

BERRY  **ALLOC**



Vlastník prohlášení

BerryAlloc
Průmyslová linka 100
Menen, West-Vlaanderen 8930, Belgie
+32 56 52 84 80 | <https://www.berryalloc.com>

Vlastník EPD má výhradní vlastnictví, odpovědnost a odpovědnost pro EPD

Produkt

Vinylové podlahy

Funkční jednotka

Funkční jednotkou je jeden metr čtvereční podlahové plochy za období 75 let.

Číslo a doba platnosti EPD

SCS-EPD-10321

EPD platné od 24. ledna 2025 do 23. ledna 2030

Pravidlo kategorie produktu

Pravidlo kategorie produktů.PCR2019:14. Stavební výroby.
Mezinárodní systém EPD®. Verze 1.3.2. Prosinec 2023

Doplňková pravidla pro kategorie produktů (c-PCR) k PCR 2019:14.

Pružné textilní a laminátové podlahové krytiny (EN 16810:2017).

Mezinárodní systém EPD®. Verze 20. 12. 2019. Prosinec 2019

Norma CEN EN 15804 slouží jako základní pravidla pro kategorie produktů (PCR).

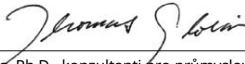

Operátor programu

Globální služby SCS

2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608

+1 510 452 8000 | www.SCSGlobalServices.com

SCSglobal 
SERVICES

Vlastník prohlášení: BerryAlloc	
Adresa: Industrielaan 100 8930 Menen, Belgie	
Číslo prohlášení: SCS-EPD-10321	
Doba platnosti prohlášení: od 24. ledna 2025 do 23. ledna 2030	
Provozovatel programu: SCS Global Services	
Odkaz na URL prohlášení: https://www.scsglobalservices.com/certified-green-products-guide	
LCA praktikant: Gerard Mansell, Ph.D., SCS Global Services	
Software LCA a databáze LCI: software OpenLCA v1.11 a databáze Ecoinvent v3.9.1	
Omezení dostupnosti produktu: 15 let	
Trhy použitelnosti: Evropa	
Typ EPD: Specifický pro daný produkt	
Rozsah EPD: Od kolébky až do hrobu	
Nezávislé kritické posouzení LCA a dat dle norem ISO 14044 a ISO 14071	interní externí
Recenzent LCA:	 Thomas Gloria, Ph.D., konzultant pro průmyslovou ekologii
Pravidlo kategorie produktu:	Pravidlo kategorie produktů.PCR2019:14. Stavební výrobky. Mezinárodní EPD® Systém. Verze 1.3.2. Prosinec 2023.
Část A PCR přezkoumání provedl/a:	Technický výbor Mezinárodního systému EPD®. Předsedající posuzovatele: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile.
Komplementární Pravidlo kategorie produktu:	Doplňková pravidla pro kategorie výrobků (c-PCR) k PCR 2019:14. Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny (EN 16810:2017). Mezinárodní systém EPD®. Verze 20. 12. 2019. Prosinec 2019
Část B PCR Přezkoumání provedl: Technický výbor Mezinárodního systému EPD®.	externí
Nezávislé ověření prohlášení a údaje podle normy ISO 14025 a PCR	interní
Ověřovatel EPD:	 Thomas Gloria, Ph.D., konzultant pro průmyslovou ekologii
Obsah prohlášení:	1. BerryAlloc 2 2. Produkt 2 3. LCA: Pravidla výpočtu 7 4. LCA: Scénáře a další technické informace..... 7 5. LCA: Výsledky10 6. LCA: Interpretace.....17 7. Odkazy18
<p>Prohlášení: Tato EPD je v souladu s normami ISO 14025, 14040, 14044 a EN 15804.</p> <p>Rozsah hlášených výsledků: Požadavky PCR omezují rozsah metrik LCA tak, že výsledky nezahrnují kritéria a prahové hodnoty environmentální a sociální výkonnosti a vylučují dopady vyčerpávání přírodních zdrojů, ekologické dopady využívání půdy, dopady na oceány související s emisemi skleníkových plynů, rizika spojená s nebezpečnými odpady a dopady spojené s emisemi nebezpečných chemikálií.</p> <p>Přesnost výsledků: Vzhledem k omezením PCR poskytuje tento EPD odhady potenciálních dopadů, které jsou ze své podstaty omezené z hlediska přesnosti.</p> <p>Srovnatelnost: EPD v rámci stejné kategorie výrobků, ale registrované v různých programech EPD nebo nespĺňující normu EN 15804, nemusí být srovnatelné. Aby byly dva EPD srovnatelné, musí být založeny na stejném PCR (včetně stejného čísla verze) nebo na plně sladěných PCR či verzích PCR; musí se vztahovat na výrobky se shodnými funkcemi, technickými vlastnostmi a použitím (např. shodné deklarované/funkční jednotky); musí mít ekvivalentní systémové hranice a popisy dat; musí uplatňovat ekvivalentní požadavky na kvalitu dat, metody sběru dat a metody alokace; musí uplatňovat identická pravidla pro omezení a metody posouzení dopadu (včetně stejné verze charakterizačních faktorů); musí mít ekvivalentní deklarace obsahu; a musí být platné v době srovnání. Další informace o srovnatelnosti viz normy EN 15804 a ISO 14025.</p> <p>Vlastník prohlášení odpovídá za podkladové informace a důkazy; SCS nenes odpovědnost za informace od výrobce, data z posouzení životního cyklu a důkazy poskytnuté nebo zpřístupněné SCS.</p>	

.....

1. BerryAlloc

Společnost BerryAlloc se sídlem v Belgii nabízí širokou škálu interiérových řešení pro rezidenční i komerční projekty, od laminátových, vinylových a parketových podlah až po stěnové panely. Rozsáhlá řada produktů BerryAlloc má doživotní záruku, je odolná a splňuje současné estetické a technické požadavky: kvalita, rozmanitost povrchových úprav, trvanlivost, dlouhá životnost a snadná instalace.

BerryAlloc se řídí trendy a nejnovějšími technologickými vylepšeními a snaží se inspirovat a potěšit své zákazníky. s vinylovými nebo laminátovými podlahami s imitací přírodního kamene nebo dřeva pro váš obývací pokoj, ložnici, chodbu, koupelnu, kuchyň nebo domácí kancelář. BerryAlloc se také snaží snižovat svůj dopad na životní prostředí a růst udržitelným způsobem jako zisková společnost.

2. Produkt

2.1 POPIS PRODUKTU

Výrobky odpovídají normám ASTM F1700/F3261/ISO 10582/EN16776/ISO19322, které se vztahují na masivní vinylové podlahové dlaždice, které jsou monolitické, s povrchovou úpravou nebo potiskem a chráněné průhlednou nášlapnou vrstvou.

