

Environmentální prohlášení o produktu

V souladu s normami ISO 14025:2010 a EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 pro:

Obklady z recyklovaného plastu – Travertine/Onyx

společnosti

NOVAVITA DESIGN 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

7250010

2025-11-11

2030-11-10

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): ČSN EN ISO 15804+A2:2019: *Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů, kód UN CPC: 36910*

Posouzení životního cyklu (LCA)

Odpovědnost LCA: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**,
190 00 Praha 9, Prosecká 811/76a, CZ

Výpočetní program OneClick LCA



Ověření třetí stranou

Postup pro sledování údajů během platnosti EPD zahrnuje ověřovatele třetí strany:

☐ Ano ☒ 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: NOVAVITA DESIGN s.r.o.

Kontakt:

Martina Zachrlová

Popis organizace:

Společnost NOVAVITA DESIGN s.r.o. je materiálová laboratoř se sídlem v Brně, která se specializuje na výrobu a dodávky deskových panelů a obkladů vyráběných ze 100% recyklovaného plastu. Byla založena v roce 2022 s cílem přinášet udržitelná řešení v oblasti stavebních materiálů. Výroba je umístěna v České Třebové a společnost realizuje zakázky napříč celou Evropou.

Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:

Výrobek v období zpracování LCA analýzy a EPD certifikace není certifikován.

Název a umístění (adresa) výrobních míst:

Moravská 1078, Česká Třebová 560 02, Areál Sintex

Informace o produktu

Název výrobku: Obklady z recyklovaného plastu – Travertine/Onyx

Identifikace produktu:

Výrobek v období zpracování LCA analýzy a EPD certifikace není certifikován dle harmonizované evropské normy či evropského dokumentu pro posuzování.

Popis výrobku:

Plastové obkladové panely jsou vyráběny ze 100% recyklovaného plastového odpadu, pocházejícího převážně z post-spotřebitelských a průmyslových zdrojů. Díky pokročilému technologickému procesu jsou materiály důkladně drceny a lisovány do finálních desek bez nutnosti použití pojiv, pryskyřic nebo dalších chemických přísad. Výsledný materiál je mimořádně odolný vůči vlhkosti, plísním, i běžným chemikáliím, což z něj činí vhodnou alternativu ke klasickým keramickým obkladům. Naším cílem je nabídnout plnohodnotnou ekologickou náhradu za tradiční keramické obklady, přičemž naše panely najdou uplatnění i v dalších oblastech interiérového designu. Díky své pevnosti a variabilitě je lze využít také jako stolní desky, obkladové prvky nábytku nebo dekorativní panely. Každý kus je originál – barevnost a textura se odvíjí od složení použitého recyklátu, což dodává každému projektu jedinečný vizuální charakter.

Typy produktu:

1. Telerazzo – plast typu PS
2. Onyx – kombinace plastu typu PP a kávového odpadu
3. Travertine – plast typu PP

Toto EPD se vztahuje pouze pro typ Travertine/Onyx.



Obrázek 1: Koupelnové obklady vyrobené ze starých plastových kanystrů – typ Travertine



Obrázek 2: Recyklované podsvícené panely z kávového odpadu a recyklovaného plastu, vytvořené ve spolupráci se společností Starbucks- typ Onyx

UN CPC kód: 36910 Podlahové krytiny z plastů, v rolích nebo ve formě dlaždic; stěnové nebo stropní obklady z plastů.

Geografický rozsah:

Použité generické údaje z databáze dostupné v programu OneClick LCA (Ecoinvent 3.11, OneClick LCA databáze a EPD produktů) jsou použity s platností pro ČR (např. energetické vstupy) a v případě, že nejsou dostupná data pro ČR, jsou použita data platná pro EU. Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality - střední.

Balení výrobků:

Způsob balení panelů závisí především na vzdálenosti jejich přepravy a velikosti objednaných výrobků. Pokud jde o větší desky, které jsou určeny pro delší přepravu, je mezi jednotlivé panely vkládán ochranný materiál, jako je Mirelon, aby se zajistila maximální ochrana proti poškození během transportu. U menších objednávek, jako jsou například kachličky, jsou používány papírové krabice bez dodatečné ochrany Mirelonem, jelikož tyto výrobky jsou menší a lépe chráněné díky své velikosti a tvaru.

