

Environmentální prohlášení o produktu

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

Plastové profily a profily se sklovláknitou tkaninou

Průměrný výrobek zahrnuje samotné plastové profily a profily se sklovláknitou tkaninou.

společnosti

LIKOV s.r.o.



Program:

Provozovatel programu:

Číslo deklarace:

Datum vydání:

Platnost do:

„Národní program environmentálního značení“ - ČR

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

3015-EPD-030066843

2024-12-20

2029-12-20



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-mail:	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): <i>EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021</i>	
Posouzení životního cyklu (LCA)	
Odpovědnost LCA: <i>LIKOV s.r.o.</i>	
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, **nesmí být srovnatelné**. Aby byly dvě EPD srovnatelné, musí být založeny na stejné PCR (včetně stejného čísla verze) nebo musí být založeny na plně srovnatelných PCR nebo jejich verzích; musí pokrývat výrobky se stejnými funkcemi, technickými parametry a použitím (např. totožné deklarované/funkční jednotky); musí mít ekvivalentní systémové hranice a popisy dat; uplatňovat ekvivalentní požadavky na kvalitu dat, metody sběru dat a metody alokace; uplatňovat identická pravidla pro omezení a metody hodnocení dopadů (včetně stejné verze charakterizačních faktorů); mít ekvivalentní prohlášení o obsahu a být platné v době srovnání. Další informace o srovnatelnosti naleznete v EN 15804 a ISO 14025.

Informace o společnosti

Vlastník EPD: LIKOV s.r.o.

664 34 Kuřim, Blanenská 1859/14, CZ

IČO: 606 97 598

Kontakt:

Radek Toman, radek.toman@likov.cz, +420 541 552 503

Popis organizace:

Společnost LIKOV s.r.o. působí na trhu od roku 1994 a patří mezi nejvýznamnější výrobce stavebních profilů a příslušenství v Evropě. Svoje výrobky exportuje do více jak 40 zemí světa. Kromě Evropy dodává své výrobky rovněž do Asie, Austrálie či Jižní Ameriky.

Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:

Kvalita výrobků je zajištěna účinným systémem managementu kvality dle EN ISO 9001 a je v souladu s technickými předpisy týkající se druhu výrobku. Výrobce má zaveden a certifikován systém environmentálního managementu EN ISO 14001 a systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ISO 45001.

Název a umístění (adresa) výrobních míst:

LIKOV s.r.o., Blanenská 1859/14, Kuřim, PSČ 66434, Česká Republika

Informace o produktu

Název výrobku:

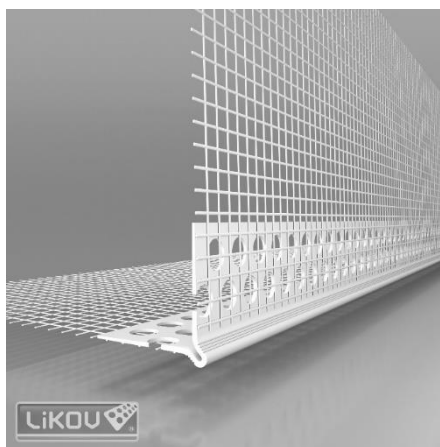
Plastové profily a profily se sklovláknitou tkaninou

Identifikace produktu:

Průměrný výrobek zahrnuje samotné plastové profily a profily opatřené sklovláknitou tkaninou, označené jako:

lišty s okapnicí LE pro zateplovací systémy, uzavírací lišty LU pro zateplovací systémy, lišty zakládací sady LW pro zateplovací systémy, rohové a klenbové lišty LK pro zateplovací systémy, ukončovací lišty LC pro zateplovací systémy, nadpražní lišty s okapnicí LT a VLT pro zateplovací systémy, okenní napojovací lišty LS, LS2 a LS3 pro zateplovací systémy, parapetní a napojovací lišty LX pro zateplovací systémy, dilatační lišty LD pro zateplovací systémy, napojovací okenní lišty PS, PS2 a PS3 pro omítkové systémy, rohové lišty P-H pro omítkové systémy, ukončovací lišty P-U a P-B pro omítkové systémy, rychloomítníky P-RO pro omítkové systémy, dilatační lišty PD pro omítkové systémy, rohové a klenbové lišty G-L a G-K pro sádkartonové systémy, lemovací a ukončovací lišty G-E a G-N pro sádkartonové systémy, spojovací lišty G-P a G-H pro sádkartonové systémy, lišty T pro tapety.

