

Environmentální prohlášení o produktu

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

CEMIXTHERM PREMIUM MW

EPD jednoho produktu od výrobce/poskytovatele služeb - reprezentativní produkt

společnosti

LB Cemix, s.r.o.



Program:

Provozovatel programu:

Číslo deklarace:

Datum vydání:

Platnost do:

„Národní program environmentálního značení“ - ČR

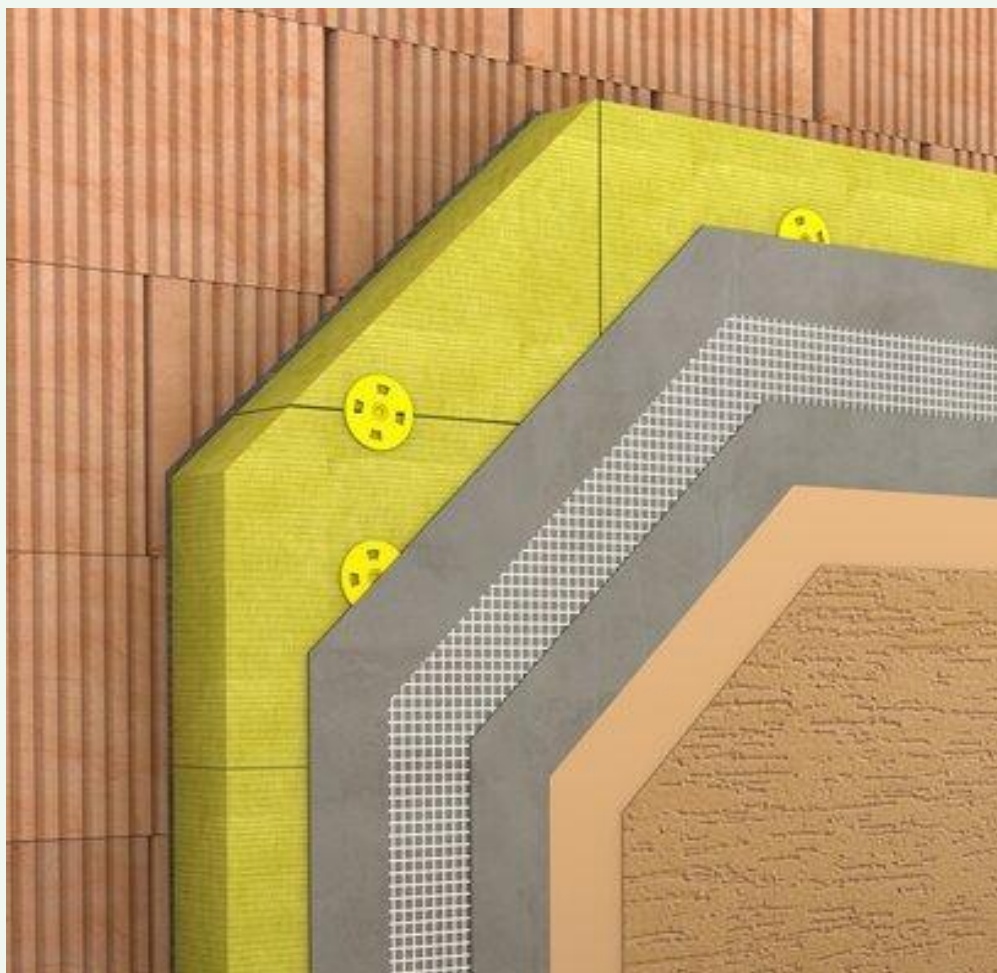
Ministerstvo životního prostředí ČR (NPEZ)

3015-EPD-030069950

2026-03-12

2031-03-12

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 ; https://www.ekoznacka.cz/databaze-epd-v-cr/
E-mail:	info@mzp.cz

Odpovědnosti 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): ČSN EN 16783:2018 *Tepelněizolační výrobky - Environmentální prohlášení o produktu (EPD) - Pravidla produktové kategorie (PCR) doplňující EN 15804 pro průmyslově vyráběné a in situ zhotovené výrobky*

Posouzení životního cyklu (LCA)

Odpovědnost LCA: LB Cemix, s.r.o.

Ověření třetí stranou

Nezávislé ověření prohlášení a údajů třetí stranou podle normy ISO 14025:2006 prostřednictvím:

☒ 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:

☐ Ano ☒ 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: LB Cemix, s.r.o.

Tovární 36, 373 12 Borovany, CZ

IČO: 27994961

www.cemix.cz

Mail: info@cemix.cz

Kontakt:

Karel Dutka

Ing. Alena Pernicová Ph.D.

Mail: info@cemix.cz, +420 800 022 848

Popis organizace:

Společnost LB Cemix, s.r.o. sídlí na adrese Tovární 36 v Borovanech. Společnost Cemix je hrdým členem uznávané rakouské nadnárodní skupiny Lasselsberger, která stojí v čele evropského průmyslu výroby suchých omítkových a maltových směsí, disperzních produktů, keramických materiálů a surovin. Významným hráčem na trhu stavebních materiálů jsme se stali díky moderním výrobním závodům a certifikovaným zateplovacím systémům. Ve společnosti Cemix nabízíme kompaktní produktové řady, které pokrývají celý proces výstavby, od počátečních základů až po závěrečné úpravy.

Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:

Kvalita výrobků je zajištěna účinným systémem managementu kvality dle EN ISO 9001. Kontaktní zateplovací systém (ETICS) splňuje požadavky dle ETA 08/0104 a ČSN EN 732901

Název a umístění (adresa) výrobních míst:

LB Cemix, s.r.o.

Čebín 47, 664 23 Čebín

Karlštejnská 110, 267 12 Loděnice

Nová Ves nad Lužnicí 42, 378 09 Nová Ves nad Lužnicí

Informace o produktu

Název výrobku: CEMIXTHERM PREMIUM MW

Identifikace produktu:

CEMIXTHERM PREMIUM MW

Zateplovací systém CEMIXTHERM PREMIUM MW zahrnuje tyto komponenty:

1- lepicí hmota:

2231 LEPICÍ STĚRKA TOP + VLÁKNA

Cementová suchá směs pro výrobu lepicí a stěrkové hmoty pro ETICS a stěrkování jádrových omítek a zdiva. CS IV Wc 1. Dle EAD 040083-00-0404 a dle EN 998-1

Balení: PE pytel o hmotnosti 25 Kg.

2230 LEPICÍ STĚRKA TOP

Cementová suchá směs pro výrobu lepicí a stěrkové hmoty pro ETICS a stěrkování jádrových omítek a zdiva. CS IV Wc 1. Dle EAD 040083-00-0404 a dle EN 998-1

Balení: PE pytel o hmotnosti 25 Kg.

2210 LEPICÍ STĚRKA TOP

Cementová suchá směs pro výrobu lepicí a stěrkové hmoty pro ETICS a stěrkování jádrových omítek a zdiva. CS IV Wc 1. Dle EAD 040083-00-0404 a dle EN 998-1

Balení: PE pytel o hmotnosti 25 Kg.

2- izolant:

2330 DESKA Z MINERÁLNÍ VLNY S PODÉLNŮU ORIENTACÍ VLÁKEN

Izolační výrobek dle EN 13162, pevnostní třída TR 7,5, součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K

Balení: Plast. folie, objem balení cca 1 – 1,5 m²/bal., počet desek dle tloušťky, hmotnost balení cca 12 kg.

2331 DESKA Z MINERÁLNÍ VLNY S PODÉLNOU ORIENTACÍ VLÁKEN

Izolační výrobek dle EN 13162, pevnostní třída TR 10, součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/m.K

Balení: Plast. folie, objem balení cca 1 – 1,5 m²/bal., počet desek dle tloušťky, hmotnost balení cca 15 kg.

2332 DESKA Z MINERÁLNÍ VLNY S PODÉLNOU ORIENTACÍ VLÁKEN

Izolační výrobek dle EN 13162, pevnostní třída TR 15, součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/m.K

Balení: Plast. folie, objem balení cca 1 – 1,5 m²/bal., počet desek dle tloušťky, hmotnost balení cca 17 kg.

3- kotvení:

Hmoždinky s certifikací ETA, např. Fischer Termoz CS II ,talířové hmoždinky dle EAD 040083-00-0404

Balení: Kartonová krabice á 100 ks, hmotnost balení dle délky hmoždinek cca 6 – 8 kg.

4- základní vrstva:**2231 LEPICÍ STĚRKA TOP+VLÁKNA**

Cementová suchá směs pro výrobu lepicí a stěrkové hmoty pro ETICS a stěrkování jádrových omítek a zdiva. CS IV Wc 1. Dle EAD 040083-00-0404 a dle EN 998-1

Balení: PE pytel o hmotnosti 25 Kg.

2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160

Skloláknitá tkanina s plošnou hmotností 160 g/m² dle EN ISO 13934-1

Balení: role v plast. folii á 55 bm, hmotnost balení cca 9 kg.

5- penetrace:**2610 PENETRACE PROBARVENÁ**

Penetrace na disperzní bázi.

Balení: Plast. vědro o hmotnosti 8 nebo 24 Kg.

2612 PENETRACE POD SILIKÁT

Penetrace na bázi vodního skla pod silikátové barvy a nátěry.

Balení: Plast. vědro o hmotnosti 8 nebo 24 Kg.

6- povrchová úprava:**2727 ACTIVCEM**

Pastovitá omítka na silikonové bázi, probarvená, W3,V1. Dle EAD 040083-00-0404 a dle EN 15824

Balení: Plast. vědro o hmotnosti 25 Kg.

2729 TETRACEM

Pastovitá omítka na bázi vodního skla, probarvená, W3,V1. Dle EAD 040083-00-0404 a dle EN 15824

Balení: Plast. vědro o hmotnosti 25 Kg.

Popis výrobku:

ETICS CEMIXTHERM PREMIUM MW slouží pro zajištění odpovídající tepelné izolace stěn budov (novostaveb i rekonstrukcí) na všech typech bytových, administrativních a občanských stavbách, izolační vlastnosti zajišťuje fasádní deska z minerální vlny (v pevnostní třídě TR 10 nebo TR 15 a TR 7,5). Je určen pro svislé stěny na minerální podklady (zdivo, beton, minerální omítky) třídy reakce na oheň A1 nebo A2-s1, D0. Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) s izolantem z minerální vlny a povrchovou úpravou omítkou je stavebnicový výrobek s jasně danými součástmi. Součásti systému jsou vyráběny společností LB Cemix, s.r.o. nebo jeho dodavateli součástí. Výrobce ETICS (společnost LB Cemix, s.r.o.) odpovídá za vlastnosti všech součástí, které dodá na stavbu jako součást systému. Montáž ETICS provádějí odborné stavební firmy zaškolené výrobcem. Montáž ETICS na stavbě musí být provedena podle technologického předpisu výrobce systému. V systému jsou jasně definovány komponenty viz identifikace produktu.

