberta Glass								
Hmotnosť výrobku 25,2 kg/m ² , hrúbka oceľového rámu 1,2 mm, hrúbka skleneného modulu 6 mm			Etapy životného cyklu					
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	140	0,214	9,19E-03	0,363	2,61E-02	0,213	-1,50E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,32E-09	3,55E-17	1,66E-09	6,32E-17	9,30E-17	1,17E-15	-9,80E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,271	1,14E-03	6,97E-05	9,06E-04	1,79E-04	1,27E-03	-6,68E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	3,25E-02	2,79E-04	1,67E-05	2,22E-04	4,37E-05	1,44E-04	-2,65E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,23E-02	2,02E-05	7,27E-06	-3,40E-04	2,02E-05	9,78E-05	-1,49E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,55E-03	1,35E-08	3,08E-09	2,83E-08	2,96E-08	2,14E-08	-1,13E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	1798	2,91	0,132	4,91	0,507	2,90	-2,15E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	110	0,111	7,74E-04	0,275	3,87E-02	0,402	-9,48E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	110	0,111	7,74E-04	0,275	3,87E-02	0,402	-9,48E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1945	2,93	0,134	4,94	0,526	2,98	-2,37E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1945	2,93	0,134	4,94	0,526	2,98	-2,37E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,297	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,81E-09	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	2,30E-08	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,215	1,28E-04	1,81E-05	3,15E-04	1,45E-04	7,36E-04	-8,52E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	0,256	1,04E-10	0	2,49E-10	2,93E-11	3,17E-10	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	8,82	3,86E-04	0	7,34E-04	1,41E-04	14,9	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	5,09E-02	3,40E-06	0	5,98E-06	6,78E-06	3,13E-05	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,15E-02	0	10,3	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,250	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.1. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z ocele s farebnou povrchovou úpravou Hiarc alebo práškovým náterom

Hmotnosť výrobku 9,7 kg/m², hrúbka ocele 1,2 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	30,2	8,25E-02	3,54E-03	0,140	2,33E-02	6,96E-03	-1,34E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	5,85E-10	1,36E-17	6,39E-10	2,43E-17	8,29E-17	3,80E-17	-8,74E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	7,30E-02	4,39E-04	2,68E-05	3,49E-04	1,60E-04	4,16E-05	-5,96E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	8,02E-03	1,08E-04	6,41E-06	8,53E-05	3,90E-05	4,71E-06	-2,36E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,77E-03	7,79E-06	2,80E-06	-1,31E-04	1,80E-05	3,19E-06	-1,33E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,89E-03	5,20E-09	1,19E-09	1,09E-08	2,64E-08	6,98E-10	-1,01E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	183	0,560	2,55E-02	0,945	0,226	4,72E-02	-9,59E +01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	41,6	4,26E-02	2,98E-04	0,106	3,45E-02	1,31E-02	-8,45E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	41,6	4,26E-02	2,98E-04	0,106	3,45E-02	1,31E-02	-8,45E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	391	1,13	5,14E-02	1,90	0,469	9,74E-02	-2,11E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	391	1,13	5,14E-02	1,90	0,469	9,74E-02	-2,11E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,364	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	2,22E-09	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	2,81E-08	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	2,92E-02	4,94E-05	6,97E-06	1,21E-04	1,29E-04	2,40E-05	-7,60E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,68E-06	4,00E-11	0	4,79E-11	2,62E-11	1,03E-11	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,63E-01	1,49E-04	0	1,41E-04	1,26E-04	4,85E-01	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	8,02E-03	1,31E-06	0	1,15E-06	6,05E-06	1,02E-06	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,44E-03	0	9,22	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	9,28E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.2. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m ² , hrúbka hliníka 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	4,17E+01	3,57E-02	1,53E-03	6,05E-02	1,01E-02	3,01E-03	-2,99E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	8,03E-11	5,91E-18	2,77E-10	1,05E-17	3,59E-17	1,65E-17	-4,30E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	1,73E-01	1,90E-04	1,16E-05	1,51E-04	6,93E-05	1,80E-05	-1,29E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P ₀₄) ₃₋	9,99E-03	4,66E-05	2,78E-06	3,69E-05	1,69E-05	2,04E-06	-7,01E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,00E-02	3,37E-06	1,21E-06	-5,66E-05	7,79E-06	1,38E-06	-7,22E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,57E-06	2,25E-09	5,14E-10	4,71E-09	1,14E-08	3,02E-10	-3,07E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	4,67E+02	4,85E-01	2,21E-02	8,18E-01	1,96E-01	4,09E-02	-3,25E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,42E+02	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-1,73E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,42E+02	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-1,73E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	5,53E+02	4,88E-01	2,23E-02	8,24E-01	2,03E-01	4,22E-02	-3,86E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	5,53E+02	4,88E-01	2,23E-02	8,24E-01	2,03E-01	4,22E-02	-3,86E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	5,83E-01	2,14E-05	3,02E-06	5,26E-05	5,59E-05	1,04E-05	-4,42E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	5,87E-08	1,73E-11	0	4,15E-11	1,13E-11	4,48E-12	-2,96E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,17E+01	6,44E-05	0	1,22E-04	5,44E-05	2,10E-01	-8,97E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,20E-02	5,67E-07	0	9,96E-07	2,62E-06	4,43E-07	-2,28E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,92E-03	0	3,99E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,05E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.2. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 1,5 mm s farebnou povrchovou úpravou, PVDF

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m ² , hrúbka hliníka 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	2,80E+01	3,57E-02	1,53E-03	6,05E-02	1,01E-02	3,01E-03	-1,94E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	7,81E-11	5,91E-18	2,77E-10	1,05E-17	3,59E-17	1,65E-17	-2,79E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	1,13E-01	1,90E-04	1,16E-05	1,51E-04	6,93E-05	1,80E-05	-8,38E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,56E-03	3,37E-06	1,21E-06	-5,66E-05	7,79E-06	1,38E-06	-4,69E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,17E-06	2,25E-09	5,14E-10	4,71E-09	1,14E-08	3,02E-10	-2,00E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	3,19E+02	4,85E-01	2,21E-02	8,18E-01	1,96E-01	4,09E-02	-2,11E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,61E+02	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-1,13E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1,61E+02	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-1,13E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,77E+02	4,88E-01	2,23E-02	8,24E-01	2,03E-01	4,22E-02	-2,51E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,77E+02	4,88E-01	2,23E-02	8,24E-01	2,03E-01	4,22E-02	-2,51E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,68E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	3,75E-01	2,14E-05	3,02E-06	5,26E-05	5,59E-05	1,04E-05	-2,88E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	6,33E-05	1,73E-11	0	4,15E-11	1,13E-11	4,48E-12	-1,92E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	7,50E+00	6,44E-05	0	1,22E-04	5,44E-05	2,10E-01	-5,83E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,16E-02	5,67E-07	0	9,96E-07	2,62E-06	4,43E-07	-1,48E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,92E-03	0	3,99E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	3,98E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.25. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 2,0 mm hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m², hrúbka hliníka 2,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	5,55E+01	4,76E-02	2,04E-03	8,06E-02	1,34E-02	4,02E-03	-3,99E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,07E-10	7,88E-18	3,69E-10	1,40E-17	4,79E-17	2,19E-17	-5,73E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	2,30E-01	2,53E-04	1,55E-05	2,01E-04	9,24E-05	2,40E-05	-1,72E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,33E-02	6,21E-05	3,70E-06	4,92E-05	2,25E-05	2,72E-06	-9,35E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,33E-02	4,50E-06	1,62E-06	-7,55E-05	1,04E-05	1,84E-06	-9,62E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	6,10E-06	3,00E-09	6,85E-10	6,28E-09	1,52E-08	4,03E-10	-4,09E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	6,22E+02	6,47E-01	2,94E-02	1,09E+00	2,61E-01	5,45E-02	-4,33E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,23E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,31E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,23E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,31E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	7,37E+02	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-5,15E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	7,37E+02	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-5,15E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	7,77E-01	2,85E-05	4,02E-06	7,01E-05	7,46E-05	1,39E-05	-5,90E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,82E-08	2,31E-11	0	5,53E-11	1,51E-11	5,97E-12	-3,95E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,56E+01	8,59E-05	0	1,63E-04	7,25E-05	2,80E-01	-1,20E+01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	4,26E-02	7,57E-07	0	1,33E-06	3,49E-06	5,90E-07	-3,04E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,56E-03	0	5,32E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,40E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.25. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z hliníka s hrúbkou 2,0 mm s farebnou povrchovou úpravou, PVDF

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m², hrúbka hliníka 2,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	3,73E+01	4,76E-02	2,04E-03	8,06E-02	1,34E-02	4,02E-03	-2,59E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,04E-10	7,88E-18	3,69E-10	1,40E-17	4,79E-17	2,19E-17	-3,73E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,51E-01	2,53E-04	1,55E-05	2,01E-04	9,24E-05	2,40E-05	-1,12E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	9,15E-03	6,21E-05	3,70E-06	4,92E-05	2,25E-05	2,72E-06	-6,07E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	8,74E-03	4,50E-06	1,62E-06	-7,55E-05	1,04E-05	1,84E-06	-6,25E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,23E-06	3,00E-09	6,85E-10	6,28E-09	1,52E-08	4,03E-10	-2,66E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	4,25E+02	6,47E-01	2,94E-02	1,09E+00	2,61E-01	5,45E-02	-2,82E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,15E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-1,50E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,15E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-1,50E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	5,03E+02	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-3,34E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	5,03E+02	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-3,34E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	2,24E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	5,00E-01	2,85E-05	4,02E-06	7,01E-05	7,46E-05	1,39E-05	-3,83E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	8,43E-05	2,31E-11	0	5,53E-11	1,51E-11	5,97E-12	-2,57E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,00E+01	8,59E-05	0	1,63E-04	7,25E-05	2,80E-01	-7,78E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,88E-02	7,57E-07	0	1,33E-06	3,49E-06	5,90E-07	-1,97E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,56E-03	0	5,32E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,31E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.3. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm surového hliníka (bez povrchovej úpravy)

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m ² , hrúbka hliníka 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	41,8	3,57E-02	1,53E-03	6,05E-02	1,01E-02	3,01E-03	-29,9
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	7,21E-11	5,91E-18	2,77E-10	1,05E-17	3,59E-17	1,65E-17	-4,30E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	0,174	1,90E-04	1,16E-05	1,51E-04	6,93E-05	1,80E-05	-0,129
EP Eutrofizačný potenciál	kg (PO ₄) ₃ - ekv.	1,01E-02	4,66E-05	2,78E-06	3,69E-05	1,69E-05	2,04E-06	-7,01E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	9,91E-03	3,37E-06	1,21E-06	-5,66E-05	7,79E-06	1,38E-06	-7,22E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,58E-06	2,25E-09	5,14E-10	4,71E-09	1,14E-08	3,02E-10	-3,07E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	467	0,485	2,21E-02	0,818	0,196	4,09E-02	-325
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	244	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-173
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	244	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-173
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	553	0,488	2,23E-02	0,824	0,203	4,22E-02	-386
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	553	0,488	2,23E-02	0,824	0,203	4,22E-02	-386
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,586	2,14E-05	3,02E-06	5,26E-05	5,59E-05	1,04E-05	-0,442
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	5,60E-08	1,73E-11	0	4,15E-11	1,13E-11	4,48E-12	-2,96E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	11,8	6,44E-05	0	1,22E-04	5,44E-05	0,210	-8,97
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,22E-02	5,67E-07	0	9,96E-07	2,62E-06	4,43E-07	-2,28E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,92E-03	0	3,99	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	3,98E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.3. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 2,0 mm surového hliníka (bez povrchovej úpravy)

