

Environmentální prohlášení o produktu



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

Lepicí a stěrkové hmoty

společnosti

Baumit, spol. s r.o.

Program:

„Národní program environmentálního značení“ - ČR

Provozovatel programu:

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

Číslo deklarace:

3015-EPD-030066326

Datum vydání:

2024-10-03

Platnost do:

2029-10-03



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)
UN CPC kód: 37510 Nežárovzdorné malty a betony
Posouzení životního cyklu (LCA)
Odpovědnost LCA: <i>Ing. Jaromír Žumár, Ph.D.; Baumit, spol. 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. 458/2023
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: Baumit, spol. s r.o., Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem, CZ

Kontakt:

Ing. Jaromír Žumár, Ph.D.

Popis organizace:

Společnost Baumit přední výrobce stavebních materiálů a systémů pro fasády, interiéry a hrubou stavbu v České republice. Sídlí v Brandýse nad Labem a je součástí mezinárodní skupiny Baumit Group s celoevropskou působností. Firma Baumit se zaměřuje na vývoj a výrobu inovativních a kvalitních stavebních produktů, které splňují nejvyšší standardy v oblasti energetické účinnosti, estetiky a udržitelnosti.

Sortiment produktů společnosti Baumit zahrnuje fasádní omítky, barvy, zateplovací systémy, omítky, betony, potěry, lepidla na obklady a dlažby a další stavební materiály. Společnost poskytuje komplexní řešení pro modernizaci a renovaci budov, jakož i pro novostavby, a to včetně poradenství, školení a technické podpory pro zákazníky a profesionální stavebníky.

Baumit v České republice klade důraz na inovace a výzkum a vyvíjí produkty, které nejenže splňují současné požadavky na efektivitu a udržitelnost, ale také předjímají budoucí trendy v oblasti stavebnictví. Firma je aktivní i v oblasti společenské odpovědnosti, podporuje projekty zaměřené na ochranu životního prostředí a podporu lokálních komunit.

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:

- Cukrovarská 864, 196 00 Praha 9 – Čakovice
- Areál EDĚ, 735 71 Dětmarovice

Informace o produktu

Název výrobku: Lepicí a stěrkové hmoty

Popis výrobku:

Lepicí a stěrkové hmoty jsou zejména používány jako součásti zateplovacích systémů, kdy lepicí a stěrkové hmoty různých užitečných vlastností slouží k přilepení zateplovacích desek a zároveň jako první vrstva vně zateplovací desky jako podklad pro další úpravy. Konkrétně se jedná o výrobky pod obchodními názvy:

- Baumit DuoContact
- Baumit ProContact
- Baumit ProContact DC 56
- Baumit StarContact
- Baumit openContact
- Baumit NivoFix
- Baumit SpeedContact

Hlavní oblasti použití:

- Lepení tepelněizolačních desek
- Stěrkování tepelněizolačních desek
- Stěrkování minerálních podkladů

UN CPCkód37510 Nežáruvzdorné malty a betony

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 pro přepravu ukládána na palety s proklady.

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 – Lepicí a stěrkové hmoty.

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 25 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:

- **Od kolébky k bráně s doplňky**, moduly C1–C4, modul D a s volitelnými moduly (A1–A3 + C + D). Jako doplňkový modul je použit modul A4 – doprava na stavenišť (z fáze výstavby).

Výrobní fáze zahrnuje tyto moduly:

- **A1** - těžba a zpracování surovin a výroba obalů od vstupních surovin
Těžba a zpracování surovin pro průměrnou recepturu lepicích a stěrkových hmot (vážený aritmetický průměr, váhy představují vyrobené množství)
- **A2** - doprava vstupních surovin od dodavatele k výrobci, odvoz odpadu
Započítána doprava surovin ve vzdálenostech od dodavatele k jednotlivému výrobnímu závodě, výsledný vstupní údaj je výsledkem váženého aritmetického průměru tkm; u odpadů analogicky započítána doprava odpadů z obou závodů k příslušnému zpracovateli odpadů a použit vážený aritmetický průměr dle vyrobeného množství v obou závodech
- **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
- **A4** - doprava na stavbu zahrnuje dva úseky, dopravu do skladu a následnou dopravu na stavbu.
Doprava deklarované jednotky 1 kg na stavbu je modelována na 1 km vozidlem o nosnosti 16 – 32 t EURO 5.

