

# Environmentální prohlášení o produktu

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

## OGS

### Sekční požární vrata (uzávěry)

společnosti

**Somati system s.r.o.,**

Jiří Ruč, poptavky@somati-system.cz



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-030066177**

2024-05-03

2029-05-03



*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>Odpovědnosti za PCR, LCA a nezávislé ověření třetí stranou</b>
<b>Pravidla pro kategorii produktů (PCR)</b>
Norma CEN EN 15804 slouží jako pravidla základní kategorie produktů (PCR)
Pravidla pro kategorii produktů (PCR): <i>EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021</i>
<b>Posouzení životního cyklu (LCA)</b>
Odpovědnost LCA: <b>Somati system s.r.o.</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. 95/2023</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, **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: Somati system s.r.o.

#### Kontakt:

Luděk Chamrád, lcd@somati-system.cz

#### Popis organizace:

Tradice společnosti sahá do Belgie, kde počátkem 60. let minulého století vznikla společnost Somati NV s cílem poskytovat služby na poli protipožární ochrany. Somati system s.r.o. vznikla z dceřině společnosti SOMATI, s.r.o., která začala psát svou historii v České republice v roce 1997, kdy zahájila prodej materiálu pro požární ochranu a později i výrobu vlastních požárních uzávěrů ve výrobním závodě v Troubsku u Brna.

Somati system s.r.o. navazuje na renomé značky Somati a působí nejen na českém trhu, ale i v dalších evropských i mimoevropských destinacích. V zaměření společnosti dochází k úzké specializaci na vývoj a výrobu požárních uzávěrů pro průmyslové aplikace, kde se svými produkty zaujímá významné místo na trhu a za které získává významná ocenění.

Během více než 20 let odvedla společnost Somati velký kus práce a díky pravidelným zkouškám a zkušenostem z vlastní výroby si vybudovala pověst spolehlivého dodavatele požárních uzávěrů.

Kvalifikovaný a stabilní tým neustále pomáhá klientům nalézt řešení při instalaci požárních uzávěrů funkčních nejen pro případ mimořádné události, jakou je požár, ale rovněž bezchybně fungujících za běžného provozu.

Společnost Somati system s.r.o. se soustřeďuje na vývoj a výrobu těchto typů požárních uzávěrů:

- **SGS/GGS - posuvná a výsuvná požární vrata (uzávěry)**
- **RGS - rolovací požární vrata (uzávěry)**
- **OGS - sekční požární vrata (uzávěry)**

#### 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.

Požární odolnost a kouřotěsnost našich uzávěrů pravidelně zkoušíme v akreditovaných evropských zkušebnách pro jednotlivé typy a varianty v souladu s platnými evropskými předpisy (EN). Uzávěry zkoušíme v těchto zkušebnách:

Fires Batizovce	Slovensko
MA 39 Wien	Rakousko
IFT Rosenheim	Německo
ITB Warszawa	Polsko
CSI Zlín	Česko
Efectis Nederland BV	Holandsko
PAVUS Veselí nad Lužnicí	Česko
ÉMI Budapest	Maďarsko
RISE Borås	Švédsko

#### **Certifikace požárních uzávěrů**

Všechny vratové uzávěry včetně vrat s požární odolností, které jsou na evropském trhu určeny do míst s průchodem osob, průjezd vozidel či transport zboží jsou již výrobky spadající do harmonizované oblasti, tedy kdy je povinností výrobce takové uzávěry označit značkou shody „CE“. Uzávěry vyráběné společností Somati system s.r.o. a uváděné na evropský trh splňují veškeré podmínky pro označování výrobků označením CE v souladu s normami **EN 13241+A2:2016 Vrata - Norma výrobku, funkční vlastnosti (Industrial, commercial and garage doors and gates - Product standard, performance characteristic)** a současně **EN 16034:2014 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)**. Certifikace uzávěrů byla zajištěna prostřednictvím oznámeného subjektu NB 1396. V souladu s platnou právní úpravou (Nařízení EP a Rady EU 305/2011) je pro všechny vyráběné požární uzávěry společností Somati system s.r.o. vydáno výrobcem „Prohlášení o vlastnostech“ v době uvedení výrobku na trh, tedy při expedici.