Ostatní vlastnosti viz www.cemix.cz

UN CPC kód: 37990 Nekovové minerální výrobky

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:

Lepicí hmoty: 2231, 2230 a 2210 jsou dodávány v PE obalech. Uskladněny a transportovány na paletách v počtu 48 ks pytlů na paletě.

Izolant MW: 2330-2332, jsou dodávány v PE foliích, počet desek v balení je dle tloušťky, rozměr balení je 400/1200/cca 500 mm, hmotnost 12 – 17 kg.

Hmoždinky: jsou dodávány v papírových kartonových krabicích, počet dle délky a balení od výrobce, obvykle 100 ks/bal.

Výztužná tkanina: 2412, dodávána v roli v PE foliích, balení á 55 m².

Penetrace: 2610 nebo 2612 - jsou dodávány v plastových vědrech á 8 kg (72 ks na paletě) nebo á 24 kg (24 ks na paletě).

Povrchová úprava: 2727 nebo 2729 - jsou dodávány v plastových vědrech á 25 kg (24 ks na paletě).

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.

Informace LCA

Funkční jednotka / deklarovaná jednotka:

Deklarovaná jednotka je 1 m² průměrného vyrobeného produktu – CEMIXTHERM PREMIUM EPS v tloušťce izolantu 160, 180 a 200 mm.

Označení	Jednotka	Hodnota
Deklarovaná jednotka	m ²	1
Přepočítávací faktor na 1 kg	kg	0,0331
Poznámka: přepočítávací faktor je uvažován pro tloušťku izolantu 180 mm		

Přepočet environmentálních indikátorů pro jiné tloušťky izolantů (MW) je možno realizovat tím, že k základním hodnotám indikátorů uvedeným pro danou tloušťku ve výsledných tabulkách (pro EPS) tohoto EPD se připočtou hodnoty uvedené v následující tabulce:

Indikátory	Jednotka	Připočítat pro 10 mm izolantu MW						
Povinné ukazatele kategorie dopadu		Total A13	A4	A5	C2	C3	C4	D
GWP-fosilní	kg CO ₂ eq.	3,40E+00	3,38E-04	4,97E-03	1,87E-02	6,05E-03	1,68E-01	-7,38E-02
GWP-biogenní	kg CO ₂ eq.	-6,18E-02	1,07E-07	4,52E-02	8,58E-06	2,96E-06	2,11E-04	-6,77E-04
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	1,04E-03	1,51E-07	6,54E-07	5,84E-06	3,44E-06	6,37E-05	-1,93E-05
GWP - celkem	kg CO ₂ eq.	3,34E+00	3,38E-04	5,02E-02	1,87E-02	6,06E-03	1,68E-01	-7,45E-02
ODP	kg CFC-11 eq.	1,06E-06	4,29E-12	3,97E-11	4,11E-10	1,69E-10	5,32E-09	-1,89E-10
AP	mol H ⁺ eq.	1,67E-02	1,15E-06	1,50E-05	3,80E-05	4,24E-05	1,15E-03	-1,80E-04
EP-sladkovodní	kg P eq.	5,47E-05	3,70E-08	7,62E-07	1,26E-06	5,30E-07	1,17E-05	-1,60E-04
EP- mořská voda	kg N eq.	2,04E-03	3,65E-07	3,50E-05	8,97E-06	1,63E-05	4,65E-04	-7,59E-05
EP - půdy	mol N eq.	3,15E-02	3,97E-06	7,02E-05	9,69E-05	1,78E-04	5,08E-03	-4,73E-04
POCP	kg NMVOC eq.	7,45E-03	1,56E-06	2,78E-05	6,07E-05	6,41E-05	1,87E-03	-2,60E-04
ADP-minerály a kovy*	kg Sb eq.	3,46E-06	1,11E-09	4,52E-09	6,38E-08	8,86E-09	2,28E-07	-2,80E-08
ADP-fosilní paliva*	MJ, net calorific value	4,80E+01	4,67E-03	2,94E-02	2,64E-01	1,48E-01	4,27E+00	-8,11E-01
WDP*	m ³ world eq. deprived	4,81E-01	2,17E-05	6,27E-04	9,37E-04	6,46E-03	9,81E-02	-2,47E-03
Indikátor GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	3,38E+00	3,38E-04	1,71E-02	1,87E-02	6,06E-03	6,06E-03	-7,39E-02
Indikátory popisující spotřebu zdrojů								
PERE	MJ, net calorific value	3,34E+00	6,51E-05	4,38E-04	4,83E-03	0,00E+00	1,40E-03	-2,99E-02
PERM	MJ, net calorific value	6,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ, net calorific value	3,98E+00	6,51E-05	4,38E-04	4,83E-03	0,00E+00	1,40E-03	-2,99E-02
PENRE	MJ, net calorific value	4,43E+01	6,00E-04	2,53E-03	2,03E-02	0,00E+00	9,01E-03	-6,72E-01
PENRM	MJ, net calorific value	3,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ, net calorific value	4,80E+01	6,00E-04	2,53E-03	2,03E-02	0,00E+00	9,01E-03	-6,72E-01
SM	kg	5,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,64E-01
NRSF	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,98E-02
FW	m ³	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Indikátory	Jednotka	Připočítat pro 10 mm izolantu MW						
Povinné ukazatele kategorie dopadu		Total A13	A4	A5	C2	C3	C4	D
Popis kategorie odpadu								
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,94E-01	1,27E-07	1,94E-04	6,14E-06	0,00E+00	2,17E-06	-2,30E-05
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,13E+00	2,16E-04	5,19E-02	1,07E-02	0,00E+00	9,67E-01	-3,23E-03
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	3,53E-03	9,22E-10	7,15E-09	9,53E-08	0,00E+00	2,16E-08	-6,65E-07
Popis výstupních toků								
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exportovaná energie, elektřina	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Vyvážená energie, tepelná	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,04E-01

