

Environmentální prohlášení o produktu

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

Automatické posuvné dveře

Jako reprezentant, pro který bylo posouzení provedeno, je typ Automatické posuvné dveře dvoukřídlové s křídly Spedos Standard

společnosti

SPEDOS ADS 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-030067065

2025-02-15

2030-02-15



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



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-mail:	info@mzp.cz

Odpovědnosti za PCR, LCA a nezávislé ověření třetí stranou
Pravidla pro kategorii produktů (PCR)
Norma EN 15804 slouží jako pravidla základní kategorie produktů (PCR)
Pravidla pro kategorii produktů (PCR): EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, ČSN EN 17213:2020
Posouzení životního cyklu (LCA)
Odpovědnost LCA: SPEDOS ADS 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. 456/2024
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 ADS a.s.

757 01 Valašské Meziříčí, Hranická 771, CZ

Kontakt:

Miroslav Gořalík

goralik@spedos.cz, 420 605 359 940

Popis organizace:

Společnost Spedos ADS a.s. působí na adrese Hranická 771 ve Valašském Meziříčí. Společnost Spedos ADS a.s. zajišťuje širokou nabídku automatických dveří, karuselových dveří, turniketů a bezpečnostních vstupů v České republice a na Slovensku. Automatické dveře patří mezi přední produkty v portfoliu. Díky tomu, že jsou bezbariérové a konstrukčně variabilní, hodí se do veřejných i průmyslových budov, výrobních hal nebo bytových domů. Společnost Spedos ADS a.s je českou a slovenskou špičkou ve výrobě, dodávce a servisu dveřních systémů. Firma SPEDOS 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.

Automatické posuvné dveře zajišťují bezbariérový přístup, splňují bezpečnostní normu ČSN EN 16005+A1:2024 *Motoricky ovládané dveře - Bezpečnost při používání - Požadavky a zkušební metody*, chrání prostory budovy před hlukem a prachem, automatické otevírání a zavírání dveří šetří náklady na teplo, zajišťují bezpečnost budovy díky výběru vhodného aktivátoru dveří, tichý a plynulý provoz neruší a nebrání pohybu osob. Na automatické posuvné dveře se vztahuje také tato norma:

ČSN EN 16361+A1:2017 *Motoricky ovládané dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Dveře, s výjimkou otočných, původně určené k montáži s motorickým ovládním*. K tomuto výrobku je vydáno:

- Prohlášení o shodě pohonu automatických dveří: 20PS03/0
- Prohlášení o vlastnostech automatické posuvné exteriérové dveře: 13PV01/0
- Prohlášení o shodě automatické posuvné interiérové dveře: 13PS05/0

Pouze na automatické posuvné dveře do čistých prostor je vydáno posouzení:

- Osvědčení zdravotní nezávadnosti č. 230516
- Odolnost povrchu 230168_2023

Název a umístění (adresa) výrobních míst:

757 01 Valašské Meziříčí, Hranická 771, CZ

Informace o produktu

Název výrobku: Automatické posuvné dveře

Identifikace produktu:

Automatické posuvné dveře dvoukřídlové s křídly Spedos Standard

Automatické posuvné dveře jednokřídlové s křídly Spedos Standard

Automatické posuvné dveře dvoukřídlové s rámovými studenými křídly Aluprof ST

Automatické posuvné dveře jednokřídlové s rámovými studenými křídly Aluprof ST

Automatické posuvné dveře dvoukřídlové s rámovými křídly s přerušeným tepelným mostem Aluprof PTM

Automatické posuvné dveře jednokřídlové s rámovými křídly s přerušeným tepelným mostem Aluprof PTM

Automatické posuvné dveře dvoukřídlové s protipožární odolností

Automatické posuvné dveře jednokřídlové s protipožární odolností

Popis výrobku:

