

# Environmentální prohlášení o produktu

**V souladu s normami ISO 14025:2006 a EN 15804+A2:2022  
pro PVC parapetní kanály a příčky, lišty LR a LP**



Výrobce: KOPOS KOLÍN a.s.

Program: Národní program environmentálního značení

Provozovatel programu: MŽP ČR

Pravidla produktové kategorie: EN 15804+A2:2022

Evidenční číslo EPD: EPD-Sk09-25-10

EPD pro skupinu produktů, založeno na nejhorších hodnotách výsledků indikátorů kategorií dopadů

Datum vydání: 2025-10-09

## Obecné informace

Program: Národní program environmentálního značení

Provozovatel programu: MŽP ČR

Název a adresa výrobce: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, Kolín 28002, Kolín IV, Česká republika

Evidenční číslo EPD: EPD-Sk09-25-10

Deklarovaná jednotka: 1 kg PVC výrobku zahrnutého do tohoto EPD

Pravidla produktové kategorie: EN 15804+A2:2022

Vlastník EPD: KOPOS KOLÍN a.s.

Kontaktní osoba: Bc. Ivana Fiedlerová, e-mail: [ekolog@kopol.cz](mailto:ekolog@kopol.cz)

Zpracovatel: Bc. Ivana Fiedlerová

Datum vydání: 2025-10-09

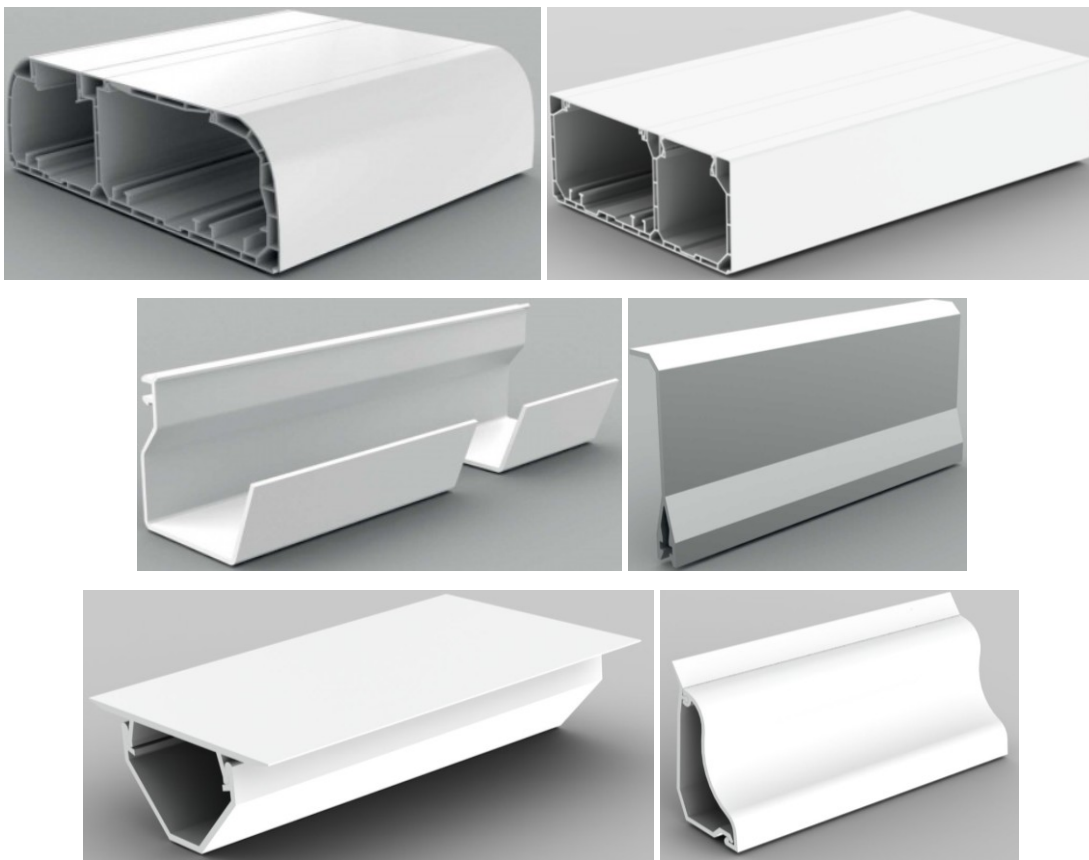
Platnost: 5 let

Datum platnosti do: 2030-10-08

Vlastník EPD má výhradní vlastnictví a zodpovědnost za EPD.