Poznámka: Například pro tloušťku izolantu 170 mm je možno pro indikátor GWP-celkem vycházet z hodnot tohoto indikátoru u tloušťky 160 mm (např. pro MW hodnoty 44,3, pro A1-A3) a připočítat 1x hodnotu 3,34 z předcházejících tabulek:
 $GWP\text{-celkem}_{250} = GWP\text{-celkem}_{200} + 1 \cdot 3,34 = 44,3 + 3,34 = 47,64$.

Referenční životnost:

Kontaktní zateplovací systémy mají předpokládanou životnost 25 let, v současnosti při správné údržbě se předpokládá životnost až 50 let.

Časová reprezentativnost:

Pro specifická data jsou použity údaje výrobce za rok **2024**. Pro generická data jsou použity údaje databáze Ecoinvent verze 3.11. Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použita generická data splňují úroveň kvality - velmi dobrá.

Použité databáze a LCA software:

Výpočetní software SimaPro Craft, verze 10.2, databáze Ecoinvent verze 3.11.

GWP-GHG z výroby elektřiny: 0,526 kg CO₂ ekv/kWh (CZ zbytkový mix).

Popis hranic systému:

„Od kolébky k bráně s doplňky, moduly C1–C4, modul D a s volitelnými moduly“

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.

Environmentální dopady jsou uvažovány **přímým využitím výsledků** následujících **platných EPD** jednotlivých dodavatelů komponent:

EPD_Envirodec_S-P-12804_ADFORS Perlinka Vertex R121 A101.pdf

EPD_IBU_EPD-E30-20210060-IBD1-EN_Kotvy EJOT pro ETICS_2021-10.pdf

EPD_Envirodec_IES-0026676_001_MW Isover TF_2026-02.pdf

EPD_MŽP_3015-EPD-030068283_LB Cemix Fasádní stěrky a lepidla_2025-03.pdf

EPD_MŽP_3015-EPD-030068441_LB Cemix Pastovité omítky_2025-03.pdf

EPD_MŽP_3015-EPD-030068442_LB Cemix Penetrační nátěry_2025-03.pdf

Fáze výstavby zahrnuje tyto moduly:

- **A4 - doprava na staveniště**. Doprava probíhá nákladním automobilem o nosnosti 16-32 t (EURO 6). Je uvažována přeprava deklarované jednotky produktu na vzdálenost 1 km.

- **A5 - instalace do budovy** včetně dodání všech materiálů, výrobků a energie, zpracování odpadu až po dosažení stavu, kdy přestává být odpadem nebo po odstranění posledních materiálových zbytků v průběhu fáze výstavby. potřebná energie instalace 7,58 MJ/m², proces nakládání s odpadem (plastový mix, papírový mix, dřevěný mix – market), množství odřezků z izolantu (5% hmotnosti) – odvoz 25 km na skládku (7,5-16 t) a náklady na skládkování. Příjem biogenního uhlíku jako biogenního CO₂ v obalu v modulu **A1-A3** je zde **vyvážen stejným množstvím emisí** biogenního CO₂. Pokud je tento modul deklarován je v jeho rámci také řešena likvidace obalu.

Fáze konce životního cyklu zahrnuje moduly:

- **C1**, dekonstrukce, demolice; výrobku z budovy včetně jeho demontáže nebo demolice, včetně prvotního třídění materiálů v místě stavby. Demontáž produktu 1 m² - spotřeba el. 0,0056 kWh/m².
- **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, 61% objemové kapacity) na skládku inertního materiálu jako demolice smíšené budovy nebo do recyklačního centra, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů je 50 km.
- **C3**, zpracování odpadu za účelem opětovného použití, využití a/nebo recyklace; např. sběr frakcí odpadu z dekonstrukce, a zpracování odpadu z materiálových toků určených k recyklaci (90 % izolantu). Zahrnuty jsou zátěže z potřebné úpravy pro další využití. To zahrnuje úpravu drcením 90% izolantu (1,16 kWh/1 kg izolantu).
- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění. Po odečtení 90 % hmotnosti izolantu je zbytek hmotnosti demontovaného produktu (pro 1 m²) likvidován na skládce inertního materiálu spolu s 10 % hmotnosti izolantu.