Automatické posuvné dveře s elektrickým pohonem patří mezi hlavní produkty v naší nabídce. Přesně podle vašich požadavků dveře navrhne, provedeme zdarma kalkulaci a poté spolehlivě dodáme. Jsou vhodné především do budov s bezbariérovým přístupem a zaručí bezpečný a pohodlný průchod návštěvníků. Automatické dveře jsou vybavené elektrickým pohonem nové generace, jehož součástí je originální digitální programový přepínač SPEDOS. Volitelné režimy přepínače zajistí jednoduchou obsluhu a hospodárny provoz dveří. Automatické dveře dodáváme také jako dveře s požární odolností. Výhody automatických posuvných dveří: zajišťují bezbariérový přístup, splňují normu ČSN EN 16005, chrání prostory budovy před hlukem a prachem, automatické otevírání a zavírání dveří šetří náklady na teplo, zajišťují bezpečnost budovy díky výběru vhodného aktivátoru dveří, tichý a plynulý provoz neruší a nebrání pohybu osob. Automatické posuvné dveře s elektrickým pohonem:

- zajišťují bezbariérový přístup
- splňují normu ČSN EN 16005+A1
- chrání prostory budovy před hlukem a prachem
- automatické otevírání a zavírání dveří šetří náklady na teplo
- zajišťují bezpečnost budovy díky výběru vhodného aktivátoru dveří
- tichý a plynulý provoz neruší a nebrání pohybu osob
- dodáváme na míru všechny rozměry a konstrukční typy
- lze dodat také v bezpečnostní třídě proti vloupání RC2
- certifikovaná vzduchová neprůzvučnost dveří je 29 dB

Bližší údaje jsou uvedeny na <https://www.spedos.cz/automaticke-dvere-posuvne/produkt>.

Jako reprezentant pro průměrné EPD byl zvolen typ Automatické posuvné dveře dvoukřídlové s křídly Spedos Standard s těmito základními parametry:

délka	3300 mm
šířka	175mm
hmotnost	119,2 kg
Průchozí šířka dveří	1600mm
Průchozí výška dveří	2100mm

UN CPC kód: [...]

421120 Dveře, okna a jejich rámy a prahy pro dveře ze železa, oceli a hliníku - ostatní

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 takto:

- Pohon automatických dveří je zabalený v mirelonu a bublinkové fólii. Následně je obalený strečovou fólií. Zabalený pohon se přikládá na vratný stojan ke křídům.
- Křídla jsou uložena na vratných stojenech a obaleny strečovou fólií.

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 – Automatické posuvné dveře

Průměrný produkt je odvozen od hodnot reprezentanta - Automatické posuvné dveře dvoukřídlové s křídly Spedos Standard.

Označení	Jednotka	Hodnota
Deklarovaná jednotka	kg	1
Přepočítávací faktor na 1 kg	kg	1
Hmotnost sestavy dveří	kg	119,2

Referenční životnost:

Referenční životnost není deklarována. Jedná se o stavební výrobky s mnoha různými aplikačními účely. Automatické dveře jsou odzkoušené na odolnost proti opakovanému otevření a zavírání – 1 milion cyklů. Certifikát na vlastnost výrobku č. 23 018 CV.

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 9.5 SimaPro Analyst, databáze Ecoinvent verze 3.8.

GWP-GHG z výroby elektřiny: 0,605 kg CO₂ ekv/kWh (CZ zbytkový mix)

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 výrobcovi, 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.

Výsledky A1-A3 **zahrnují „vyrovnávací hlášení“** biogenního CO₂ z obalů uvolněných v modulu A5, neboť modul A5 není 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 staveniště**. Doprava probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 5). Je uvažována přeprava deklarované jednotky produktu (1 kg) na vzdálenost 1 km.

Fáze užívání zahrnuje tyto moduly:

- **B6 - Spotřeba energie na provoz integrovaných technických zařízení budovy**. Výpočet spotřeby je proveden na základě těchto údajů: 1 000 000 cyklů otevření/zavření, spotřeba pro 1 cyklus 0,105 Wh.

