

# Environmentální prohlášení o produktu

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

## ***Produkty z recyklované pryže pro průmysl***

společnosti

**HET - Pragoelast s.r.o.**



Program:

Provozovatel programu:

Číslo deklarace:

Datum vydání:

Platnost do:

„Národní program environmentálního značení“ - ČR

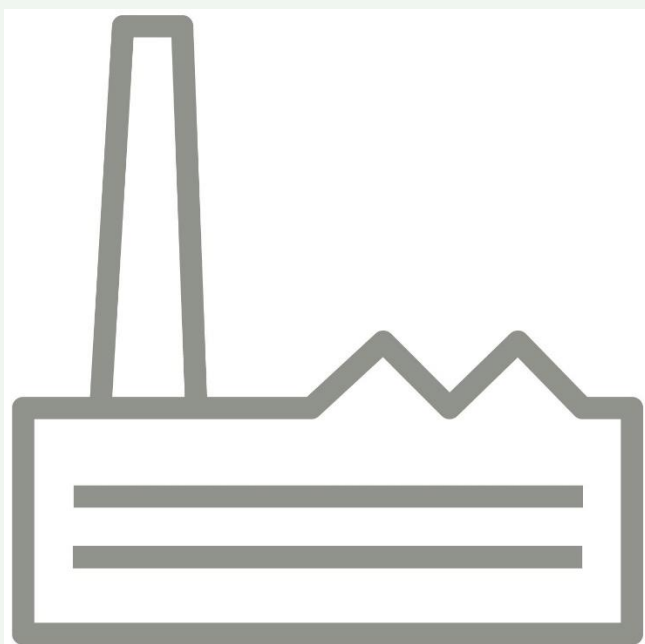
Ministerstvo životního prostředí ČR, CENIA, Česká informační agentura  
životního prostředí, výkonná funkce Agentury NPEZ

**3015-EPD-030065146**

2024-04-12

2029-04-12



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



## Obecná informace

### Informace o programu

<b>Program:</b>	„Národní program environmentálního značení“ – ČR (NPEZ)
<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>Odovědnosti 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)
Pravidla pro kategorii produktů (PCR): <b>EN 15804+A2</b>
<b>Posouzení životního cyklu (LCA)</b>
Odpovědnost LCA: <b>HET - Pragoelast s.r.o., 153 00 Praha – Radotín, Na Cikánce 614/2, CZ</b>
<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. 458/2023</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, **nesmí 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: HET - Pragoelast s.r.o.**

#### Kontakt:

#### **HET - Pragoelast sro**

Na Cikánce 614/2

153 00 Praha - Radotín, CZ

Jozef Markovič, mail: jozef.markovic@pragoelast.cz

#### **Popis organizace:**

Již v roce 1991 – v roce založení společnosti HET – stála v popředí myšlenka vyrábět produkty šetrné k životnímu prostředí. Dodnes se nic nezměnilo. HET Elastomertechnik GmbH nabízí atraktivní a inovativní produkty, kde udržitelnost a ochrana životního prostředí jsou vždy v popředí, ať už pro sport a volný čas, pro naši klíčovou oblast výstavby tratí nebo pro průmysl a bezpečnost provozu.

HET je kompetentním poskytovatelem přizpůsobených řešení pro ochranu lidí a systémů využívajících udržitelný materiál pryžových granulí z recyklačního cyklu.

Inovativní produkty a řešení HET nabízejí ochranu před zraněním, hlukem, emisemi nebo jinými vlivy prostředí a pomáhají zákazníkům řešit jejich problémy.

Společnost HET PRAGOELAST spol. sro byla založena v říjnu 1995 jako dceřiná společnost tehdejší akciové společnosti Pragocement as (později Českomoravský cement as) a Heidelberger Elastomertechnik GmbH Haßmersheim se sídlem v Heidelbergu v Německu. V prosinci 2000 se Pragoelast sro stala 100% dceřinou společností HET-Elastomertechnik GmbH, Haßmersheim, Německo.

#### **Naše mise**

Úspěch díky kvalitě a servisu

Chráníme to, co máte rádi.

#### Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:

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

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

#### **HET - Pragoelast sro**

Na Cikánce 614/2

153 00 Praha - Radotín, CZ

## Informace o produktu

### **Název výrobku: Produkty z recyklované pryže pro průmysl**

#### Identifikace produktu:

Produkty pro různé průmyslové použití

#### **Popis výrobku:**

Vlastnosti materiálu umožňují jeho použití mnoha různými způsoby. Produkt je trvale elastický s velmi vysokou odolností proti nárazu a zároveň je odolný a ekologický. V průmyslovém sektoru lze produkt použít k zajištění nákladů a přepravy, k ochraně citlivých stavebních materiálů a k ochraně proti vibracím. Průmyslové elastomery a rohože na ochranu budov umožňují snadno a levně zabezpečit citlivé stavební materiály. Poškození způsobené tlakem a třením mezi různými součástmi v pozemním a inženýrském stavitelství lze předejít použitím našich stavebních ochranných rohoží.

Hlavní přednosti při použití:

- Ekologický produkt
- Udržitelný
- Odolný
- Nákladově efektivní
- Odolný vůči povětrnostním vlivům
- Odolný vůči teplotám

- Vodopropustný
- Odolný vůči tlaku
- Odolný vůči mikrobům
- Odolný vůči chemickým vlivům (jako jsou zředěné alkalické roztoky a kyseliny)
- Rychlá a snadná instalace

Podrobný popis produktu je na <https://www.pragoelast.cz>; <https://het-group.com/de/>



UN CPC kód: 36220 Nevulkanizovaná směsná pryž

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 dopravována na paletách a jsou vhodně upevněny (pásy, folie).

Životní prostředí a zdraví během používání

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

## Informace LCA

### Funkční jednotka / deklarovaná jednotka:

Deklarovaná jednotka je 1 kg průměrného vyrobeného produktu.

Tabulka 1 Deklarovaná jednotka a přepočítávací faktory

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

### Referenční životnost:

Referenční životnost není deklarována. Jedná se o výrobky s mnoha různými aplikačními účely. Životnost se předpokládá cca 20 let.

### Časová reprezentativnost:

Pro specifická data jsou použity údaje výrobce pro kusovník daného produktu v roce **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 9.4 SimaPro Analyst, databáze Ecoinvent verze 3.8.

### Popis hranic systému:

b) Od kolébky k bráně s doplňky, moduly C1–C4, modul D a s volitelnými moduly (A1–A3 + C + D a doplňkové moduly). Přídavné moduly mohou být jeden nebo více vybraných z A4–A5 a/nebo B1–B7 ; 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
- **A2** - doprava vstupních surovin od dodavatele k výrobcí, 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.

### **Fáze výstavby zahrnuje tyto moduly:**

- **A4** - doprava na staveniště. Doprava probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 5). Je uvažována přeprava deklarované jednotky produktu na vzdálenost 1 km. Celková hodnota dopravy na stavbu se získá vynásobením příslušného indikátoru přepravovanou hmotností dodávky (kg) a vzdálenosti stavby (km).

### **Fáze konce životního cyklu zahrnuje moduly:**

- **C1**, dekonstrukce, demolice; výrobku z budovy včetně jeho demontáže nebo demolice, včetně prvotního třídění materiálů v místě stavby. Dekompozice a/nebo demontáž produktu je součástí celkové demontáže. V tomto případě se předpokládá, že dopad na životní prostředí je velmi malý a může být zanedbán.
- **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 konstrukce probíhá nákladním automobilem o nosnosti 3,5 – 7,5 t (EURO 5) do recyklačního centra k opětovné recyklaci a do místa energetického využití, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 50 km (v obou případech).
- **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. Předpokládá se scénář, kdy se 40 % produktu použije pro energetické využití. Pro využití produktů

(společně s dalšími betonovými produkty) jako recyklovatelného materiálu se uvažuje 60 % (úprava drcením)

- **C4**, Scénář pro tento modul není ve výpočtech uvažován. Modul je považován s nulovými dopady

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

Modul D zahrnuje:

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

Realizace výroby produktů probíhá ve výrobním areálu firmy. Výroba je realizována mícháním vstupních komponent, vhodných pojiv a následným lisováním. Po finálním opracování jsou výrobky připraveny k expedici.

Schéma systému:

Postup výroby je schematicky znázorněn na následujícím schématu (CZ a EN verze):



Více informací:

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

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

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

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

.]

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

	Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání							Fáze konce životního cyklu				Doplňující informace
	Dodávání nerostných surovin	Doprava	Výroba	Doprava na stavbu	Proces výstavby/installace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice/dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstaňování	
Modul	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Použité moduly	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geografie	GLO	GLO, EU	EU, CZ	EU									EU	EU	EU	EU	GLO, EU
Použita specifická data	> 90 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – produkty	0 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 použita 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.