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

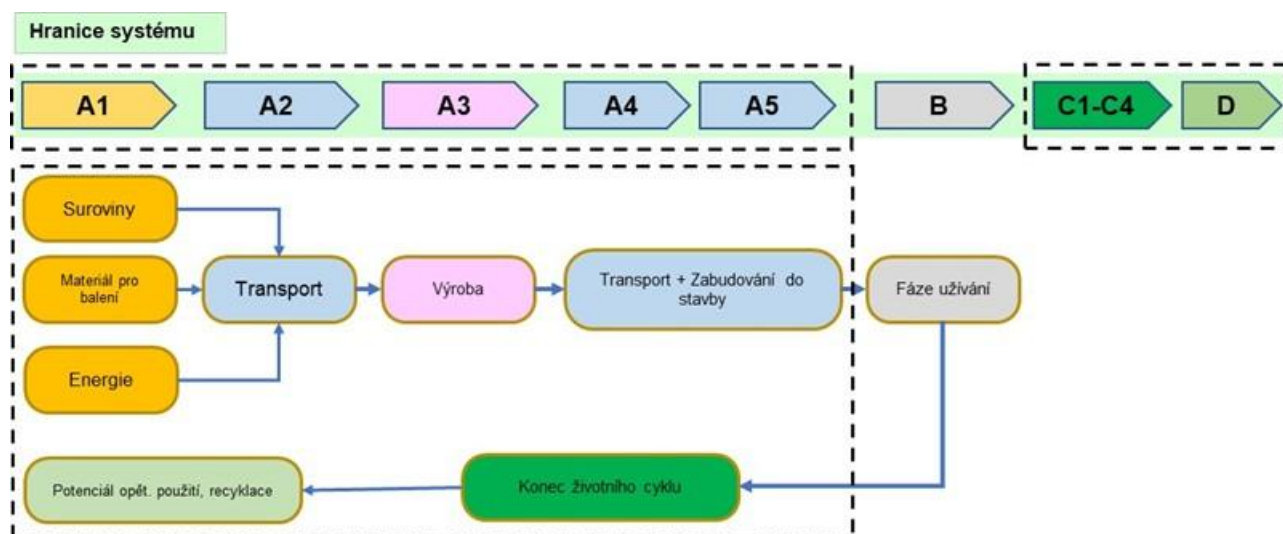
Modul D zahrnuje:

- **D**, potenciál opětovného použití, využití a/nebo recyklace, vyjádřený v čistých dopadech nebo přínosech. Ve scénáři modulu D je uvažováno s přínosy z energetického využití odpadů z obalů odstraněných v modulu A5 (plasty, dřevo, papír). Energetické využití je uvažováno ekvivalentní výrobou tepla spalováním hnědého uhlí.

Výroba:

Výroba zahrnuje výrobu všech komponent a jejich dopravu do expedičního místa.

Schéma systému:



Více informací:

Informační moduly z fáze užívání **B1 až B7** nejsou 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 produkováných 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/instalace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice/dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstraňování	Přínosy a náklady za hranici systému. Potenciál opětovného použití, využití a recyklace
Modul	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Použité moduly	x	x	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x	x
Geografie	GLO	GLO, EU	EU, CZ	EU	EU								EU	EU	EU	EU	GLO, EU
Použita specifická data	> 90 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

Hodnoty obsahu produktu jsou uváděny pro základní skladbu ETICS MW **tloušťky 160 mm**. Pro další tloušťky se zvyšuje pouze hmotnost izolantu.

Komponenty produktu	Hmotnost v kg/DU	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Lepicí a sterkové hmoty	9,000	0	0
Pastovité omítky	1,700	0	0
Základní nátěry	0,250	0	0
Izolant	16,800	0	0
Kotvy (hmoždinky)	0,201	0,0034	0
Výztužná tkanina	0,160	0	0
CELKEM	28,111	0,0034	0
Obalové materiály	Hmotnost v kg/DU	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Polyetylen (HD-PE, LD-PE)	0,114	0,40	0
Papírová lepenka	0,032	0,12	1,46E-02
Dřevěná paleta	2,314	8,23	1,03E+00
CELKEM	2,459	8,75	1,05E+00
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 – MW 160 mm

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.	4,50E+01	9,32E-03	1,36E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-04	5,27E-01	0,00E+00	1,62E-01	-2,04E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	-6,57E-01	2,96E-06	1,91E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,67E-07	2,42E-04	0,00E+00	1,76E-04	-1,87E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ ekv.	1,49E-02	4,17E-06	8,97E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,53E-07	1,65E-04	0,00E+00	6,84E-05	-5,32E-04
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	4,43E+01	9,33E-03	3,27E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,10E-04	5,27E-01	0,00E+00	1,63E-01	-2,06E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	1,31E-05	1,18E-10	8,24E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,41E-12	1,16E-08	0,00E+00	5,01E-09	-5,22E-09
AP	mol H ⁺ ekv.	2,18E-01	3,18E-05	5,59E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,85E-06	1,07E-03	0,00E+00	1,12E-03	-4,96E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	1,19E-03	1,02E-06	2,14E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,57E-06	3,54E-05	0,00E+00	1,20E-05	-4,43E-03
EP-mořská voda	kg N ekv.	2,76E-02	1,01E-05	2,20E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,24E-07	2,53E-04	0,00E+00	4,46E-04	-2,09E-03
EP - půdy	mol N ekv.	4,16E-01	1,10E-04	1,06E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,47E-06	2,73E-03	0,00E+00	4,88E-03	-1,31E-02
POCP	kg NMVOC ekv.	9,97E-02	4,31E-05	3,07E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,74E-06	1,71E-03	0,00E+00	1,79E-03	-7,98E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	8,56E-05	3,06E-08	8,93E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,81E-10	1,80E-06	0,00E+00	2,24E-07	-7,72E-07
ADP-fosilní paliva*	MJ	6,21E+02	1,29E-01	2,29E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,64E-02	7,43E+00	0,00E+00	4,09E+00	-2,24E+01
WDP*	m ³	6,76E+00	5,99E-04	2,34E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,63E-04	2,64E-02	0,00E+00	1,12E-01	-6,83E-02
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.	6,01E+01	9,33E-03	1,69E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-04	5,27E-01	0,00E+00	1,63E-01	-2,04E+00
PM	Výskyt onemocnění	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
IRP	kBq U235 ekv.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETP- fw	CTUe	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-c	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP- nc	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SQP	bezrozměrný	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zkratky	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 CO ₂ 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															