Tento typ podlahové krytiny je určen pro použití v komerčních, lehkých komerčních a obytných budovách.

Vrstvy podlahového produktu odshora dolů jsou: PU povlak, vrstva odolná proti opotřebení, vrstva barevné fólie, vrstva substrátu 1 a vrstva substrátu 2. Mezi výhody produktů patří:

- Má personalizovaný design;
- Voděodolný, ve vodě se nevyboulí;
- Protipožární ochrana, spadá do třídy Bfl-s1;
- Emise formaldehydu spadá do úrovně E1;
- Bez ftalátů, bez těžkých kovů;
- Nízké emise těkavých organických sloučenin.

Následující vinylové podlahové krytiny zahrnuté do rozsahu působnosti EPD jsou shrnuty v tabulce 1.

Tabulka 1. Podlahové produkty BerryAlloc zahrnuté do rozsahu LCA.

Název produktu	Produkt Tloušťka (mm)	Produkt hmotnost (kg/m ²)	Umístění výrobního závodu	Spotřebitel Trhy	Celková Tloušťka (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)
LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	2,5	4,5	Čína	Globální	1,2-10,0	200-2000	100-2000
Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)	5,5	9,0	Čína	Evropa	3,0-12,0	200-2000	100-2000

2.2 SCHÉMA VÝVOJE PRODUKTU

Je uveden vývojový diagram znázorňující výrobní procesy a fáze životního cyklu zahrnuté v rozsahu EPD. níže.



2.3 POUŽITÍ

Tyto produkty zajišťují primární funkci podlahových krytin pro interiérové použití. Podlahové produkty se používají v různých rezidenčních a komerčních aplikacích, včetně maloobchodu, zdravotnictví, vzdělávání a pohostinství.

2.4 PROHLÁŠENÍ O METODICKÉM RÁMCI

Rozsah EPD je od kolébky až po hrob, včetně těžby a zpracování surovin, přepravy, výroby produktu, dodání produktu, instalace a používání a likvidace produktu. LCA se provádí s využitím atribučního přístupu. Zatížení životního prostředí a přínosy plynoucí z recyklovatelných materiálů opouštějících produktový systém (modul D) jsou zanedbatelné. Postupy pro vymezení a přidělování jsou popsány níže a odpovídají normám PCR a ISO.

Fáze životního cyklu zahrnuté v hranici produktového systému jsou uvedeny níže.



.....

Tabulka 2. Fáze životního cyklu zahrnuté v hranici produktového systému.

	Produkt			Konstrukce Proces	Použití								Konec životnosti			Výhody a zatížení za hranicemi systému		
	A1	A2 A3 A4		A5 B1 B2 B3			B4 B5	B6	B7 C1		C2 C3 C4			D				
			Výrobní	Doprava		Použití	Údržba	Opravit	Nahrazení	Rekonstrukce	Spentifikace	Společnost		Doprava	Zpracování	Likvidace	Environmentální povrchování	
Moduly Prohlášeno	x	x	x	x	x	xx		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zeměpis GLO GLO CN GLO					EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU
Podíl specifické údaje	>90 %			>90 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variace - produkty	-			-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variace - stránky	-			-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

X = Zahrnuto v hranici systému

MND = Modul není deklarován

GLO = Globální; CN = Čína; EU = Evropa

2.5 TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické specifikace vinylových podlahových krytin jsou shrnuty v tabulce 3 a tabulce 4.

Tabulka 3. Vlastnosti vinylové podlahy BerryAlloc LVT (2,5 mm).

Charakteristický			Popis			
Certifikace udržitelnosti			-			
Zkušební metoda pro emise těžkých organických sloučenin			Komfort vnitřního vzduchu Zlatý, EN16516			
Charakteristický			Průměrná hodnota	Jednotka	Minimální hodnota	Maximální hodnota
Tloušťka produktu			2,50 (0,10)	mm (palec)	2,4 (0,10)	2,63 (0,10)
Tloušťka nášlapné vrstvy (pokud je to relevantní)			0,55 (0,02)	mm (palec)	0,50 (0,02)	0,62 (0,02)
Hmotnost produktu			4 500 (14,75)	g/m ² (oz/ft ²)	4 050 (13,27)	5 085 (16,66)
Formulář produktu	Prkna	Šířka	184,2 (7,25)	mm (palec)	184,0 (7,24)	184,3 (7,26)
		Délka	1,22 (4,00)	m (stopy)	1,219(4,00)	1,225(4,02)

Tabulka 4. Vlastnosti vinylové podlahy BerryAlloc SPC (5,5 mm).

Charakteristický			Popis				
Certifikace udržitelnosti			-				
Zkušební metoda pro emise těkavých organických sloučenin			Zlatý standard pohodlí vnitřního vzduchu, EN16516				
Charakteristický			Průměrná hodnota	Jednotka	Minimální hodnota	Maximální hodnota	
Tloušťka produktu			5,50 (0,22)	mm (palce)	5,00 (0,20)	6,50 (0,26)	
Tloušťka nášlapné vrstvy (pokud je to relevantní)			0,55 (0,022)	mm (palce)	0,45 (0,018)	0,57 (0,022)	
Hmotnost produktu			5 310 (17,4)	g/m ² (oz/ft ²)	4 779 (15,7)	6 000 (19,7)	
Formulář produktu		Prkna	Šířka	229 (9,00)	mm (palce)	128 (5,04)	460 (18,11)
			Délka	1 524 (60,00)	mm (palce)	640 (25,20)	1 800 (70,87)

2.6 PRAVIDLA PRO UMÍSTĚNÍ NA TRH/ŽÁDOST

Technické specifikace podlahových produktů jsou shrnuty výše. Podrobné výsledky výkonu produktů naleznete na webových stránkách výrobce <https://www.berryalloc.com>.

2.7 VLASTNOSTI DEKLAROVANÉHO VÝROBKU V DODÁNÍ

Luxusní vinylové podlahové krytiny se dodávají k instalaci ve formě prken různých rozměrů.

2.8 SLOŽENÍ MATERIÁLU

Mezi primární materiály patří polyvinylchlorid (PVC), změkčovadla, plniva a různé stabilizátory a povlaky.

Tabulka 5. Souhrn průměrných složek materiálu pro produkty BerryAlloc podle hmotnosti v kg/m² a jako procento z celkové hmotnosti. Všechny hodnoty v tabulce jsou zaokrouhleny; hmotnosti na tři platné číslice, procenta na dvě platné číslice.