EPD v rámci jedné kategorie nemusí být nutně srovnatelná. Aby byla dvě EPD srovnatelná, musí být založena na stejném principu produktové kategorie, musí pokrývat výrobky se stejnými funkcemi, technickými vlastnostmi a použitím – musí být použita stejná deklarovaná jednotka. Musí mít rovnocenné hranice systému, požadavky na kvalitu údajů, metody sběru dat a alokační postupy.

## PVC parapetní kanály a příčky, lišty LR a LP



### O společnosti

KOPOS KOLÍN a.s. patří mezi tradiční výrobce elektroinstalačního materiálu v České republice, kde na trhu působí již řadu let. Úspěšně pokračujeme v tradici výroby elektroinstalačního úložného materiálu v Kolíně, která byla započata v roce 1926. Od roku 1962 se technický rozvoj závodu zabývá i technologií zpracování plastických hmot v souvislosti s aplikacemi pro elektroinstalační úložný materiál. Díky moderním technologiím je umožněn neustálý vývoj produktů. V roce 2023 byl zahájen projekt výstavby FVE, který byl úspěšně dokončen v roce 2024.

Zvyšující se požadavky trhu v ČR i zahraničí vedly společnost k rozšíření se od roku 1997 v Evropě a poté i v zámoří. Nyní je KOPOS KOLÍN a.s. součástí holdingové struktury KOPOS HOLDING, a.s.

Od roku 1997 je společnost držitelem certifikátu ISO 9001. V roce 2001 získala osvědčení Bezpečný podnik a certifikát ISO 14001. V roce 2018 společnost získala certifikát ISO 50001. Všechny tyto certifikace jsou ověřovány a certifikáty obnovovány.

### Informace o výrobku

Elektroinstalační lišty a kanály jsou určeny pro vedení malého a nízkého vedení. Jsou vhodné pro uložení elektroinstalace na podkladový materiál třídy reakce na oheň A1 – F, a to jak na stěny, strop nebo podlahu.

Lišty a kanály lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

Všechny elektroinstalační lišty a kanály jsou antibakteriální – nepodporují množení bakterií.

## Technické údaje

Lišty a kanály jsou vyráběné v několika variantách. Rozměr lišty nebo kanálu je označen v typovém názvu produktu.

Značení barvy: F = černá, H = bílá, K = světle šedá, L = tmavě šedá, S = světlé dřevo, T = tmavé dřevo, I1 = bříza růžová, I2 = dub tmavý

Značení délky a typu balení: A = 3 m ve folii, C = 2 m ve folii, D = 2 m v kartonu.

Tab. 1 – zahrnuté produkty

| Typové číslo | Hmotnost [kg/m] | Název produktu           |
|--------------|-----------------|--------------------------|
| PK 130X65 D  | 1,250           | KANÁL PARAPETNÍ DUTÝ     |
| PK 160X65 D  | 1,248           | KANÁL PARAPETNÍ DUTÝ     |
| PK 170X65 D  | 1,530           | KANÁL PARAPETNÍ DUTÝ     |
| PK 210X70 D  | 1,914           | KANÁL PARAPETNÍ DUTÝ     |
| PKS 70/60    | 0,121           | PŘÍČKA DĚLICÍ S AL FÓLIÍ |
| PEP 60       | 0,230           | PŘÍČKA DO EKE A PK       |
| LR 30        | 0,375           | LIŠTA ROHOVÁ             |
| LP 35        | 0,236           | LIŠTA PODLAHOVÁ          |

Výrobky jsou vyráběné v souladu s ČSN EN 50085-1ed.2:2006+A1:2014 a ČSN EN 50085-2-1:2007+A1:2012.

