

# Environmentální prohlášení o produktu



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

## *Pastovité fasádní omítky*

společnosti

**Baumit, spol. s r.o.**

Program:	„Národní program environmentálního značení“ - ČR
Provozovatel programu:	Ministerstvo životního prostředí ČR, CENIA, Česká informační agentura životního prostředí, výkonná funkce Agentury NPEZ
Číslo deklarace:	<b>3015-EPD-030066327</b>
Datum vydání:	2025-03-11
Platnost do:	2030-03-10



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



## Obecná informace

### Informace o programu

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

<b>Odpovědnosti za PCR, LCA a nezávislé ověření třetí stranou</b>	
<b>Pravidla pro kategorii produktů (PCR)</b>	
Norma CEN EN 15804 slouží jako pravidla základní kategorie produktů (PCR)	
UN CPC kód: 37510 Nežárovzdorné malty a betony	
<b>Posouzení životního cyklu (LCA)</b>	
Odpovědnost LCA: <i>Ing. Jaromír Žumár, Ph.D.; Baumit, spol. s. r.o.</i>	
<b>Ověření třetí stranou</b>	
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: <b>Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.</b> je akreditovaným certifikačním orgánem odpovědným za ověřování třetí stranou 190 00 Praha 9, Prosecká 811/76a, CZ	
Certifikační orgán je akreditován: <b>Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Osvědčení č. 456/2024</b>	
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: Baumit, spol. s r.o., Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem, CZ**

#### Kontakt:

Ing. Jaromír Žumár, Ph.D.

#### **Popis organizace:**

Společnost Baumit přední výrobce stavebních materiálů a systémů pro fasády, interiéry a hrubou stavbu v České republice. Sídlí v Brandýse nad Labem a je součástí mezinárodní skupiny Baumit Group s celoevropskou působností. Firma Baumit se zaměřuje na vývoj a výrobu inovativních a kvalitních stavebních produktů, které splňují nejvyšší standardy v oblasti energetické účinnosti, estetiky a udržitelnosti.

Sortiment produktů společnosti Baumit zahrnuje fasádní omítky, barvy, zateplovací systémy, omítky, betony, potěry, lepidla na obklady a dlažby a další stavební materiály. Společnost poskytuje komplexní řešení pro modernizaci a renovaci budov, jakož i pro novostavby, a to včetně poradenství, školení a technické podpory pro zákazníky a profesionální stavebníky.

Baumit v České republice klade důraz na inovace a výzkum a vyvíjí produkty, které nejenže splňují současné požadavky na efektivitu a udržitelnost, ale také předjímají budoucí trendy v oblasti stavebnictví. Firma je aktivní i v oblasti společenské odpovědnosti, podporuje projekty zaměřené na ochranu životního prostředí a podporu lokálních komunit.

#### 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.

#### Název a umístění (adresa) výrobních míst:

- Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem

## Informace o produktu

### **Název výrobku:** Pastovité fasádní omítky

#### **Popis výrobku:**

Pastovité fasádní omítky jsou zejména používány jako součásti zateplovacích systémů, kdy pastovité fasádní omítky různých užitných vlastností (např. paropropustnost) jsou použity jako vnější svrchní vrstva zateplovacího systému na stěrkovou hmotu a základní nátěr. Pro výrobky jsou deklarované vlastnosti podle harmonizované normy EN 15824:2017 Vnější omítka s organickým pojivem. Konkrétně se jedná o výrobky pod obchodními názvy:

- Baumit StarTop
- Baumit PuraTop
- Baumit NanoporTop
- Baumit openTop
- Baumit SilikonTop
- Baumit SilikatTop
- Baumit SiliporTop
- Baumit GranoporTop
- Baumit StellaporTop
- Baumit CreativTop
- Baumit FillTop
- Baumit MosaikTop

## Hlavní oblasti použití:

- Fasádní omítka pro zateplovací systémy
- Vnější povrchová úprava fasád
- Kreativní a designové ztvárnění vnějších povrchů

UN CPC kód: 37510 Nežáruvzdorné malty a betony

### 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:

Výrobky jsou dodávány v souladu s normami uvedenými v popisu produktu. Převážná část výrobků je pro přepravu ukládána na palety s proklady.