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 předpokládána v rámci výměny zateplovacího systému, jehož jsou lepicí a stěrkové hmoty součástí. Zateplovací systém předpokládá životnost 25 let. Je předpokládána ruční demontáž, kdy dopad na celkové výsledky je zanedbatelný.

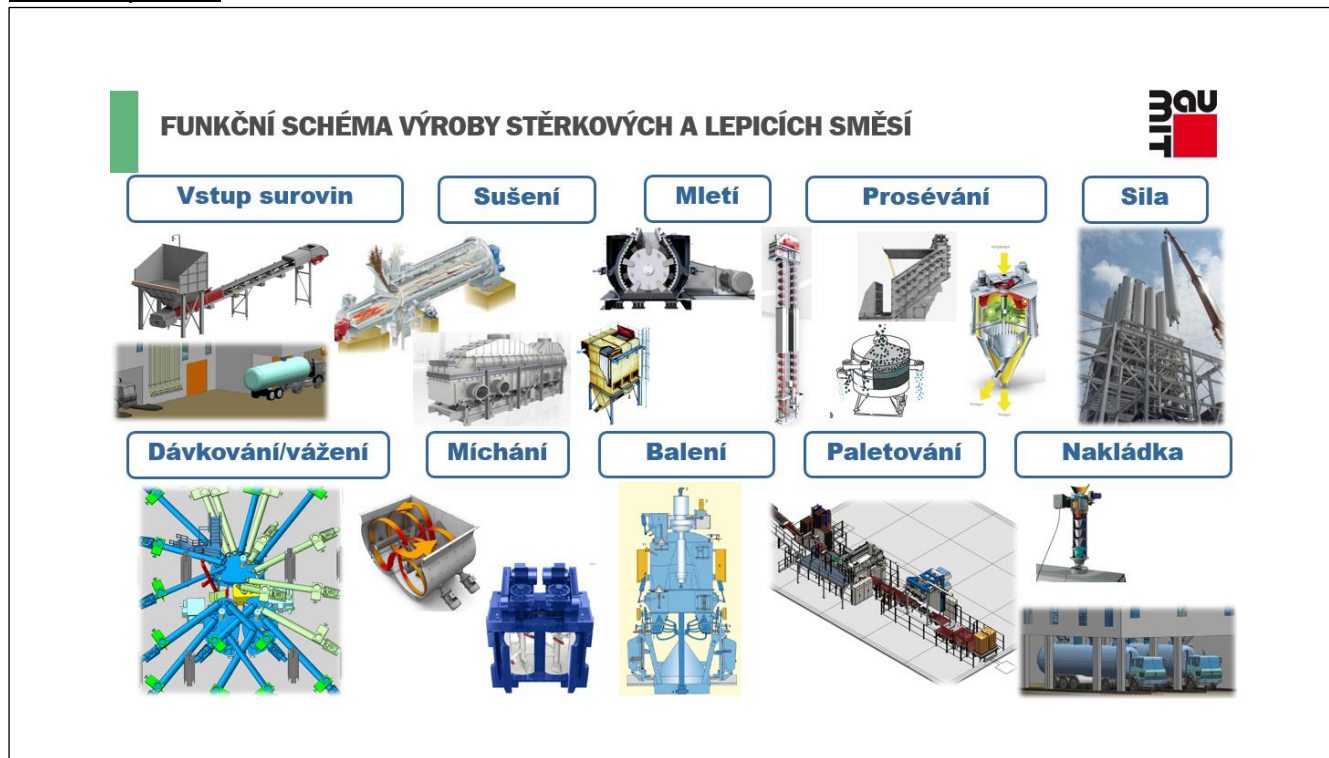
- C2**, doprava do místa zpracování odpadu; přeprava vyřazeného výrobku v rámci zpracování odpadu, např. do místa recyklace, a přeprava odpadu, např. do místa konečného odstranění.
 Doprava lepicí a stěrkové směsi vytříděné při demontáži zateplovacího systému probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 5) na skládku inertního materiálu jako stavební odpad, předpokládaná přepravní vzdálenost: 50 km na skládku, vytižnost 2.
- 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.
 Předpokládán je scénář, kdy je 100 % produktu při demontáži zateplovacího systému uloženo na inertní skládku jako stavební odpad.
- C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění.
 Předpokládaný scénář zahrnuje skládkování 100 % demontovaného produktu jako směsné stavební suti 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 není zohledněna úspora primárních surovinových v jiném produktovém systému. Ve scénáři modulu D není zahrnut potenciál opětovného použití, využití nebo recyklace tohoto produktu. Proto nejsou reportovány žádné přínosy za hranicí produktového systému.

