

Environmentální prohlášení o produktu

V souladu s normami ISO 14025:2006 a EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 pro:

Hliníkové profily pro zateplovací systémy a sádkartonové konstrukce

společnosti

LIKOV s.r.o.



Program:

Provozovatel programu:

Číslo deklarace:

Datum vydání:

Platnost do:

„Národní program environmentálního značení“ - ČR

Ministerstvo životního prostředí ČR, CENIA, Česká informační agentura
životního prostředí, výkonná funkce Agentury NPEZ

3015-EPD-030066844

2024-12-20

2029-12-20



EPD by měl poskytovat aktuální informace a může být aktualizován, pokud se podmínky změní.



Obecná informace

Informace o programu

| | |
|------------------------|---|
| Program: | „Národní program environmentálního značení“ – ČR (NPEZ) |
| Adresa: | Ministerstvo životního prostředí ČR Oddělení dobrovolných nástrojů 100 10 Praha 10, Vršovická 1442/65 |
| Webová stránka: | www.mzp.cz , www.cenia.cz |
| E-mail: | info@mzp.cz |

| |
|--|
| Odovědnosti za PCR, LCA a nezávislé ověření třetí stranou |
| Pravidla pro kategorii produktů (PCR) |
| Norma CEN EN 15804 slouží jako pravidla základní kategorie produktů (PCR) |
| Pravidla pro kategorii produktů (PCR): EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 |
| Posouzení životního cyklu (LCA) |
| Odpovědnost LCA: LIKOV s.r.o. |
| Ověření třetí stranou |
| Nezávislé ověření prohlášení a údajů třetí stranou podle normy ISO 14025:2006 prostřednictvím: <input checked="" type="checkbox"/> Ověření EPD akreditovaným certifikačním orgánem Ověření třetí stranou: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. je akreditovaným certifikačním orgánem odpovědným za ověřování třetí stranou 190 00 Praha 9, Prosecká 811/76a, CZ Certifikační orgán je akreditován: Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Osvědčení č. 456/2024 |
| Ověřovatel: Ing. Lenka Vrbová  |
|  |
| Postup pro sledování údajů během platnosti EPD zahrnuje ověřovatele třetí strany: <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> ne |

Vlastník EPD má výhradní vlastnictví a odpovědnost za EPD.

EPD v rámci stejné kategorie produktů, ale registrované v různých programech EPD nebo nesplňující EN 15804, **nemusí být srovnatelné**. Aby byly dvě EPD srovnatelné, musí být založeny na stejné PCR (včetně stejného čísla verze) nebo musí být založeny na plně srovnatelných PCR nebo jejich verzích; musí pokrývat výrobky se stejnými funkcemi, technickými parametry a použitím (např. totožné deklarované/funkční jednotky); musí mít ekvivalentní systémové hranice a popisy dat; uplatňovat ekvivalentní požadavky na kvalitu dat, metody sběru dat a metody alokace; uplatňovat identická pravidla pro omezení a metody hodnocení dopadů (včetně stejné verze charakterizačních faktorů); mít ekvivalentní prohlášení o obsahu a být platné v době srovnání. Další informace o srovnatelnosti naleznete v EN 15804 a ISO 14025.

Informace o společnosti

Vlastník EPD: LIKOV s.r.o.

664 34 Kuřim, Blanenská 1859/14, CZ

IČO: 606 97 598

Kontakt:

Radek Toman, radek.toman@likov.cz, +420 541 552 503

Popis organizace:

Společnost LIKOV s.r.o. působí na trhu od roku 1994 a patří mezi nejvýznamnější výrobce stavebních profilů a příslušenství v Evropě. Svoje výrobky exportuje do více jak 40 zemí světa. Kromě Evropy dodává své výrobky rovněž do Asie, Austrálie či Jižní Ameriky.

Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:

Kvalita výrobků je zajištěna účinným systémem managementu kvality dle EN ISO 9001 a je v souladu s technickými předpisy týkající se druhu výrobku. Výrobce má zaveden a certifikován systém environmentálního managementu EN ISO 14001 a systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ISO 45001.