Podrobný popis produktů je na <https://likov.cz/katalog>.



Popis výrobku:

Plastové profily se používají ve fasádních, omítkových či sádkartonových systémech jako ukončovací, napojovací nebo výztužné prvky. Mají za úkol zajistit zvýšenou odolnost mechanicky namáhaných detailů a současně umožnit esteticky hodnotné provedení těchto detailů.

Plastové profily s tkaninou se používají především do systémů fasád a omítek, ve kterých se aplikuje tenká vrstva omítky nebo stěrky. Plastová část profilů zajišťuje mechanickou odolnost daného detailu a jeho estetické provedení, sklovláknitá tkanina, která je k profilu připevněná, zajišťuje jednak trvalé napojení omítky/stěrky na profil a zároveň napojení na ostatní plochy fasády. Sklovláknitá tkanina zajišťuje celistvost omítkové/stěrkové vrstvy, čím zvyšuje její odolnost proti povětrnostním vlivům a zvyšuje tak výrazně její trvanlivost.

Profily (bez tkaniny i s tkaninou) plní i další funkce jako např.

- Zabránění vztlínání vody a její odvod
- Eliminace dilatačních pohybů stavebních celků nebo jejich jednotlivých částí
- Zvýšení odolnosti detailů stavby proti mechanickému namáhání

Hlavní oblasti použití:

- spoje sádkartonových desek, rohy, kouty, ukončení při styku s okolními konstrukcemi
- rohy omítek či fasád, jejich ukončení, napojení na okolní konstrukce jako jsou okenní či dveřní rámy, ukončení při přechodech různých materiálů (např. obkladů)

UN CPC kód: [...]

36390 Ostatní desky, listy, folie a pásy z plastů

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:

Profily jsou baleny do papírových kartonů, které jsou ukládány na dřevěné palety příslušné délky, odpovídající délce profilů.

Životní prostředí a zdraví během používání

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

Informace LCA

Funkční jednotka / deklarovaná jednotka:

Deklarovaná jednotka je 1 kg průměrného vyrobeného produktu – Plastové profily a profily se sklovláknitou tkaninou.

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 je pro tento produkt je běžně odhadována na 50 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 použítá 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, zahrnut je přídavný modul A4 – doprava na stavbu (1 deklarované jednotky).

Výrobní fáze zahrnuje tyto moduly:

- **A1 - těžba a zpracování surovin** a výroba obalů od vstupních surovin
- **A2 - doprava vstupních surovin** od dodavatele k výrobcí, odvoz odpadu
- **A3 - výroba výrobků**, výroba pomocných materiálů a polotovarů, spotřeba energie, včetně zpracování odpadu až po dosažení stavu, kdy přestává být odpadem nebo po odstranění posledních materiálových zbytků v průběhu výrobní fáze.
Výsledky A1-A3 zahrnují „**vyrovnávací hlášení**“ biogenního CO₂ z obalů uvolněných v modulu A5, neboť modul A5 není plně 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 6). 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. Vytříděné plastové prvky jsou určeny ke sběru a k částečné recyklaci.
- **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) z 30 % na skládku inertního materiálu jako demolice smíšené budovy, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 50 km. Doprava do recyklačního centra (70 %) se předpokládá stejným typem vozidla na vzdálenost 25 km.
- **C3**, zpracování odpadu za účelem 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 30 % produktu ukládá na inertní skládku. Pro využití produktů jako recyklovatelného materiálu se uvažuje 70 %.

- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění. 5 % demontovaného produktu je likvidováno jako směsná stavební suť 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 primárních surovinových vstupů (bez uvažování dopravy a energií) v jiném produktovém systému.

Výroba:

Profily vznikají extruzí plastu z granulátu, přičemž mohou být při výrobě opatřovány sklovláknitou tkaninou, ochrannými či pěnovými páskami.