## Informace o obsahu

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Drcený granulát	90-95	90-95	0
Pojivo	5-10	0	0
CELKOVÝ	100	90-95	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
LDPE folie	< 5	0,01	0
Dřevěné palety a proklady	95	0,033	1,1E-2
CELKOVÝ	100	0,043	1,1E-2

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

#### 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.	2,80E-01	2,14E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,55E-02	2,16E-01	0,00E+00	-2,72E+00
GWP-biogenní	kg CO <sub>2</sub> ekv.	-2,37E-02	1,95E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,59E-05	1,23E-04	0,00E+00	-1,09E-02
GWP- luluc	kg CO <sub>2</sub> ekv.	1,78E-04	1,01E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,52E-05	1,01E-04	0,00E+00	-1,25E-03
<b>GWP - celkem</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> ekv.</b>	<b>2,57E-01</b>	<b>2,15E-04</b>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0,00E+00</b>	<b>2,55E-02</b>	<b>2,16E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>-2,71E+00</b>
ODP	kg CFC 11 ekv.	3,50E-08	4,82E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,56E-09	6,37E-09	0,00E+00	-3,89E-07
AP	mol H <sup>+</sup> ekv.	8,47E-04	8,52E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,93E-05	8,96E-04	0,00E+00	-8,30E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	1,25E-04	1,61E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,37E-06	3,57E-04	0,00E+00	-5,00E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,06E-04	2,48E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,72E-05	2,13E-04	0,00E+00	-1,28E-03
EP - půdy	mol N ekv.	1,95E-03	2,71E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,97E-04	1,51E-03	0,00E+00	-1,38E-02
POCP	kg NMVOC ekv.	6,08E-04	8,33E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,28E-05	4,01E-04	0,00E+00	-6,67E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	4,38E-07	9,77E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,58E-07	1,66E-07	0,00E+00	-2,92E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	5,19E+00	3,20E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,79E-01	3,73E+00	0,00E+00	-4,62E+01
WDP*	m <sup>3</sup>	7,13E-02	1,06E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,47E-03	3,85E-02	0,00E+00	-1,16E+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; <b>GWP-celkem</b> (barevně zvýrazněno) – představuje důležitý vliv produktu na <b>změnu klimatu</b></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.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PM	Výskyt onemocnění	9,08E-09	1,60E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,61E-09	1,71E-09	0,00E+00	-1,04E-07
IRP	kBq U235 ekv.	4,32E-02	1,70E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,11E-03	1,06E-01	0,00E+00	-2,99E-01
ETP- fw	CTUe	2,42E+00	2,61E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,32E-01	9,07E-01	0,00E+00	-2,88E+01
HTP-c	CTUh	9,05E-11	9,54E-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,40E-11	2,80E-11	0,00E+00	-8,92E-10
HTP- nc	CTUh	2,12E-09	2,64E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,29E-10	1,07E-09	0,00E+00	-1,86E-08
SQP	bezrozměrný	2,74E+00	1,89E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,85E-01	5,61E-01	0,00E+00	-7,82E+00

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<sub>2</sub> 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

<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	4,97E-01	5,40E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	8,05E-03	1,61E-01	0,00E+00	-2,05E+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	4,97E-01	5,40E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	8,05E-03	1,61E-01	0,00E+00	-2,05E+00
PENRE	MJ	5,59E+00	3,40E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,02E-01	3,95E+00	0,00E+00	-4,91E+01
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	5,59E+00	3,40E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,02E-01	3,95E+00	0,00E+00	-4,91E+01
SM	kg	8,98E-01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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>	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Zkratky

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

## Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

### Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	7,55E-02	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Další environmentální informace – popis výstupních toků

### Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-01	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	3,40E-03	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-01
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	4,36E-01
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	1,26E+00

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

## **Další ukazatele environmentální výkonnosti**

---

## **Další informace o životním prostředí**

---

.

## 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 14063:2007 Environmentální management - Environmentální komunikace - Směrnice a příklady (Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples)

ČSN EN 15643-1:2011 Udržitelnost staveb - Posuzování udržitelnosti budov - Část 1: Obecný rámec (Sustainability of construction works - Sustainability assessment of buildings - Part 1: General framework)

ČSN EN 15643-2:2011 Udržitelnost staveb - Posuzování udržitelnosti budov - Část 2: Rámec pro posuzování environmentálních vlastností (Sustainability of construction works - Assessment of buildings - Part 2: Framework for the assessment of environmental performance)

ČSN EN 15942:2013 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Formát komunikace mezi podniky (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business)

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 handbook - JRC EU, 2011

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)

Ecoinvent Centre, [www.Ecoinvent.org](http://www.Ecoinvent.org)

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