Komponent	Obnovitelné	Recyklovaný obsah (%)	LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)
PVC	Žádný	0 %	1,04	2,00
			23 %	22 %
Znovu brousit	Žádný	100 %	1,37	2,76
			31 %	31 %
CaCO ₃	Žádný	0 %	1,11	2,29
			25 %	25 %
Plastifikátor	Žádný	0 %	0,434	0,744
			9,6 %	8,3 %
Stabilizátor	Žádný	0 %	0,236	0,172
			5,2 %	1,9 %
IXPE; PE	Žádný	0 %	0,00	0,114
			0 %	1,3 %
Ostatní	Žádný	0 %	0,314	0,920
			7 %	10 %
Celkový produkt			4,50	9,00
			100 %	100 %

Na základě přezkoumání složek produktu poskytnutého výrobcem nebyly v produktu ani v jeho složkách identifikovány žádné regulované chemikálie, tj. látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) ani látky uvedené na seznamu látek pro případné zahrnutí do nařízení REACH.

.....

2.9 VÝROBA

Produkty se vyrábějí ve výrobních závodech společnosti v Čínské lidové republice (Čína). Luxusní vinylová podlaha je vyrobena převážně z polyvinylchloridu (PVC), uhlíčitanu vápenatého (minerální výztuž), změkčovadel a přísad (tj. pigmentů a stabilizátorů). Tyto podlahové produkty jsou strukturovány do několika vrstev, s ochrannou vrstvou z polyuretanu (PU), průhlednou reliéfní nášlapnou vrstvou z PVC, vrstvou s vysokým rozlišením, stabilizační a podkladovou vrstvou a minerálním plnivem. Produkty obsahují recyklovaný materiál z postindustriální výroby.

Výroba luxusní vinylové dlaždicové podlahy zahrnuje následující obecné výrobní procesy. Suroviny se nejprve smíchají a zahřejí. Směs se poté kalandruje do archu, čímž se vytvoří podkladová nebo průhledná nášlapná vrstva. Archy se nařežou a laminují tiskovou fólií. Polotovar se nalakuje a žihá. Nakonec se produkt nařeže na prkna a zabalí. Kontroly kvality se provádějí v každém kroku výroby.

proces.

2.10 BALENÍ

Výrobky jsou baleny pro přepravu pomocí kartonových krabic a plastové fólie.

Tabulka 6. Obsah materiálu pro balení podlahového produktu v kg na metr čtvereční. Všechny hodnoty v tabulce jsou zaokrouhleny; hmotnosti na tři platné číslice, procenta na dvě platné číslice.

Komponent	Obnovitelné	Recyklovaný obsah (%)	LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)
Vlnitý	Ano	0 %	1,40	1,40
			69 %	90 %
Plast	Žádný	0 %	0,630	0,150
			31 %	9,7 %
Kompletní balení			2,03	1,55
			100 %	100 %

2.11 INSTALACE VÝROBKU

Instalace produktu se provádí ručním nářadím s minimálním dopadem na materiál. Přibližně 4 % instalačního odpadu se předpokládá. Dopady spojené s likvidací obalů, jakož i s produkcí, přepravou a likvidací instalačního odpadu, jsou zahrnuty ve fázi instalace dle požadavků PCR.

2.12 PODMÍNKY POUŽITÍ

Nejsou uvedeny žádné zvláštní podmínky použití.

2.13 REFERENČNÍ ŽIVOTNOST

Referenční životnost (RSL) podlahových výrobků je 15 let.

2.14 FÁZE OPĚTOVNÉHO POUŽITÍ

Podlahové výrobky se po skončení životnosti znovu nepoužívají.

2.15 LIKVIDACE

Na konci své životnosti jsou výrobky likvidovány na skládce.

2.16 DALŠÍ INFORMACE

Více informací o produktu naleznete na webových stránkách výrobce <https://www.berryalloc.com>

.....

3. LCA: Pravidla výpočtu

3.1 FUNKČNÍ JEDNOTKA

Funkční jednotka použitá ve studii je definována jako 1 m² podlahové krytiny instalované pro použití po dobu 75 let. Odpovídající referenční tok pro produktový systém je uveden v tabulce 7. Pro toto posouzení se předpokládá referenční životnost (RSL) odpovídající životnosti garantované výrobcem. Celkový počet požadovaných životních cyklů produktu během 75letého období, po které je produktový systém modelován, je pro produkt shrnut také v tabulce 7.

Tabulka 7. Referenční průtoky a referenční hodnoty povolené spotřeby (RSL) pro podlahové produkty BerryAlloc.

Název produktu	Tloušťka produktu (mm)	Referenční průtok (kg/m ²)	Referenční životnost – RSL (roky)	Cyklus výměny (ESL/RSL-1)
LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	2,5	4,50	10	6,5
Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)	5,5	9,0	15	4,0

4. LCA: Scénáře a další technické informace

Fáze dodání a instalace (A4 – A5)

Distribuce podlahových krytin do prodejního místa je zahrnuta v ceně na základě údajů od výrobce.

Parametry dopravy pro modelování distribuce produktů jsou shrnuty v tabulce 8.

Tabulka 8. Parametry rozložení produktu na 1 m².

Parametr	Jednotka	Hodnota
Pozemní doprava		
Typ paliva	-	Nafta
Litry paliva	l/100 km	18,7
Typ vozidla	-	Dieselový nákladní vůz
Využití kapacity	%	76
Námořní doprava		
Typ paliva	-	Topný olej
Litry paliva	l/tkm	2,23
Typ vozidla	-	Námořní nákladní loď
Využití kapacity	%	70
Název produktu/spotřebitelský trh	Celková přepravená hmotnost (kg)	Přepravní vzdálenost (km)
		Sílnice Loď
LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	6,53	203 18 556
Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)	10,6	825 9 900

Instalace produktu se provádí ručním nářadím bez spojený s emisemi a se zanedbatelným dopadem na životní prostředí. Předpokládá se, že přibližně 4 % instalačního odpadu bude uloženo na skládkách. Dopady spojené s likvidací obalů, jakož i s produkcí, přepravou a likvidací instalačního odpadu, jsou zahrnuty ve fázi instalace dle požadavků PCR. Parametry modelování pro instalaci produktu jsou shrnuty v tabulce 9.

.....

Tabulka 9. Parametry pokládky podlahových krytin na 1 m².

Parametr	LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)
Pomocné materiály (kg)	negativní	negativní
Čistá spotřeba sladké vody (m ³)	-	-
Spotřeba elektřiny (kWh)	-	-
Úbytek produktu na funkční jednotku (kg)	0,180	0,360
Odpadní materiály vzniklé při instalaci produktu (kg)	0,261	1,55
Výstupní materiály vzniklé zpracováním odpadu na místě (kg)	neudáno	neudáno
Hmotnost obalového odpadu (kg)	Vnitřní	1,40
	Plast	0,150
Biogenní uhlík obsažený v obalech (kg CO ₂)	2,57	2,57
Přímé emise (kg)	-	-

Fáze použití (B1)

S používáním produktu během referenční životnosti nejsou spojeny žádné dopady.