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	4,99E+01	1,80E-03	9,51E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,96E-04	1,36E-01	0,00E+00	5,65E-02	-8,27E-01
PERM	MJ	8,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	5,84E+01	1,80E-03	9,51E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,96E-04	1,36E-01	0,00E+00	5,65E-02	-8,27E-01
PENRE	MJ	5,75E+02	1,66E-02	2,00E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,48E-02	5,73E-01	0,00E+00	2,12E-01	-1,86E+01
PENRM	MJ	4,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,22E+02	1,66E-02	2,00E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,48E-02	5,73E-01	0,00E+00	2,12E-01	-1,86E+01
SM	kg	6,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,10E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,01E+01
FW	m ³	1,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	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	2,38E+00	3,50E-06	6,70E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,86E-07	1,73E-04	0,00E+00	6,32E-05	-6,34E-04
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,61E+01	5,98E-03	9,72E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,89E-05	3,01E-01	0,00E+00	2,73E+01	-8,91E-02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	4,35E-02	2,55E-08	1,55E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,15E-07	2,69E-06	0,00E+00	7,12E-07	-1,84E-05

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	0,00E+00	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	5,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	2,62E-01	0,00E+00	6,15E-01	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	2,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	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	8,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,16E+01

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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – MW 180 mm

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.	5,18E+01	1,00E-02	1,37E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-04	5,64E-01	1,21E-02	4,98E-01	-2,19E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	-7,80E-01	3,17E-06	2,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,67E-07	2,59E-04	5,93E-06	5,99E-04	-2,00E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ ekv.	1,70E-02	4,48E-06	8,98E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,53E-07	1,76E-04	6,88E-06	1,96E-04	-5,71E-04
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	5,10E+01	1,00E-02	3,37E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,10E-04	5,65E-01	1,21E-02	4,99E-01	-2,21E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	1,52E-05	1,27E-10	8,32E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,41E-12	1,24E-08	3,38E-10	1,57E-08	-5,60E-09
AP	mol H ⁺ ekv.	2,51E-01	3,41E-05	5,62E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,85E-06	1,15E-03	8,48E-05	3,41E-03	-5,32E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	1,30E-03	1,10E-06	2,15E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,57E-06	3,79E-05	1,06E-06	3,55E-05	-4,75E-03
EP-mořská voda	kg N ekv.	3,16E-02	1,08E-05	2,27E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,24E-07	2,71E-04	3,26E-05	1,38E-03	-2,25E-03
EP - půdy	mol N ekv.	4,79E-01	1,18E-04	1,07E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,47E-06	2,92E-03	3,56E-04	1,50E-02	-1,40E-02
POCP	kg NMVOC ekv.	1,15E-01	4,62E-05	3,13E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,74E-06	1,83E-03	1,28E-04	5,52E-03	-8,50E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	9,25E-05	3,28E-08	9,02E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,81E-10	1,93E-06	1,77E-08	6,79E-07	-8,27E-07
ADP-fosilní paliva*	MJ	7,17E+02	1,38E-01	2,29E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,64E-02	7,96E+00	2,97E-01	1,26E+01	-2,40E+01
WDP*	m ³	7,72E+00	6,43E-04	2,35E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,63E-04	2,83E-02	1,29E-02	3,08E-01	-7,32E-02
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 ²	kg CO ₂ ekv.	6,68E+01	1,00E-02	1,73E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-04	5,65E-01	1,21E-02	1,75E-01	-2,19E+00
PM	Výskyt onemocnění	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
IRP	kBq U235 ekv.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETP- fw	CTUe	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-c	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP- nc	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SQP	bezrozměrný	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zkratky	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 CO ₂ 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															

² 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	5,65E+01	1,93E-03	9,52E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,96E-04	1,46E-01	0,00E+00	5,93E-02	-8,86E-01
PERM	MJ	9,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	6,64E+01	1,93E-03	9,52E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,96E-04	1,46E-01	0,00E+00	5,93E-02	-8,86E-01
PENRE	MJ	6,63E+02	1,78E-02	2,01E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,48E-02	6,13E-01	0,00E+00	2,30E-01	-1,99E+01
PENRM	MJ	5,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,18E+02	1,78E-02	2,01E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,48E-02	6,13E-01	0,00E+00	2,30E-01	-1,99E+01
SM	kg	7,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,83E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,01E+01
FW	m ³	1,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	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	2,77E+00	3,75E-06	7,08E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,86E-07	1,85E-04	0,00E+00	6,75E-05	-6,79E-04
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,04E+01	6,41E-03	1,08E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,89E-05	3,23E-01	0,00E+00	2,92E+01	-9,56E-02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	5,06E-02	2,73E-08	1,55E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,15E-07	2,88E-06	0,00E+00	7,56E-07	-1,97E-05