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 demolice celé budovy nebo demontáže produktu při výměně. 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 budovy probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 6) do recyklačního centra, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 100 km.
- **C3**, zpracování odpadu za účelem opětovného použití, využití a/nebo recyklace; např. sběr frakcí odpadu z dekonstrukce, a zpracování odpadu z materiálových toků určených k opětovnému použití, recyklaci a energetickému využití. Předpokládá se scénář, kdy se po dekompozici produktu třídí a upravuje z 1 DU (1 kg) se pro recyklaci využije:

železo a slitina	0,073027 kg
elektronika a baterie	0,019127 kg
plast	0,023149 kg
sklo	0,587236 kg
hliník	0,292565 kg
- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění – není uvažováno.

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 u výroby železa a hliníku (dle jejich obsahu v produktu).

Výroba:

Realizace výroby produktů SPEDOS ADS probíhá ve výrobním areálu firmy. Na základě požadavků zákazníka vytvoří obchodní zástupce zadání pro danou zakázku (rozměry, barva, vybavení pohonu). Dle vytvořeného zadání TPV vytvoří výrobní dokumentaci a kontrolní postupy, dle kterých se výroba jednotlivých produktů řídí. Společnost disponuje celou řadou technologických zařízení včetně dvoukotoučové pily a CNC frézy. Výsledná kvalita a provedení výrobku je ověřována v rámci vstupních, mezioperačních a výstupních kontrol a provedení závěrečné funkční zkoušky.

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 B5 a B7** nejsou také deklarovány, neboť tyto typy výrobků za předpokladu správného používání vyžadují ve fázi užívání jen průběžnou údržbu po dobu běžné životnosti.

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				Doplnující informace
	Dodávání nerostných surovin	Doprava	Výroba	Doprava na stavbu	Proces výstavby/instalace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice/dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstraňování	
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	x	ND	x	x	x	x	x
Geografie	GLO	GLO, EU	EU, CZ	EU							EU		EU	EU	EU	EU	GLO, EU
Použita specifická data	> 95 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – produkty	<10 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – místa	0 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data použitá pro výpočet EPD odpovídají následujícím zásadám:

Technologické hledisko: Jsou použita data odpovídající aktuální produkci jednotlivých typů dílčích produktů závodu a odpovídající aktuálnímu stavu používaných technologií.

Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality - velmi dobrá.

Hledisko úplnosti a kompletnosti: Většina vstupních dat vychází z bilancí spotřeby, které jsou přesně evidovány v informačním systému výrobce. Spolehlivost zdroje specifických dat je dána jednotností metodiky sběru informačního systému.

Hledisko konzistence: V celém rozsahu zprávy jsou používána jednotná hlediska (alokační pravidla, stáří dat, technologický rozsah platnosti, časový rozsah platnosti, geografický rozsah platnosti).

Hledisko věrohodnosti: Všechna důležitá data byla kontrolována z hlediska dodržení křížového porovnání hmotnostních bilancí.

Environmentální dopady u výrobku jsou posuzovány podle zvoleného reprezentanta. 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

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
hliník	28,7	0	0
ocel	6,0	0	0
sklo	58,7	0	0
pryž	1,8	0	0
elektronika	1,1	0	0
motor	2,3	0	0
baterie	0,8	0	0
ostatní	0,6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Balení - PE fólie	100	60,5	0
CELKEM	100	60,5	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 (charakterizační faktory založeny na balíčku EF 3.1)