Název a umístění (adresa) výrobních míst:

LIKOV s.r.o., Blanenská 1859/14, Kuřim, PSČ 66434, Česká Republika

Informace o produktu

Název výrobku:

Hliníkové profily pro zateplovací systémy a sádrokartonové konstrukce

Identifikace produktu:

Hliníkové lišty a příslušenství pro vnitřní a venkovní použití, označené: LO, LO perfor, LO-P, LO-F, LO-R, LU, LU perfor, LU-Z, LU-X, LU-N, LU-C, LU-C MAX, LU-L, LU-V, G-LP, G-LP 135, G-LPU

Popis výrobku:

Hliníkové profily pro zateplovací systémy se používají pro založení první řady izolantu nebo pro boční či horní ukončení.

Hliníkové profily pro sádrokartonové konstrukce se používají na ochranu nároží tvořená z SDK desek a ukončení SDK desek s esteticky hodnotným ohraničením stěrkové hmoty.

Podrobný popis produktů je na <https://likov.cz/katalog>

Hlavní oblasti použití:

- Založení externích izolačních systémů budov
- Boční a horní ukončení externích izolačních systémů budov
- Spoje a ukončení sádrokartonových desek

UN CPC kód: [...]

41532 Tyče a profily z hliníku

Geografický rozsah:

Použité generické údaje z databáze Ecoinvent jsou použity s platností pro ČR (např. energetické vstupy) a v případě, že nejsou dostupná data pro ČR, jsou použita data platná pro EU nebo dle lokality dodavatele. Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality - střední.

Balení výrobků:

Profily jsou baleny ve svazcích zafixované strečovou fólií nebo baleny do papírových kartonů. Svazky/kartonky jsou ukládány na dřevěné palety příslušné délky odpovídající délce profilů.

Životní prostředí a zdraví během používání

Během celého výrobního procesu není nutné přijímat žádné zvláštní opatření na ochranu zdraví přesahující zákonem specifikovaná opatření průmyslové ochrany pro zaměstnance výroby. Vzhledem k oblastem použití výrobku se neočekávají žádné dopady na životní prostředí a emise do vody, vzduchu nebo půdy.

Informace LCA

Funkční jednotka / deklarovaná jednotka:

Deklarovaná jednotka je 1 kg průměrného vyrobeného produktu – Hliníkové profily pro zateplovací systémy a sádkartonové konstrukce.

| Označení | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------|----------|---------|
| Deklarovaná jednotka | kg | 1 |
| Přepočítávací faktor na 1 kg | kg | 1 |

Referenční životnost:

Referenční životnost není deklarována. Jedná se o stavební výrobky s mnoha různými aplikačními účely. Životnost je pro tento produkt je běžně odhadována na 50 let.

Časová reprezentativnost:

Pro specifická data jsou použity údaje výrobce za rok **2023**. Pro generická data jsou použity údaje databáze Ecoinvent verze 3.8. Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použítá generická data splňují úroveň kvality - velmi dobrá.

Použité databáze a LCA software:

Výpočetní software SimaPro, verze 9.5 SimaPro Analyst, databáze Ecoinvent verze 3.8.

GWP-GHG z výroby elektřiny: 0,605 kg CO₂ ekv/kWh (CZ zbytkový mix)

Popis hranic systému:

b) Od kolébky k bráně s doplňky, moduly C1–C4, modul D a s volitelnými moduly (A1–A3 + C + D a doplňkové moduly). Přídavné moduly mohou být jeden nebo více vybraných z A4–A5 a/nebo B1–B7, zahrnut je přídavný modul A4 – doprava na stavbu (1 deklarované jednotky).