Teplotní odolnost elektroinstalačních lišt a kanálů: -5 °C až +60 °C

Tab. 2 – Základní informace o složkách

| Produkt                                 | Materiál     | % zastoupení | Biogenní uhlík<br>kg CO2 eq/kg |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| PVC parapetní kanály a<br>příčka PEP 60 | Primární PVC | 80–90 %      | 1,19E-02                       |
|                                         | Aditiva      | 10–20 %      |                                |
| PVC příčka PKS 70/60                    | Primární PVC | 80–87 %      | 8,29E-03                       |
|                                         | Aditiva      | 10–17 %      |                                |
|                                         | Al folie     | 3 %          |                                |
| Lišty LP 35 a LR 30                     | Primární PVC | 80–87 %      | 1,58E-02                       |
|                                         | Aditiva      | 10–17 %      |                                |
|                                         | Měkčené PVC  | 3 %          |                                |

V produktech nejsou obsažené SVHC látky v množství nad 0,1 % hm dle seznamu SVHC látek dostupnému k datu vydání EPD.

Tab. 3 – Základní informace o obalech

| Druh obalu | % zastoupení | Biogenní uhlík<br>kg CO2 eq/kg |
|------------|--------------|--------------------------------|
| PE obaly   | 1            | 5,27E-02                       |
| Karton     | 10           | 1,19E+00                       |

## LCA: Výpočtová pravidla

### Deklarovaná jednotka

Jako deklarovaná jednotka byl použit 1 kg výrobku. Jelikož dopady všech započtených výrobků nesplňují pravidlo 10 %, byly použity nejhorší dopady v každé kategorii.

### Referenční životnost

Pokud jsou PVC lišty, kanály a příčky správně instalovány, mohou mít životnost více než 30 let.

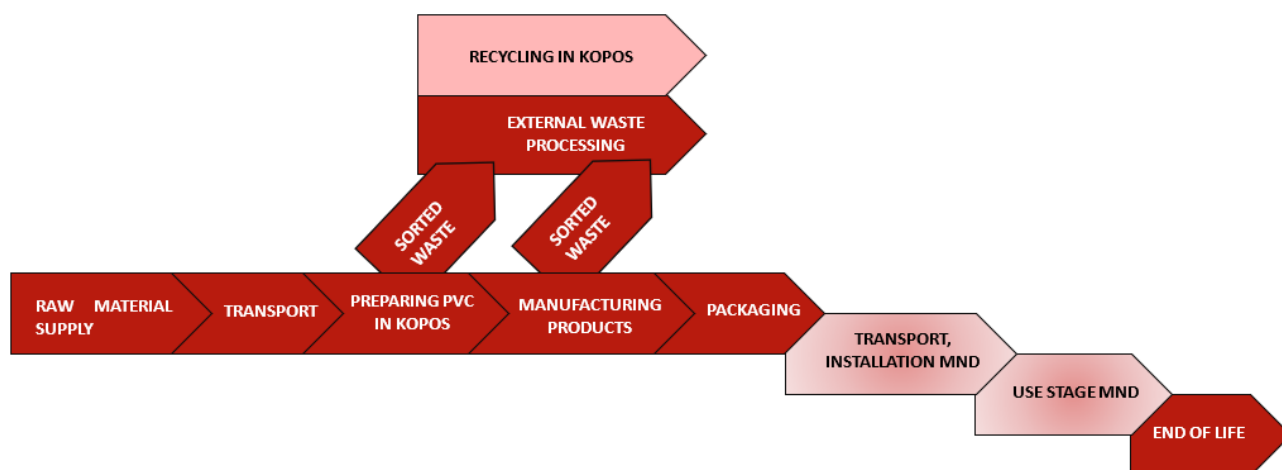
### Produktový systém a hranice systému

Toto EPD je typu od kolébky po bránu s moduly C1 – C4 a modulem D.