Fáze údržby (B2)

Podle výrobce typická údržba zahrnuje pravidelné zametání a vytírání vlhkou mopem, jakož i pravidelné strojové čištění vinylové podlahy. Toto hodnocení je založeno na doporučeném týdenním harmonogramu čištění, který zahrnuje zametání a vytírání neutrálním čisticím prostředkem a měsíční strojové čištění. Parametry použité k modelování údržby produktu jsou shrnuty v tabulce 10.

Tabulka 10. Parametry údržby podlahových krytin na 1 m².

Parametr	Jednotka	LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)
Cyklus údržby	Cykly / RSL	520	780
Cyklus údržby	Cykly / ESL	3 900	3 900
Proces údržby	-	Mokrý vytírání	Mokrý vytírání
Čistá sladká voda spotřeba	m ³ /m ² /rok	0,0058	0,0058
Čisticí prostředek	kg/m ² /rok	0,0119	0,0119
Proces údržby	-	Čištění strojů	Čištění strojů
Elektřina	kWh/m ² /rok	0,022	0,022
Další předpoklady	-	Mírný provoz; týdenní údržba	Mírný provoz; týdenní údržba

Fáze opravy/renovace (B3; B5)

Opravy a renovace výrobku nejsou během jeho životnosti relevantní.

Fáze náhrady (B4)

V této fázi jsou zahrnuty materiály a energie potřebné k výměně produktu během odhadované 75leté životnosti, kterou je předmětem posouzení. Modelovací parametry pro fázi výměny produktu jsou shrnuty v tabulce 11.

11.

Tabulka 11. Parametry náhrady podlahových krytin na 1 m2

Parametr	Jednotky	LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)
Referenční životnost	Roky	10	15
Cyklus výměny	-	6,5	4,0
Energetický vstup	kWh	0	0
Spotřeba sladké vody	m3	0	0
Pomocné materiály	kg	Zanedbatelný	Zanedbatelný
Náhradní díly	kg	42,45	42,20
Přímé emise	kg	0	0

Fáze provozu budovy (B6 – B7)

S používáním produktu není spojena žádná provozní spotřeba energie ani vody.

Fáze likvidace (C1 – C4)

Fáze likvidace zahrnuje demolici výrobků (C1); přepravu podlahových krytin do zařízení na zpracování odpadu (C2); zpracování odpadu (C3); a související emise z rozkladu výrobku na skládce (C4). U podlahových krytin nevznikají během demolice (C1) žádné emise, zatímco pro likvidaci na skládce není nutné žádné zpracování odpadu (C3).

Přeprava odpadních materiálů na konci jejich životnosti (C2) předpokládá průměrnou vzdálenost k likvidaci 161 km, jak je specifikováno v PCR. Pro obalové materiály produktu se předpokládá 10% míra recyklace, což je v souladu s PCR. Na konci životnosti se nepředpokládá žádná recyklace materiálů produktu. Parametry modelování scénáře likvidace na konci životnosti jsou shrnuty v Tabulka 12.

Tabulka 12. Parametry scénáře likvidace podlahových krytin na konci jejich životnosti.

Produkt	Předpoklady pro vývoj scénářů	Sesbíráno se smíšeným stavebním odpadem (kg)	Zotavení	Likvidace – Skládka (kg)	Absorpce biogenního uhlíku (kg ekvivalentu CO2)
LVT vinylová podlaha (2,5 mm)	100% skládkování	6,53	0,00	6,53	0,00
Vinylová podlaha SPC (5,5 mm)	100% skládkování	9,00	0,00	9,00	0,00

.....



5. LCA: Výsledky

Výsledky posouzení životního cyklu jsou uvedeny níže. Je třeba poznamenat, že výsledky LCA jsou relativní vyjádření a nepředpovídají dopady na koncové body kategorie, překročení prahových hodnot, bezpečnostní rezervy ani rizika. Všechny výsledky LCA jsou zaokrouhleny na tři platné číslice v souladu s PCR pro tento podlahový produkt, a proto součet celkových hodnot nemusí být přesně roven 100 %.

Mezi indikátory dopadu specifikované v PCR patří:

- Potenciál globálního oteplování,
- Potenciál acidifikace,
- Potenciál eutrofizace,
- Potenciál poškozování ozonové vrstvy,
- Potenciál tvorby fotochemického ozonu (smogu).
- Ekotoxicita,
- Toxicita pro člověka a
- Využití půdy/zábor půdy

Indikátory kategorií dopadu pro acidifikaci, eutrofizaci, potenciál poškozování ozonové vrstvy a fotochemickou tvorbu ozonu se odhadují pomocí charakterizačních faktorů¹, jak je předepsáno v PCR, včetně metodik CML-IA a ReCiPe, jakož i faktorů definovaných referenčním balíčkem EN 15804 založeným na EF 3.0. Indikátory dopadu pro ekotoxicitu a lidskou toxicitu se odhadují pomocí charakterizační metody USEtox 2.02, zatímco dopady záboru půdy se odhadují pomocí metodiky ReCiPe 2016 verze 1.1. Indikátory kategorií dopadu zahrnuté v hodnocení jsou shrnuty níže.

Upozorňujeme, že použití výsledků modulů A1-A3 bez zohlednění výsledků modulu C se nedoporučuje.

¹ <https://www.environdec.com/resources/indicators>

Tabulka 13. Výsledky posouzení klíčových dopadů životního cyklu podlahových produktů v časovém horizontu 75 let. Výsledky uvedené v MJ jsou vypočítány s použitím nižších hodnot spalného tepla. (LVT vinylová podlaha (2,5 mm))