Výrobní fáze zahrnuje tyto moduly:

- **A1 - těžba a zpracování surovin** a výroba obalů od vstupních surovin
- **A2 - doprava vstupních surovin** od dodavatele k výrobci, odvoz odpadu
- **A3 - výroba výrobků**, výroba pomocných materiálů a polotovarů, spotřeba energie, včetně zpracování odpadu až po dosažení stavu, kdy přestává být odpadem nebo po odstranění posledních materiálových zbytků v průběhu výrobní fáze.
Výsledky A1-A3 **zahrnují „vyrovnávací hlášení“** biogenního CO₂ z obalů uvolněných v modulu A5, neboť modul A5 není plně zahrnut. Podle principu „*znečišťovatel platí*“ jsou v tomto modulu zahrnuty také náklady/přínosy z dalšího nakládání s těmito obaly.

Fáze výstavby zahrnuje tyto moduly:

- **A4 - doprava na staveniště.** Doprava probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 6). Je uvažována přeprava deklarované jednotky produktu na vzdálenost 1 km.

Fáze konce životního cyklu zahrnuje moduly:

- **C1**, dekonstrukce, demolice; výrobku z budovy včetně jeho demontáže nebo demolice, včetně prvotního třídění materiálů v místě stavby. Dekompozice a/nebo demontáž produktu je součástí demolice celé budovy. V tomto případě se předpokládá, že dopad na životní prostředí je velmi malý a může být zanedbán. Vytříděné hliníkové prvky jsou určeny ke sběru a převážně k recyklaci.
- **C2**, doprava do místa zpracování odpadu; přeprava vyřazeného výrobku v rámci zpracování odpadu, např. do místa recyklace, a přeprava odpadu, např. do místa konečného odstranění. Doprava z demontované budovy probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 6) z 5% na skládku inertního materiálu jako demolice smíšené budovy, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 50 km. Doprava do recyklačního centra (95 %) se předpokládá stejným typem vozidla na vzdálenost 25 km.
- **C3**, zpracování odpadu za účelem recyklace; např. sběr frakcí odpadu z dekonstrukce, a zpracování odpadu z materiálových toků určených k opětovnému použití, recyklaci a

energetickému využití. Předpokládá se scénář, kdy se 5 % produktu ukládá na inertní skládku. Pro využití produktů jako recyklovatelného materiálu se uvažuje 95 %.

- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění. 5 % demontovaného produktu je likvidováno jako směsná stavební suť na skládce inertního materiálu, bez zohlednění energetického využití skládkového plynu z (drobných) organických složek

Přínosy a náklady za hranicí produktového systému jsou uvedeny v modulu D.

Modul D zahrnuje:

- **D**, potenciál opětovného použití, využití a/nebo recyklace, vyjádřený v čistých dopadech nebo přínosech. Ve scénáři modulu D je zohledněna úspora primárních surovinových vstupů (bez uvažování dopravy a energií) v jiném produktovém systému.

Výroba:

Profily jsou vyráběny tvarováním a perforací hliníkových svitků či plechů.

Více informací:

Informační modul **A5** z fáze výstavby nebyl do LCA zahrnut s ohledem na ztíženou dostupnost vstupních dat a není proto deklarován.

Informační moduly z fáze užívání **B1 až B7** nejsou také deklarovány, neboť tyto typy výrobků za předpokladu správného používání nevyžadují ve fázi užívání údržbu, opravy ani výměnu po dobu běžné životnosti. Také v průběhu fáze užívání nevyžadují spotřebu energie nebo vody.

Pro studii byly vzaty všechny provozní údaje týkající se spotřeby hlavních a pomocných materiálů pro výrobu produktu, energetické údaje, spotřeba nafty a rozdělení roční produkce odpadů a emisí dle evidence závodu. Z hlediska produkovaných odpadů byly do analýzy zařazeny jen ty odpady, které jednoznačně souvisí s výrobními činnostmi.

Do analýzy nebyly zahrnuty procesy potřebné pro instalaci výrobního zařízení a výstavbu infrastruktury. Také nejsou zahrnuty administrativní procesy – vstupy a výstupy jsou bilancovány na výrobní fázi.