Tab. 4 – Deklarované moduly

|                              | Výrobní fáze   |         |        | Fáze výstavby |                             | Fáze užívání |        |        |        |              |                           |                        | Fáze konce životního cyklu |         |                   |            | Přínosy a náklady za hranicemi systému            |
|------------------------------|----------------|---------|--------|---------------|-----------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|---------|-------------------|------------|---------------------------------------------------|
|                              | Dodání surovin | Doprava | Výroba | Doprava       | Proces výstavby – instalace | Užívání      | Údržba | Oprava | Výměna | Rekonstrukce | Provozní spotřeba energie | Provozní spotřeba vody | Dekonstrukce, demolice     | Doprava | Zpracování odpadu | Odstranění | Potenciál opětovného použití, využití a recyklace |
| Modul                        | A1             | A2      | A3     | A4            | A5                          | B1           | B2     | B3     | B4     | B5           | B6                        | B7                     | C1                         | C2      | C3                | C4         | D                                                 |
| Deklarované moduly           | X              | X       | X      | ND            | ND                          | ND           | ND     | ND     | ND     | ND           | ND                        | ND                     | X                          | X       | X                 | X          | X                                                 |
| Geografická příslušnost      | RER            | RER     | CZ     |               |                             |              |        |        |        |              |                           |                        | RER                        | RER     | RER               | RER        | RER                                               |
| Variabilita produktů         | 59 %           |         |        |               |                             |              |        |        |        |              |                           |                        | -                          | -       | -                 | -          | -                                                 |
| Variabilita produkčních míst | 0 %            |         |        |               |                             |              |        |        |        |              |                           |                        | -                          | -       | -                 | -          | -                                                 |
| Podíl specifických dat       | 75 %           |         |        |               |                             |              |        |        |        |              |                           |                        | -                          | -       | -                 | -          | -                                                 |

ND – not declared – modul není deklarován



Obr. 1 – Světlé části značí nedeklarované moduly a procesy mimo hranice systému

## Vstupní suroviny a doprava, A1 + A2

Všechny vstupní suroviny potřebné pro výrobu pochází z evropského trhu. Jejich přeprava je různorodá v závislosti na množství a dodavateli.

## Výroba A3

Všechny výrobky zahrnuté v tomto EPD se vyrábí v závodě KOPOS KOLÍN a.s. v Kolíně.

Výroba se skládá z přípravy materiálu na mísírně PVC a dále jeho přepravě k výrobní lince, kde dojde k nasátí a roztavení materiálu. Tavenina je vytlačena přes formu, kde získává požadovaný tvar a rozměr. Výrobek je dále ochlazen vodou, díky čemuž je zafixován jeho profil. Následně je výrobek označen potiskem, parapetní kanály jsou doplněny ochrannou folií a příčka PKS folií hliníkovou. Nakonec je rozdělen na požadovanou délku a v požadovaném počtu kusů jsou PVC parapetní kanály nebo příčky následně zabaleny konkrétním způsobem (do folie nebo kartonu).

## Nakládání s odpady z výroby

Odpad vzniklý při výrobě je z nejméně 75 % recyklován přímo ve výrobním závodě KOPOS KOLÍN a.s. (namletí, regranulace, znovupoužití).

## Doprava a instalace, A4 – A5, ND

Výrobky mohou být dopravovány po celém světě, zpravidla přes velkosklad, který dále řeší distribuci mezi zákazníky. Při instalaci v průběhu stavby nevzniká výrazný vliv na životní prostředí. Tyto moduly nebyly do LCA zahrnuty.

## Fáze užívání, modul B, ND

PVC lišty, kanály a příčky jsou výrobky s dlouhou životností. Vzhledem k deklarovaným hraničním systému ale nebyla životnost brána v úvahu.

Během fáze užívání není třeba žádná údržba (kromě běžného úklidu povrchů) a jako oprava se předpokládá kompletní výměna. Tato fáze do LCA nebyla zahrnuta.

## Fáze konce životního cyklu, modul C

K demontáži může dojít v případě rekonstrukce nebo demolice objektu. Pokud budeme uvažovat nejčastější použití, pak se jedná o použití na povrch. V tomto případě je třeba odstranit původní produkt a nahradit jej novým. Kromě vysloužilého produktu nevzniká žádný další odpad.