Kategorie dopadu	Suroviny (A1)	Protí proudů Doprava (A2)	Výrobní (A3)	Po proudů Doprava (A4)	Instalace (A5)	Údržba (B2)	Nahrazení (B4)	Doprava do Likvidace (C2)	Likvidace (C4)
Klíčové ukazatele									
Změna klimatu (kg ekvivalentu CO ₂)	6,36	0,341	3,57	1,51	2,16	2,55	119	1,03	3,41
	4,5 %	0,24 %	2,5 %	1,1 %	1,5 %	1,8 %	85 %	0,73 %	2,4 %
Změna klimatu - Biogenní (kg CO ₂) <small>(rovnice)</small>	2,26x10 ⁻²	1,47x10 ⁻⁴	-0,780	-7,82x10 ⁻⁵	0,614	1,51x10 ⁻²	19,3	2,14x10 ⁻⁴	3,11
	0,1 %	0,00066 %	-3,5 %	-0,00035 %	2,8 %	0,068 %	87 %	0,00096 %	14 %
Změna klimatu - Fosilní (kg ekvivalentu CO ₂)	6,33	0,341	4,33	1,51	1,54	2,54	100	1,03	0,302
	5,4 %	0,29 %	3,7 %	1,3 %	1,3 %	2,2 %	85 %	0,87 %	0,26 %
Změna klimatu - Využití půdy a LU změna (kg ekvivalentu CO ₂)	5,96x10 ⁻³	1,74x10 ⁻⁴	1,77x10 ⁻²	1,08x10 ⁻³	1,07x10 ⁻³	1,60x10 ⁻³	0,170	1,27x10 ⁻⁴	8,48x10 ⁻⁵
	3 %	0,088 %	8,9 %	0,54 %	0,54 %	0,81 %	86 %	0,064 %	0,043 %
GWP-GHG (IPCC AR6)	6,10	0,332	4,40	1,48	1,82	2,44	113	0,998	2,25
	4,6 %	0,25 %	3,3 %	1,1 %	1,4 %	1,8 %	85 %	0,75 %	1,7 %
Okyselení (mol H ⁺ ekv.)	2,88x10 ⁻²	1,46x10 ⁻³	2,07x10 ⁻²	3,78x10 ⁻²	6,30x10 ⁻³	1,21x10 ⁻²	0,658	5,49x10 ⁻³	6,85x10 ⁻⁴
	3,7 %	0,19 %	2,7 %	4,9 %	0,82 %	1,6 %	85 %	0,71 %	0,089 %
Eutrofizace, sladká voda (kg P ekv.)	1,95x10 ⁻³	2,71x10 ⁻⁵	1,24x10 ⁻³	6,15x10 ⁻⁵	1,45x10 ⁻⁴	5,82x10 ⁻⁴	2,27x10 ⁻²	1,87x10 ⁻⁶	5,68x10 ⁻⁵
	7,3 %	0,1 %	4,6 %	0,23 %	0,54 %	2,2 %	85 %	0,07 %	0,21 %
Eutrofizace moří (kg N ekv.)	5,36x10 ⁻³	5,37x10 ⁻⁴	6,36x10 ⁻³	9,57x10 ⁻³	2,71x10 ⁻³	2,10x10 ⁻³	0,218	2,38x10 ⁻³	6,60x10 ⁻³
	2,1 %	0,21 %	2,5 %	3,8 %	1,1 %	0,83 %	86 %	0,94 %	2,6 %
Eutrofizace, terestrická (mol N ekv.)	5,64x10 ⁻²	5,75x10 ⁻³	4,93x10 ⁻²	0,106	2,15x10 ⁻²	2,25x10 ⁻²	1,73	2,58x10 ⁻²	2,03x10 ⁻³
	2,8 %	0,28 %	2,4 %	5,2 %	1,1 %	1,1 %	86 %	1,3 %	0,1 %
Úbytek ozonové vrstvy (kg ekvivalentu CFC11)	5,36x10 ⁻⁶	5,27x10 ⁻⁹	5,58x10 ⁻⁸	2,26x10 ⁻⁸	2,26x10 ⁻⁷	1,39x10 ⁻⁸	3,70x10 ⁻⁵	1,57x10 ⁻⁸	1,51x10 ⁻⁹
	13 %	0,012 %	0,13 %	0,053 %	0,53 %	0,033 %	87 %	0,037 %	0,0035 %
Fotochemické tvorba ozonu (kg ekvivalentu NMVOC)	2,27x10 ⁻²	1,97x10 ⁻³	1,78x10 ⁻²	2,89x10 ⁻²	7,90x10 ⁻³	1,27x10 ⁻²	0,590	1,01x10 ⁻²	1,41x10 ⁻³
	3,3 %	0,28 %	2,6 %	4,2 %	1,1 %	1,8 %	85 %	1,5 %	0,2 %
Částice (včetně nemocí)	2,43x10 ⁻⁷	2,23x10 ⁻⁸	2,96x10 ⁻⁷	5,20x10 ⁻⁸	8,53x10 ⁻⁸	1,14x10 ⁻⁷	5,42x10 ⁻⁶	1,26x10 ⁻⁷	9,32x10 ⁻⁹
	3,8 %	0,35 %	4,6 %	0,82 %	1,3 %	1,8 %	85 %	2 %	0,15 %

.....

Tabulka 14. Výsledky posouzení klíčových dopadů životního cyklu podlahových produktů v časovém horizontu 75 let. Výsledky uvedené v MJ jsou vypočítány s použitím nižších hodnot spalného tepla. (SPC vinylová podlaha (5,5 mm))

