

Environmentální prohlášení o produktu

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

Požární roletový uzávěr

společnosti

SPEDOS 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-030065677

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

Odovědnosti 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: Požární roletový uzávěr

Identifikace produktu:

Požární roletový uzávěr, kusovník produktu

Popis výrobku:

Textilní požární roletové uzávěry, jako požárně-bezpečnostní zařízení, slouží k oddělení dvou požárních úseku uvnitř budov. V běžných podmínkách je roleta trvale otevřena a spouští / zavírá se pouze v případě vyhlášení požárního poplachu. Požární roletové uzávěry jsou tvořeny ocelovými výjezdy, plechovým boxem, který kryje nábal, řídicí jednotkou a speciální požáru odolnou textilií, která je v pohotovostním stavu navinuta na ocelové trubkové hřídeli uvnitř boxu. V případě požární aktivace dojde k odvinutí textilie z boxu rolety a požární uzávěr (textilie) tak oddělí požární úseky.

Podrobný popis produktu je na <https://www.spedos.cz/protipozarni-roletovy-uzaver/produkt>.

Roletové uzávěry plně vyhovují evropským normám ČSN EN 16034:2015 *Dveře, vrata a otevíravá okna - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Charakteristiky požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti (Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and openable windows - Product standard, performance characteristics - Fire resisting and/or smoke control characteristics)* a ČSN EN 13241+A2: *Vrata - Norma výrobku, funkční vlastnosti (Industrial, commercial and garage doors and gates - Product standard, performance characteristic)*.

Hlavní oblast použití:

- pro oddělení požárních úseků

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 – Požární roletový uzávěr.

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 20 let.

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	79,8	0	0
Ocel pozinkovaná	11,3	0	0
Akrylový tmel	0,3	0	0
PTFE – polytetrafluoretylén	0,0	0	0
Ocel nerezová	0,2	0	0
Hliník	8,3	0	0
CELKOVÝ	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Balení - paleta, dřevo smrk	98,8	61,8	4,44E-03
Balení - PE fólie	1,2	0,7	0
CELKOVÝ	100	62,5	4,44E-03

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.	3,87E+00	1,66E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,78E-02	4,28E-02	2,49E-02	1,38E-05	-4,36E-01
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	-3,15E-01	1,42E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,09E-05	3,89E-05	-4,38E-04	5,84E-08	-4,80E-05
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	5,63E-03	6,53E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,02E-06	2,02E-05	4,75E-05	3,10E-09	-2,32E-04
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	3,56E+00	1,66E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,79E-02	4,29E-02	2,45E-02	1,39E-05	-4,36E-01
ODP	kg CFC 11 ekv.	6,16E-07	3,85E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,23E-08	9,62E-09	3,31E-09	6,83E-12	-2,07E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	1,98E-02	6,75E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,00E-04	1,70E-04	2,96E-04	1,35E-07	-2,80E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	1,45E-03	1,07E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,92E-06	3,22E-06	1,58E-05	7,86E-10	-7,38E-05
EP- mořská voda	kg N ekv.	3,97E-03	2,03E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,65E-04	4,95E-05	6,72E-05	5,11E-08	-6,68E-04
EP - půdy	mol N ekv.	3,98E-02	2,22E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,91E-03	5,41E-04	7,52E-04	5,61E-07	-7,51E-03
POCP	kg NMVOC ekv.	1,45E-02	6,80E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,00E-04	1,66E-04	2,08E-04	1,61E-07	-3,16E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,36E-05	5,78E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,32E-08	1,95E-07	2,95E-06	2,69E-11	-3,26E-07
ADP-fosilní paliva*	MJ	4,09E+01	2,51E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,04E-01	6,39E-01	3,44E-01	4,46E-04	-2,71E+00
WDP*	m ³	1,06E+00	7,52E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,35E-03	2,12E-03	4,54E-03	1,41E-06	-1,99E-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	3,04E-07	1,43E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,61E-08	3,19E-09	3,98E-09	3,00E-12	-4,83E-08
IRP	kBq U235 ekv.	2,05E-01	1,29E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,32E-03	3,39E-03	3,53E-03	2,15E-06	-1,61E-02
ETP- fw	CTUe	9,77E+01	1,96E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,71E-01	5,21E-01	1,26E+00	2,47E-04	-1,46E+01
HTP-c	CTUh	1,62E-08	6,35E-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,86E-11	1,91E-11	4,25E-11	5,64E-15	-1,14E-09
HTP- nc	CTUh	9,89E-08	2,06E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,45E-10	5,27E-10	1,86E-09	1,17E-13	-2,27E-08
SQP	bezrozměrný	3,90E+01	1,73E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,17E-01	3,77E-01	6,35E-01	9,93E-04	-7,33E-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	8,68E+00	3,54E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,63E-02	1,08E-02	5,34E-02	9,09E-06	-1,23E-01
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	8,68E+00	3,54E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,63E-02	1,08E-02	5,34E-02	9,09E-06	-1,23E-01
PENRE	MJ	4,34E+01	2,67E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,53E-01	6,78E-01	3,65E-01	4,74E-04	-2,87E+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	4,34E+01	2,67E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,53E-01	6,78E-01	3,65E-01	4,74E-04	-2,87E+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	1,49E-01	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	3,25E-03	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	1,49E-01	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	9,97E-01	0	9,97E-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.