Doprava do zařízení k likvidaci odpadu byla uvažována na vzdálenost 100 km.

Pro zpracování odpadu byl použit model 25 % recyklace, 45 % spalování a 30 % skládkování, který vychází ze zprávy The circular economy for plastic A European Overview vydané Plastic Europe AISBL z roku 2022. Poměry byly upraveny pro příčku s Al folií

## Modul D

Výrobek je plně recyklovatelný. Využití této vlastnosti je modelováno v modulu D jako možný přínos proti použitému modelu 25 % recyklace, 45 % spalování a 30 % skládkování.

## Předpoklady a přijatá opatření

Do analýzy nebyly zahrnuty administrativní procesy. Dále nebyly zahrnuty procesy související s výrobou výrobních zařízení. Započítané obaly jsou vztažené na nejmenší prodejní jednotku.

## Pravidla pro vyloučení

Z modelu byly vyloučeny toky, které jsou menší než 0,001 %.

## Zdroje dat

Jako výchozí zdroj informací byla použita výrobní data za rok 2023 dostupná z informačního systému D365FO, další informace byly z těchto dopočítané. Dále byly použity informace od dodavatelů a také z databáze Ecoinvent, verze 3.11. V případě, že v roce 2024 nastaly podstatné změny, byla data použita za rok 2024 (instalace FVE).

## Kvalita dat

Geografická reprezentativnost – data byla použita tak, jak jsou známa dle informací od dodavatelů a zákazníků. Pro zpracování v ČR byla použita data z ČR (například český energetický mix) a u dodavatelů z Evropy byla použita evropská data (například dodávané materiály). Vše vychází z informací, které nám jsou známy. Geografická reprezentativnost je také vyznačena v tabulce 3 – Deklarované moduly.

Časová reprezentativnost – použitá data o dodávkách jsou za rok 2023. V případě, že v roce 2024 došlo k zásadní změně, která je trvalá, jsou tyto změny zahrnuty (instalace FVE).

Technologická reprezentativnost – informace k použité technologii byly získány z technické dokumentace a receptur.

## Alokace

Při výrobě PVC lišt, kanálů a příček vzniká odpad, který je z velké části zpracován v KOPOS KOLÍN a.s. a znovu použit při další výrobě. Všechny vstupy, které přichází s materiálem (tj. obaly), jsou alokovány k těmto vyráběným výrobkům a následný recyklát tak jimi zůstává nezatížen. Odpady vratné i nevratné vychází z výroby z roku 2023.

GWP elektrické energie použité ve fázi A3 zahrnuje elektrickou energii potřebnou pro přípravu materiálu na mísírnu a elektrickou energii potřebnou pro výrobu finálního výrobku.

Je-li možné vyrábět produkt na několika strojních zařízeních, je použita průměrná spotřeba energie. Pokud je některý vstup dodáván od více dodavatelů, jsou použité hodnoty vztahující se k tomuto vstupu průměrem všech dodavatelů.

## Variabilita produktů

Výrobky se od sebe liší rozměrem (a z tohoto důvodu i hmotností), barvou, tvarem i balením. Jejich dopady nesplňují pravidlo 10 % (dle ČSN ISO 21930:2018), proto jsou jako prezentované výsledky použity nejhorší hodnoty v jednotlivých kategoriích dopadů.