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	0,00E+00	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	5,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	2,62E-01	0,00E+00	6,59E-01	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	2,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	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	8,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,24E+01

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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – MW 200 mm

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.	5,86E+01	1,07E-02	1,38E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-04	6,02E-01	2,42E-02	8,34E-01	-2,33E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	-9,04E-01	3,39E-06	2,09E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,67E-07	2,76E-04	1,19E-05	1,02E-03	-2,14E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ ekv.	1,91E-02	4,78E-06	9,00E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,53E-07	1,88E-04	1,38E-05	3,23E-04	-6,09E-04
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	5,77E+01	1,07E-02	3,47E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,10E-04	6,02E-01	2,42E-02	8,36E-01	-2,35E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	1,73E-05	1,35E-10	8,40E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,41E-12	1,32E-08	6,75E-10	2,63E-08	-5,97E-09
AP	mol H ⁺ ekv.	2,84E-01	3,64E-05	5,65E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,85E-06	1,22E-03	1,70E-04	5,71E-03	-5,68E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	1,41E-03	1,17E-06	2,15E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,57E-06	4,04E-05	2,12E-06	5,90E-05	-5,07E-03
EP-mořská voda	kg N ekv.	3,57E-02	1,15E-05	2,34E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,24E-07	2,89E-04	6,51E-05	2,31E-03	-2,40E-03
EP - půdy	mol N ekv.	5,42E-01	1,25E-04	1,08E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,47E-06	3,12E-03	7,11E-04	2,52E-02	-1,50E-02
POCP	kg NMVOC ekv.	1,30E-01	4,94E-05	3,18E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,74E-06	1,96E-03	2,56E-04	9,26E-03	-9,02E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	9,94E-05	3,50E-08	9,12E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,81E-10	2,05E-06	3,54E-08	1,13E-06	-8,83E-07
ADP-fosilní paliva*	MJ	8,13E+02	1,48E-01	2,30E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,64E-02	8,48E+00	5,93E-01	2,12E+01	-2,56E+01
WDP*	m ³	8,69E+00	6,86E-04	2,36E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,63E-04	3,01E-02	2,59E-02	5,05E-01	-7,82E-02
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 ³	kg CO ₂ ekv.	7,36E+01	1,07E-02	1,76E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-04	6,02E-01	2,42E-02	1,87E-01	-2,33E+00
PM	Výskyt onemocnění	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
IRP	kBq U235 ekv.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETP- fw	CTUe	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-c	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP- nc	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SQP	bezrozměrný	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zkratky	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 CO ₂ 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															

³ 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	6,32E+01	2,06E-03	9,53E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,96E-04	1,55E-01	0,00E+00	6,21E-02	-9,46E-01
PERM	MJ	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,43E+01	2,06E-03	9,53E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,96E-04	1,55E-01	0,00E+00	6,21E-02	-9,46E-01
PENRE	MJ	7,52E+02	1,89E-02	2,01E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,48E-02	6,54E-01	0,00E+00	2,48E-01	-2,12E+01
PENRM	MJ	6,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,14E+02	1,89E-02	2,01E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,48E-02	6,54E-01	0,00E+00	2,48E-01	-2,12E+01
SM	kg	8,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,55E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,02E+01
FW	m ³	2,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	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	3,16E+00	4,01E-06	7,47E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,86E-07	1,98E-04	0,00E+00	7,19E-05	-7,25E-04
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,47E+01	6,84E-03	1,18E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,89E-05	3,44E-01	0,00E+00	3,11E+01	-1,02E-01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	5,77E-02	2,92E-08	1,56E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,15E-07	3,07E-06	0,00E+00	7,99E-07	-2,10E-05

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	0,00E+00	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	5,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	2,62E-01	0,00E+00	7,04E-01	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	2,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	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	8,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,32E+01

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

Jedná se o první verzi EPD, 2026-03-12.

.