Kategorie dopadu	Suroviny (A1)	Protí proudu Doprava (A2)	Výrobní (A3)	Po proudu Doprava (A4)	Instalace (A5)	Údržba (B2)	Nahrazení (B4)	Doprava do Likvidace (C2)	Likvidace (C4)
Klíčové ukazatele									
Změna klimatu (kg ekvivalentu CO ₂)	10,5	0,708	2,06	2,78	1,96	2,55	107	2,05	6,74
	7,7 %	0,52 %	1,5 %	2 %	1,4 %	1,9 %	79 %	1,5 %	4,9 %
Změna klimatu - biogenní (kg ekvivalentu CO ₂)	3,97x10 ⁻²	2,75x10 ⁻⁴	-0,727	5,69x10 ⁻⁴	0,778	1,51x10 ⁻²	24,9	4,29x10 ⁻⁴	6,14
	0,13 %	0,00088 %	-2,3 %	0,0018 %	2,5 %	0,048 %	80 %	0,0014 %	20 %
Klimatická změna - fosilní paliva (kg ekvivalentu CO ₂)	10,4	0,708	2,77	2,78	1,19	2,54	82,0	2,05	0,607
	9,9 %	0,67 %	2,6 %	2,6 %	1,1 %	2,4 %	78 %	2 %	0,58 %
Změna klimatu - Využívání půdy a změna LU (kg ekvivalentu CO ₂)	1,33x10 ⁻²	3,73x10 ⁻⁴	1,62x10 ⁻²	1,68x10 ⁻³	1,32x10 ⁻³	1,60x10 ⁻³	0,133	2,54x10 ⁻⁴	1,68x10 ⁻⁴
	7,9 %	0,22 %	9,6 %	1 %	0,79 %	0,95 %	79 %	0,15 %	0,1 %
GWP-GHG (IPCC AR6)	10,0	0,689	2,92	2,71	1,56	2,44	97,3	2,00	4,45
	8,1 %	0,55 %	2,4 %	2,2 %	1,3 %	2 %	78 %	1,6 %	3,6 %
Okyselení (mol H ⁺ ekv.)	4,82x10 ⁻²	4,34x10 ⁻³	1,41x10 ⁻²	3,89x10 ⁻²	6,33x10 ⁻³	1,21x10 ⁻²	0,497	1,10x10 ⁻²	1,36x10 ⁻³
	7,6 %	0,69 %	2,2 %	6,1 %	1 %	1,9 %	78 %	1,7 %	0,22 %
Eutrofizace, sladká voda (kg (PO ₄) ³⁻ rovnice)	3,01x10 ⁻³	5,38x10 ⁻⁵	8,46x10 ⁻⁴	1,70x10 ⁻⁴	1,77x10 ⁻⁴	5,82x10 ⁻⁴	1,76x10 ⁻²	3,75x10 ⁻⁵	1,12x10 ⁻⁴
	13 %	0,24 %	3,7 %	0,75 %	0,78 %	2,6 %	78 %	0,17 %	0,5 %
Eutrofizace moří (kg N ekv.)	9,23x10 ⁻³	1,41x10 ⁻³	5,06x10 ⁻³	1,06x10 ⁻²	2,84x10 ⁻³	2,10x10 ⁻³	0,188	4,77x10 ⁻³	1,31x10 ⁻²
	3,9 %	0,6 %	2,1 %	4,5 %	1,2 %	0,89 %	79 %	2 %	5,5 %
Eutrofizace, terestrická (mol N ekv.)	9,52x10 ⁻²	1,53x10 ⁻²	3,55x10 ⁻²	0,116	2,02x10 ⁻²	2,25x10 ⁻²	1,35	5,16x10 ⁻²	4,06x10 ⁻³
	5,6 %	0,89 %	2,1 %	6,8 %	1,2 %	1,3 %	79 %	3 %	0,24 %
Úbytek ozonové vrstvy (kg (ekv. CFC11))	6,55x10 ⁻⁶	1,09x10 ⁻⁵	4,71x10 ⁻⁸	4,23x10 ⁻⁸	2,72x10 ⁻⁷	1,39x10 ⁻⁸	2,78x10 ⁻⁵	3,14x10 ⁻⁸	3,02x10 ⁻⁵
	19 %	0,031 %	0,14 %	0,12 %	0,78 %	0,04 %	80 %	0,09 %	0,0087 %
Fotochemický ozon tvorba (kg ekvivalentu NMVOC)	3,62x10 ⁻²	4,93x10 ⁻³	1,13x10 ⁻²	3,34x10 ⁻²	7,34x10 ⁻³	1,27x10 ⁻²	0,465	2,02x10 ⁻²	2,81x10 ⁻³
	6,1 %	0,83 %	1,9 %	5,6 %	1,2 %	2,1 %	78 %	3,4 %	0,47 %
Částice (včetně nemocí)	4,16x10 ⁻⁷	4,44x10 ⁻⁸	2,35x10 ⁻⁷	1,41x10 ⁻⁷	8,01x10 ⁻⁸	1,14x10 ⁻⁷	4,75x10 ⁻⁶	2,52x10 ⁻⁷	1,86x10 ⁻⁸
	6,9 %	0,73 %	3,9 %	2,3 %	1,3 %	1,9 %	78 %	4,2 %	0,31 %

Tabulka 15. Výsledky posouzení dopadu životního cyklu podlahových krytin v časovém horizontu 75 let. Výsledky uvedené v MJ jsou vypočítány s použitím nižších hodnot spalného tepla. (LVT vinylová podlaha (2,5 mm))

Dopad Kategorie	Suroviny (A1)	Proti proudu Doprava (A2)	Výrobní (A3)	Po proudu Doprava (A4)	Instalace (A5)	Údržba (B2)	Nahrazení (B4)	Doprava do Likvidace (C2)	Likvidace (C4)
Ostatní Indikátory									
Ekotoxicita sladkovodních organismů (PAF.m3.den)	102 000	1 470	51 500	2 970	19 000	34 100	2,60x10 ⁶	936	223 000
	3,4 %	0,048 %	1,7 %	0,098 %	0,62 %	1,1 %	86 %	0,031 %	7,3 %
Člověk toxicita, rakovina (případy)	4,31x10 ⁻⁷	2,29x10 ⁻⁸	2,49x10 ⁻⁷	8,63x10 ⁻⁸	5,25x10 ⁻⁸	1,60x10 ⁻⁷	6,34x10 ⁻⁶	1,92x10 ⁻⁸	1,14x10 ⁻⁷
	5,8 %	0,31 %	3,3 %	1,2 %	0,7 %	2,1 %	85 %	0,26 %	1,5 %
Člověk toxicita, nerakovinný (případy)	2,70x10 ⁻⁶	4,57x10 ⁻⁸	1,02x10 ⁻⁶	8,81x10 ⁻⁸	4,08x10 ⁻⁷	3,66x10 ⁻⁷	3,87x10 ⁻⁶	4,13x10 ⁻⁸	1,65x10 ⁻⁶
	6 %	0,1 %	2,3 %	0,2 %	0,91 %	0,81 %	86 %	0,092 %	3,7 %
Využití půdy (druh.rok)	8,07x10 ⁻¹⁰	1,12x10 ⁻¹⁰	8,70x10 ⁻⁹	1,27x10 ⁻¹⁰	4,27x10 ⁻¹⁰	3,29x10 ⁻¹⁰	6,72x10 ⁻⁸	4,71x10 ⁻¹¹	1,20x10 ⁻¹⁰
	1 %	0,14 %	11 %	0,16 %	0,55 %	0,42 %	86 %	0,06 %	0,15 %
Zdroj použití, fosilie (MJ)1	133	4,72	80,5	18,6	15,8	62,7	1 730	13,0	1,45
	6,4 %	0,23 %	3,9 %	0,9 %	0,77 %	3 %	84 %	0,63 %	0,07 %
Zdroj použití, minerály a kovy (kg ekvivalentu Sb)1	6,71x10 ⁻⁵	1,07x10 ⁻⁶	1,24x10 ⁻⁵	2,00x10 ⁻⁶	3,65x10 ⁻⁶	1,88x10 ⁻⁵	5,66x10 ⁻⁴	6,45x10 ⁻⁷	2,43x10 ⁻⁷
	10 %	0,16 %	1,8 %	0,3 %	0,54 %	2,8 %	84 %	0,096 %	0,036 %
Spotřeba vody (m3 zbaveno)1	0,705	2,43x10 ⁻²	1,39	5,65x10 ⁻²	0,113	19,7	15,4	2,62x10 ⁻²	5,58x10 ⁻²
	1,9 %	0,065 %	3,7 %	0,15 %	0,3 %	52 %	41 %	0,07 %	0,15 %

1) Výsledky tohoto ukazatele dopadu na životní prostředí se použijí s ohledem na případ, kdy je nejistota ohledně těchto výsledků vysoká nebo kdy s tímto ukazatelem existují omezené zkušenosti.

