

Environmentální prohlášení o produktu

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

Nakládací komora

společnosti

SPEEDOS Vrata a.s.



dveřní a vratové systémy

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-030065676

2024-02-16

2029-02-16



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



Obecná informace

Informace o programu

Program:	„Národní program environmentálního značení“ – ČR (NPEZ)
Adresa:	Ministerstvo životního prostředí ČR Oddělení dobrovolných nástrojů 100 10 Praha 10, Vršovická 1442/65
Webová stránka:	www.mzp.cz , www.cenia.cz
E-mailem:	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): EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021	
Posouzení životního cyklu (LCA)	
Odpovědnost LCA: SPEDOS Vrata a.s.	
Ověření třetí stranou	
Nezávislé ověření prohlášení a údajů třetí stranou podle normy ISO 14025:2006 prostřednictvím:	
<input checked="" type="checkbox"/> Ověření EPD akreditovaným certifikačním orgánem	
Ověření třetí stranou: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. je akreditovaným certifikačním orgánem odpovědným za ověřování třetí stranou 190 00 Praha 9, Prosecká 811/76a, CZ	
Certifikační orgán je akreditován: Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Osvědčení č. 95/2023	
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: SPEDOS Vrata a.s.

Kontakt:

Libor Janíček

757 01 Valašské Meziříčí, Hranická 771, CZ

janicek@spedos.cz, <https://www.spedos.cz/>

Popis organizace:

Společnost SPEDOS Vrata a.s. působí na adrese Hranická 771 ve Valašském Meziříčí. Společnost SPEDOS Vrata a.s. je největší výrobní společností v holdingu SPEDOS a zabývá se především výrobou a dodávkami průmyslových uzávěrů pro zákazníky. Firma SPEDOS Vrata a.s. vznikla v roce 1991 jako firma zajišťující poměrně širokou nabídku speciálních dodávek staveb. Z počátku v kooperaci se zahraničními firmami a později už s vlastní výrobou SPEDOS v krátké době zaujal jednu z předních příček v oboru dveřních a vratových systémů na českém i slovenském trhu.

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:

757 01 Valašské Meziříčí, Hranická 771, CZ

Informace o produktu

Název výrobku: Nakládací komora

Identifikace produktu:

Nakládací komora, kusovník produktu

Popis výrobku:

Nakládací komora je předstunutý překládací systém se všemi komponenty, typickými pro standardní nakládací místo. V kombinaci s průmyslovými vraty, vyrovnávacím můstkem a vratovým těsněním tvoří kompletní nakládací místo. Běžné nakládací místo je instalováno v obvodovém plášti budovy. Naproti tomu nakládací komora je vysunuta mimo půdorys budovy a je samostatně opláštěná. Nezabírá tak vnitřní skladové prostory. Otočením komory ze základní kolmé polohy pod různými úhly vůči budově skladu lze řešit problém nedostatečné nájezdové plochy pro kamiony.

Podrobný popis produktu je na <https://www.spedos.cz/nakladaci-komory/produkt>.

Hlavní oblasti použití:

- zjednodušení a zrychlení překládky paletizovaného a velkorozměrového zboží
- určena do běžného venkovního prostředí a odolává běžným atmosférickým vlivům

UN CPC kód: -

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 individuálně nákladním autem, jednotlivé části jsou vhodně upevněny.

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 – Nakládací komora.

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 srovnatelná s životností konstrukce budovy, do které je zabudována.

Časová reprezentativnost:

Pro specifická data jsou použity údaje výrobce pro kusovník daného produktu v roce **2022**. 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 ;

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.

Fáze výstavby zahrnuje tyto moduly:

- **A4** - doprava na stavenišť. Doprava probíhá nákladním automobilem o nosnosti 24 t (EURO 5). Je uvažována přeprava deklarované jednotky produktu na vzdálenost 1 km.

Fáze konce životního cyklu zahrnuje moduly:

- **C1**, dekonstrukce, demolice; výrobku z budovy včetně jeho demontáže nebo demolice, včetně prvotního třídění materiálů v místě stavby. Dekompozice a/nebo demontáž produktu je součástí demontáže části stavby. 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 kovových dílů z demontované části stavby probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 5) do sběrného místa kovového šrotu, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 100 km. Ostatní části se přepravují vozidlem 3,5-7,5 t na skládku inertních materiálů ve vzdálenosti 25 km. V obou případech se uvažuje vytížení vozidla jen pro 1 cestu.
- **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 kovové ocelové části recyklují.
- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění. Nekovové části demontovaného produktu jsou likvidovány na skládce inertního materiálu, bez zohlednění energetického využití skládkového plynu z (drobných) organických složek