Pokud jsou výrobky doručovány v rámci České republiky, je doprava realizována vozidly výrobce, přičemž v tomto případě není potřeba dodatečného balení. Pro export do zahraničí nebo při převozu většího množství zboží je využívána paletizace – výrobky jsou pečlivě zabaleny na paletách, což zajišťuje bezpečnou přepravu a stabilitu během transportu. K převozu za hranice jsou využíváni specializovaní dopravci, kteří se zaměřují na přepravu větších objemů zboží a mají zkušenosti s mezinárodní distribucí.

Tento přístup výrobci umožňuje optimalizovat náklady na dopravu a zároveň zajistit, že jejich produkty dorazí k zákazníkovi v perfektním stavu, ať už se jedná o lokální nebo mezinárodní přepravu.

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 m² průměrného vyrobeného produktu – Obklady z recyklovaného plastu Travertine/Onyx.

Označení	Jednotka	Hodnota
Deklarovaná jednotka	m ²	1
Přepočítávací faktor na 1 m ²	kg	9

Referenční životnost:

Odhadovaná referenční životnost (RSL) panelů ze 100% recyklovaného plastu závisí na několika faktorech, jako jsou konkrétní podmínky použití, údržba a prostředí, ve kterém jsou panely instalovány. My (RSL) nedeklarujeme, nicméně, pokud jsou panely správně instalovány a udržovány, jejich životnost se běžně odhaduje na 20 až 30 let.

Časová reprezentativnost:

Pro specifická data jsou použity údaje výrobce, která byla sbírána pro obkladové desky z PP - Travertine. Typ Onyx je zahrnut v datech pro desku Travertine, jelikož se jedná o tentýž produkt, ve kterém je pouze vytvořen specifický barevný design pomocí kávového lógru. Data odpovídají údajům pro období 6/2024 až 6/2025. Pro generická data jsou použity údaje z databází, které jsou součástí programu OneClick LCA (databáze Ecoinvent verze 3.11, OneClick LCA databáze, a další.). Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality – dobrá - velmi dobrá..

Použité databáze a LCA software:

K posouzení procesů byl použit nástroj a databáze OneClick LCA (EPD Hub Core PCR verze 1.2, 24. března 2025). Databáze OneClick LCA představuje nejnovější dostupná data ve formě EPD splňujících normu EN 15804 a data od Ecoinvent 3.11.

GWP-GHG elektrické energie je 0,71 kg CO₂e/kWh (mix ČR)

Popis hranic systému:

Od kolébky k bráně s moduly C1–C4 a modulem D (A1–A3 + C + D).

Výrobní fáze zahrnuje tyto moduly:

- **A1** - těžba a zpracování surovin a výroba obalů od vstupních surovin
- **A2** - doprava vstupních surovin od dodavatele k výrobci, odvoz odpadu
- **A3** - výroba výrobků, výroba pomocných materiálů a polotovarů, spotřeba energie, včetně zpracování odpadu až po dosažení stavu, kdy přestává být odpadem nebo po odstranění posledních materiálových zbytků v průběhu výrobní fáze. 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 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 provedena mechanickým oddělením od podkladu, jelikož se předpokládá jeho následné zpracování - 100 % recyklace výrobku.
- **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 místa zpracování a recyklace produktu, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 50 km do recyklačního centra.
- **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 0 % produktu ukládá na inertní skládku. Pro využití produktů jako recyklovatelného materiálu se uvažuje 100 %

- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění. 0 % demontovaného produktu je likvidováno jako směsný stavební materiál na skládce inertního materiálu

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 Jsou zahrnuty dopady z procesu drcení a třídění..

Popis výroby:

Výroba obkladových desek začíná pečlivým výběrem a přípravou recyklovaného plastu, který je nejprve nadrcen a smíchán podle interních receptur. Tato směs recyklovaného plastu je následně vložena do speciálně navržených forem, které určují požadovanou tloušťku desek.

