

Environmentální prohlášení o produktu

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

Třívrstvá dubová podlaha

společnosti

ESCO CZ PRODUCTION s.r.o.



Program:

Provozovatel programu:

Typ EPD

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

EPD jednoho produktu od výrobce/poskytovatele služeb

3015-EPD-030067244

2025-07-30

2030-07-30

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+A2 slouží jako pravidla základní kategorie produktů (PCR)

Pravidla pro kategorii produktů (PCR): *ČSN EN 16485:2014 Kulatina a řezivo - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla kategorizace výrobků ze dřeva a na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví*

Posouzení životního cyklu (LCA)

Odpovědnost LCA: *ESCO CZ PRODUCTION s.r.o.*

Ověření třetí stranou

Nezávislé ověření prohlášení a údajů třetí stranou podle normy ISO 14025:2006 prostřednictvím:

☒ 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:

☐ 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: ESCO CZ PRODUCTION s.r.o.

Blatenská 267, 387 31 Radomyšl, CZ

IČO : 26057654

www.escoflooring.com, info@escoflooring.com

Kontakt:

Michal Novotný

michal.novotny@decospan.com, +420 736 688 469

Popis organizace:

Dřevo se v interiérech používá na podlahy od nepaměti. Jako cenný a trvanlivý materiál se prosadil zejména dub, jehož historie jako podlahového materiálu sahá více než pět století do minulosti.

Společnost ESCO vám umožní znovu objevit kouzlo této osvědčené tradice díky šesti nadčasovým kolekcím, které vycházejí výhradně z všestranného a inspirativního dubu. Od rustikálního vzhledu s výraznými suky až po jemnější a čistší charakter – každý aspekt vlastní této jedinečné dřeviny vypovídá o jiném stylu. Ale teprve pečlivé řemeslné zpracování a odborné znalosti, které ESCO nabízí, umožňují těmto podlahám plně rozvinout potenciál jejich krásy. Objevte, které styly, barvy a povrchové úpravy nejlépe vyhovují vašemu vkusu a vytvořte si podlahu, která bude zcela podle vašich představ.

Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:

Výrobky jsou vyráběny v souladu s **ČSN EN 13489:2024 Dřevěné podlahoviny - Vícevrstvé parketové dílce (Wood-flooring and parquet - Multi-layer parquet elements)**. Kvalita výrobků je zajištěna účinným systémem řízení výroby v souladu s normou **ČSN EN 14342:2017 Dřevěné podlahoviny - Charakteristiky, posuzování shody a označení (Wood flooring - Characteristics, evaluation of conformity and marking)**. Výrobce má zaveden a certifikován systém spotřebitelského řetězce lesních produktů dle standardů PEFC ST. K výrobkům je vydáno Prohlášení o vlastnostech (DoP) v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.

Název a umístění (adresa) výrobních míst:

ESCO CZ PRODUCTION s.r.o.

Blatenská 267, 387 31 Radomyšl,

Informace o produktu

Název výrobku: Třívrstvá dubová podlaha

Identifikace produktu:

Třívrstvá dubová podlaha tloušťky 14 a 15 mm.

Popis výrobku:

Jedná se o vícevrstvou podlahovinu. Dřevěná třívrstvá podlaha se skládá z pohledové nášlapné vrstvy, která je kolmo podložena lamelami střední vrstvy, pod něž se opět kolmo lepí spodní vrstva, kontaktní s podkladem. Charakteristická pro třívrstvé dřevěné podlahy je stabilní konstrukce a také rychlá a snadná montáž.

Podlahová prkna mají pero a drážku po celém obvodu a jsou určeny k pochůzným plochám v interiéru v obytných a komerčních plochách s mírným zatížením.

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Vlhkost	7 ±2%	EN 14342:2013
Tloušťka	14mm	
Hustota	560kg/m ³	
Reakce na oheň	Třída Dfl-S1 (celk. tl. 14 mm)	
Emise formaldehydu	Třída E1 (≤ 0,124mg/m ³)	

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Obsah pentachlorofenolu	≤ 5 ppm	
Mez pevnosti	NPD	
Skluznost	Kartáčovaný: suchý ≥ 69	
	Broušený: suchý ≥ 65	
Tepelná vodivost	0,13 W/mK	
Tepelný odpor	0,11m ² *K/W	
Trvanlivost (biologická)	Třída 1	

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Vlhkost	7 ± 2%	EN 14342:2013
Tloušťka	15mm	
Hustota	570kg/m ³	
Reakce na oheň	Třída Cfl-S1 (celk. tl. 15 mm)	
Emise formaldehydu	Třída E1 (≤ 0,124mg/m ³)	
Obsah pentachlorofenolu	≤ 5 ppm	
Mez pevnosti	NPD	
Skluznost	Kartáčovaný: suchý ≥ 69	
	Broušený: suchý ≥ 65	
Tepelná vodivost	0,13 W/mK	
Tepelný odpor	0,12m ² *K/W	
Trvanlivost (biologická)	Třída 1	

UN CPC kód:

31600 Stavební truhlářské a tesařské výrobky ze dřeva (včetně dřevěných celulárních panelů, montovaných parketových panelů a šindelů)

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 balena do balíků – plastová páska + plastové folie, na dřevěné paletě, paleta je přebalena folií + kovové pásy.