### 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 kg průměrného vyrobeného produktu – Pastovité fasádní omítky.

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 se předpokládá 25 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 použitá generická data splňují úroveň kvality - velmi dobrá.

### Použité databáze a LCA software:

Výpočetní software SimaPro, verze 9.6 SimaPro Analyst, databáze Ecoinvent verze 3.8.

GWP-GHG z výroby elektřiny: 0,605 kg CO<sub>2</sub> ekv/kWh (CZ zbytkový mix).

### Popis hranic systému:

- **Od kolébky k bráně s doplňky**, moduly C1–C4, modul D a s volitelnými moduly (A1–A3 + C + D). Jako doplňkový modul je použit modul A4 – doprava na staveniště (z fáze výstavby).

#### Výrobní fáze zahrnuje tyto moduly:

- **A1** - těžba a zpracování surovin a výroba obalů od vstupních surovin  
Těžba a zpracování surovin pro průměrnou recepturu lepících a stěrkových hmot (vážený aritmetický průměr, váhy představují vyrobené množství).
- **A2** - doprava vstupních surovin od dodavatele k výrobcí, odvoz odpadu  
Započítána doprava surovin ve vzdálenostech od dodavatele k jednotlivému výrobnímu závodě, výsledný vstupní údaj je výsledkem váženého aritmetického průměru tkm; u odpadů analogicky započítána doprava odpadů z obou závodů k příslušnému zpracovateli odpadů a použit vážený aritmetický průměr dle vyrobeného množství v obou závodech.
- **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 CO<sub>2</sub> 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 stavbu zahrnuje dva úseky, dopravu do skladu a následnou dopravu na stavbu. Doprava deklarované jednotky 1 kg na stavbu je modelována na 1 km vozidlem o nosnosti 16 – 32 t EURO 6.