.....

Tabulka 16. Výsledky posouzení dopadu životního cyklu podlahových krytin v časovém horizontu 75 let. Výsledky uvedené v MJ jsou vypočítány s použitím nižších hodnot spalného tepla (SPC vinylová podlaha (5,5 mm)).

Kategorie dopadu	Suroviny (A1)	Protí proudů Doprava (A2)	Výrobní (A3)	Po proudů Doprava (A4)	Instalace (A5)	Údržba (B2)	Nahrazení (B4)	Doprava do Likvidace (C2)	Likvidace (C4)
Další ukazatele									
Ekotoxicita sladkovodních vod (PAF.m3.den)	168 000	2 900	40 100	8 910	32 400	34 100	2,78x10 ⁶	1 870	440 000
	4,8 %	0,083 %	1,1 %	0,25 %	0,92 %	0,97 %	79 %	0,053 %	13 %
Toxicita pro člověka, rakovina (případy)	7,03x10 ⁻⁷	4,68x10 ⁻⁸	1,66x10 ⁻⁷	1,73x10 ⁻⁷	6,49x10 ⁻⁸	1,60x10 ⁻⁷	5,68x10 ⁻⁶	3,84x10 ⁻⁸	2,27x10 ⁻⁷
	9,7 %	0,65 %	2,3 %	2,4 %	0,89 %	2,2 %	78 %	0,53 %	3,1 %
Toxicita pro člověka, nekarcinomová (případy)	2,04x10 ⁻⁶	9,01x10 ⁻⁸	8,53x10 ⁻⁷	2,74x10 ⁻⁷	3,48x10 ⁻⁷	3,66x10 ⁻⁷	2,79x10 ⁻⁶	8,27x10 ⁻⁸	3,28x10 ⁻⁶
	5,8 %	0,26 %	2,4 %	0,78 %	0,99 %	1 %	79 %	0,23 %	9,3 %
Využití půdy (druh/rok)	1,40x10 ⁻⁹	2,18x10 ⁻¹⁰	8,28x10 ⁻⁹	5,96x10 ⁻¹⁰	4,52x10 ⁻¹⁰	3,29x10 ⁻¹⁰	4,51x10 ⁻⁸	9,42x10 ⁻¹¹	2,39x10 ⁻¹⁰
	2,5 %	0,38 %	15 %	1,1 %	0,8 %	0,58 %	80 %	0,17 %	0,42 %
Využívání zdrojů, fosilie (MJ) ¹	218	9,70	39,3	36,5	17,0	62,7	1 400	26,0	2,90
	12 %	0,54 %	2,2 %	2 %	0,94 %	3,5 %	77 %	1,4 %	0,16 %
Využití zdrojů, minerály a kovy (kg Sb ekv.) ¹	1,17x10 ⁻⁴	2,11x10 ⁻⁶	7,37x10 ⁻⁶	6,37x10 ⁻⁶	5,60x10 ⁻⁶	1,88x10 ⁻⁵	5,63x10 ⁻⁴	1,29x10 ⁻⁵	4,82x10 ⁻⁷
	16 %	0,29 %	1 %	0,88 %	0,78 %	2,6 %	78 %	0,18 %	0,067 %
Spotřeba vody (m ³ zbařená vody) ¹	0,320	4,83x10 ⁻²	0,831	0,154	7,63x10 ⁻²	19,7	6,37	5,23x10 ⁻²	0,111
	1,2 %	0,17 %	3 %	0,56 %	0,28 %	71 %	23 %	0,19 %	0,4 %

1) Výsledky tohoto ukazatele dopadu na životní prostředí se použijí s ohledem na případ, kdy je nejistota ohledně těchto výsledků vysoká nebo kdy s tímto ukazatelem existují omezené zkušenosti.

Tabulka 17. Využití zdrojů a toky odpadu u podlahových výrobků v časovém horizontu 75 let. Výsledky uvedené v MJ jsou vypočítány s použitím nižších hodnot výhřevnosti. (LVT vinylová podlaha (2,5 mm))

Dopad Kategorie	Suroviny (A1)	Protiproudová doprava (A2)	Výrobní doprava (A3)	Po proudu Doprava (A4)	Instalace (A5)	Údržba (B2)	Nahrazení (B4)	Doprava do Likvidace (C2)	Likvidace (C4)
Zdroje									
Využití obnovitelných primárních zdrojů energie (MJ)	5,13	6,01x10 ⁻²	22,4	0,152	1,14	1,72	188	5,13x10 ⁻²	6,08x10 ⁻²
	2,3 %	0,027 %	10 %	0,069 %	0,52 %	0,78 %	86 %	0,023 %	0,028 %
Využití obnovitelných primárních energetických zdrojů jako syrové materiály (MJ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Celkový Obnovitelná primární energie (MJ)	5,13	6,01x10 ⁻²	22,4	0,152	1,14	1,72	188	5,13x10 ⁻²	6,08x10 ⁻²
	2,3 %	0,027 %	10 %	0,069 %	0,52 %	0,78 %	86 %	0,023 %	0,028 %
Využití neobnovitelné primární energie (MJ)	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Využití neobnovitelných primárních energetických zdrojů jako syrové materiály (MJ)	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Celkový Neobnovitelná primární energie (MJ)	133	4,72	80,5	18,6	15,8	62,7	1 730	13,0	1,45
	6,4 %	0,23 %	3,9 %	0,9 %	0,77 %	3 %	84 %	0,63 %	0,07 %
Využití druhotných surovin (MJ)	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,93	0,00	0,00
	13 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	87 %	0 %	0 %
Použití Obnovitelná druhotná paliva (MJ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Použití Neobnovitelná druhotná paliva (MJ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spotřeba čisté sladké vody (m3)	0,417	3,60x10 ⁻³	0,236	8,88x10 ⁻³	2,97x10 ⁻²	0,589	4,57	4,64x10 ⁻³	2,94x10 ⁻³
	7,1 %	0,061 %	4 %	0,15 %	0,51 %	10 %	78 %	0,079 %	0,05 %

.....