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fosilní	kg CO ₂ ekv.	2,77E+00	1,88E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,38E+01	ND	0,00E+00	4,67E-02	2,53E-02	0,00E+00	-7,49E-01
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	8,06E-02	1,37E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,43E+00	ND	0,00E+00	3,65E-04	2,79E-04	0,00E+00	-2,23E-04
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,75E-03	9,14E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,03E-02	ND	0,00E+00	2,15E-05	7,00E-06	0,00E+00	-1,56E-05
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	2,85E+00	1,90E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,92E+01	ND	0,00E+00	4,71E-02	2,56E-02	0,00E+00	-7,49E-01
ODP	kg CFC 11 ekv.	1,70E-07	4,10E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,67E-07	ND	0,00E+00	1,02E-09	1,30E-10	0,00E+00	-6,37E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	1,80E-02	6,14E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,58E-01	ND	0,00E+00	9,64E-05	4,84E-05	0,00E+00	-3,87E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	1,46E-03	1,32E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,05E-01	ND	0,00E+00	3,23E-06	2,56E-06	0,00E+00	-5,94E-06
EP- mořská voda	kg N ekv.	3,07E-03	2,11E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,23E-02	ND	0,00E+00	2,40E-05	1,56E-05	0,00E+00	-4,89E-04
EP - půdy	mol N ekv.	3,33E-02	2,23E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,40E-01	ND	0,00E+00	2,43E-04	1,58E-04	0,00E+00	-5,36E-03
POCP	kg NMVOC ekv.	9,77E-03	9,17E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,29E-01	ND	0,00E+00	1,51E-04	4,88E-05	0,00E+00	-1,58E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	2,65E-04	6,04E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,57E-05	ND	0,00E+00	1,50E-07	1,34E-07	0,00E+00	-6,11E-08
ADP-fosilní paliva*	MJ	3,79E+01	2,67E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,09E+03	ND	0,00E+00	6,59E-01	9,75E-02	0,00E+00	-1,09E+01
WDP*	m ³	1,46E+00	1,10E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,10E+01	ND	0,00E+00	2,53E-03	2,87E-03	0,00E+00	-6,46E-02

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

* Prohlášení: Výsledky tohoto indikátoru dopadu na životní prostředí je třeba používat opatrně, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože s indikátorem jsou omezené zkušenosti.

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ ekv.	2,76E+00	1,88E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,38E+01	ND	0,00E+00	4,67E-02	2,52E-02	0,00E+00	-7,29E-01
PM	Výskyt onemocnění	1,83E-07	1,50E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,21E-07	ND	0,00E+00	2,93E-09	8,64E-10	0,00E+00	-5,47E-08
IRP	kBq U235 ekv.	1,46E+00	3,57E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,10E+01	ND	0,00E+00	1,07E-03	8,49E-04	0,00E+00	-1,01E-01
ETP- fw	CTUe	2,51E+01	1,14E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,35E+01	ND	0,00E+00	2,89E-01	1,45E-01	0,00E+00	-2,43E+00
HTP-c	CTUh	5,23E-09	4,53E-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,09E-09	ND	0,00E+00	9,73E-12	2,28E-12	0,00E+00	-4,48E-09
HTP- nc	CTUh	2,10E-08	7,75E-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,52E-08	ND	0,00E+00	1,58E-10	7,08E-11	0,00E+00	-6,84E-09
SQP	bezrozměrný	8,05E+00	1,59E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,59E+02	ND	0,00E+00	3,38E-01	1,42E-01	0,00E+00	-5,42E-02
Zkratky	GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO ₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy															

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

Indikátory popisující spotřebu zdrojů

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,73E+00	4,13E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.73E+01	ND	0,00E+00	1,15E-02	9,75E-03	0,00E+00	-1,78E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00E+00	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,73E+00	4,13E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.73E+01	ND	0,00E+00	1,15E-02	9,75E-03	0,00E+00	-1,78E+00
PENRE	MJ	4,05E+01	2,84E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.15E+03	ND	0,00E+00	7,00E-01	1,03E-01	0,00E+00	-1,16E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00E+00	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,05E+01	2,84E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.15E+03	ND	0,00E+00	7,00E-01	1,03E-01	0,00E+00	-1,16E+01
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00E+00	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	0.00E+00	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	0.00E+00	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	0.00E+00	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	0,00E+00	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	5,87E-02	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	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	0,00E+00	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	0,00E+00	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	6,05E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	ND	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	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	0,00E+00	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	0,00E+00	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+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

Rozdíly oproti předchozím verzím

.

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 17213:2020 Okna a dveře - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla pro produktovou kategorii pro okna a vnitřní dveře (Windows and doors - Environmental Product Declarations - Product category rules for windows and pedestrian doorsets)
- 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-toconsumer 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
- EU PEF (EF reference package) - <https://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/EN15804.html>
- Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org
- Vysvětlující dokumenty jsou k dispozici u vedoucího Technické podpory vlastníka EPD.