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m ² , hrúbka hliníka 2,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	5,57E+01	4,76E-02	2,04E-03	8,06E-02	1,34E-02	4,02E-03	-3,99E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	9,62E-11	7,88E-18	3,69E-10	1,40E-17	4,79E-17	2,19E-17	-5,73E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	2,32E-01	2,53E-04	1,55E-05	2,01E-04	9,24E-05	2,40E-05	-1,72E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg (PO ₄) ₃ - ekv.	1,34E-02	6,21E-05	3,70E-06	4,92E-05	2,25E-05	2,72E-06	-9,35E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,32E-02	4,50E-06	1,62E-06	-7,55E-05	1,04E-05	1,84E-06	-9,62E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	6,11E-06	3,00E-09	6,85E-10	6,28E-09	1,52E-08	4,03E-10	-4,09E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	6,22E+02	6,47E-01	2,94E-02	1,09E+00	2,61E-01	5,45E-02	-4,33E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,25E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,31E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,25E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,31E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	7,38E+02	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-5,15E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	7,38E+02	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-5,15E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	7,81E-01	2,85E-05	4,02E-06	7,01E-05	7,46E-05	1,39E-05	-5,90E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,47E-08	2,31E-11	0	5,53E-11	1,51E-11	5,97E-12	-3,95E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,57E+01	8,59E-05	0	1,63E-04	7,25E-05	2,80E-01	-1,20E+01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	4,29E-02	7,57E-07	0	1,33E-06	3,49E-06	5,90E-07	-3,04E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,56E-03	0	5,32E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,31E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.4. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm eloxovaného hliníka

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m ² , hrúbka hliníka 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	68,5	3,57E-02	1,53E-03	6,05E-02	1,01E-02	3,01E-03	-29,9
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	7,29E-11	5,91E-18	2,77E-10	1,05E-17	3,59E-17	1,65E-17	-4,30E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	0,209	1,90E-04	1,16E-05	1,51E-04	6,93E-05	1,80E-05	-0,129
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,27E-02	3,37E-06	1,21E-06	-5,66E-05	7,79E-06	1,38E-06	-7,22E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,22E-05	2,25E-09	5,14E-10	4,71E-09	1,14E-08	3,02E-10	-3,07E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	831	0,485	2,21E-02	0,818	0,196	4,09E-02	-325
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	378	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-173
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	378	1,84E-02	1,29E-04	4,59E-02	1,49E-02	5,68E-03	-173
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	960	0,488	2,23E-02	0,824	0,203	4,22E-02	-386
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	960	0,488	2,23E-02	0,824	0,203	4,22E-02	-386
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,667	2,14E-05	3,02E-06	5,26E-05	5,59E-05	1,04E-05	-0,442
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,81E-07	1,73E-11	0	4,15E-11	1,13E-11	4,48E-12	-2,96E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	13,0	6,44E-05	0	1,22E-04	5,44E-05	0,210	-8,97
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	4,87E-02	5,67E-07	0	9,96E-07	2,62E-06	4,43E-07	-2,28E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,92E-03	0	3,99	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	3,98E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.45. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 2,0 mm eloxovaného hliníka

Hmotnosť produktu 4,2 kg/m ² , hrúbka hliníka 2,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	9,14E+01	4,76E-02	2,04E-03	8,06E-02	1,34E-02	4,02E-03	-3,99E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	9,72E-11	7,88E-18	3,69E-10	1,40E-17	4,79E-17	2,19E-17	-5,73E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	2,79E-01	2,53E-04	1,55E-05	2,01E-04	9,24E-05	2,40E-05	-1,72E-01
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,69E-02	4,50E-06	1,62E-06	-7,55E-05	1,04E-05	1,84E-06	-9,62E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,63E-05	3,00E-09	6,85E-10	6,28E-09	1,52E-08	4,03E-10	-4,09E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	1,11E+03	6,47E-01	2,94E-02	1,09E+00	2,61E-01	5,45E-02	-4,33E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	5,04E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,31E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	5,04E+02	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,31E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,28E+03	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-5,15E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1,28E+03	6,51E-01	2,97E-02	1,10E+00	2,71E-01	5,62E-02	-5,15E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	8,89E-01	2,85E-05	4,02E-06	7,01E-05	7,46E-05	1,39E-05	-5,90E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,41E-07	2,31E-11	0	5,53E-11	1,51E-11	5,97E-12	-3,95E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,74E+01	8,59E-05	0	1,63E-04	7,25E-05	2,80E-01	-1,20E+01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	6,49E-02	7,57E-07	0	1,33E-06	3,49E-06	5,90E-07	-3,04E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,56E-03	0	5,32E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,31E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.5. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z titáNZinku – Classic

Hmotnosť produktu 7,4 kg/m ² , hrúbka titáNZinku 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	27,4	6,29E-02	2,70E-03	0,107	1,80E-02	4,25E-03	-1,05E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-8,93E-08	1,04E-17	4,87E-10	1,85E-17	6,39E-17	2,32E-17	-6,86E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	0,155	3,35E-04	2,05E-05	2,66E-04	1,23E-04	2,54E-05	-4,68E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg (PO ₄) ₃ - ekv.	2,28E-02	8,20E-05	4,89E-06	6,51E-05	3,01E-05	2,88E-06	-1,85E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,90E-03	5,94E-06	2,14E-06	-9,98E-05	1,39E-05	1,95E-06	-1,04E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,59E-03	3,96E-09	9,06E-10	8,30E-09	2,03E-08	4,26E-10	-7,94E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	223	0,854	3,89E-02	1,44	0,349	5,76E-02	-1,51E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	233	3,25E-02	2,27E-04	8,09E-02	2,66E-02	8,00E-03	-6,64E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	233	3,25E-02	2,27E-04	8,09E-02	2,66E-02	8,00E-03	-6,64E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	535	0,860	3,92E-02	1,45	0,362	5,94E-02	-1,66E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	535	0,860	3,92E-02	1,45	0,362	5,94E-02	-1,66E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	5,84	3,77E-05	5,31E-06	9,26E-05	9,96E-05	1,47E-05	-5,97E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	6,14E-05	3,05E-11	0	7,31E-11	2,02E-11	6,31E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,90	1,13E-04	0	2,16E-04	9,68E-05	0,296	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,27E-02	1,00E-06	0	1,76E-06	4,66E-06	6,24E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,39E-03	0	7,10	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	7,02E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.6. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z titáNZinku, predpatinácia

Hmotnosť produktu 7,4 kg/m ² , hrúbka titán-zinok 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	35,1	6,29E-02	2,70E-03	0,107	1,80E-02	4,25E-03	-1,05E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-1,05E-07	1,04E-17	4,87E-10	1,85E-17	6,39E-17	2,32E-17	-6,84E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,185	3,35E-04	2,05E-05	2,66E-04	1,23E-04	2,54E-05	-4,66E-02
EP EutrofiZačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	2,76E-02	8,20E-05	4,89E-06	6,51E-05	3,01E-05	2,88E-06	-1,85E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	9,50E-03	5,94E-06	2,14E-06	-9,98E-05	1,39E-05	1,95E-06	-1,04E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,25E-03	3,96E-09	9,06E-10	8,30E-09	2,03E-08	4,26E-10	-7,91E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílné palivá	MJ	273	0,854	3,89E-02	1,44	0,349	5,76E-02	-1,50E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	276	3,25E-02	2,27E-04	8,09E-02	2,66E-02	8,00E-03	-6,62E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	276	3,25E-02	2,27E-04	8,09E-02	2,66E-02	8,00E-03	-6,62E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	654	0,860	3,92E-02	1,45	0,362	5,94E-02	-1,65E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	654	0,860	3,92E-02	1,45	0,362	5,94E-02	-1,65E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,151	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	6,90	3,77E-05	5,31E-06	9,26E-05	9,96E-05	1,47E-05	-5,95E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,25E-05	3,05E-11	0	7,31E-11	2,02E-11	6,31E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,85	1,13E-04	0	2,16E-04	9,68E-05	0,296	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,69E-02	1,00E-06	0	1,76E-06	4,66E-06	6,24E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,39E-03	0	7,10	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	7,02E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.7. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm medi – Nordic Standard

Hmotnosť produktu 13,9 kg/m ² , hrúbka medi 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	9,97	0,118	5,07E-03	0,200	3,48E-02	1,99E-03	-5,14E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,35E-10	1,96E-17	9,15E-10	3,48E-17	1,24E-16	1,09E-17	-3,98E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	3,51E-02	6,29E-04	3,85E-05	5,00E-04	2,39E-04	1,19E-05	-2,06E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,85E-03	1,12E-05	4,01E-06	-1,87E-04	2,69E-05	9,14E-07	-1,35E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,04E-04	7,44E-09	1,70E-09	1,56E-08	3,94E-08	2,00E-10	-5,44E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	124	1,60	7,31E-02	2,71	0,675	2,71E-02	-6,30E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	59,1	6,11E-02	4,27E-04	0,152	5,16E-02	3,76E-03	-3,97E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	59,1	6,11E-02	4,27E-04	0,152	5,16E-02	3,76E-03	-3,97E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	267	1,62	7,37E-02	2,73	0,701	2,79E-02	-7,69E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	267	1,62	7,37E-02	2,73	0,701	2,79E-02	-7,69E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	15,2	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	6,59E-02	7,07E-05	9,98E-06	1,74E-04	1,93E-04	6,88E-06	-7,63E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,67E-05	5,74E-11	0	1,37E-10	3,91E-11	2,96E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	7,16E-02	2,13E-04	0	4,05E-04	1,88E-04	0,139	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,08E-02	1,88E-06	0	3,30E-06	9,03E-06	2,93E-07	-1,83E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	6,36E-03	0	13,8	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,132	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.8. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,0 mm medi – Nordic Standard

Hmotnosť produktu 9,3 kg/m ² , hrúbka medi 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	6,67	7,91E-02	3,39E-03	0,134	2,33E-02	1,33E-03	-3,44E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,24E-10	1,31E-17	6,12E-10	2,33E-17	8,29E-17	7,29E-18	-2,66E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	2,35E-02	4,21E-04	2,57E-05	3,34E-04	1,60E-04	7,97E-06	-1,38E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,91E-03	7,47E-06	2,68E-06	-1,25E-04	1,80E-05	6,12E-07	-9,02E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,37E-04	4,98E-09	1,14E-09	1,04E-08	2,63E-08	1,34E-10	-3,64E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	82,8	1,07	4,89E-02	1,81	0,452	1,81E-02	-4,21E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	39,5	4,08E-02	2,86E-04	0,102	3,45E-02	2,51E-03	-2,66E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	39,5	4,08E-02	2,86E-04	0,102	3,45E-02	2,51E-03	-2,66E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	178	1,08	4,93E-02	1,82	0,469	1,87E-02	-5,15E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	178	1,08	4,93E-02	1,82	0,469	1,87E-02	-5,15E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	10,2	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	4,41E-02	4,73E-05	6,68E-06	1,16E-04	1,29E-04	4,61E-06	-5,11E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,79E-05	3,84E-11	0	9,19E-11	2,61E-11	1,98E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	4,79E-02	1,43E-04	0	2,71E-04	1,25E-04	9,31E-02	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	7,24E-03	1,26E-06	0	2,21E-06	6,04E-06	1,96E-07	-1,22E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,26E-03	0	9,21	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	8,82E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.9. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm medi – Nordic Green, Blue a Brown

Hmotnosť produktu 13,9 kg/m ² , hrúbka medi 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	10,9	0,118	5,07E-03	0,200	3,48E-02	1,99E-03	-1,17E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,05E-10	1,96E-17	9,15E-10	3,48E-17	1,24E-16	1,09E-17	-9,02E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	4,64E-02	6,29E-04	3,85E-05	5,00E-04	2,39E-04	1,19E-05	-4,67E-03
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	3,43E-03	1,12E-05	4,01E-06	-1,87E-04	2,69E-05	9,14E-07	-3,05E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,06E-04	7,44E-09	1,70E-09	1,56E-08	3,94E-08	2,00E-10	-1,23E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	134	1,60	7,31E-02	2,71	0,675	2,71E-02	-1,43E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	66,0	6,11E-02	4,27E-04	0,152	5,16E-02	3,76E-03	-9,01E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	66,0	6,11E-02	4,27E-04	0,152	5,16E-02	3,76E-03	-9,01E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	298	1,62	7,37E-02	2,73	0,701	2,79E-02	-1,74E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	298	1,62	7,37E-02	2,73	0,701	2,79E-02	-1,74E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	14,6	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	8,18E-02	7,07E-05	9,98E-06	1,74E-04	1,93E-04	6,88E-06	-1,73E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,39E-05	5,74E-11	0	1,37E-10	3,91E-11	2,96E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,100	2,13E-04	0	4,05E-04	1,88E-04	0,139	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,29E-02	1,88E-06	0	3,30E-06	9,03E-06	2,93E-07	-4,14E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	6,36E-03	0	13,8	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,132	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.10. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,0 mm medi – Nordic Green, Blue a Brown