Poté je směs podrobena tepelnému zpracování ve stlačovacích pecích, kde při vysoké teplotě a tlaku dochází k vytvrzení materiálu, čímž se dosahuje požadované pevnosti a struktury desky. Tento proces je klíčový pro zajištění maximální odolnosti a trvanlivosti finálního produktu.

Po ukončení tepelného procesu jsou desky následně umístěny do studeného lisu, kde se nechají zchladnout pod tlakem, aby se zabránilo jakémukoliv ohýbání nebo deformaci během chlazení. Tento krok zajišťuje, že desky mají ideální stabilitu a rovnoměrný povrch.

Výsledkem je vysoce kvalitní, pevný a odolný výrobek, který může být následně použit pro široké spektrum aplikací, ať už v interiéru, jako obklady, nebo pro výrobu nábytku a dalších konstrukčních prvků.

Více informací:

Informační moduly A4 a A5 nejsou do LCA zahrnuty z důvodu ztížené dostupnosti vstupních dat, a nejsou proto deklarovány.

Informační moduly B1 až B7 také nejsou deklarovány, neboť tyto typy výrobků za předpokladu správného používání nevyžadují ve fázi užívání mimořádnou údržbu, opravy ani výměnu po dobu jejich 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 produkce odpadů a emisí za sledované období dle evidence závodu. Z hlediska produkováných 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.

Výrobna firmy NOVAVITA DESIGN s.r.o. je součástí komplexu několika dalších výroben. Nemá tedy konkrétní záznamy pro spotřebu energie, vody, odpadů, emisí, apod., které by reprezentovaly pouze výrobu firmy NOVAVITA DESIGN s.r.o.. Spotřeba energie byla získávána přepočtem na základě spotřeby jednotlivých technologických zařízení používaných k výrobě produktu, včetně spotřeby elektrické energie světel a zemního plynu pro topení ve výrobní hale. Obdobně se i data emisí a odpadů získávala pomocí výpočtů.

Na vstupní data výrobce byla aplikována alokace dle hmotnostního poměru vztaženého k počtu m² celkem vyrobeného produktu - pozn. DJ: 1 m² = 9 kg (aplikace na energii, pomocné materiály, obalové materiály, pokud bylo relevantní) Posuzovaný produkt Travertine/Onyx odpovídá ve sledovaném období 65,5 % celkové výroby

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	Odstraňování	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x	x
Geografie	CZ EU	CZ EU	EU, CZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 evidovány u výrobce nebo jsou vypočítány z údajů spotřeby jednotlivých zařízení použitých při výrobě nebo z jiných dostupných údajů. 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).

Informace o obsahu

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Polypropylen – 100 % recyklát	100	100	0
CELKOVÝ	100	100	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Karton	5,51	0,89	0,06125
Vázací pásky - plastové	0,04	0,01	0
Mirelon	91,87	14,83	0
Dřevěné palety - vratné	2,57	0,42	0,796007
CELKOVÝ	100	16,15	0,857257

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, 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.	2,81E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,12E-02	5,41E-02	5,63E-00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	-2,87E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,96E-06	1,05E-05	5,01E-02	0,00E+00	0,00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	2,26E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,03E-08	1,81E-05	4,95E-03	0,00E+00	0,00E+00
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	2,53E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,12E-02	5,41E-02	5,68E-00	0,00E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	9,43E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,71E-09	1,08E-09	5,39E-08	0,00E+00	0,00E+00
AP	mol H ⁺ ekv.	8,62E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,81E-05	1,61E-04	1,57E-02	0,00E+00	0,00E+00
EP-slackovodní	kg P ekv.	6,00E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,13E-08	3,52E-06	1,64E-03	0,00E+00	0,00E+00
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,25E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,21E-06	5,42E-05	4,13E-03	0,00E+00	0,00E+00
EP - půdy	mol N ekv.	2,20E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,82E-05	5,90E-04	2,82E-02	0,00E+00	0,00E+00
POCP	kg NMVOC ekv.	6,31E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,22E-05	2,55E-04	9,19E-03	0,00E+00	0,00E+00
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,00E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,52E-09	1,77E-07	3,54E-05	0,00E+00	0,00E+00
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,46E+03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,47E-01	7,54E-01	4,81E+01	0,00E+00	0,00E+00
WDP*	m ³	2,19E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,59E-02	3,66E-03	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+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-slackovodní = 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 = úbytek surovin pro fosilní zdroje; WDP = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem														