Deklarované moduly, geografický rozsah, podíl konkrétních údajů (ve výsledcích GWP-GHG) a variace údajů (ve výsledcích GWP-GHG):

| | Výrobní fáze | | | Fáze výstavby | | Fáze užívání | | | | | | | Fáze konce životního cyklu | | | | Doplňující informace |
|-------------------------|-----------------------------|---------|--------|-------------------|----------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|---------|-------------------|-------------|----------------------|
| | Dodávání nerostných surovin | Doprava | Výroba | Doprava na stavbu | Proces výstavby/installace | Užívání | Údržba | Oprava | Výměna | Rekonstrukce | Provozní spotřeba energie | Provozní spotřeba vody | Demolice/dekonstrukce | Doprava | Zpracování odpadu | Odstaňování | |
| Modul | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| Použité moduly | x | x | x | x | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | x | x | x | x | x |
| Geografie | GLO | GLO, EU | EU, CZ | EU | | | | | | | | | EU | EU | EU | EU | GLO, EU |
| Použita specifická data | > 95 % | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Variabilita – produkty | <10 % | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Variabilita – místa | 0 % | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Data použitá pro výpočet EPD odpovídají následujícím zásadám:

Technologické hledisko: Jsou použita data odpovídající aktuální produkci jednotlivých typů dílčích produktů závodu a odpovídající aktuálnímu stavu používaných technologií.

Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality - velmi dobrá.

Hledisko úplnosti a kompletnosti: Většina vstupních dat vychází z bilancí spotřeby, které jsou přesně evidovány v informačním systému výrobce. Spolehlivost zdroje specifických dat je dána jednotností metodiky sběru informačního systému.

Hledisko konzistence: V celém rozsahu zprávy jsou používána jednotná hlediska (alokační pravidla, stáří dat, technologický rozsah platnosti, časový rozsah platnosti, geografický rozsah platnosti).

Hledisko věrohodnosti: Všechna důležitá data byla kontrolována z hlediska dodržení křížového porovnání hmotnostních bilancí.

Variabilita GWP-GHG mezi zahrnutými dílčími produkty (viz Popis produktu) je menší než 10 %. Výroba probíhá pouze na jednom výrobním místě.

Odhadované výsledky dopadu jsou pouze relativní údaje, které neuvádějí koncové body kategorií dopadů, překročení prahových hodnot, bezpečnostní rozpětí a/nebo rizika.

Informace o obsahu

| Komponenty produktu | Hmotnostní % | Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-% | Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU |
|--|--------------|--|--|
| Hliník | 100 | 0 | 0 |
| CELKEM | 100 | 0 | 0 |
| Obalové materiály | Hmotnostní % | Hmotnostní-% (vzhledem k produktu) | Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU |
| Balení - dřevo (smrk) | 65,9 | 5,69 | 2,54E-02 |
| Balení - LDPE | 1,8 | 0,15 | 0 |
| Balení - ocel | 1,9 | 0,17 | 0 |
| Balení - PP | 2,5 | 0,22 | 0 |
| Balení - PET | 1,4 | 0,12 | 0 |
| Balení - papír. lepenka | 26,5 | 2,28 | 0 |
| CELKEM | 100 | 8,63 | 2,54E-02 |
| Nebezpečné látky z kandidátského seznamu SVHC pro autorizaci | Číslo ES | Č. CAS | Hmotnostní-% na funkční nebo deklarovanou jednotku |
| Nejsou | - | - | - |

Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení Evropskou agenturou pro chemické látky nejsou v produktu obsaženy v deklarovatelných množstvích.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti

Povinné ukazatele kategorie dopadu podle EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 (charakterizační faktory založeny na balíčku EF 3.1)