Výrobky společnosti Somati system s.r.o. jsou certifikovány podle platných technických norem a splňují veškeré náležitosti pro distribuci na trhu EU.

Všechny výrobky uvedené ve studii mají požární odolnost EI 60, firma však dodává i uzávěry s odolností až EI 120. Výrobky jsou používány pro oddělení požárních úseků.

Uzávěry jsou vyráběny primárně z ocelových profilů a plechů, dále pak z deskových materiálů typu sádkarton, případně minerální vaty.

Název a umístění (adresa) výrobních míst:

Somati system s.r.o., 664 41 Troubsko,, Jihlavská 510/2c, CZ

## Informace o produktu

### **Název výrobku: Sekční požární vrata (uzávěry)**

Identifikace produktu:

**OGS**

**Popis výrobku:**

Požární sekční uzávěry ocelové jsou vyráběny na zakázku dle rozměrových požadavků zákazníka. Zkoušeny jsou dle evropských standardů (ČSN EN) a lze je dodat v různých variantách.

Jednotlivé sekce vratového křídla jsou navzájem spojeny ocelovými závěsy, spoje sekcí, ostění i nadpraží jsou navíc obloženy zpěňujícím produktem, který v případě požáru vyplní provozní spáry. Kvalitní ložisková ocelová kolečka zajišťují snadný a bezúdržbový chod křídla požárního uzávěru.



Podrobný popis produktu je na <https://www.somati-system.cz/katalogovy-list-seknci>

UN CPC kód: 42120 Okna, dveře – ostatní konstrukce

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. Výrobky jsou uloženy na dřevěné palety a zabaleny do LDPE folie kvůli ochraně při přepravě.

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 m<sup>2</sup> průměrného vyrobeného produktu.

Označení	Jednotka	Hodnota
Deklarovaná jednotka	m <sup>2</sup>	1
Přepočítávací faktor na 1 kg - OGS	kg	35,20

#### 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 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 9.4 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 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.

#### 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.

#### 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. 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 5) na skládku inertního materiálu jako demolice smíšené budovy, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 25 km do recyklačního centra nebo na skládku.
- **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 100 % oceli nebo sádrovce recykluje. Zahrnují se náklady na třídění šrotu ve výši obsahu oceli v DJ.
- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa se nepředpokládá.

**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 (surové železo, sádrovec).

#### Výroba:

Nejdříve jsou vyrobeny rámy jednotlivých sekcí uzávěru, na ty jsou instalovány deskové materiály jako sádkarton a poté jsou připevněny plechy. Na závěr jsou montovány jednotlivé doplňky důležité pro správnou funkci uzávěru. V případě RGS vrat je každá lamela tvořena vrstvou vaty mezi dvěma profilovanými plechy. Dále je svařen nosný a přítlačný válec a další menší potřebné komponenty.

#### 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	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.



množstvích.