Hmotnosť produktu 9,3 kg/m ² , hrúbka medi 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	7,31	7,91E-02	3,39E-03	0,134	2,33E-02	1,33E-03	-7,80E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,71E-10	1,31E-17	6,12E-10	2,33E-17	8,29E-17	7,29E-18	-6,03E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	3,10E-02	4,21E-04	2,57E-05	3,34E-04	1,60E-04	7,97E-06	-3,13E-03
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,30E-03	7,47E-06	2,68E-06	-1,25E-04	1,80E-05	6,12E-07	-2,04E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,38E-04	4,98E-09	1,14E-09	1,04E-08	2,63E-08	1,34E-10	-8,24E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	90,0	1,07	4,89E-02	1,81	0,452	1,81E-02	-9,55E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	44,1	4,08E-02	2,86E-04	0,102	3,45E-02	2,51E-03	-6,03E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	44,1	4,08E-02	2,86E-04	0,102	3,45E-02	2,51E-03	-6,03E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	200	1,08	4,93E-02	1,82	0,469	1,87E-02	-1,17E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	200	1,08	4,93E-02	1,82	0,469	1,87E-02	-1,17E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	9,79	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	5,47E-02	4,73E-05	6,68E-06	1,16E-04	1,29E-04	4,61E-06	-1,16E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,27E-05	3,84E-11	0	9,19E-11	2,61E-11	1,98E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	6,69E-02	1,43E-04	0	2,71E-04	1,25E-04	9,31E-02	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	8,61E-03	1,26E-06	0	2,21E-06	6,04E-06	1,96E-07	-2,77E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,26E-03	0	9,21	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	8,82E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.11. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm mosadze Nordic

Hmotnosť produktu 13,5 kg/m ² , hrúbka mosadze 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	24,5	0,115	4,92E-03	0,194	3,38E-02	1,94E-03	-5,97E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,05E-09	1,90E-17	8,89E-10	3,38E-17	1,20E-16	1,06E-17	-5,17E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	1,03E-01	6,11E-04	3,73E-05	4,85E-04	2,32E-04	1,16E-05	-7,49E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,85E-03	1,08E-05	3,90E-06	-1,82E-04	2,61E-05	8,88E-07	-3,59E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,38E-02	7,23E-09	1,65E-09	1,51E-08	3,82E-08	1,94E-10	-3,61E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	288	1,56	7,10E-02	2,63	0,656	2,63E-02	-6,67E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	170	5,93E-02	4,15E-04	0,148	5,01E-02	3,65E-03	-1,60E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	170	5,93E-02	4,15E-04	0,148	5,01E-02	3,65E-03	-1,60E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	706	1,57	7,16E-02	2,65	0,680	2,71E-02	-7,29E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	706	1,57	7,16E-02	2,65	0,680	2,71E-02	-7,29E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	2,94	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,230	6,87E-05	9,69E-06	1,69E-04	1,87E-04	6,68E-06	-4,90E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,14E-04	5,57E-11	0	1,33E-10	3,80E-11	2,88E-12	-1,38E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,418	2,07E-04	0	3,93E-04	1,82E-04	0,135	-1,50E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,25E-02	1,82E-06	0	3,20E-06	8,77E-06	2,84E-07	-2,09E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	6,18E-03	0	13,4	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.12. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,0 mm mosadze Nordic

Hmotnosť produktu 9,0 kg/m ² , hrúbka mosadze 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	16,3	7,65E-02	3,28E-03	0,130	2,25E-02	1,29E-03	-3,98E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,04E-09	1,27E-17	5,93E-10	2,26E-17	8,02E-17	7,05E-18	-3,44E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	6,88E-02	4,07E-04	2,49E-05	3,24E-04	1,55E-04	7,71E-06	-4,99E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	5,40E-03	9,98E-05	5,95E-06	7,91E-05	3,77E-05	8,75E-07	-1,53E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	4,56E-03	7,23E-06	2,60E-06	-1,21E-04	1,74E-05	5,92E-07	-2,39E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	9,22E-03	4,82E-09	1,10E-09	1,01E-08	2,55E-08	1,30E-10	-2,40E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	192	1,04	4,73E-02	1,75	0,437	1,75E-02	-4,44E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	114	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	3,34E-02	2,43E-03	-1,06E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	114	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	3,34E-02	2,43E-03	-1,06E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	471	1,05	4,77E-02	1,77	0,454	1,81E-02	-4,86E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	471	1,05	4,77E-02	1,77	0,454	1,81E-02	-4,86E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	1,96	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,153	4,58E-05	6,46E-06	1,13E-04	1,25E-04	4,46E-06	-3,27E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,59E-05	3,71E-11	0	8,90E-11	2,53E-11	1,92E-12	-9,20E-09
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,279	1,38E-04	0	2,62E-04	1,21E-04	9,01E-02	-1,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,17E-02	1,22E-06	0	2,14E-06	5,85E-06	1,90E-07	-1,39E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,12E-03	0	8,91	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	8,54E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.13. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm bronzu Nordic

Hmotnosť produktu 13,5 kg/m ² , hrúbka bronzu 1,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	14,0	0,115	4,92E-03	0,194	3,38E-02	1,94E-03	0
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,20E-09	1,90E-17	8,89E-10	3,38E-17	1,20E-16	1,06E-17	0
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	3,33E-02	6,11E-04	3,73E-05	4,85E-04	2,32E-04	1,16E-05	0
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (PO ₄) ₃ -	3,69E-03	1,50E-04	8,92E-06	1,19E-04	5,66E-05	1,31E-06	0
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,49E-03	1,08E-05	3,90E-06	-1,82E-04	2,61E-05	8,88E-07	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,70E-06	7,23E-09	1,65E-09	1,51E-08	3,82E-08	1,94E-10	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	156	1,56	7,10E-02	2,63	0,656	2,63E-02	0
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	111	5,93E-02	4,15E-04	0,148	5,01E-02	3,65E-03	0
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	111	5,93E-02	4,15E-04	0,148	5,01E-02	3,65E-03	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	377	1,57	7,16E-02	2,65	0,680	2,71E-02	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	377	1,57	7,16E-02	2,65	0,680	2,71E-02	0
Použitie druhotného materiálu	kg	15,3	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,145	6,87E-05	9,69E-06	1,69E-04	1,87E-04	6,68E-06	0
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,39E-04	5,57E-11	0	1,33E-10	3,80E-11	2,88E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,129	2,07E-04	0	3,93E-04	1,82E-04	0,135	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,92E-02	1,82E-06	0	3,20E-06	8,77E-06	2,84E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	6,18E-03	0	13,4	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.14. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,0 mm bronzu Nordic

Hmotnosť produktu 9,0 kg/m², hrúbka bronzu 1,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	9,32	7,65E-02	3,28E-03	0,130	2,25E-02	1,29E-03	0
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	8,01E-10	1,27E-17	5,93E-10	2,26E-17	8,02E-17	7,05E-18	0
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	2,22E-02	4,07E-04	2,49E-05	3,24E-04	1,55E-04	7,71E-06	0
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	2,46E-03	9,98E-05	5,95E-06	7,91E-05	3,77E-05	8,75E-07	0
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,66E-03	7,23E-06	2,60E-06	-1,21E-04	1,74E-05	5,92E-07	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,80E-06	4,82E-09	1,10E-09	1,01E-08	2,55E-08	1,30E-10	0
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	104	1,04	4,73E-02	1,75	0,437	1,75E-02	0
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	74,2	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	3,34E-02	2,43E-03	0
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	74,2	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	3,34E-02	2,43E-03	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	251	1,05	4,77E-02	1,77	0,454	1,81E-02	0
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	251	1,05	4,77E-02	1,77	0,454	1,81E-02	0
Použitie druhotného materiálu	kg	10,2	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	9,70E-02	4,58E-05	6,46E-06	1,13E-04	1,25E-04	4,46E-06	0
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	9,24E-05	3,71E-11	0	8,90E-11	2,53E-11	1,92E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	8,63E-02	1,38E-04	0	2,62E-04	1,21E-04	9,01E-02	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,28E-02	1,22E-06	0	2,14E-06	5,85E-06	1,90E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,12E-03	0	8,91	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	8,54E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.15. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,5 mm Nordic Royal

Hmotnosť produktu 13,5 kg/m², hrúbka bronzu 1,5 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	32,4	0,115	4,92E-03	0,194	3,38E-02	1,94E-03	-5,97E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,36E-07	1,90E-17	8,89E-10	3,38E-17	1,20E-16	1,06E-17	-5,17E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,145	6,11E-04	3,73E-05	4,85E-04	2,32E-04	1,16E-05	-7,49E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,09E-02	1,50E-04	8,92E-06	1,19E-04	5,66E-05	1,31E-06	-2,29E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	9,48E-03	1,08E-05	3,90E-06	-1,82E-04	2,61E-05	8,88E-07	-3,59E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	5,81E-03	7,23E-09	1,65E-09	1,51E-08	3,82E-08	1,94E-10	-3,61E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	360	1,56	7,10E-02	2,63	0,656	2,63E-02	-6,67E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	240	5,93E-02	4,15E-04	0,148	5,01E-02	3,65E-03	-1,60E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	240	5,93E-02	4,15E-04	0,148	5,01E-02	3,65E-03	-1,60E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	843	1,57	7,16E-02	2,65	0,680	2,71E-02	-7,29E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	843	1,57	7,16E-02	2,65	0,680	2,71E-02	-7,29E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	2,94	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,312	6,87E-05	9,69E-06	1,69E-04	1,87E-04	6,68E-06	-4,90E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,37E-05	5,57E-11	0	1,33E-10	3,80E-11	2,88E-12	-1,38E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,55	2,07E-04	0	3,93E-04	1,82E-04	0,135	-1,50E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,14E-02	1,82E-06	0	3,20E-06	8,77E-06	2,84E-07	-2,09E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	6,18E-03	0	13,4	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,128	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.16. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z 1,0 mm Nordic Royal

Hmotnosť produktu 9,0 kg/m², hrúbka NORDIC ROYAL 1,0 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	21,6	7,65E-02	3,28E-03	0,130	2,25E-02	1,29E-03	-3,98E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,24E-07	1,27E-17	5,93E-10	2,26E-17	8,02E-17	7,05E-18	-3,44E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	9,67E-02	4,07E-04	2,49E-05	3,24E-04	1,55E-04	7,71E-06	-4,99E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	7,30E-03	9,98E-05	5,95E-06	7,91E-05	3,77E-05	8,75E-07	-1,53E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,32E-03	7,23E-06	2,60E-06	-1,21E-04	1,74E-05	5,92E-07	-2,39E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,87E-03	4,82E-09	1,10E-09	1,01E-08	2,55E-08	1,30E-10	-2,40E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	240	1,04	4,73E-02	1,75	0,437	1,75E-02	-4,44E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	160	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	3,34E-02	2,43E-03	-1,06E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	160	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	3,34E-02	2,43E-03	-1,06E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	562	1,05	4,77E-02	1,77	0,454	1,81E-02	-4,86E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	562	1,05	4,77E-02	1,77	0,454	1,81E-02	-4,86E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	1,96	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,208	4,58E-05	6,46E-06	1,13E-04	1,25E-04	4,46E-06	-3,27E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	4,91E-05	3,71E-11	0	8,90E-11	2,53E-11	1,92E-12	-9,20E-09
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,37	1,38E-04	0	2,62E-04	1,21E-04	9,01E-02	-1,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,09E-02	1,22E-06	0	2,14E-06	5,85E-06	1,90E-07	-1,39E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	4,12E-03	0	8,91	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	8,54E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.17. Environmentálny profil pre Lamella Groove, Lamella Sharp, Lamella Lap, Lamella Vertical, Lamella Straight a podobné produkty na mieru z nehrdzavejúcej ocele