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 m² průměrného vyrobeného produktu – Třivrstvé dubové podlahy.

Označení	Jednotka	Hodnota
Deklarovaná jednotka	m ²	1
Přepočítávací faktor na 1 kg	kg	0,1282

Referenční životnost:

Referenční životnost není deklarována. Jedná se o stavební výrobky s mnoha různými aplikačními účely. Celková životnost dle dokumentu „*Nutzungsdauer von Bauteilen - Stand: 24.02.2017, kod 352.812*“ je nejméně 40 let. Při doporučené možnosti renovace (přebroušení, lakování) je možno prodloužit životnost na 80 let.

Časová reprezentativnost:

Pro specifická data jsou použity údaje výrobce za rok **2023**. Pro generická data jsou použity údaje databáze Ecoinvent verze 3.9. 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 Craft, verze 10.2, databáze Ecoinvent verze 3.11.

GWP-GHG z výroby elektřiny: 0,605 kg CO₂ ekv/kWh (CZ zbytkový mix 2023)

Popis hranic systému:

b) Od kolébky k bráně s doplňky, moduly C1–C4, modul D a s volitelnými moduly (A1–A3 + C + D a doplňkové moduly). Přídavné moduly mohou být jeden nebo více vybraných z A4–A5 a/nebo B1–B7 ;

Výrobní fáze zahrnuje tyto moduly:

- **A1 - těžba a zpracování surovin** a výroba obalů od vstupních surovin
- **A2 - doprava vstupních surovin** od dodavatele k 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 16-32 t (EURO 6). Je uvažována přeprava deklarované jednotky (1 m² = 7,8 kg) 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 nebo její části. V tomto případě se předpokládá spotřeba el. energie 0,0426 kWh/m².
- **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), předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 50 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 % produktu využije k energetickým účelům.

- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění. Skládání 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 jsou zohledněny přínosy z energetického využití (13,99 MJ/kg)

Výroba:

Řezivo vhodné na 3 vrstvé podlahy se rozmítne na dubové lamely (nášlapné vrstvy). Lamely se dále kalibrují na přesnou tloušťku a pak se lepí na smrkový laťovkový střed, který je nakupován. Nalepený sendvič se následně vykytuje a obrousí/okartáčuje a pak následuje profilování (pero a drážka na všech stranách). Prkna pak jdou na povrchovou úpravu olejováním a následuje balení jednotlivých zakázek.

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	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	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	> 90 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 %.

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
dub	43,64	0	0
smrk	45,84	0	0
lepidla, tvrdidla	8,74	0	0
povrchová úprava - olej	1,78	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Papír a lepenka	0,02	0,01	2,10E-04
LDPE	12,27	4,18	0
Ocel	2,10	0,72	0
Palety	85,61	29,19	1,02E+00
CELKEM	100	34,10	1,02E+00
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.	2,03E+00	1,84E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,49E-02	4,60E-02	2,91E-01	0,00E+00	-4,89E-01
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	-5,49E+01	8,43E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,28E-05	2,11E-05	7,50E+01	0,00E+00	-3,53E-03
GWP-luluc	kg CO ₂ ekv.	8,90E-02	5,74E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,79E-05	1,43E-05	2,41E-04	0,00E+00	-7,90E-04
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	-5,28E+01	1,84E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,49E-02	4,60E-02	7,53E+01	0,00E+00	-4,93E-01
ODP	kg CFC 11 ekv.	4,89E-08	4,04E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,48E-10	1,01E-09	3,33E-09	0,00E+00	-3,77E-09
AP	mol H ⁺ ekv.	8,03E-03	3,73E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,05E-04	9,33E-05	2,89E-02	0,00E+00	-2,28E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,61E-04	1,24E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,30E-05	3,09E-06	7,18E-05	0,00E+00	-7,23E-04
EP-mořská voda	kg N ekv.	2,74E-03	8,82E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,53E-05	2,20E-05	1,42E-02	0,00E+00	-4,67E-04
EP - půdy	mol N ekv.	2,26E-02	9,52E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,77E-04	2,38E-04	1,59E-01	0,00E+00	-3,50E-03
POCP	kg NMVOC ekv.	1,95E-02	5,97E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,77E-05	1,49E-04	3,82E-02	0,00E+00	-9,74E-04
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,25E-05	6,28E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,59E-08	1,57E-07	5,18E-07	0,00E+00	-3,80E-06
ADP-fosilní paliva*	MJ	3,62E+01	2,59E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,49E-01	6,48E-01	3,06E+00	0,00E+00	-8,02E+00
WDP*	m ³	6,19E-01	9,21E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,46E-03	2,30E-03	4,62E-03	0,00E+00	-9,25E-02
Zkratky	GWP-fosilní = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; GWP-biogenní = potenciál globálního oteplování biogenní; GWP-luluc = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; ODP = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; AP = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; EP-sladkovodní = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; EP-mořská voda = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; EP-půdy = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; POCP = potenciál tvorby přízemního ozonu; ADP-minerály a kovy = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; ADP-fosilní paliva = úbytku surovin pro fosilní zdroje; WDP = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem															