**Fáze konce životního cyklu zahrnuje moduly:**

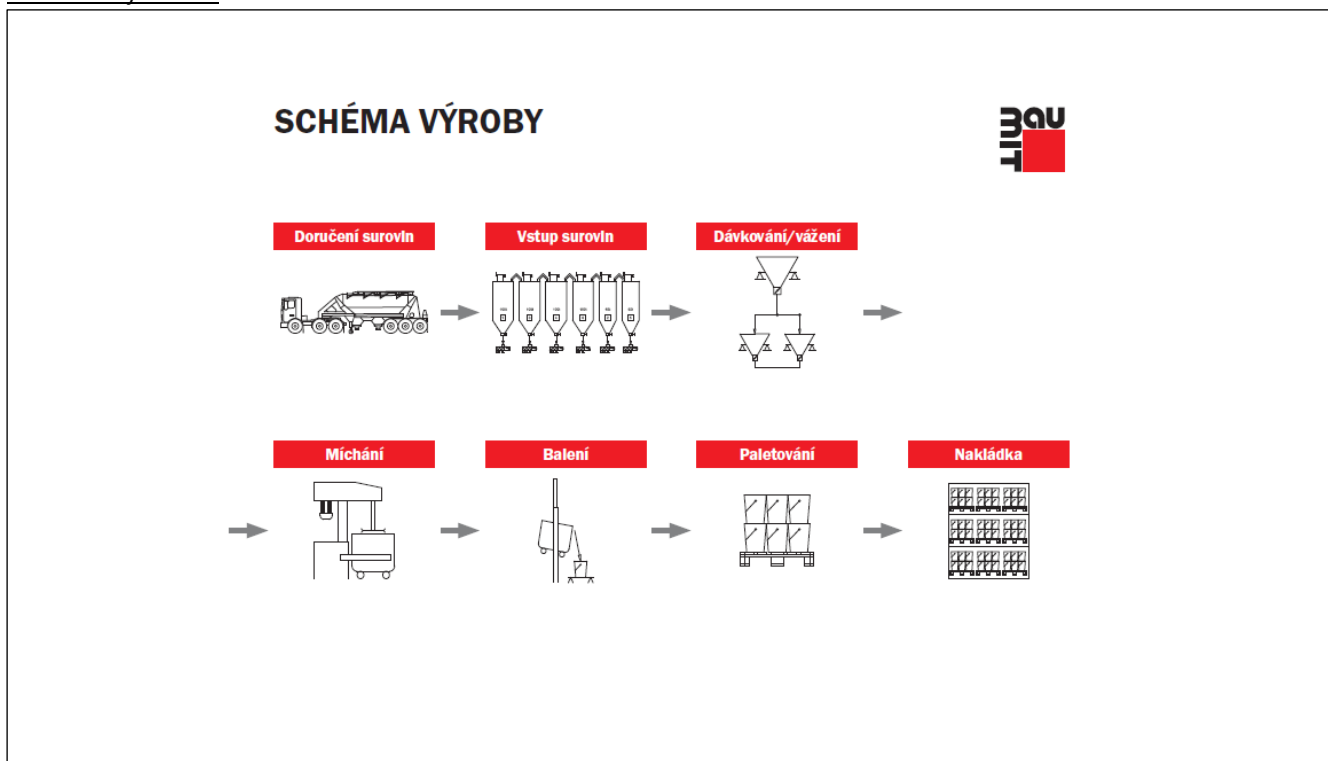
- **C1**, dekonstrukce, demolice; výrobu z budovy včetně jeho demontáže nebo demolice, včetně prvotního třídění materiálů v místě stavby. Dekompozice a/nebo demontáž produktu je předpokládána v rámci výměny zateplovacího systému, jehož jsou lepicí a stěrkové hmoty součástí. Zateplovací systém předpokládá životnost 25 let. Je předpokládána ruční demontáž, kdy dopad na celkové výsledky je zanedbatelný.
- **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 pastovitých omítek vytříděných při demontáži zateplovacího systému probíhá nákladním automobilem o nosnosti 16 – 32 t (EURO 6) na skládku inertního materiálu jako stavební odpad, předpokládaná přepravní vzdálenost: 30 km na skládku, vytíženost 1.
- **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 opětovnému použití, recyklaci a energetickému využití. Předpokládán je scénář, kdy je 100 % produktu při demontáži zateplovacího systému uloženo na inertní skládku jako stavební odpad.
- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění. Předpokládaný scénář zahrnuje skládkování 100 % demontovaného produktu jako směsné stavební suti 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 není zohledněna úspora primárních surovinových v jiném produktovém systému. Ve scénáři modulu D není zahrnut potenciál opětovného použití, využití nebo recyklace tohoto produktu. Proto nejsou reportovány žádné přínosy za hranicí produktového systému.

## Schéma systému:



## 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	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	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	<5 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 – pastovité fasádní omítky

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Vápenec různých frakcí	58 %	0	0
Silikonová, silikátová a akrylátová báze	30 %	0	0
Písek	7 %	0	0
Voda	5 %	0	0
Přísady	<1	0	0
CELKOVÝ	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Obalová folie (LDPE)	1,52	1,63	0
Kbelíky HDPE	62,82	2,88	0
Palety	35,65	0,07	0,0073
CELKOVÝ	100	4,58	0,0073