Hmotnosť výrobku 8,2 kg/m ² , hrúbka nehrdzavejúcej ocele 1,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	32,8	6,97E-02	2,99E-03	0,118	1,97E-02	5,88E-03	-1,44E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,86E-10	1,15E-17	5,40E-10	2,06E-17	7,01E-17	3,21E-17	-1,25E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	0,160	3,71E-04	2,27E-05	2,95E-04	1,35E-04	3,51E-05	-7,71E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,07E-02	6,58E-06	2,37E-06	-1,11E-04	1,52E-05	2,70E-06	-4,83E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,75E-03	4,39E-09	1,00E-09	9,20E-09	2,23E-08	5,90E-10	-4,73E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	487	0,947	4,31E-02	1,60	0,382	7,98E-02	-1,77E +02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	177	3,60E-02	2,52E-04	8,96E-02	2,92E-02	1,11E-02	-3,39E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	177	3,60E-02	2,52E-04	8,96E-02	2,92E-02	1,11E-02	-3,39E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1060	0,953	4,35E-02	1,61	0,397	8,23E-02	-1,81E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1060	0,953	4,35E-02	1,61	0,397	8,23E-02	-1,81E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	6,04	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,363	4,17E-05	5,89E-06	1,03E-04	1,09E-04	2,03E-05	-2,47E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	4,50E-04	3,38E-11	0	8,10E-11	2,21E-11	8,74E-12	-1,66E-03
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,18	1,26E-04	0	2,39E-04	1,06E-04	0,410	1,62E-01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,20E-02	1,11E-06	0	1,95E-06	5,11E-06	8,64E-07	-1,18E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,75E-03	0	7,79	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	7,78E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 11.18. Environmentálny profil pre Lamella a podobné produkty na mieru z ocele Cor-Ten®
Hmotnosť produktu 12,4 kg/m², hrúbka ocele Cor-Ten® 1,5 mm
Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	34,7	0,105	4,52E-03	0,179	2,98E-02	8,89E-03	-1,73E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,13E-10	1,74E-17	8,17E-10	3,11E-17	1,06E-16	4,86E-17	-1,13E-06
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	6,44E-02	5,61E-04	3,43E-05	4,46E-04	2,05E-04	5,31E-05	-7,67E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	6,90E-03	1,37E-04	8,20E-06	1,09E-04	4,99E-05	6,03E-06	-3,04E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,03E-03	9,96E-06	3,58E-06	-1,67E-04	2,30E-05	4,08E-06	-1,71E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	8,51E-06	6,64E-09	1,52E-09	1,39E-08	3,37E-08	8,93E-10	-1,30E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	378	1,43	6,52E-02	2,42	0,578	0,121	-2,47E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	65,89	5,45E-02	3,81E-04	0,136	4,41E-02	1,68E-02	-1,09E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	65,89	5,45E-02	3,81E-04	0,136	4,41E-02	1,68E-02	-1,09E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	762,32	1,44	6,57E-02	2,43	0,600	0,124	-2,72E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	762,32	1,44	6,57E-02	2,43	0,600	0,124	-2,72E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,36	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,13E-21	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,33E-20	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,29	6,31E-05	8,90E-06	1,55E-04	1,65E-04	3,07E-05	-9,78E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	0,126	5,12E-11	0	1,23E-10	3,35E-11	1,32E-11	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,854	1,90E-04	0	3,61E-04	1,61E-04	0,621	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	7,30E-03	1,68E-06	0	2,94E-06	7,73E-06	1,31E-06	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	5,68E-03	0	11,8	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,118	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.1. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom

Hmotnosť výrobku 5,9 kg/m², hrúbka ocele 0,6 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	16,6	5,02E-02	2,15E-03	8,49E-02	1,42E-02	4,23E-03	-8,15E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,21E-10	8,30E-18	3,89E-10	1,48E-17	5,04E-17	2,31E-17	-5,32E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	4,01E-02	2,67E-04	1,63E-05	2,12E-04	9,73E-05	2,53E-05	-3,62E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	4,41E-03	6,54E-05	3,90E-06	5,19E-05	2,37E-05	2,87E-06	-1,44E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	3,72E-03	4,74E-06	1,70E-06	-7,96E-05	1,09E-05	1,94E-06	-8,08E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,04E-03	3,16E-09	7,22E-10	6,62E-09	1,60E-08	4,25E-10	-6,15E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	101	0,341	1,55E-02	0,575	0,137	2,87E-02	-5,83E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	22,8	2,59E-02	1,81E-04	6,45E-02	2,10E-02	7,97E-03	-5,14E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	22,8	2,59E-02	1,81E-04	6,45E-02	2,10E-02	7,97E-03	-5,14E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	215	0,686	3,13E-02	1,16	0,285	5,92E-02	-1,29E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	215	0,686	3,13E-02	1,16	0,285	5,92E-02	-1,29E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,200	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,19E-09	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,51E-08	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	1,61E-02	3,00E-05	4,24E-06	7,38E-05	7,86E-05	1,46E-05	-4,62E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,47E-06	2,43E-11	0	5,83E-11	1,59E-11	6,29E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,144	9,05E-05	0	1,72E-04	7,64E-05	0,295	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,20E-03	4,00E-07	0	7,02E-07	1,85E-06	3,12E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,44E-03	0	5,61	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,09E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.2. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie

Hmotnosť produktu 2,4 kg/m², hrúbka hliníka 0,7 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	21,49	2,04E-02	8,76E-04	3,46E-02	5,76E-03	1,72E-03	-1,71E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,14E-11	3,38E-18	1,58E-10	6,02E-18	2,05E-17	9,40E-18	-2,46E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	8,92E-02	1,09E-04	6,64E-06	8,63E-05	3,96E-05	1,03E-05	-7,37E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	5,15E-03	2,66E-05	1,59E-06	2,11E-05	9,65E-06	1,17E-06	-4,01E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	5,16E-03	1,93E-06	6,93E-07	-3,24E-05	4,45E-06	7,89E-07	-4,12E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,36E-06	1,29E-09	2,94E-10	2,69E-09	6,52E-09	1,73E-10	-1,75E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	2,41E+02	2,77E-01	1,26E-02	4,68E-01	1,12E-01	2,34E-02	-1,86E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,25E+02	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	-9,91E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1,25E+02	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	-9,91E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,85E+02	2,79E-01	1,27E-02	4,71E-01	1,16E-01	2,41E-02	-2,21E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,85E+02	2,79E-01	1,27E-02	4,71E-01	1,16E-01	2,41E-02	-2,21E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	3,00E-01	1,22E-05	1,72E-06	3,00E-05	3,20E-05	5,94E-06	-2,53E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,03E-08	9,90E-12	0	2,37E-11	6,47E-12	2,56E-12	-1,69E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	6,02E+00	3,68E-05	0	6,99E-05	3,11E-05	1,20E-01	-5,13E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,65E-02	3,24E-07	0	5,69E-07	1,50E-06	2,53E-07	-1,30E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	9,92E-04	0	2,28E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,09E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.2. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z hliníka s farebnou povrchovou úpravou, PVDF

Hmotnosť produktu 2,4 kg/m ² , hrúbka hliníka 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	4,62E+00	2,04E-02	8,76E-04	3,46E-02	5,76E-03	1,72E-03	-2,22E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,47E-11	3,38E-18	1,58E-10	6,02E-18	2,05E-17	9,40E-18	-3,19E-15
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	1,52E-02	1,09E-04	6,64E-06	8,63E-05	3,96E-05	1,03E-05	-9,58E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	9,88E-04	1,93E-06	6,93E-07	-3,24E-05	4,45E-06	7,89E-07	-5,36E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	6,37E-07	1,29E-09	2,94E-10	2,69E-09	6,52E-09	1,73E-10	-2,28E-07
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	5,94E+01	2,77E-01	1,26E-02	4,68E-01	1,12E-01	2,34E-02	-2,41E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,44E+01	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	-1,29E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,44E+01	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	-1,29E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	6,95E+01	2,79E-01	1,27E-02	4,71E-01	1,16E-01	2,41E-02	-2,87E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	6,95E+01	2,79E-01	1,27E-02	4,71E-01	1,16E-01	2,41E-02	-2,87E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	2,12E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	4,26E-02	1,22E-05	1,72E-06	3,00E-05	3,20E-05	5,94E-06	-3,29E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,26E-05	9,90E-12	0	2,37E-11	6,47E-12	2,56E-12	-2,20E-09
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	8,29E-01	3,68E-05	0	6,99E-05	3,11E-05	1,20E-01	-6,67E-01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,61E-03	3,24E-07	0	5,69E-07	1,50E-06	2,53E-07	-1,69E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	9,92E-04	0	2,28E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,06E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.3. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome zo surového hliníka (bez povrchovej úpravy)

Hmotnosť produktu 2,4 kg/m ² , hrúbka hliníka 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	21,6	2,04E-02	8,76E-04	3,46E-02	5,76E-03	1,72E-03	-17,1
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,72E-11	3,38E-18	1,58E-10	6,02E-18	2,05E-17	9,40E-18	-2,46E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	8,98E-02	1,09E-04	6,64E-06	8,63E-05	3,96E-05	1,03E-05	-7,37E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	5,20E-03	2,66E-05	1,59E-06	2,11E-05	9,65E-06	1,17E-06	-4,01E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	5,11E-03	1,93E-06	6,93E-07	-3,24E-05	4,45E-06	7,89E-07	-4,12E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,36E-06	1,29E-09	2,94E-10	2,69E-09	6,52E-09	1,73E-10	-1,75E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	241	0,277	1,26E-02	0,468	0,112	2,34E-02	-186
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	126	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	99,1
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	126	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	99,1
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	285	0,279	1,27E-02	0,471	0,116	2,41E-02	-221
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	285	0,279	1,27E-02	0,471	0,116	2,41E-02	-221
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,302	1,22E-05	1,72E-06	3,00E-05	3,20E-05	5,94E-06	-0,253
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,89E-08	9,90E-12	0	2,37E-11	6,47E-12	2,56E-12	-1,69E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	6,06	3,68E-05	0	6,99E-05	3,11E-05	0,120	5,13
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,66E-02	3,24E-07	0	5,69E-07	1,50E-06	2,53E-07	-1,30E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	9,92E-04	0	2,28	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,06E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.4. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z eloxovaného hliníka								
Hmotnosť produktu 2,4 kg/m ² , hrúbka hliníka 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	35,3	2,04E-02	8,76E-04	3,46E-02	5,76E-03	1,72E-03	-17,1
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,76E-11	3,38E-18	1,58E-10	6,02E-18	2,05E-17	9,40E-18	-2,46E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,108	1,09E-04	6,64E-06	8,63E-05	3,96E-05	1,03E-05	-7,37E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P04)3-	9,52E-03	2,66E-05	1,59E-06	2,11E-05	9,65E-06	1,17E-06	-4,01E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,55E-03	1,93E-06	6,93E-07	-3,24E-05	4,45E-06	7,89E-07	-4,12E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	6,32E-06	1,29E-09	2,94E-10	2,69E-09	6,52E-09	1,73E-10	-1,75E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	429	0,277	1,26E-02	0,468	0,112	2,34E-02	-186
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	195	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	99,1
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	195	1,05E-02	7,37E-05	2,62E-02	8,54E-03	3,24E-03	99,1
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	495	0,279	1,27E-02	0,471	0,116	2,41E-02	-221
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	495	0,279	1,27E-02	0,471	0,116	2,41E-02	-221
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,344	1,25E-05	1,72E-06	3,00E-05	3,20E-05	5,94E-06	-0,253
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	9,34E-08	9,90E-12	0	2,37E-11	6,47E-12	2,56E-12	-1,69E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	6,72	3,68E-05	0	6,99E-05	3,11E-05	0,120	5,13
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,51E-02	3,24E-07	0	5,69E-07	1,50E-06	2,53E-07	-1,30E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	9,92E-04	0	2,28	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,06E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.5. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z titánzinku – Classic