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

| Indikátor | Jednotka | A1-A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------------------------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| GWP-fosilní | kg CO ₂ ekv. | 3,02E+00 | 1,85E-04 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 2,28E-02 | 1,78E-02 | 2,83E-04 | -5,89E-01 |
| GWP-biogenní | kg CO ₂ ekv. | 2,61E-02 | 1,37E-06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,78E-04 | 2,02E-04 | 6,88E-06 | -3,81E-02 |
| GWP- luluc | kg CO ₂ ekv. | 1,90E-04 | 9,12E-08 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,05E-05 | 1,07E-05 | 5,57E-08 | -7,83E-04 |
| GWP - celkem | kg CO ₂ ekv. | 3,05E+00 | 1,86E-04 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 2,30E-02 | 1,80E-02 | 2,90E-04 | -6,28E-01 |
| ODP | kg CFC 11 ekv. | 2,77E-07 | 4,02E-12 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 4,97E-10 | 3,85E-10 | 9,80E-12 | -1,52E-08 |
| AP | mol H ⁺ ekv. | 1,51E-02 | 4,04E-07 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 4,70E-05 | 9,54E-05 | 1,83E-06 | -2,99E-03 |
| EP-sladkovodní | kg P ekv. | 1,99E-05 | 1,31E-08 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,58E-06 | 2,41E-06 | 1,32E-08 | -2,52E-04 |
| EP- mořská voda | kg N ekv. | 1,85E-03 | 1,02E-07 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,17E-05 | 3,47E-05 | 7,96E-07 | -6,16E-04 |
| EP - půdy | mol N ekv. | 2,02E-02 | 1,04E-06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 3,71E-04 | 8,54E-06 | -6,78E-03 |
| POCP | kg NMVOC ekv. | 5,91E-03 | 6,27E-07 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 7,35E-05 | 1,35E-04 | 3,39E-06 | -2,16E-03 |
| ADP-minerály a kovy* | kg Sb ekv. | 6,77E-07 | 6,04E-10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 7,29E-08 | 4,75E-08 | 2,98E-10 | -7,97E-05 |
| ADP-fosilní paliva* | MJ | 4,52E+01 | 2,62E-03 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 3,21E-01 | 3,04E-01 | 7,19E-03 | -7,34E+00 |
| WDP* | m ³ | 1,60E+00 | 1,10E-05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,23E-03 | -8,81E-03 | 2,62E-05 | -8,95E-01 |

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

* Prohlášení: Výsledky tohoto indikátoru dopadu na životní prostředí je třeba používat opatrně, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože s indikátorem jsou omezené zkušenosti.

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

| Indikátor | Jednotka | A1-A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|---|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP-GHG ¹ | kg CO ₂ ekv. | 2,94E+00 | 1,85E-04 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 2,28E-02 | 1,78E-02 | 2,83E-04 | -5,93E-01 |
| PM | Výskyt onemocnění | 2,15E-07 | 1,38E-11 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,43E-09 | 3,33E-09 | 4,61E-11 | -2,12E-08 |
| IRP | kBq U235 ekv. | 4,10E-01 | 3,55E-06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 5,20E-04 | 4,44E-04 | 6,85E-06 | -5,86E-02 |
| ETP- fw | CTUe | 1,04E+01 | 1,12E-03 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,41E-01 | 1,32E+00 | 2,62E-03 | -2,54E+01 |
| HTP-c | CTUh | 1,79E-08 | 4,42E-14 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 4,74E-12 | 1,51E-11 | 5,00E-14 | -2,71E-10 |
| HTP- nc | CTUh | 2,16E-08 | 6,79E-13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 7,72E-11 | 3,94E-10 | 1,34E-12 | -3,97E-09 |
| SQP | bezrozměrný | 1,26E+01 | 1,58E-03 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 1,65E-01 | 3,78E-01 | 1,48E-02 | -3,94E+00 |
| Zkratky | <p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ Tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku. Jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu.