ZKRATKY

Zkratka	Definice
Obecné zkratky	
EN	Evropská norma (standard)
EPD	Environmentální prohlášení o produktu
EF	Environmentální stopa
GPI	Obecné pokyny k programu environmentálního značení (v ČR – NPEZ)
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LCA	Posuzování životního cyklu
LCI	Inventarizační analýza životního cyklu
LCIA	Posuzování dopadů životního cyklu
DJ / DU	Deklarovaná jednotka
ILCD	International Reference Life cycle data systém
PCR	Pravidla produktové kategorie
c-PCR	Doplňková pravidla pro kategorie produktů
CEN	Evropský výbor pro normalizaci
CPC	Central Product Classification (Centrální klasifikaci produktů)
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
GRI	Globální iniciativa pro podávání zpráv
ND	Nedeklarováno
Ukazatele dopadu na životní prostředí (EN 15804)	
Skleníkový plyn	plyn v atmosféře, který pohlcuje a vyzařuje infračervené záření, čímž přispívá k ohřívání planety (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O a další)
GWP	Potenciál globálního oteplování (kg CO ₂ ekv .)
GWP-fosilie	Potenciál globálního oteplování z fosilních zdrojů (kg CO ₂ ekv .)
GWP-biogenní	Potenciál globálního oteplování z biogenních zdrojů (kg CO ₂ ekv .)
GWP-luluc	Potenciál globálního oteplování v důsledku využívání půdy a změn ve využívání půdy (kg CO ₂ ekv .)
ODP	Potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy (kg ekvivalentu CFC-11)
AP	Potenciál acidifikace, kumulativní překročení (mol H ⁺ ekv .)
EP	Potenciál eutrofizace
EP-sladkovodní	Potenciál eutrofizace sladké vody (kg P ekv.)
EP-mořské vody	Potenciál eutrofizace mořské vody (kg N ekv.)
EP-půdy	Potenciál eutrofizace pevniny (mol N ekv.)
POCP	Potenciál tvorby přízemního ozonu (kg ekvivalentu NMVOC)
ADP	Potenciál úbytku zdrojů / surovin
ADP - minerály a kovy	Potenciál úbytku nefosilních zdrojů / surovin (kg ekvivalentu Sb)
ADP-fosilie	Potenciál úbytku fosilních zdrojů / surovin (MJ)
WDP	Potenciál nedostatku vody (m ³)
Doplňkové ukazatele dopadu na životní prostředí (EN 15804)	
GWP-GHG	Potenciál globálního oteplování pro skleníkové plyny (kg CO ₂ ekv .). 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 CO ₂ 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 – karcinogenní účinky
HTP-oc	Potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka - nekarcinogenní účinky
SQP	Index potenciální kvality půdy
Ukazatele využití zdrojů	
PERE	Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny (MJ)
PERM	Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny (MJ)
PERT	Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny) (MJ)
PENRE	Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny (MJ)
PENRM	Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny (MJ)

Zkratka	Definice
PENRT	Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny) (MJ)
SM	Spotřeba druhotných surovin (kg)
RSF	Spotřeba obnovitelných druhotných paliv (MJ)
NRSF	Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv (MJ)
FW	Čistá spotřeba pitné vody (m ³)
Indikátory odpadu	
HWD	Odstraněný nebezpečný odpad (kg)
NHWD	Odstraněný ostatní odpad (kg)
RWD	Odstraněný radioaktivní odpad (kg)
Indikátory výstupního toku	
CRU	Stavební prvky k opětovnému použití (kg)
PAN	Materiály k recyklaci (kg)
MER	Materiály pro energetické využití (kg)
EEE	Exportovaná energie, elektřina (MJ)
EET	Exportovaná tepelná energie (MJ)
Fáze životního cyklu / moduly	
A1	Těžba a zpracování surovin, zpracování vstupních druhotných surovin
A2	Doprava k výrobci
A3	Výroba
A4	Doprava na staveniště
A5	Instalace do budovy
B1	Využití nebo aplikace instalovaného výrobku
B2	Údržba
B3	Oprava
B4	Výměna
B5	Rekonstrukce
B6	Provozní spotřeba energie
B7	Provozní spotřeba vody
C1	Dekonstrukce / Demolice
C2	Doprava do místa zpracování odpadu
C3	Zpracování odpadu za účelem opětovného použití, využití a/nebo recyklace
C4	Odstranění
D	Potenciál opětovného použití, využití a recyklace
Další relevantní pojmy	
Látky ovlivňující mimořádné obavy (SVHC)	Látky vzbuzující mimořádné obavy
Číslo CAS	Mezinárodně uznávaný jednoznačný číselný kód, používaný v chemii pro chemické látky
CF	Charakterizační faktor
RSL	Referenční životnost
MJ	Megajoule
kg	Kilogram
m ³	Metr krychlový
NMVOC	Těkavé organické sloučeniny bez methanu
Sb ekv.	Ekvivalenty antimonu
P ekv.	Ekvivalenty fosforu
N ekv.	Ekvivalenty dusíku
Ekv. CFC-11	Ekvivalenty chlorfluorouhlovodíku-11
ekvivalent CO ₂	Ekvivalenty oxidu uhličitého
kg C	Kilogramy uhlíku
kg CO ₂ ekv .	Kilogramy ekvivalentu oxidu uhličitého
OTE	Společnost OTE, a.s. (v ČR) – operátor trhu s energií

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 16783:2018 Tepelněizolační výrobky - Environmentální prohlášení o produktu (EPD) - Pravidla produktové kategorie (PCR) doplňující EN 15804 pro průmyslově vyráběné a in situ zhotovené výrobky (Thermal insulation products - Environmental Product Declarations (EPD) - Product Category Rules (PCR) complementary to EN 15804 for factory made and in-situ formed 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 15941:2024 Udržitelnost staveb - Kvalita dat pro environmentální hodnocení výrobků a stavebních prací - Výběr a využití dat (Sustainability of construction works - Data quality for environmental assessment of products and construction work - Selection and use of data)

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)

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

EU PEF (EF reference package) - <https://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/EN15804.html>

Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org

EPD_Environddec_S-P-12804_ADFORS Perlinka Vertex R121 A101.pdf

EPD_IBU_EPД-E30-20210060-IBD1-EN_Kotvy EJOT pro ETICS_2021-10.pdf

EPD_Environddec_IES-0026676_001_MW Isover TF_2026-02.pdf

EPD_MŽP_3015-EPD-030068283_LB Cemix Fasádní stěrky a lepidla_2025-03.pdf

EPD_MŽP_3015-EPD-030068441_LB Cemix Pastovité omítky_2025-03.pdf

EPD_MŽP_3015-EPD-030068442_LB Cemix Penetrační nátěry_2025-03.pdf

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