## LCA: Výsledky

Tab. 5 – Kategorie dopadů

| Impact category                         | Unit                   | A1-A3    | C1       | C2       | C3        | C4        | D        |
|-----------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| Acidification                           | mol H <sup>+</sup> eq  | 1,81E-02 | 0,00E+00 | 4,64E-05 | 1,46E-04  | 4,97E-05  | 8,25E-05 |
| Climate change                          | kg CO <sub>2</sub> eq  | 4,32E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 5,68E-01  | 2,30E-01  | 6,50E-02 |
| Climate change – Biogenic               | kg CO <sub>2</sub> eq  | 3,38E-02 | 0,00E+00 | 3,80E-06 | 4,82E-01  | 2,07E-01  | 2,03E-02 |
| Climate change – Fossil                 | kg CO <sub>2</sub> eq  | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 1,95E-01  | 2,29E-02  | 2,52E-02 |
| Climate change – Land use and LU change | kg CO <sub>2</sub> eq  | 2,95E-03 | 0,00E+00 | 5,04E-06 | 1,07E-05  | 3,60E-06  | 1,95E-02 |
| Eutrophication, marine                  | kg N eq                | 3,24E-03 | 0,00E+00 | 1,66E-05 | 6,35E-04  | 2,74E-04  | 3,22E-05 |
| Eutrophication, freshwater              | kg P eq                | 9,21E-04 | 0,00E+00 | 1,19E-06 | 5,04E-05  | 2,17E-05  | 2,62E-06 |
| Eutrophication, terrestrial             | mol N eq               | 3,23E-02 | 0,00E+00 | 1,81E-04 | 5,88E-04  | 1,46E-04  | 3,29E-04 |
| Ozone depletion                         | kg CFC11 eq            | 1,45E-06 | 0,00E+00 | 5,78E-12 | 5,68E-11  | 4,87E-12  | 1,08E-11 |
| Photochemical ozone formation           | kg NMVOC eq            | 1,26E-02 | 0,00E+00 | 6,61E-05 | 2,29E-04  | 1,15E-04  | 1,16E-04 |
| Ionising radiation *                    | kBq U-235 eq           | 5,78E-01 | 0,00E+00 | 1,37E-04 | 2,88E-04  | 1,39E-04  | 4,14E-04 |
| Resource use, fossils **                | MJ                     | 9,41E+01 | 0,00E+00 | 1,93E-02 | 3,52E-02  | 1,14E-02  | 3,81E-02 |
| Resource use, minerals and metals **    | kg Sb eq               | 3,04E-05 | 0,00E+00 | 3,07E-08 | 3,11E-08  | 8,28E-09  | 5,15E-08 |
| Ecotoxicity, freshwater **              | CTUe                   | 9,10E+01 | 0,00E+00 | 5,14E-02 | 1,32E+01  | 5,69E+00  | 3,64E-01 |
| Human toxicity, cancer **               | CTUh                   | 1,61E-09 | 0,00E+00 | 1,79E-12 | 7,55E-11  | 5,38E-12  | 6,58E-12 |
| Human toxicity, non-cancer **           | CTUh                   | 9,60E-08 | 0,00E+00 | 1,01E-10 | 2,41E-09  | 8,25E-10  | 2,49E-10 |
| Land use **                             | Pt                     | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 1,57E-01 | 4,09E-01  | 1,80E-01  | 1,33E-01 |
| Water use **                            | m <sup>3</sup> depriv. | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 8,23E-04 | -2,18E-02 | -4,87E-02 | 2,82E-02 |

\* **upozornění 1:** Tato kategorie dopadu se týká především možného dopadu nízkých dávek ionizujícího záření v jaderném palivovém cyklu na lidské zdraví. Nezohledňuje účinky v důsledku možných jaderných havárií, expozice na pracovišti ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tento indikátor také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu ani z žádných stavebních materiálů.

**\*\* upozornění 2:** Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu se musí používat s opatrností, protože jejich nejistota je vysoká anebo proto, že jsou s tímto indikátorem omezené zkušenosti.

Tab. 6 – GWP použité energie v modulu A3

| Global warming potential of used energy in module A3 | Unit          | A3       |
|------------------------------------------------------|---------------|----------|
| Climate change                                       | kg CO2 eq/kWh | 6,43E-01 |

Tab. 7 – Složení elektrické energie

| Energy    | Unit | A1 – A3  | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|-----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Renewable | MJ   | 9,10E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-03 | 5,32E-03 | 2,06E-03 | 1,90E+00 |
| Fossil    | MJ   | 9,95E+01 | 0,00E+00 | 2,96E-02 | 5,37E-02 | 1,66E-02 | 5,46E-02 |
| Nuclear   | MJ   | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 2,16E-03 | 4,51E-03 | 2,17E-03 | 6,87E-03 |
| Other     | MJ   | 2,29E-03 | 0,00E+00 | 7,62E-06 | 3,78E-05 | 9,55E-06 | 4,92E-05 |