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 <sub>2</sub> ekv.	8,52E-01	1,85E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,01E-03	0,00E+00	5,66E-03	0,00E+00
GWP-biogenní	kg CO <sub>2</sub> ekv.	8,19E-02	1,37E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,48E-05	0,00E+00	1,38E-04	0,00E+00
GWP- luluc	kg CO <sub>2</sub> ekv.	7,16E-04	9,12E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,22E-06	0,00E+00	1,11E-06	0,00E+00
GWP - celkem	kg CO <sub>2</sub> ekv.	9,34E-01	1,86E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,06E-03	0,00E+00	5,80E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	3,28E-07	4,02E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,53E-10	0,00E+00	1,96E-10	0,00E+00
AP	mol H <sup>+</sup> ekv.	4,69E-03	4,04E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,45E-05	0,00E+00	3,65E-05	0,00E+00
EP-sladkovodní	kg P ekv.	2,41E-04	1,31E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,85E-07	0,00E+00	2,64E-07	0,00E+00
EP- mořská voda	kg N ekv.	7,93E-04	1,02E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,60E-06	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00
EP - půdy	mol N ekv.	8,20E-03	1,04E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,64E-05	0,00E+00	1,71E-04	0,00E+00
POCP	kg NMVOC ekv.	3,06E-03	6,27E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,26E-05	0,00E+00	6,77E-05	0,00E+00
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,31E-06	6,04E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,24E-08	0,00E+00	5,96E-09	0,00E+00
ADP-fosilní paliva*	MJ	1,51E+01	2,62E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,88E-02	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00
WDP*	m <sup>3</sup>	1,18E+00	1,10E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,80E-04	0,00E+00	5,24E-04	0,00E+00
Zkratky	<p><b>GWP-fosilní</b> = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; <b>GWP-biogenní</b> = potenciál globálního oteplování biogenní; <b>GWP-luluc</b> = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; <b>ODP</b> = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; <b>AP</b> = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; <b>EP-sladkovodní</b> = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; <b>EP-mořská voda</b> = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; <b>EP-půdy</b> = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; <b>POCP</b> = potenciál tvorby přízemního ozonu; <b>ADP-minerály a kovy</b> = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; <b>ADP-fosilní paliva</b> = úbytku surovin pro fosilní zdroje; <b>WDP</b> = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem</p>															

\* 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.

## 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 <sup>1</sup>	kg CO <sub>2</sub> ekv.	8,60E-01	1,85E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,00E-03	0,00E+00	5,66E-03	0,00E+00
PM	Výskyt onemocnění	4,54E-08	1,38E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,39E-10	0,00E+00	9,22E-10	0,00E+00
IRP	kBq U235 ekv.	9,47E-02	3,55E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,60E-04	0,00E+00	1,37E-04	0,00E+00
ETP- fw	CTUe	7,39E+00	1,12E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,33E-02	0,00E+00	5,25E-02	0,00E+00
HTP-c	CTUh	5,13E-10	4,42E-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,46E-12	0,00E+00	1,00E-12	0,00E+00
HTP- nc	CTUh	5,04E-09	6,79E-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,38E-11	0,00E+00	2,67E-11	0,00E+00
SQP	bezrozměrný	5,89E+00	1,58E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,07E-02	0,00E+00	2,97E-01	0,00E+00
Zkratky	<b>GWP-GHG</b> = 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 <sub>2</sub> je nastaven na nulu, <b>PM</b> = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, <b>IRP</b> = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, <b>ETP-fw</b> = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, <b>HTP-c</b> = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, <b>HTP-nc</b> = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, <b>SQP</b> = index potenciální kvality půdy															

<sup>1</sup> 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<sub>2</sub> 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	1,85E+00	4,12E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,72E-03	0,00E+00	2,86E-03	0,00E+00
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	1,85E+00	4,12E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,72E-03	0,00E+00	2,86E-03	0,00E+00
PENRE	MJ	1,62E+01	2,79E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,05E-01	0,00E+00	1,53E-01	0,00E+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	1,62E+01	2,79E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,05E-01	0,00E+00	1,53E-01	0,00E+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 <sup>3</sup>	5,20E-05	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	<p><b>PERE</b> = Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; <b>PERM</b> = Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; <b>PERT</b> = Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); <b>PENRE</b> = Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; <b>PENRM</b> = Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; <b>PENRT</b> = Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); <b>SM</b> = Spotřeba druhotných surovin; <b>RSF</b> = Spotřeba obnovitelných druhotných paliv; <b>NRSF</b> = Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv; <b>FW</b> = Čistá spotřeba pitné vody</p>															

## 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	4,83E-03	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	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

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 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	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 energetickému využití	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
Exportovaná energie, elektřina	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
Vyvážená energie, tepelná	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

## 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](http://www.pre-sustainability.com)
- EU PEF (EF reference package) - <https://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/EN15804.html>
- Ecoinvent Centre, [www.Ecoinvent.org](http://www.Ecoinvent.org)
- Vysvětlující dokumenty jsou k dispozici u vedoucího Technické podpory vlastníka EPD.