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

Modul D zahrnuje:

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

Výroba:

Realizace výroby produktů SPEDOS probíhá ve výrobním areálu firmy. Na základě požadavků zákazníka vytváří TPV výrobní a kontrolní postupy, dle kterých se výroba jednotlivých produktů řídí. Společnost disponuje celou řadou technologických zařízení včetně ohraňovacího lisu, vysekávacího lisu, svařovacího robota. Výrobky jsou na kompletačních pracovištích s využitím svařování, nýtování a dalších procesů. Výsledná kvalita a provedení výrobku je ověřována v rámci vstupních, mezioperačních a výstupních kontrol.

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/instalace	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	> 99 %					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – produkty	ND					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – místa	ND					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
ocel konstrukční	45,6	0	0
ocel zinkovaná	28,0	0	0
ocel poměděná	0,7	0	0
ocel nerezová	0,2		
barva	1,0	0	0
PUR desky	24,7	0	0
CELKOVÝ	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Individuální převoz	100	-	0
CELKOVÝ	100	-	0

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 ₂ ekv.	3,16E+00	1,66E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,78E-02	3,83E-02	1,86E-02	1,05E-03	-3,22E-01
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	2,63E-02	1,42E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-05	3,54E-05	-3,28E-04	4,43E-06	-3,55E-05
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,32E-02	6,53E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,02E-06	1,88E-05	3,56E-05	2,36E-07	-1,71E-04
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	3,20E+00	1,66E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,79E-02	3,84E-02	1,84E-02	1,05E-03	-3,22E-01
ODP	kg CFC 11 ekv.	7,77E-08	3,85E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,23E-08	8,57E-09	2,48E-09	5,18E-10	-1,53E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	1,36E-02	6,75E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,00E-04	1,52E-04	2,22E-04	1,03E-05	-2,07E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	6,74E-04	1,07E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,92E-06	2,99E-06	1,18E-05	5,97E-08	-5,45E-05
EP- mořská voda	kg N ekv.	3,14E-03	2,03E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,65E-04	4,38E-05	5,03E-05	3,88E-06	-4,94E-04
EP - půdy	mol N ekv.	2,67E-02	2,22E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,91E-03	4,78E-04	5,64E-04	4,26E-05	-5,56E-03
POCP	kg NMVOC ekv.	1,06E-02	6,80E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,00E-04	1,47E-04	1,56E-04	1,22E-05	-2,34E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,00E-05	5,78E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,32E-08	1,85E-07	2,21E-06	2,04E-09	-2,41E-07
ADP-fosilní paliva*	MJ	4,32E+01	2,51E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,04E-01	5,71E-01	2,58E-01	3,39E-02	-2,01E+00
WDP*	m ³	2,33E+00	7,52E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,35E-03	1,95E-03	3,40E-03	1,07E-04	-1,47E-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.

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.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PM	Výskyt onemocnění	2,85E-07	1,43E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,61E-08	2,78E-09	2,98E-09	2,27E-10	-3,57E-08
IRP	kBq U235 ekv.	1,13E-01	1,29E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,32E-03	3,06E-03	2,64E-03	1,63E-04	-1,19E-02
ETP- fw	CTUe	1,11E+02	1,96E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,71E-01	4,72E-01	9,45E-01	1,88E-02	-1,08E+01
HTP-c	CTUh	1,03E-08	6,35E-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,86E-11	1,7702E-11	3,19E-11	4,28E-13	-8,45E-10
HTP- nc	CTUh	7,88E-08	2,06E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,45E-10	4,7551E-10	1,40E-09	8,88E-12	-1,68E-08
SQP	bezrozměrný	5,94E+00	1,73E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,17E-01	3,28E-01	4,75E-01	7,54E-02	-5,42E-01
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

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

Indikátory popisující spotřebu zdrojů

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,67E+00	3,54E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,63E-02	1,01E-02	4,00E-02	6,90E-04	-9,11E-02
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	3,67E+00	3,54E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,63E-02	1,01E-02	4,00E-02	6,90E-04	-9,11E-02
PENRE	MJ	4,61E+01	2,67E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,53E-01	6,06E-01	4,98E+01	3,60E-02	-2,12E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,61E+01	2,67E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,53E-01	6,06E-01	4,98E+01	3,60E-02	-2,12E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Odstraněný ostatní odpad	kg	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	2,47E-01	0
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0

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	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,43E-02	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	7,47E-01	0	7,37E-01
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Vyvážená energie, tepelná	MJ	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0

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

Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org

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