Schéma systému:



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	<10 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – místa	<5 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

Informace o obsahu – lepicí a stěrkové hmoty

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Jemné pískové složky	60 %	0	0
Cement	20 %	0	0
Mleté složky	16 %	0	0
Přísady	<5 %	0	0
		0	0
CELKOVÝ	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Obalová folie (LDPE)	7,6	0,03	0
Papírové obaly	75,1	0,32	0
Palety	17,3	0,07	0,0062
		0	0
		0	0
		0	0
CELKOVÝ	100	0,42	0,0062

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.	2,56E-01	1,97E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,41E-02	0,00E+00	6,00E-03	0,00E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	-2,55E-02	7,25E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,92E-05	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,82E-03	9,97E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00	1,12E-06	0,00E+00
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	2,33E-01	1,97E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,41E-02	0,00E+00	6,02E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	3,06E-09	2,87E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,10E-10	0,00E+00	1,96E-10	0,00E+00
AP	mol H ⁺ ekv.	6,63E-04	6,80E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,30E-05	0,00E+00	3,65E-05	0,00E+00
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,96E-05	1,56E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,62E-06	0,00E+00	2,64E-07	0,00E+00
EP- mořská voda	kg N ekv.	1,92E-04	2,24E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,50E-05	0,00E+00	1,59E-05	0,00E+00
EP - půdy	mol N ekv.	1,94E-03	2,37E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	2,64E-04	0,00E+00	1,71E-04	0,00E+00
POCP	kg NMVOC ekv.	6,26E-04	9,15E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,09E-04	0,00E+00	6,77E-05	0,00E+00
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,01E-07	6,14E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	7,48E-08	0,00E+00	5,96E-09	0,00E+00
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,62E+00	2,70E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,30E-01	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00
WDP*	m ³	4,98E-02	1,22E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,27E-03	0,00E+00	5,24E-04	0,00E+00
Zkratky	<p>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</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 ¹	kg CO ₂ ekv.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PM	Výskyt onemocnění	5,85E-09	1,53E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,60E-09	0,00E+00	9,22E-10	0,00E+00
IRP	kBq U235 ekv.	1,24E-02	2,30E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,33E-04	0,00E+00	1,37E-04	0,00E+00
ETP- fw	CTUe	5,92E-01	1,32E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,45E-01	0,00E+00	5,25E-02	0,00E+00
HTP-c	CTUh	5,36E-11	4,56E-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	4,99E-12	0,00E+00	1,00E-12	0,00E+00
HTP- nc	CTUh	6,33E-10	8,57E-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	9,09E-11	0,00E+00	2,67E-11	0,00E+00
SQP	bezrozměrný	2,79E+00	1,61E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,69E-01	0,00E+00	2,97E-01	0,00E+00
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	5,98E-01	3,44E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,75E-03	0,00E+00	2,86E-03	0,00E+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	5,98E-01	3,44E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	5,75E-03	0,00E+00	2,86E-03	0,00E+00
PENRE	MJ	2,80E+00	2,88E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,51E-01	0,00E+00	1,53E-01	0,00E+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	2,80E+00	2,88E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,51E-01	0,00E+00	1,53E-01	0,00E+00
SM	kg	9,33E-07	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	7,72E-06	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>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</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	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	5,58E-03	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+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

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.

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	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 energetickému využití	kg	1,20E-04	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	7,20E-06
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	2,64E-05

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.