Hmotnosť produktu 6,3 kg/m ² , hrúbka titán-zinok 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	21,0	5,36E-02	2,30E-03	9,07E-02	1,53E-02	3,61E-03	-8,96E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-6,87E-08	8,86E-18	4,15E-10	1,58E-17	5,44E-17	1,97E-17	-5,84E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,119	2,85E-04	1,74E-05	2,27E-04	1,05E-04	2,16E-05	-3,98E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P04)3-	1,75E-02	6,98E-05	4,16E-06	5,54E-05	2,56E-05	2,45E-06	-1,58E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,07E-03	5,06E-06	1,82E-06	-8,50E-05	1,18E-05	1,66E-06	-8,88E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,76E-03	3,37E-09	7,71E-10	7,07E-09	1,73E-08	3,63E-10	-6,76E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	172	0,727	3,31E-02	1,23	0,297	4,91E-02	-1,28E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	179	2,77E-02	1,94E-04	6,89E-02	2,27E-02	6,81E-03	-5,65E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	179	2,77E-02	1,94E-04	6,89E-02	2,27E-02	6,81E-03	-5,65E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	411	0,732	3,34E-02	1,24	0,308	5,06E-02	-1,41E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	411	0,732	3,34E-02	1,24	0,308	5,06E-02	-1,41E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	9,83E-02	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	4,49	3,21E-05	4,52E-06	7,88E-05	8,48E-05	1,25E-05	-5,08E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	4,72E-05	2,60E-11	0	6,23E-11	1,72E-11	5,37E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,23	9,66E-05	0	1,84E-04	8,24E-05	0,252	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,74E-02	8,51E-07	0	1,49E-06	3,97E-06	5,31E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,60E-03	0	6,05	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,40E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.6. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z titáNZinku, predpatinácia

Hmotnosť produktu 6,3 kg/m ² , hrúbka titán-zinok 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	27,0	5,36E-02	2,30E-03	9,07E-02	1,53E-02	3,61E-03	-8,93E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-8,09E-08	8,86E-18	4,15E-10	1,58E-17	5,44E-17	1,97E-17	-5,83E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,142	2,85E-04	1,74E-05	2,27E-04	1,05E-04	2,16E-05	-3,97E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	2,12E-02	6,98E-05	4,16E-06	5,54E-05	2,56E-05	2,45E-06	-1,57E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,30E-03	5,06E-06	1,82E-06	-8,50E-05	1,18E-05	1,66E-06	-8,86E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,26E-03	3,37E-09	7,71E-10	7,07E-09	1,73E-08	3,63E-10	-6,74E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	210	0,727	3,31E-02	1,23	0,297	4,91E-02	-1,28E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	212	2,77E-02	1,94E-04	6,89E-02	2,27E-02	6,81E-03	-5,63E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	212	2,77E-02	1,94E-04	6,89E-02	2,27E-02	6,81E-03	-5,63E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	503	0,732	3,34E-02	1,24	0,308	5,06E-02	-1,41E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	503	0,732	3,34E-02	1,24	0,308	5,06E-02	-1,41E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,116	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	5,30	3,21E-05	4,52E-06	7,88E-05	8,48E-05	1,25E-05	-5,06E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	5,57E-05	2,60E-11	0	6,23E-11	1,72E-11	5,37E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,96	9,66E-05	0	1,84E-04	8,24E-05	0,252	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,06E-02	8,51E-07	0	1,49E-06	3,97E-06	5,31E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,60E-03	0	6,05	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,40E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.7. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z medi – Nordic Standard

Hmotnosť produktu 6,7 kg/m ² , hrúbka medi 0,6 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	4,34	5,70E-02	2,44E-03	9,65E-02	1,68E-02	9,61E-04	-2,48E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,46E-10	9,43E-18	4,41E-10	1,68E-17	5,97E-17	5,25E-18	-1,92E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,53E-02	3,03E-04	1,85E-05	2,41E-04	1,15E-04	5,74E-06	-9,94E-04
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (P04)3-	1,34E-03	7,43E-05	4,43E-06	5,89E-05	2,81E-05	6,51E-07	-6,09E-05
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,24E-03	5,38E-06	1,93E-06	-9,04E-05	1,30E-05	4,41E-07	-6,49E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	8,89E-05	3,59E-09	8,20E-10	7,52E-09	1,90E-08	9,65E-11	-2,62E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	53,9	0,774	3,52E-02	1,31	0,325	1,30E-02	-3,04E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	25,7	2,94E-02	2,06E-04	7,32E-02	2,49E-02	1,81E-03	-1,92E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	25,7	2,94E-02	2,06E-04	7,32E-02	2,49E-02	1,81E-03	-1,92E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	116	0,779	3,55E-02	1,31	0,338	1,34E-02	-3,71E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	116	0,779	3,55E-02	1,31	0,338	1,34E-02	-3,71E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	6,63	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	2,87E-02	3,41E-05	4,81E-06	8,38E-05	9,30E-05	3,32E-06	-3,68E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,16E-05	2,76E-11	0	6,62E-11	1,88E-11	1,43E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,12E-02	1,03E-04	0	1,95E-04	9,04E-05	6,71E-02	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	4,71E-03	9,05E-07	0	1,59E-06	4,35E-06	1,41E-07	-8,80E-07
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,77E-03	0	6,63	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,74E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.8. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z medi – Nordic Green, Blue a Brown Hmotnosť produktu 6,7 kg/m², hrúbka medi 0,6 mm								
		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	4,75	5,70E-02	2,44E-03	9,65E-02	1,68E-02	9,61E-04	-5,62E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,76E-10	9,43E-18	4,41E-10	1,68E-17	5,97E-17	5,25E-18	-4,35E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	2,02E-02	3,03E-04	1,85E-05	2,41E-04	1,15E-04	5,74E-06	-2,25E-03
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,46E-03	7,43E-05	4,43E-06	5,89E-05	2,81E-05	6,51E-07	-1,38E-04
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,49E-03	5,38E-06	1,93E-06	-9,04E-05	1,30E-05	4,41E-07	-1,47E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	8,96E-05	3,59E-09	8,20E-10	7,52E-09	1,90E-08	9,65E-11	-5,94E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	58,5	0,774	3,52E-02	1,31	0,325	1,30E-02	-6,88E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	28,7	2,94E-02	2,06E-04	7,32E-02	2,49E-02	1,81E-03	-4,34E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	28,7	2,94E-02	2,06E-04	7,32E-02	2,49E-02	1,81E-03	-4,34E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	130	0,779	3,55E-02	1,31	0,338	1,34E-02	-8,40E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	130	0,779	3,55E-02	1,31	0,338	1,34E-02	-8,40E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	6,37	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	3,56E-02	3,41E-05	4,81E-06	8,38E-05	9,30E-05	3,32E-06	-8,34E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,48E-05	2,76E-11	0	6,62E-11	1,88E-11	1,43E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	4,35E-02	1,03E-04	0	1,95E-04	9,04E-05	6,71E-02	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	5,60E-03	9,05E-07	0	1,59E-06	4,35E-06	1,41E-07	-2,00E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,77E-03	0	6,63	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,74E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.9. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z mosadze Nordic								
Hmotnosť produktu 6,5 kg/m², hrúbka mosadze 0,6 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	10,6	5,53E-02	2,37E-03	9,36E-02	1,63E-02	9,32E-04	-2,88E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,33E-09	9,14E-18	4,28E-10	1,63E-17	5,79E-17	5,09E-18	-2,49E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	4,49E-02	2,94E-04	1,80E-05	2,34E-04	1,12E-04	5,57E-06	-3,60E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	3,52E-03	7,21E-05	4,30E-06	5,72E-05	2,72E-05	6,32E-07	-1,10E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	2,98E-03	5,22E-06	1,88E-06	-8,77E-05	1,26E-05	4,28E-07	-1,73E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	6,01E-03	3,48E-09	7,96E-10	7,29E-09	1,84E-08	9,36E-11	-1,74E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	125	0,750	3,42E-02	1,27	0,316	1,27E-02	-3,21E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	74,0	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,41E-02	1,76E-03	-7,69E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	74,0	2,85E-02	2,00E-04	7,11E-02	2,41E-02	1,76E-03	-7,69E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	307	0,755	3,45E-02	1,27	0,328	1,30E-02	-3,51E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	307	0,755	3,45E-02	1,27	0,328	1,30E-02	-3,51E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	1,28	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	9,99E-02	3,31E-05	4,67E-06	8,13E-05	9,02E-05	3,22E-06	-2,36E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	4,95E-05	2,68E-11	0	6,42E-11	1,83E-11	1,39E-12	-6,65E-09
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,182	9,97E-05	0	1,89E-04	8,77E-05	6,51E-02	-7,23E-01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,41E-02	8,78E-07	0	1,54E-06	4,22E-06	1,37E-07	-1,01E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,69E-03	0	6,44	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,57E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.10. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z nehrdzavejúcej ocele								
Hmotnosť výrobku 4,9 kg/m ² , hrúbka nehrdzavejúcej ocele 0,5 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	17,7	4,17E-02	1,79E-03	7,05E-02	1,18E-02	3,51E-03	-8,58E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,00E-10	6,89E-18	3,23E-10	1,23E-17	4,19E-17	1,92E-17	-7,47E-15
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	8,65E-02	2,22E-04	1,36E-05	1,76E-04	8,08E-05	2,10E-05	-4,60E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	6,14E-03	5,43E-05	3,24E-06	4,31E-05	1,97E-05	2,38E-06	-2,79E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	5,76E-03	3,93E-06	1,41E-06	-6,61E-05	9,09E-06	1,61E-06	-2,89E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	9,45E-04	2,62E-09	6,00E-10	5,50E-09	1,33E-08	3,53E-10	-2,83E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	263	0,566	2,58E-02	0,955	0,228	4,77E-02	-1,06E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	95,7	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-2,03E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	95,7	2,15E-02	1,51E-04	5,36E-02	1,74E-02	6,62E-03	-2,03E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	572	0,569	2,60E-02	0,961	0,237	4,92E-02	-1,08E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	572	0,569	2,60E-02	0,961	0,237	4,92E-02	-1,08E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	3,26	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,196	2,49E-05	3,52E-06	6,13E-05	6,52E-05	1,21E-05	-1,48E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,43E-04	2,02E-11	0	4,84E-11	1,32E-11	5,22E-12	-9,91E-04
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,71	7,51E-05	0	1,43E-04	6,34E-05	0,245	9,71E-02
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,18E-02	6,62E-07	0	1,16E-06	3,06E-06	5,16E-07	-7,05E-04
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,02E-03	0	4,66	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,20E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 12.11. Environmentálny profil pre Design profil Venice, Design profil Tokyo, Design profil Rome z ocele Cor-Ten®								
Hmotnosť výrobku 7,0 kg/m ² , hrúbka ocele 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	17,7	5,95E-02	2,55E-03	0,101	1,68E-02	5,02E-03	-9,74E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,09E-10	9,85E-18	4,61E-10	1,75E-17	5,99E-17	2,74E-17	-6,35E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	3,28E-02	3,17E-04	1,94E-05	2,52E-04	1,15E-04	3,00E-05	-4,33E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	3,58E-03	5,62E-06	2,02E-06	-9,44E-05	1,30E-05	2,30E-06	-9,66E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,34E-06	3,75E-09	8,57E-10	7,85E-09	1,90E-08	5,04E-10	-7,35E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	193	0,808	3,68E-02	1,36	0,326	0,068	-1,39E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,36E+01	3,07E-02	2,15E-04	7,65E-02	2,49E-02	9,46E-03	-6,14E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,36E+01	3,07E-02	2,15E-04	7,65E-02	2,49E-02	9,46E-03	-6,14E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,88E+02	8,14E-01	3,71E-02	1,37E+00	3,39E-01	7,03E-02	-1,54E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,88E+02	8,14E-01	3,71E-02	1,37E+00	3,39E-01	7,03E-02	-1,54E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,86E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	5,75E-22	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	6,75E-21	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	1,49E-01	3,56E-05	5,03E-06	8,76E-05	9,32E-05	1,73E-05	-5,52E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	6,41E-02	2,89E-11	0	6,92E-11	1,89E-11	7,46E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,435	1,07E-04	0	2,04E-04	9,06E-05	0,350	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,72E-03	9,46E-07	0	1,66E-06	4,37E-06	7,38E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,89E-03	0	6,65	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,99E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.1. Environmentálny profil pre Design profil Paris z ocele s farebnou povrchovou úpravou, Hiarc alebo práškovým náterom