## Informace o obsahu – OGS

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Ocel	69,31	UNKNOWN	0
SDK (deskový materiál)	30,69	0	0
CELKOVÝ	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Balení - dřevo (smrk)	97,5	1,08E+00	1,70E-01
Balení - PE fólie	2,5	2,77E-02	0
CELKOVÝ	100	1,11E+00	1,70E-01
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.	3,55E+01	8,47E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,12E-01	9,35E-01	0,00E+00	-1,10E+01
GWP-biogenní	kg CO <sub>2</sub> ekv.	-4,52E-01	6,76E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,69E-04	-1,55E-02	0,00E+00	-7,62E-04
GWP- luluc	kg CO <sub>2</sub> ekv.	1,42E-02	3,81E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,52E-05	1,35E-03	0,00E+00	-4,80E-03
GWP - celkem	kg CO <sub>2</sub> ekv.	3,51E+01	8,48E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,12E-01	9,21E-01	0,00E+00	-1,10E+01
ODP	kg CFC 11 ekv.	3,09E-07	1,80E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,49E-09	1,45E-08	0,00E+00	-1,43E-07
AP	mol H <sup>+</sup> ekv.	9,24E-02	2,57E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	6,43E-04	1,02E-02	0,00E+00	-6,86E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	8,75E-03	5,69E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,42E-05	5,37E-04	0,00E+00	-1,74E-03
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,32E-02	8,80E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,20E-04	2,39E-03	0,00E+00	-1,67E-02
EP - půdy	mol N ekv.	2,19E-01	9,29E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,32E-03	2,66E-02	0,00E+00	-1,88E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	6,36E-02	3,85E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,63E-04	7,96E-03	0,00E+00	-8,08E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	-2,84E-05	2,63E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	6,58E-07	5,62E-05	0,00E+00	-6,05E-06
ADP-fosilní paliva*	MJ	4,21E+02	1,16E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,90E+00	1,24E+01	0,00E+00	-6,77E+01
WDP*	m <sup>3</sup>	1,10E+01	4,46E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,11E-02	1,54E-01	0,00E+00	-4,62E-01
Zkratky	<p><b>GWP-fosilní</b> = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; <b>GWP-biogenní</b> = potenciál globálního oteplování biogenní; <b>GWP-luluc</b> = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; <b>ODP</b> = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; <b>AP</b> = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; <b>EP-sladkovodní</b> = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; <b>EP-mořská voda</b> = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; <b>EP-půdy</b> = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; <b>POCP</b> = potenciál tvorby přízemního ozonu; <b>ADP-minerály a kovy</b> = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; <b>ADP-fosilní paliva</b> = úbytku surovin pro fosilní zdroje; <b>WDP</b> = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem</p>															

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

## Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku																
Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG <sup>1</sup>	kg CO <sub>2</sub> ekv.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PM	Výskyt onemocnění	8,92E-07	5,64E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,41E-08	1,41E-07	0,00E+00	-1,20E-06
IRP	kBq U235 ekv.	2,70E+00	1,88E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,69E-03	9,84E-02	0,00E+00	-2,78E-01
ETP- fw	CTUe	2,84E+01	5,09E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,27E+00	6,48E+00	0,00E+00	-1,84E+01
HTP-c	CTUh	2,31E-08	1,76E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,39E-11	5,63E-10	0,00E+00	-2,68E-08
HTP- nc	CTUh	4,29E-07	3,20E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	8,00E-10	1,81E-08	0,00E+00	-5,12E-07
SQP	bezrozměrný	8,90E+01	5,95E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,49E+00	2,20E+01	0,00E+00	-1,62E+01
Zkratky	<p><b>GWP-GHG</b> = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO<sub>2</sub> je nastaven na nulu, <b>PM</b> = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, <b>IRP</b> = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, <b>ETP-fw</b> = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, <b>HTP-c</b> = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, <b>HTP-nc</b> = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, <b>SQP</b> = index potenciální kvality půdy</p>															

<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	2,13E+01	2,03E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,06E-02	1,92E+00	0,00E+00	-3,06E+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	2,13E+01	2,03E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,06E-02	1,92E+00	0,00E+00	-3,06E+00
PENRE	MJ	4,51E+02	1,23E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,09E+00	1,31E+01	0,00E+00	-7,16E+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	4,51E+02	1,23E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,09E+00	1,31E+01	0,00E+00	-7,16E+01
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m <sup>3</sup>	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	<p><b>PERE</b> = Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; <b>PERM</b> = Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; <b>PERT</b> = Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); <b>PENRE</b> = Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny; <b>PENRM</b> = Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny; <b>PENRT</b> = Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny); <b>SM</b> = Spotřeba druhotných surovin; <b>RSF</b> = Spotřeba obnovitelných druhotných paliv; <b>NRSF</b> = Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv; <b>FW</b> = Čistá spotřeba pitné vody</p>															

## Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku																
Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	3,25E-03	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	2,27E-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
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	2,27E-01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	3,25E-03	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,87E-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	-6,56E+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**

Jedná se o první vydání.:

## 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.