Tab. 8 – Další environmentální informace

| Waste         | Unit | A1 – A3  | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|---------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hazardous     | kg   | 6,81E-01 | 0,00E+00 | 1,05E-06 | 3,05E-06 | 1,26E-06 | 1,53E-06 |
| Non-hazardous | kg   | 3,72E-01 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 7,02E-01 | 3,01E-01 | 2,51E-02 |
| Radioactive   | kg   | 1,12E-04 | 0,00E+00 | 3,35E-08 | 7,07E-08 | 3,36E-08 | 1,04E-07 |

Tab. 9 – Parametry popisující spotřebu zdrojů

| Resource use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unit           | A1 – A3  | C1       | C2       | C3        | C4        | D        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| PERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ             | 5,74E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-03 | 3,94E-03  | 1,65E-03  | 1,90E+00 |
| PERM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ             | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-04 | 1,38E-03  | 4,04E-04  | 1,20E-03 |
| PERT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ             | 9,10E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-03 | 5,32E-03  | 2,06E-03  | 1,90E+00 |
| PENRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ             | 1,12E+02 | 0,00E+00 | 3,18E-02 | 5,82E-02  | 1,87E-02  | 6,14E-02 |
| PENRM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ             | 2,29E-03 | 0,00E+00 | 7,62E-06 | 3,78E-05  | 9,55E-06  | 4,92E-05 |
| PENRT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ             | 1,12E+02 | 0,00E+00 | 3,18E-02 | 5,82E-02  | 1,87E-02  | 6,15E-02 |
| SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg             | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 |
| RSF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ             | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 |
| NRSF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ             | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  | 0,00E+00 |
| FW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 8,23E-04 | -2,18E-02 | -4,87E-02 | 2,82E-02 |
| 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; PENRE – Spotřeba neobnovitelné energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; PENRM – Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; PENRT – Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie; SM – Spotřeba druhotných surovin; RSF – Spotřeba obnovitelných druhotných paliv; NRSF – Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv; FW – Čistá spotřeba pitné vody |                |          |          |          |           |           |          |

## LCA: Interpretace

Z výše uvedených výsledků environmentálních dopadů je patrné, že nejvýznamnější podíl vlivu na životní prostředí z posuzovaných modulů se nachází ve výrobním modulu, ve fázích A1-A3. Konkrétně se pak jedná o využívání fosilních zdrojů, z největší části nese podíl na výsledcích PVC používané pro výrobu.

Výsledky LCIA jsou relativním vyjádřením a nepředpovídají koncové dopady jednotlivých kategorií, překročení prahových hodnot, bezpečnostní meze nebo rizika.

## Použité zdroje

Zpráva The circular economy for plastic A European Overview , Plastic Europe AISBL, 2022

Ecoinvent, verze 3.11

SimaPro LCA Package, Pré Consultants, the Netherlands, [www.pre-sustainability.com](http://www.pre-sustainability.com), verze 3

ČSN EN 15804+A2:2022 Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů

ČSN ISO 21930:2018 Udržitelnost ve výstavbě – Environmentální prohlášení o stavebních produktech

Katalogy, výrobová dokumentace

## Ověření EPD

|                                                                    |         |                                                                                                                                                   |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nezávislé ověření prohlášení a dat v souladu s ČSN ISO 14025:2006. |         |                                                                                                                                                   |         |
| Norma ČSN EN 15804+A2 zpracovaná CEN slouží jako základní PCR*.    |         |                                                                                                                                                   |         |
| <input type="checkbox"/>                                           | Interní | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                               | Externí |
|                                                                    |         | Ověřovatel třetí strany:                                                                                                                          |         |
|                                                                    |         | prof. Ing. Vladimír Kočí, PhD, MBA<br><a href="http://www.lca.cz">www.lca.cz</a><br>Approved individual verifier of The International EPD® System |         |
| *PCR – Pravidla produktové kategorie                               |         |                                                                                                                                                   |         |