Hmotnosť výrobku 6,7 kg/m², hrúbka ocele 0,6 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	18,8	5,70E-02	2,44E-03	9,65E-02	1,61E-02	4,80E-03	-9,26E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	3,65E-10	9,43E-18	4,41E-10	1,68E-17	5,73E-17	2,63E-17	-6,04E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	4,55E-02	3,03E-04	1,85E-05	2,41E-04	1,11E-04	2,87E-05	-4,11E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	5,00E-03	7,43E-05	4,43E-06	5,89E-05	2,69E-05	3,26E-06	-1,63E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	4,22E-03	5,38E-06	1,93E-06	-9,04E-05	1,24E-05	2,20E-06	-9,18E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,18E-03	3,59E-09	8,20E-10	7,52E-09	1,82E-08	4,82E-10	-6,98E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	114	0,387	1,76E-02	0,653	0,156	3,26E-02	-6,62E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	25,9	2,94E-02	2,06E-04	7,32E-02	2,38E-02	9,05E-03	-5,84E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	25,9	2,94E-02	2,06E-04	7,32E-02	2,38E-02	9,05E-03	-5,84E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	244	0,779	3,55E-02	1,31	0,324	6,72E-02	-1,46E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	244	0,779	3,55E-02	1,31	0,324	6,72E-02	-1,46E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,227	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,36E-09	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,72E-08	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	1,82E-02	3,41E-05	4,81E-06	8,38E-05	8,92E-05	1,66E-05	-5,25E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,67E-06	2,76E-11	0	6,62E-11	1,81E-11	7,14E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,164	1,03E-04	0	1,95E-04	8,68E-05	0,335	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,50E-03	4,54E-07	0	7,97E-07	2,10E-06	3,54E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,77E-03	0	6,37	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	5,78E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.2. Environmentálny profil pre Design profil Paris z hliníka s farebnou povrchovou úpravou, práškové lakovanie

Hmotnosť produktu 2,7 kg/m², hrúbka hliníka 0,7 mm

Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	2,37E+01	2,30E-02	9,85E-04	3,89E-02	6,48E-03	1,94E-03	-1,92E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,57E-11	3,80E-18	1,78E-10	6,77E-18	2,31E-17	1,06E-17	-2,76E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	9,83E-02	1,22E-04	7,47E-06	9,71E-05	4,45E-05	1,16E-05	-8,29E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	5,68E-03	2,99E-05	1,78E-06	2,37E-05	1,09E-05	1,31E-06	-4,51E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	5,69E-03	2,17E-06	7,79E-07	-3,64E-05	5,01E-06	8,88E-07	-4,64E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,60E-06	1,45E-09	3,30E-10	3,03E-09	7,34E-09	1,94E-10	-1,97E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	2,65E+02	3,12E-01	1,42E-02	5,26E-01	1,26E-01	2,63E-02	-2,09E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,38E+02	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-1,12E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1,38E+02	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-1,12E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,14E+02	3,14E-01	1,43E-02	5,30E-01	1,31E-01	2,71E-02	-2,48E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,14E+02	3,14E-01	1,43E-02	5,30E-01	1,31E-01	2,71E-02	-2,48E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	3,31E-01	1,37E-05	1,94E-06	3,38E-05	3,59E-05	6,68E-06	-2,84E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,34E-08	1,11E-11	0	2,67E-11	7,28E-12	2,88E-12	-1,90E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	6,64E+00	4,14E-05	0	7,87E-05	3,50E-05	1,35E-01	-5,77E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,82E-02	3,65E-07	0	6,41E-07	1,68E-06	2,84E-07	-1,46E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,12E-03	0	2,57E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,35E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.2. Environmentálny profil pre Design profil Paris z hliníka s farebnou povrchovou úpravou, PVDF								
Hmotnosť produktu 2,7 kg/m², hrúbka hliníka 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	5,09E+00	2,30E-02	9,85E-04	3,89E-02	6,48E-03	1,94E-03	-2,50E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,93E-11	3,80E-18	1,78E-10	6,77E-18	2,31E-17	1,06E-17	-3,59E-15
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,67E-02	1,22E-04	7,47E-06	9,71E-05	4,45E-05	1,16E-05	-1,08E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,39E-03	2,99E-05	1,78E-06	2,37E-05	1,09E-05	1,31E-06	-5,86E-04
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,09E-03	2,17E-06	7,79E-07	-3,64E-05	5,01E-06	8,88E-07	-6,03E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	7,03E-07	1,45E-09	3,30E-10	3,03E-09	7,34E-09	1,94E-10	-2,57E-07
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	6,55E+01	3,12E-01	1,42E-02	5,26E-01	1,26E-01	2,63E-02	-2,71E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,69E+01	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-1,45E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,69E+01	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-1,45E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	7,66E+01	3,14E-01	1,43E-02	5,30E-01	1,31E-01	2,71E-02	-3,23E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	7,66E+01	3,14E-01	1,43E-02	5,30E-01	1,31E-01	2,71E-02	-3,23E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	2,34E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	4,70E-02	1,37E-05	1,94E-06	3,38E-05	3,59E-05	6,68E-06	-3,70E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,60E-05	1,11E-11	0	2,67E-11	7,28E-12	2,88E-12	-2,47E-09
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	9,14E-01	4,14E-05	0	7,87E-05	3,50E-05	1,35E-01	-7,50E-01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,99E-03	3,65E-07	0	6,41E-07	1,68E-06	2,84E-07	-1,90E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,12E-03	0	2,57E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,31E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.3. Environmentálny profil pre Design profil Paris zo surového hliníka (bez povrchovej úpravy)
Hmotnosť produktu 2,7 kg/m², hrúbka hliníka 0,7 mm
Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	24,3	2,30E-02	9,85E-04	3,89E-02	6,48E-03	1,94E-03	-19,2
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,19E-11	3,80E-18	1,78E-10	6,77E-18	2,31E-17	1,06E-17	-2,76E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,101	1,22E-04	7,47E-06	9,71E-05	4,45E-05	1,16E-05	-8,29E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	5,85E-03	2,99E-05	1,78E-06	2,37E-05	1,09E-05	1,31E-06	-4,51E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	5,75E-03	2,17E-06	7,79E-07	-3,64E-05	5,01E-06	8,88E-07	-4,64E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	2,66E-06	1,45E-09	3,30E-10	3,03E-09	7,34E-09	1,94E-10	-1,97E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	271	0,312	1,42E-02	0,526	0,126	2,63E-02	-209
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	141	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-112
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	141	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-112
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	321	0,314	1,43E-02	0,530	0,131	2,71E-02	-248
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	321	0,314	1,43E-02	0,530	0,131	2,71E-02	-248
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,340	1,37E-05	1,94E-06	3,38E-05	3,59E-05	6,68E-06	-0,284
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,25E-08	1,11E-11	0	2,67E-11	7,28E-12	2,88E-12	-1,90E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	6,82	4,14E-05	0	7,87E-05	3,50E-05	0,135	5,77
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,87E-02	3,65E-07	0	6,41E-07	1,68E-06	2,84E-07	-1,46E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,12E-03	0	2,57	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,31E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.4. Environmentálny profil pre Design profil Paris z eloxovaného hliníka								
Hmotnosť produktu 2,7 kg/m², hrúbka hliníka 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	39,8	2,30E-02	9,85E-04	3,89E-02	6,48E-03	1,94E-03	-19,2
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,23E-11	3,80E-18	1,78E-10	6,77E-18	2,31E-17	1,06E-17	-2,76E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,121	1,22E-04	7,47E-06	9,71E-05	4,45E-05	1,16E-05	-8,29E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,07E-02	2,99E-05	1,78E-06	2,37E-05	1,09E-05	1,31E-06	-4,51E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,36E-03	2,17E-06	7,79E-07	-3,64E-05	5,01E-06	8,88E-07	-4,64E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	7,11E-06	1,45E-09	3,30E-10	3,03E-09	7,34E-09	1,94E-10	-1,97E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	482	0,312	1,42E-02	0,526	0,126	2,63E-02	-209
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	219	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-112
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	219	1,19E-02	8,30E-05	2,95E-02	9,61E-03	3,65E-03	-112
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	557	0,314	1,43E-02	0,530	0,131	2,71E-02	-248
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	557	0,314	1,43E-02	0,530	0,131	2,71E-02	-248
Použitie druhotného materiálu	kg	0	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,387	1,37E-05	1,94E-06	3,38E-05	3,59E-05	6,68E-06	-0,284
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,05E-07	1,11E-11	0	2,67E-11	7,28E-12	2,88E-12	-1,90E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	7,56	4,14E-05	0	7,87E-05	3,50E-05	0,135	5,77
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,82E-02	3,65E-07	0	6,41E-07	1,68E-06	2,84E-07	-1,46E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,12E-03	0	2,57	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	2,31E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.5. Environmentálny profil pre Design profil Paris z titáNZinku – Classic
Hmotnosť produktu 7,1 kg/m², hrúbka titán-zinok 0,7 mm
Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	23,7	6,04E-02	2,59E-03	0,102	1,72E-02	4,07E-03	-1,01E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-7,74E-08	9,99E-18	4,68E-10	1,78E-17	6,13E-17	2,23E-17	-6,59E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,134	3,21E-04	1,96E-05	2,55E-04	1,18E-04	2,43E-05	-4,49E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,97E-02	7,87E-05	4,69E-06	6,24E-05	2,89E-05	2,76E-06	-1,78E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,84E-03	5,70E-06	2,05E-06	-9,58E-05	1,33E-05	1,87E-06	-1,00E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,11E-03	3,80E-09	8,69E-10	7,96E-09	1,95E-08	4,09E-10	-7,62E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	193	0,820	3,73E-02	1,38	0,334	5,53E-02	-1,44E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,01E+02	3,12E-02	2,18E-04	7,76E-02	2,55E-02	7,68E-03	-6,37E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,01E+02	3,12E-02	2,18E-04	7,76E-02	2,55E-02	7,68E-03	-6,37E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	4,64E+02	8,25E-01	3,76E-02	1,39E+00	3,47E-01	5,70E-02	-1,59E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	4,64E+02	8,25E-01	3,76E-02	1,39E+00	3,47E-01	5,70E-02	-1,59E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,11E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	5,06E+00	3,61E-05	5,10E-06	8,88E-05	9,55E-05	1,41E-05	-5,73E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	5,32E-05	2,93E-11	0	7,02E-11	1,94E-11	6,05E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	2,51	1,09E-04	0	2,07E-04	9,29E-05	0,284	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,96E-02	9,59E-07	0	1,68E-06	4,47E-06	5,98E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,93E-03	0	6,82	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,08E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.6. Environmentálny profil pre Design profil Paris z titánzinku, predpatinácia