Dopad Kategorie	Suroviny (A1)	Protí proudu Doprava (A2)	Výrobní (A3)	Po proudu Doprava (A4)	Instalace (A5)	Údržba (B2)	Nahrazení (B4)	Doprava do Likvidace (C2)	Likvidace (C4)
Odpady									
Nebezpečný odpad (kg)	1,96x10 ⁻⁴	3,05x10 ⁻⁶	1,06x10 ⁻⁴	9,78x10 ⁻⁵	6,02x10 ⁻⁵	4,00x10 ⁻⁵	3,82x10 ⁻³	8,83x10 ⁻⁵	8,69x10 ⁻⁶
	4,4 %	0,69 %	2,4 %	2,2 %	1,4 %	0,9 %	86 %	2 %	0,2 %
Nebezpečný odpad (kg)	0,608	0,229	0,604	0,211	0,625	0,171	44,6	6,58x10 ⁻²	4,51
	1,2 %	0,44 %	1,2 %	0,41 %	1,2 %	0,33 %	86 %	0,13 %	8,7 %
Radioaktivní odpad (kg)	1,12x10 ⁻⁴	9,53x10 ⁻⁷	6,23x10 ⁻⁵	2,37x10 ⁻⁶	7,72x10 ⁻⁶	2,27x10 ⁻⁶	1,22x10 ⁻³	9,49x10 ⁻⁷	1,16x10 ⁻⁶
	7,9 %	0,067 %	4,3 %	0,17 %	0,54 %	1,6 %	85 %	0,066 %	0,081 %
Součásti k opětovnému použití (kg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Materiály k recyklaci (kg)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	9,19	0,00	0,00
	0 %	0 %	0 %	0 %	13 %	0 %	87 %	0 %	0 %
Materiály pro energetická rekuperace (kg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportovaná energie (MJ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

INA = Ukazatel nebyl posouzen | Neg. = Zanedbatelný

Tabulka 18. Využití zdrojů a toky odpadu u podlahových výrobků v časovém horizontu 75 let. Výsledky uvedené v MJ jsou vypočítány s použitím nižších hodnot výhřevnosti. (SPC vinylová podlaha (5,5 mm))

Kategorie dopadu	Suroviny (A1)	Protí proudů Doprava (A2)	Výrobní (A3)	Po proudě Doprava (A4)	Instalace (A5)	Údržba (B2)	Nahrazení (B4)	Doprava do Likvidace (C2)	Likvidace (C4)
Zdroje									
Využití obnovitelné primární energie (MJ)	8,41 5,4 %	0,120 0,077 %	20,5 13 %	0,391 0,25 %	1,21 0,77 %	1,72 1,1 %	123 79 %	0,103 0,066 %	0,121 0,077 %
Využití obnovitelných primárních energetických zdrojů používaných jako suroviny (MJ)	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %
Celková primární energie z obnovitelných zdrojů (MJ)	8,41 5,4 %	0,120 0,077 %	20,5 13 %	0,391 0,25 %	1,21 0,77 %	1,72 1,1 %	123 79 %	0,103 0,066 %	0,121 0,077 %
Využití neobnovitelné primární energie (MJ)	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Využití neobnovitelných zdrojů primární energetické zdroje používané jako suroviny (MJ)	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Celkem neobnovitelné primární energie (MJ)	218 12 %	9,70 0,54 %	39,3 2,2 %	36,5 2 %	17,0 0,94 %	62,7 3,5 %	1 400 77 %	26,0 1,4 %	2,90 0,16 %
Využití druhotných surovin (MJ)	2,98 20 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	0,00 0 %	11,9 80 %	0,00 0 %	0,00 0 %
Využití obnovitelných druhotných paliv (MJ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Využití neobnovitelných zdrojů sekundární paliva (MJ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spotřeba čisté sladké vody (m ³)	0,711 14 %	7,18x10 ⁻³ 0,14 %	0,128 2,5 %	2,32x10 ⁻² 0,45 %	3,72x10 ⁻² 0,72 %	0,589 11 %	3,69 71 %	9,27x10 ⁻³ 0,18 %	5,84x10 ⁻³ 0,11 %

INA = Ukazatel nebyl posouzen | Neg. = Zanedbatelný

6. LCA: Interpretace

Příspěvky k výsledkům celkového ukazatele dopadu jsou dominantně ovlivněny fází nahrazování produktu (B4) v rámci hodnocení. Ze zbývajících fází životního cyklu, s několika málo výjimkami, je největším přispěvatelem k výsledkům ukazatele dopadu fáze těžby a zpracování surovin (A1), následovaná údržbou produktu (B2), distribucí produktu (A4), výrobou produktu (A3) a likvidací (C4). Příspěvky ostatních fází životního cyklu jsou minimální.

.....

7. Odkazy

Posouzení životního cyklu luxusních vinylových podlah. Zpráva SCS Global Services. Připraveno pro klienta. Aktualizováno. dodatek prosinec 2024.

Pravidlo kategorie produktů.PCR2019:14. Stavební výrobky. Mezinárodní systém EPD®. Verze 1.3.2. Prosinec 2023.

Doplňková pravidla pro kategorie výrobků (c-PCR) k PCR 2019:14. Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny (EN 16810:2017). Mezinárodní systém EPD®. Verze 20. 12. 2019. Prosinec 2019.

EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Udržitelnost staveb. Environmentální produkt prohlášení. Základní pravidla pro kategorii stavebních výrobků.

ISO 14025:2006 Environmentální značky a prohlášení – Environmentální prohlášení typu III – Zásady a postupy ISO

14040: 2006 Environmentální management – Hodnocení životního cyklu – Principy a rámec

ISO 14044: 2006/AMD 1:2017/AMD 2:2020 Environmentální management – Hodnocení životního cyklu – Požadavky a směrnice.

Základní úroveň CML 4.1, z Ústavu environmentálních věd Přírodovědecké fakulty Univerzity v Leidenu, Nizozemí.

Rosenbaum (2008). Rosenbaum, RK, Bachmann, TM, Gold, LS a kol. USEtox - model toxicity UNEP-SETAC: doporučené charakterizační faktory pro lidskou toxicitu a ekotoxicitu sladkovodních vod v rámci hodnocení dopadu na životní cyklus. Int J Life Cycle Assess (2008) 13: 532. doi:10.1007/s11367-008-0038-4. USEtox verze 2.02.

Metoda ReCiPe Mid/Endpoint, verze 1.13, listopad 2016. <https://sites.google.com/site/lciarecipe/characterisation-and-normalisation-factors>

Centrum Ecoinvent (2022) Data Ecoinvent z verze 3.9.1. Švýcarské centrum pro inventury životního cyklu, Dubendorf, 2022, <http://www.ecoinvent.org>

Program environmentální deklarační SCS typu III: Manuál pro obsluhu programu. V12.0 prosinec 2023. SCS Globální služby

Pro více informací kontaktujte:



BerryAlloc

Průmyslová ulice 100

Menen, West-Vlaanderen 8930, Belgie +32 56 52 84

80 | <https://www.berryalloc.com>



Globální služby SCS

2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608 USA Hlavní linka

+1.510.452.8000 | fax +1.510.452.8001