* Prohlášení: Výsledky tohoto indikátoru dopadu na životní prostředí je třeba používat opatrně, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože s indikátorem jsou omezené zkušenosti.
 Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ ekv.	2,12E+00	1,84E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,49E-02	4,60E-02	3,08E-01	ND	-4,90E-01
PM	Výskyt onemocnění	1,09E-07	1,16E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,15E-10	2,89E-09	3,01E-07	0,00E+00	-4,99E-09
IRP	kBq U235 ekv.	1,91E-01	3,77E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,32E-02	9,43E-04	4,63E-02	0,00E+00	-2,00E-01
ETP- fw	CTUe	1,09E+01	3,77E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,28E-02	9,42E-02	5,40E-01	0,00E+00	-1,61E+00
HTP-c	CTUh	1,88E-09	2,84E-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,62E-12	7,10E-12	1,52E-09	0,00E+00	-8,50E-11
HTP- nc	CTUh	1,48E-08	1,50E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,17E-10	3,76E-10	2,17E-08	0,00E+00	-4,79E-09
SQP	bezrozměrný	2,75E+03	1,32E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,67E-02	3,30E-01	1,40E+00	0,00E+00	-8,44E-01
Zkratky	GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO ₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy															

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

Indikátory popisující spotřebu zdrojů

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,27E+02	4,74E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,91E-02	1,19E-02	3,86E-01	0,00E+00	-6,07E-01
PERM	MJ	2,80E+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
PERT	MJ	6,07E+02	4,74E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,91E-02	1,19E-02	3,86E-01	0,00E+00	-6,07E-01
PENRE	MJ	9,01E-01	2,00E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,05E-01	4,99E-02	1,31E+00	0,00E+00	-7,05E+00
PENRM	MJ	5,40E+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	6,30E+00	2,00E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,05E-01	4,99E-02	1,31E+00	0,00E+00	-7,05E+00
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	4,97E-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

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	3,76E-01	1,05E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,16E-03	2,63E-02	9,56E-02	0,00E+00	-4,37E-02
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,19E-03	6,04E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,70E-05	1,51E-05	2,94E-04	0,00E+00	-5,10E-04
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,84E-05	9,37E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,15E-06	2,34E-07	1,19E-05	0,00E+00	-4,78E-05

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	8,92E-02	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	4,91E-02	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	kg	7,07E-02	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	8,09E+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	-1,11E+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	-3,21E+01

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

Původní verze EPD , 2025-04-10

Revize 1, 2025-07-30

Rozdíly oproti dříve zpracované verzi: Upraveny výpočtové modely (IPCC-2021, metoda -1/1), proveden přepočet indikátorů. Upraven popis doby životnosti dle doloženého dokumentu

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 16485:2014 Kulatina a řezivo - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla kategorizace výrobků ze dřeva a na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví (Round and sawn timber - Environmental Product Declarations - Product category rules for wood and wood-based products for use in construction)
- ČSN EN ISO 14040:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Zásady a osnova (Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and Framework)
- ČSN EN ISO 14044:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu – Požadavky a směrnice (Environmental management - Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines)
- ČSN ISO 14063:2020 Environmentální management - Environmentální komunikace - Směrnice a příklady (Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples)
- ČSN EN 15643:2022 Udržitelnost ve výstavbě - Rámec pro posuzování budov a inženýrských staveb (Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works)
- ČSN EN 15942:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Formát komunikace mezi podniky (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business)
- ČSN EN 17672:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla pro komunikaci mezi dodavatelem a zákazníkem (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Horizontal rules for business-toconsumer communication)
- TNI CEN/TR 15941:2012 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Metodologie výběru a použití generických dat (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Methodology for selection and use of generic data)
- ČSN EN 16449:2014 Dřevo a výrobky na bázi dřeva - Výpočet obsahu biogenního uhlíku ve dřevě a přeměny na oxid uhličitý (Wood and wood-based products - Calculation of the biogenic carbon content of wood and conversion to carbon dioxide)
- ILCD General guide for Life Cycle Assessment (2010) - JRC EU
- Zákon č. 541/2020 Sb. v platném znění (Zákon o odpadech); Act No. 541/2020 Coll., as amended (Waste Act)
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů – Katalog odpadů, (Decree No. 8/2021 Coll. Waste catalogue – Waste catalogue)
- Nařízení Evropského parlamentu č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - REACH (registrace, evaluace a autorizace chemických látek); (Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) and establishing a European Chemicals Agency - REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení CLP),
- Nutzungsdauer von Bauteilen - Stand: 24.02.2017
- SimaPro LCA Package, Pré Consultants, the Netherlands , www.pre-sustainability.com
- EU PEF (EF reference package) - <https://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/EN15804.html>
- Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org
- Vysvětlující dokumenty jsou k dispozici u vedoucího Technické podpory vlastníka EPD.