Hmotnosť produktu 7,1 kg/m ² , hrúbka titán-zinok 0,7 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	30,4	6,04E-02	2,59E-03	0,102	1,72E-02	4,07E-03	-1,01E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	-9,11E-08	9,99E-18	4,68E-10	1,78E-17	6,13E-17	2,23E-17	-6,57E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	0,160	3,21E-04	1,96E-05	2,55E-04	1,18E-04	2,43E-05	-4,47E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	8,23E-03	5,70E-06	2,05E-06	-9,58E-05	1,33E-05	1,87E-06	-9,98E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	3,68E-03	3,80E-09	8,69E-10	7,96E-09	1,95E-08	4,09E-10	-7,59E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	236	0,820	3,73E-02	1,38	0,334	5,53E-02	-1,44E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,39E+02	3,12E-02	2,18E-04	7,76E-02	2,55E-02	7,68E-03	-6,35E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,39E+02	3,12E-02	2,18E-04	7,76E-02	2,55E-02	7,68E-03	-6,35E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	5,66E+02	8,25E-01	3,76E-02	1,39E+00	3,47E-01	5,70E-02	-1,59E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	5,66E+02	8,25E-01	3,76E-02	1,39E+00	3,47E-01	5,70E-02	-1,59E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,30E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	5,97E+00	3,61E-05	5,10E-06	8,88E-05	9,55E-05	1,41E-05	-5,71E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	6,28E-05	2,93E-11	0	7,02E-11	1,94E-11	6,05E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,33	1,09E-04	0	2,07E-04	9,29E-05	0,284	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	2,33E-02	9,59E-07	0	1,68E-06	4,47E-06	5,98E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,93E-03	0	6,82	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,08E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.7. Environmentálny profil pre Design profil Paris z medi – Nordic Standard
Hmotnosť výrobku 7,6 kg/m², hrúbka ocele 0,6 mm
Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	4,92	6,46E-02	2,77E-03	0,109	1,90E-02	1,09E-03	-2,81E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,65E-10	1,07E-17	5,01E-10	1,91E-17	6,77E-17	5,96E-18	-2,18E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,73E-02	3,44E-04	2,10E-05	2,73E-04	1,31E-04	6,51E-06	-1,13E-03
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,53E-03	8,43E-05	5,02E-06	6,68E-05	3,18E-05	7,39E-07	-6,90E-05
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,41E-03	6,10E-06	2,19E-06	-1,03E-04	1,47E-05	5,00E-07	-7,37E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,01E-04	4,07E-09	9,30E-10	8,53E-09	2,15E-08	1,09E-10	-2,97E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	61,1	0,877	4,00E-02	1,48	0,369	1,48E-02	-3,44E+00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	29,1	3,34E-02	2,34E-04	8,31E-02	2,82E-02	2,05E-03	-2,17E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	29,1	3,34E-02	2,34E-04	8,31E-02	2,82E-02	2,05E-03	-2,17E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	132	0,883	4,03E-02	1,49	0,383	1,53E-02	-4,21E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	132	0,883	4,03E-02	1,49	0,383	1,53E-02	-4,21E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	7,52	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	3,25E-02	3,87E-05	5,46E-06	9,51E-05	1,05E-04	3,76E-06	-4,17E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,32E-05	3,14E-11	0	7,51E-11	2,14E-11	1,62E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	3,53E-02	1,17E-04	0	2,21E-04	1,03E-04	7,61E-02	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	5,34E-03	1,03E-06	0	1,80E-06	4,94E-06	1,60E-07	-9,98E-07
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,14E-03	0	7,52	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,51E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.8. Environmentálny profil pre Design profil Paris z medi – Nordic Green, Blue a Brown								
Hmotnosť produktu 7,6 kg/m ² , hrúbka medi 0,6 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	5,39	6,46E-02	2,77E-03	0,109	1,90E-02	1,09E-03	-6,37E-01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	2,00E-10	1,07E-17	5,01E-10	1,91E-17	6,77E-17	5,96E-18	-4,93E-08
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	2,29E-02	3,44E-04	2,10E-05	2,73E-04	1,31E-04	6,51E-06	-2,56E-03
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,69E-03	6,10E-06	2,19E-06	-1,03E-04	1,47E-05	5,00E-07	-1,67E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,02E-04	4,07E-09	9,30E-10	8,53E-09	2,15E-08	1,09E-10	-6,74E-05
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	66,4	0,877	4,00E-02	1,48	0,369	1,48E-02	-7,80E +00
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	32,6	3,34E-02	2,34E-04	8,31E-02	2,82E-02	2,05E-03	-4,93E-01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	32,6	3,34E-02	2,34E-04	8,31E-02	2,82E-02	2,05E-03	-4,93E-01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	147	0,883	4,03E-02	1,49	0,383	1,53E-02	-9,53E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	147	0,883	4,03E-02	1,49	0,383	1,53E-02	-9,53E+00
Použitie druhotného materiálu	kg	7,22	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	4,04E-02	3,87E-05	5,46E-06	9,51E-05	1,05E-04	3,76E-06	-9,46E-03
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	1,68E-05	3,14E-11	0	7,51E-11	2,14E-11	1,62E-12	0,00E+00
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	4,94E-02	1,17E-04	0	2,21E-04	1,03E-04	7,61E-02	0,00E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	6,35E-03	1,03E-06	0	1,80E-06	4,94E-06	1,60E-07	-2,26E-06
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,14E-03	0	7,52	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,51E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.9. Environmentálny profil pre Design profil Paris z mosadze Nordic								
Hmotnosť výrobku 7,4 kg/m², hrúbka ocele 0,6 mm			Etapy životného cyklu					
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	12,1	6,29E-02	2,70E-03	0,107	1,85E-02	1,06E-03	-3,27E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,51E-09	1,04E-17	4,87E-10	1,85E-17	6,59E-17	5,80E-18	-2,83E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	5,11E-02	3,35E-04	2,05E-05	2,66E-04	1,27E-04	6,34E-06	-4,10E-02
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	4,01E-03	8,20E-05	4,89E-06	6,51E-05	3,10E-05	7,19E-07	-1,26E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	3,39E-03	5,94E-06	2,14E-06	-9,98E-05	1,43E-05	4,87E-07	-1,97E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	6,85E-03	3,96E-09	9,06E-10	8,30E-09	2,10E-08	1,07E-10	-1,98E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	143	0,854	3,89E-02	1,44	0,359	1,44E-02	-3,65E+01
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	84,3	3,25E-02	2,27E-04	8,09E-02	2,74E-02	2,00E-03	-8,75E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	84,3	3,25E-02	2,27E-04	8,09E-02	2,74E-02	2,00E-03	-8,75E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	349	0,860	3,92E-02	1,45	0,373	1,49E-02	-4,00E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	349	0,860	3,92E-02	1,45	0,373	1,49E-02	-4,00E+01
Použitie druhotného materiálu	kg	1,46	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,114	3,77E-05	5,31E-06	9,26E-05	1,03E-04	3,66E-06	-2,68E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	5,63E-05	3,05E-11	0	7,31E-11	2,08E-11	1,58E-12	-7,57E-09
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,207	1,13E-04	0	2,16E-04	9,99E-05	7,41E-02	-8,24E-01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,61E-02	1,00E-06	0	1,76E-06	4,81E-06	1,56E-07	-1,14E-03
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,06E-03	0	7,33	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,34E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.10. Environmentálny profil pre Design profil Paris z nehrdzavejúcej ocele								
Hmotnosť výrobku 5,6 kg/m², hrúbka ocele 0,5 mm			Etapy životného cyklu					
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	20,2	4,76E-02	2,04E-03	8,06E-02	1,34E-02	4,02E-03	-9,80E+00
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,14E-10	7,88E-18	3,69E-10	1,40E-17	4,79E-17	2,19E-17	-8,54E-15
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	9,89E-02	2,53E-04	1,55E-05	2,01E-04	9,24E-05	2,40E-05	-5,26E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	7,02E-03	6,21E-05	3,70E-06	4,92E-05	2,25E-05	2,72E-06	-3,19E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,58E-03	4,50E-06	1,62E-06	-7,55E-05	1,04E-05	1,84E-06	-3,30E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,08E-03	3,00E-09	6,85E-10	6,28E-09	1,52E-08	4,03E-10	-3,23E-04
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	300	0,647	2,94E-02	1,09	0,261	5,45E-02	-1,21E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	109	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,32E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	109	2,46E-02	1,72E-04	6,12E-02	1,99E-02	7,57E-03	-2,32E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	653	0,651	2,97E-02	1,10	0,271	5,62E-02	-1,24E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	653	0,651	2,97E-02	1,10	0,271	5,62E-02	-1,24E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	3,72	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	0,224	2,85E-05	4,02E-06	7,01E-05	7,46E-05	1,39E-05	-1,69E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	2,78E-04	2,31E-11	0	5,53E-11	1,51E-11	5,97E-12	-1,13E-03
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,96	8,59E-05	0	1,63E-04	7,25E-05	0,280	1,11E-01
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,35E-02	7,57E-07	0	1,33E-06	3,49E-06	5,90E-07	-8,05E-04
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,31E-03	0	5,32	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,80E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 13.11. Environmentálny profil pre Design profil Paris z ocele Cor-Ten®
Hmotnosť výrobku 7,9 kg/m², hrúbka ocele 0,7 mm
Etapy životného cyklu

Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	20,0	6,72E-02	2,88E-03	1,14E-01	1,90E-02	5,67E-03	-1,10E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,23E-10	1,11E-17	5,20E-10	1,98E-17	6,75E-17	3,10E-17	-7,17E-07
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	3,70E-02	3,57E-04	2,19E-05	2,84E-04	1,30E-04	3,38E-05	-4,89E-02
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	3,97E-03	8,76E-05	5,22E-06	6,95E-05	3,18E-05	3,84E-06	-1,94E-02
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	4,04E-03	6,34E-06	2,28E-06	-1,07E-04	1,47E-05	2,60E-06	-1,09E-02
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	4,90E-06	4,23E-09	9,67E-10	8,86E-09	2,15E-08	5,69E-10	-8,29E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	218	0,912	4,15E-02	1,54	0,368	7,69E-02	-1,57E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,79E+01	3,47E-02	2,43E-04	8,64E-02	2,81E-02	1,07E-02	-6,93E+00
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,79E+01	3,47E-02	2,43E-04	8,64E-02	2,81E-02	1,07E-02	-6,93E+00
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	4,38E+02	0,918	4,19E-02	1,55	0,382	7,93E-02	-1,73E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	4,38E+02	0,918	4,19E-02	1,55	0,382	7,93E-02	-1,73E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	2,10E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	6,49E-22	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	7,62E-21	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	1,68E-01	4,02E-05	5,67E-06	9,89E-05	1,05E-04	1,96E-05	-6,23E-02
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	7,24E-02	3,26E-11	0	7,81E-11	2,13E-11	8,42E-12	0
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	0,491	1,21E-04	0	2,30E-04	1,02E-04	0,395	0
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	4,20E-03	1,07E-06	0	1,87E-06	4,93E-06	8,32E-07	0
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	3,26E-03	0	7,51	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	6,77E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14.1. Environmentálny profil pre Primo Skyline 100 a 150 (trieda FR)								
Hmotnosť produktu 9,0 kg/m ² , hrúbka hliníka 4,0 mm			Etapy životného cyklu					
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	51,1	7,65E-02	3,28E-03	0,130	1,87E+01	2,19E-03	-2,17E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,69E-06	1,27E-17	5,93E-10	2,26E-17	3,32E-15	1,20E-17	-3,12E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	0,235	4,07E-04	2,49E-05	3,24E-04	1,71E-03	1,31E-05	-9,37E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,97E-02	9,98E-05	5,95E-06	7,91E-05	3,90E-04	1,48E-06	-5,09E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,35E-02	7,23E-06	2,60E-06	-1,21E-04	1,28E-04	1,00E-06	-5,24E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,93E-05	4,82E-09	1,10E-09	1,01E-08	4,45E-08	2,20E-10	-2,23E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	651	1,04	4,73E-02	1,75	2,89E+00	2,97E-02	-2,36E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	380	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	6,13E-01	4,12E-03	-1,26E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	2,84	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	383	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	6,13E-01	4,12E-03	-1,26E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1472	1,05	4,77E-02	1,77	3,09E+00	3,06E-02	-2,80E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	10,5	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1483	1,05	4,77E-02	1,77	3,09E+00	3,06E-02	-2,80E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	0,182	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0,182	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0,187	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	0,922	4,58E-05	6,46E-06	1,13E-04	4,02E-02	7,55E-06	-3,21E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	4,41E-02	3,71E-11	0	8,90E-11	6,11E-10	3,25E-12	-2,15E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	8,65E+00	1,38E-04	0	2,62E-04	7,55E-02	1,53E-01	-6,52E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,04E-02	1,22E-06	0	2,14E-06	7,58E-05	3,21E-07	-1,66E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	0,019	0	3,05	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	0,106	0	5,95	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14.15. Environmentálny profil pre Primo Skyline 100 a 150 (trieda A2)								
Hmotnosť produktu 9,0 kg/m ² , hrúbka hliníka 4,0 mm			Etapy životného cyklu					
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	3,30E+01	8,16E-02	3,50E-03	1,38E-01	2,06E+01	2,19E-03	-1,85E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	5,30E-07	8,16E-02	3,50E-03	1,38E-01	2,06E+01	2,19E-03	-1,85E+01
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,40E-01	4,34E-04	2,66E-05	3,45E-04	1,88E-03	1,31E-05	-7,99E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,73E-02	1,06E-04	6,35E-06	8,44E-05	4,28E-04	1,48E-06	-4,34E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	7,47E-03	7,71E-06	2,77E-06	-1,29E-04	1,41E-04	1,00E-06	-4,47E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,07E-05	5,14E-09	1,17E-09	1,08E-08	4,82E-08	2,20E-10	-1,90E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	3,27E+02	1,11E+00	5,05E-02	1,87E+00	3,16E+00	2,97E-02	-2,01E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,45E+02	4,22E-02	2,95E-04	1,05E-01	6,73E-01	4,13E-03	-1,07E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	-1,43E+00	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,44E+02	4,22E-02	2,95E-04	1,05E-01	6,73E-01	4,13E-03	-1,07E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	8,061E+02	1,12E+00	5,09E-02	1,88E+00	3,38E+00	3,06E-02	-2,39E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	1,70E+01	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	8,23E+02	1,12E+00	5,09E-02	1,88E+00	3,38E+00	3,06E-02	-2,39E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,61E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	8,53E-03	4,88E-05	6,89E-06	1,20E-04	4,42E-02	7,56E-06	-2,74E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,81E-05	3,96E-11	0	9,49E-11	6,71E-10	3,25E-12	-1,83E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	5,44E+00	1,47E-04	0	2,80E-04	8,31E-02	1,53E-01	-5,56E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,59E-02	1,30E-06	0	2,28E-06	8,32E-05	3,22E-07	-1,41E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,94E-02	0	3,05E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	1,14E-01	0	6,55E+00	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14.2. Environmentálny profil pre Primo Plana 10 (trieda FR)								
Hmotnosť produktu 9,0 kg/m ² , hrúbka hliníka 4,0 mm			Etapy životného cyklu					
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	5,12E+01	7,65E-02	3,28E-03	1,30E-01	1,87E+01	2,19E-03	-2,17E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	1,69E-06	1,27E-17	5,93E-10	2,26E-17	3,32E-15	1,20E-17	-3,12E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	2,35E-01	4,07E-04	2,49E-05	3,24E-04	1,71E-03	1,31E-05	-9,37E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	1,35E-02	7,23E-06	2,60E-06	-1,21E-04	1,28E-04	1,00E-06	-5,24E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,93E-05	4,82E-09	1,10E-09	1,01E-08	4,45E-08	2,20E-10	-2,23E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	6,51E+02	1,04E+00	4,73E-02	1,75E+00	2,89E+00	2,97E-02	-2,36E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	3,80E+02	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	6,13E-01	4,12E-03	-1,26E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	2,84E+00	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	3,83E+02	3,95E-02	2,77E-04	9,84E-02	6,13E-01	4,12E-03	-1,26E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,472E+03	1,05E+00	4,77E-02	1,77E+00	3,09E+00	3,06E-02	-2,80E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	1,05E+01	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1,48E+03	1,05E+00	4,77E-02	1,77E+00	3,09E+00	3,06E-02	-2,80E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,82E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,82E-01	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	1,87E-01	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	9,23E-01	4,58E-05	6,46E-06	1,13E-04	4,02E-02	7,55E-06	-3,21E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	4,41E-02	3,71E-11	0	8,90E-11	6,11E-10	3,25E-12	-2,15E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	8,65E+00	1,38E-04	0	2,62E-04	7,55E-02	1,53E-01	-6,52E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,04E-02	1,22E-06	0	2,14E-06	7,58E-05	3,21E-07	-1,66E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,92E-02	0	3,05E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	1,06E-01	0	5,95E+00	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14.25. Environmentálny profil pre Primo Plana 10 (trieda A2)								
Hmotnosť produktu 9,0 kg/m², hrúbka hliníka 4,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO2	2,85E+01	7,06E-02	3,03E-03	1,19E-01	1,78E+01	1,89E-03	-1,60E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	4,58E-07	1,17E-17	5,47E-10	2,08E-17	3,16E-15	1,03E-17	-2,30E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdnych a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO2	1,21E-01	3,76E-04	2,30E-05	2,98E-04	1,62E-03	1,13E-05	-6,91E-02
EP Eutrofizačný potenciál	kg ekvivalentu (PO4)3-	1,50E-02	9,20E-05	5,49E-06	7,30E-05	3,70E-04	1,28E-06	-3,75E-03
POCP Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	6,46E-03	6,66E-06	2,40E-06	-1,12E-04	1,22E-04	8,68E-07	-3,86E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	9,25E-06	4,45E-09	1,02E-09	9,31E-09	4,16E-08	1,90E-10	-1,64E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	2,83E+02	9,58E-01	4,36E-02	1,62E+00	2,74E+00	2,57E-02	-1,74E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	2,12E+02	3,65E-02	2,55E-04	9,07E-02	5,82E-01	3,57E-03	-9,29E+01
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	-1,24E+00	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	2,11E+02	3,65E-02	2,55E-04	9,07E-02	5,82E-01	3,57E-03	-9,29E+01
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	6,969E+02	9,65E-01	4,40E-02	1,63E+00	2,93E+00	2,65E-02	-2,07E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	1,47E+01	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	7,12E+02	9,65E-01	4,40E-02	1,63E+00	2,93E+00	2,65E-02	-2,07E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	1,39E+00	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m³	7,37E-03	4,22E-05	5,96E-06	1,04E-04	3,82E-02	6,53E-06	-2,37E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	3,29E-05	3,42E-11	0	8,20E-11	5,80E-10	2,81E-12	-1,59E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	4,70E+00	1,27E-04	0	2,42E-04	7,18E-02	1,32E-01	-4,80E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	1,37E-02	1,12E-06	0	1,97E-06	7,19E-05	2,78E-07	-1,22E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1-A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	1,68E-02	0	2,64E+00	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	9,86E-02	0	5,66E+00	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14.3. Environmentálny profil pre Primo Skyline 1000								
Hmotnosť produktu 5,2 kg/m ² , hrúbka hliníka 14,0 mm		Etapy životného cyklu						
Environmentálne vplyvy	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP Potenciál globálneho otepľovania	kg ekvivalentu CO ₂	63,4	4,42E-02	1,90E-03	7,49E-02	1,25E-02	3,73E-03	-2,06E+01
ODP Potenciál poškodenia stratosférickej ozónovej vrstvy	kg ekvivalentu CFC-11	5,73E-06	7,32E-18	3,42E-10	1,30E-17	4,45E-17	2,04E-17	-2,97E-14
AP Potenciál acidifikácie pôdných a vodných zdrojov	kg ekvivalentu SO ₂	0,402	2,35E-04	1,44E-05	1,87E-04	8,58E-05	2,23E-05	-8,89E-02
EP Eutrofičný potenciál	kg ekvivalentu (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 Potenciál tvorby fotochemického ozónu	kg ekvivalentu eténu	0,200	4,17E-06	1,50E-06	-7,01E-05	9,65E-06	1,71E-06	-4,98E-03
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – prvok	kg ekviv. Sb	1,99E-04	2,78E-09	6,36E-10	5,83E-09	1,41E-08	3,74E-10	-2,12E-06
ADP Potenciál vyčerpania abiotických zdrojov – fosílna palivá	MJ	894	0,600	2,73E-02	1,01	0,242	5,06E-02	-2,24E+02
Využívanie zdrojov a primárna energia	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Využitie obnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	512	2,28E-02	1,60E-04	5,68E-02	1,85E-02	7,03E-03	-1,20E+02
Využitie obnoviteľných zdrojov primárnej energie používaných ako surovina	MJ	44,3	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie obnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	556	2,28E-02	1,60E-04	5,68E-02	1,85E-02	7,03E-03	-1,20E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako nosič energie	MJ	1,870	0,604	2,76E-02	1,02	0,252	5,22E-02	-2,66E+02
Používanie neobnoviteľnej primárnej energie používanej ako surovina	MJ	47,4	0	0	0	0	0	0
Celkové využívanie neobnoviteľných primárnych zdrojov energie	MJ	1918	0,604	2,76E-02	1,02	0,252	5,22E-02	-2,66E+02
Použitie druhotného materiálu	kg	2,60	0	0	0	0	0	0
Používanie obnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Používanie neobnoviteľných sekundárnych palív	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotreba čerstvej vody	m ³	18,9	2,65E-05	3,73E-06	6,51E-05	6,92E-05	1,29E-05	-3,05E-01
Kategórie odpadov	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Likvidácia nebezpečného odpadu	kg	8,89E-09	2,15E-11	0	5,14E-11	1,40E-11	5,54E-12	-2,04E-08
Likvidovaný odpad, ktorý nie je nebezpečný	kg	1,27E-02	7,97E-05	0	1,52E-04	6,73E-05	0,260	-6,19E+00
Zneškodnený rádioaktívny odpad	kg	3,67E-04	7,03E-07	0	1,23E-06	3,24E-06	5,48E-07	-1,57E-02
Výstupné toky	Jednotka	A1–A3 spolu	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenty na opakované použitie	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály na recykláciu	kg	2,85E-02	0	4,94	0	0	0	0
Materiály na energetické zhodnocovanie	kg	4,37E-02	0	0	0	0	0	0
Exportovaná elektrická energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná tepelná energia	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Referencie

Protokol RTS PCR: PCR publikovala Building Information Foundation RTS sr, PT 18 RT EPD Committee (anglická verzia, 14.6.2018)

EN 15804:2012 + A1:2013 Udržateľnosť stavebných prác – Vyhlásenia o environmentálnych výrobkoch – Základné pravidlá pre kategóriu výrobkov stavebných výrobkov

ISO 14025:2010 Environmentálne označenia a vyhlásenia – Environmentálne vyhlásenia typu III – Zásady a postupy

Európska chemická agentúra ECHA, zoznam navrhovaných látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy pri povoľovaní. K dispozícii na stránke www.echa.europa.eu/candidate-list-table

Správa LCA pre vyhlásenia a informácie o environmentálnych vlastnostiach produktov pre fasádne produkty spoločnosti Ruukki Construction, Ramboll Finland Oy, október 2021.

Vyrábame oceľové produkty pre steny a strechy, pre komerčné budovy aj rodinné domy. Sme dodávateľom vysoko kvalitných produktov, systémov a riešení, vyvinutých udržateľne a spĺňajúcich najvyššie požiadavky na životnosť v drsných podmienkach.

Preklad tohto dokumentu bol vyhotovený z pôvodnej schválenej anglickej jazykovej verzie.

Táto publikácia je zostavená na základe našich najlepších vedomostí a znalostí. Aj napriek najväčšej snahe zabezpečiť presnosť, spoločnosť nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadné chyby alebo opomenutie alebo akékoľvek priame, nepriame či následné škody spôsobené nesprávnou aplikáciou informácií. Vyhradzuje si právo na zmeny. Vždy používajte originálne normy pre presné porovnanie. Pre aktuálne technické informácie navštívte **www.ruukki.sk**.



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

Copyright© 2020 Ruukki Construction. Všetky práva vyhradené. Ruukki a názvy Ruukki produktov sú obchodné značky alebo registrované obchodné značky spoločnosti Rautaruukki Corporation, dcérskej spoločnosti SSAB.