Indikátory popisující spotřebu zdrojů

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

| Indikátor | Jednotka | A1-A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|----------------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,33E+00 | 4,12E-05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 5,60E-03 | 6,02E-03 | 1,43E-04 | -8,10E-01 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | MJ | 9,33E+00 | 4,12E-05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 5,60E-03 | 6,02E-03 | 1,43E-04 | -8,10E-01 |
| PENRE | MJ | 4,82E+01 | 2,79E-03 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 3,41E-01 | 3,23E-01 | 7,65E-03 | -7,92E+00 |
| PENRM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT | MJ | 4,82E+01 | 2,79E-03 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 3,41E-01 | 3,23E-01 | 7,65E-03 | -7,92E+00 |
| SM | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RSF | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | m ³ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Zkratky

PERE = Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; **PERM** = Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; **PERT** = Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); **PENRE** = Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; **PENRM** = Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; **PENRT** = Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); **SM** = Spotřeba druhotných surovin; **RSF** = Spotřeba obnovitelných druhotných paliv; **NRSF** = Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv; **FW** = Čistá spotřeba pitné vody

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

| Indikátor | Jednotka | A1-A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| Odstraněný nebezpečný odpad | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Odstraněný ostatní odpad | kg | 1,30E-01 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E-02 | 0,00E+00 |
| Odstraněný radioaktivní odpad | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

| Indikátor | Jednotka | A1-A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| Stavební prvky k opětovnému použití | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiály k recyklaci | kg | 9,81E-03 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiály k energetickému využití | kg | 5,72E-02 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Exportovaná energie, elektřina | MJ | 7,26E-02 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Vyvážená energie, tepelná | MJ | 9,72E-01 | 0,00E+00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Tabulky výsledků mohou obsahovat pouze hodnoty nebo písmena „ND“ (nedeklarováno). U závazných ukazatelů není možné specifikovat ND. ND se použije pouze pro dobrovolné parametry, které nejsou kvantifikovány, protože nejsou k dispozici žádné údaje.

Další ukazatele environmentální výkonnosti

-

Další informace o životním prostředí

-

Rozdíly oproti předchozím verzím

-

.

Reference

ČSN ISO 14025:2010 Environmentální značky a prohlášení - Environmentální prohlášení typu III - Zásady a postupy (Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures)

ČSN EN 15804+A2:2020 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Zásadní pravidla pro produktovou kategorii stavebních výrobků (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products)

ČSN EN ISO 14040:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Zásady a osnova (Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and Framework)

ČSN EN ISO 14044:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu – Požadavky a směrnice (Environmental management - Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines)

ČSN ISO 14063:2020 Environmentální management - Environmentální komunikace - Směrnice a příklady (Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples)

ČSN EN 15643:2022 Udržitelnost ve výstavbě - Rámec pro posuzování budov a inženýrských staveb (Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works)

ČSN EN 15942:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Formát komunikace mezi podniky (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business)

ČSN EN 17672:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla pro komunikaci mezi dodavatelem a zákazníkem (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Horizontal rules for business-to-consumer communication)

TNI CEN/TR 15941:2012 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Metodologie výběru a použití generických dat (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Methodology for selection and use of generic data)

ČSN EN 16449:2014 Dřevo a výrobky na bázi dřeva - Výpočet obsahu biogenního uhlíku ve dřevě a přeměny na oxid uhličitý (Wood and wood-based products - Calculation of the biogenic carbon content of wood and conversion to carbon dioxide)

ILCD General guide for Life Cycle Assessment (2010) - JRC EU

Zákon č. 541/2020 Sb. v platném znění (Zákon o odpadech); Act No. 541/2020 Coll., as amended (Waste Act)

Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů – Katalog odpadů, (Decree No. 8/2021 Coll. Waste catalogue – Waste catalogue)

Nařízení Evropského parlamentu č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - REACH (registrace, evaluace a autorizace chemických látek); (Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) and establishing a European Chemicals Agency - REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení CLP),

SimaPro LCA Package, Pré Consultants, the Netherlands , www.pre-sustainability.com

Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org

Vysvětlující dokumenty jsou k dispozici u vedoucího Technické podpory vlastníka EPD.