Více informací:

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

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

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

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

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

	Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání							Fáze konce životního cyklu				Doplňující informace
	Dodávání nerostných surovin	Doprava	Výroba	Doprava na stavbu	Proces výstavby/installace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice/dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstaňování	Přínosy a náklady za hranici systému. Potenciál opětovného použití, využití a recyklace
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	> 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.

Variabilita GWP-GHG mezi zahrnutými dílčími produkty (viz Popis produktu) je menší než 10 %. 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
PVC	69,0	0	0
Sklovláknitá tkanina	30,0	0	0
Polyetylen	0,5	0	0
Polypropylen	< 0,1	0	0
Lepidla	0,5	0	0
CELKEM	100,0	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Balení - dřevo (smrk)	13,3	1,8	2,57E-02
Balení - LDPE	1,1	0,2	0
Balení - ocel	0,8	0,1	0
Balení - PP	1,2	0,2	0
Balení -PET	0,9	0,1	0
Balení -papír. lepenka	82,8	11,4	0
CELKEM	100,0	13,8	2,57E-02
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.	2,76E+00	1,85E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,99E-02	8,45E-01	1,70E-03	-1,63E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	1,40E-01	1,37E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,55E-04	5,04E-03	4,12E-05	-7,33E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,35E-03	9,12E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,12E-06	1,06E-04	3,34E-07	-1,24E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	2,90E+00	1,86E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,00E-02	8,50E-01	1,74E-03	-1,70E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	8,50E-07	4,02E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,33E-10	1,57E-08	5,88E-11	-7,53E-07
AP	mol H ⁺ ekv.	1,33E-02	4,04E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,10E-05	6,60E-04	1,10E-05	-7,18E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	5,31E-04	1,31E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,37E-06	3,50E-05	7,92E-08	-5,10E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,06E-03	1,02E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,02E-05	3,18E-04	4,78E-06	-1,21E-03
EP - půdy	mol N ekv.	2,61E-02	1,04E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,03E-04	1,92E-03	5,12E-05	-1,51E-02
POCP	kg NMVOC ekv.	7,39E-03	6,27E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	6,41E-05	6,55E-04	2,03E-05	-4,87E-03
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,74E-05	6,04E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	6,36E-08	5,98E-07	1,79E-09	-1,67E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	5,68E+01	2,62E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,80E-01	1,41E+00	4,31E-02	-3,99E+01
WDP*	m ³	9,45E+00	1,10E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,08E-03	1,11E+00	1,57E-04	-2,75E+00

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.	2,71E+00	1,85E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,98E-02	8,46E-01	1,70E-03	-1,63E+00
PM	Výskyt onemocnění	2,23E-07	1,38E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,24E-09	6,65E-07	2,76E-10	-5,83E-08
IRP	kBq U235 ekv.	3,86E-01	3,55E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,53E-04	5,75E-03	4,11E-05	-2,53E-01
ETP- fw	CTUe	3,98E+01	1,12E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,23E-01	4,32E+01	1,57E-02	-7,65E+00
HTP-c	CTUh	1,04E-09	4,42E-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,14E-12	1,61E-08	3,00E-13	-3,89E-10
HTP- nc	CTUh	1,98E-08	6,79E-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	6,73E-11	8,34E-09	8,01E-12	-1,30E-08
SQP	bezrozměrný	7,13E+00	1,58E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,44E-01	8,62E-01	8,90E-02	-3,62E+00
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	3,15E+00	4,12E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,88E-03	1,20E-01	8,57E-04	-2,15E+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	3,15E+00	4,12E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,88E-03	1,20E-01	8,57E-04	-2,15E+00
PENRE	MJ	6,09E+01	2,79E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,98E-01	1,50E+00	4,59E-02	-4,29E+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	6,09E+01	2,79E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,98E-01	1,50E+00	4,59E-02	-4,29E+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 ³	3,99E-05	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,00E-01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-01	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	9,94E-03	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	1,87E-02	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exportovaná energie, elektřina	MJ	2,37E-02	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Vyvážená energie, tepelná	MJ	3,17E-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

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 14063:2020 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-to-consumer 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

Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org

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