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

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ ekv.	2,81E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,12E-02	5,41E-02	5,63E+00	0,00E+00	0,00E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,94E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,66E-10	3,66E-09	1,03E-07	0,00E+00	0,00E+00
IRP	kBq U235 ekv.	1,00E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	1,15E-03	9,35E-01	0,00E+00	0,00E+00
ETP- fw	CTUe	4,98E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,93E-02	1,08E-01	1,30E+02	0,00E+00	0,00E+00
HTP- c	CTUh	1,28E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,40E-12	8,67E-12	4,25E-09	0,00E+00	0,00E+00
HTP- nc	CTUh	1,86E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,16E-11	4,43E-10	8,50E-07	0,00E+00	0,00E+00
SQP	bezrozměrný	3,62E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,08E-02	3,88E-01	1,72E+01	0,00E+00	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 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

Indikátory popisující spotřebu zdrojů

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

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.

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,01E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,39E-04	1,47E-02	9,46E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERM	MJ	2,82E+01	ND	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	7,83E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,39E-04	1,47E-02	9,46E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	4,78E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,49E-01	7,54E-01	-2,89E+02	0,00E+00	0,00E+00
PENRM	MJ	1,38E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	3,37E+02	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,16E+02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,49E-01	7,54E-01	4,81E+01	0,00E+00	0,00E+00
SM	kg	6,65E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,30E-04	1,39E-02	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	1,68E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	3,35E-06	3,50E-04	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	2,28E+00	ND	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	1,74E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,30E-03	1,03E-04	3,73E-02	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 využitých 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 využitých 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	2,74E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,21E-08	9,80E-04	2,57E-01	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	5,58E+01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,73E-05	2,31E-02	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	4,01E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,29E-10	2,87E-07	2,39E-04	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	1,86E-03	ND	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	4,96E-04	ND	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	2,18E-04	ND	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	ND	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	0,00E+00	ND	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

žádné

Další informace o životním prostředí

žádné

Rozdíly oproti předchozím verzím

- *Jedná se o první verzi EPD.*

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)

ČSN EN 15941 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),

OneClick LCA , www.oneclicklca.com

Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org

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

- a) Pozn. Pokud jako PCR není použita norma ČSN EN 15804 je nutné uvést jako základní platné PCR dle kterého bylo EPD zpracováno.

Nezávislé ověření prohlášení a dat v souladu s ČSN ISO 14025:2010			
Norma ČSN EN ISO 15804+A2:2022 zpracovaná CEN slouží jako základní PCR ^a			
☐	interní	☒	externí
Ověřovatel třetí strany^b:			
Elektrotechnický zkušební ústav, s. p. Pod lisem 129/2, Troja, 182 00 Praha 8 Česká republika 		Mgr. Miroslav Sedláček Vedoucí certifikačního orgánu 	
Certifikační orgán č. 3018 pro ověřování EPD, akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.			
^a Pravidla produktové kategorie			
^b Volitelné pro komunikaci mezi podniky, povinné pro komunikaci mezi podnikem a spotřebitelem (viz ISO 14025:2010, článek 9.4).			

Organizace:
NOVAVITA DESIGN s.r.o.
 Třída Kpt. Jaroše 1936/19,
 602 00, Brno
 Česká republika

Email: ciao@novavita.design
 Web: <https://www.novavita.design>

Odborový provozovatel programu: Tel: +420 267 225 226
Ministerstvo životního prostředí ČR Email: info@mpz.cz
 Vršovická 1442/65 Web: <https://www.mzp.cz>
 100 10 Praha 10, CZ



Zpracovatel:
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
 pobočka Praha
 Prosecká 811/76A,
 190 00 Praha 9-Prosek, CZ

Tel. : +420 734 432 077
 +420 286 019 438
kopecka@tzus.cz
 Web: <https://www.tzus.cz>