

Environmentální prohlášení o produktu

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

Betony, cementové a anhydritové potěry

Jedná se o 10 skupin průměrných produktů. Dílčí zahrnuté produkty jsou uvedeny na str. 4.
společnosti

Cemex Czech Republic s.r.o.



Program:

Provozovatel programu:

Číslo deklarace:

Datum vydání:

Platnost do:

„Národní program environmentálního značení“ - ČR

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

3015-EPD-030067753

2024-12-12

2029-12-12



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

Odovědnosti 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): EN 16757:2022 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla produktové kategorie pro beton a betonové prvky.
Posouzení životního cyklu (LCA)
Odpovědnost LCA: <i>Cemex Czech Republic s.r.o.</i>
Ověření třetí stranou
Nezávislé ověření prohlášení a údajů třetí stranou podle normy ISO 14025:2006 prostřednictvím: <input checked="" type="checkbox"/> Ověření EPD akreditovaným certifikačním orgánem Ověření třetí stranou: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. je akreditovaným certifikačním orgánem odpovědným za ověřování třetí stranou 190 00 Praha 9, Prosecká 811/76a, CZ Certifikační orgán je akreditován: Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Osvědčení č. 456/2024
Ověřovatel: Ing. Lenka Vrbová  
Postup pro sledování údajů během platnosti EPD zahrnuje ověřovatele třetí strany: <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> ne

Vlastník EPD má výhradní vlastnictví a odpovědnost za EPD.

EPD v rámci stejné kategorie produktů, ale registrované v různých programech EPD nebo nesplňující EN 15804, **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:

Cemex Czech Republic s.r.o.

Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5 – Smíchov

IČ: 27892638

<https://www.cemex.cz/>

Kontakt:

Cemex Czech Republic s.r.o.

Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5 – Smíchov

Jiří Duda, jiri.duda@cemex.com

Popis organizace:

CEMEX je globální společností na poli stavebních materiálů, je předním dodavatelem hotových betonových směsí, cementu a kameniva.

Cemex je mexická akciová společnost zaměřená na výrobu stavebních materiálů. Sídlí ve městě San Pedro Garza García ve státě Nuevo León. Byla založena v roce 1906.^[1] Od roku 1976 je obchodována na Bolsa Mexicana de Valores a v roce 1992 se stala nadnárodní korporací. Působí ve více než padesáti zemích včetně České republiky a má více než čtyřicet tisíc zaměstnanců. Časopis Forbes ji v roce 2020 zařadil na 1327. místo žebříčku největších firem světa.^[2] Roční obrat se pohybuje okolo jedenácti miliard eur. Cemex je třetím největším výrobcem cementu na světě. Základním výrobním závodem **Cemex Czech Republic** je cementárna v Prachovicích, kterou Cemex odkoupil od společnosti Holcim. Kromě toho společnost vlastní několik lomů, štěrkoven a provozuje přes 60 betonáren po celém území České republiky.

V našich betonárnách mícháme řady standardních betonových směsí, které jsou osvědčeným řešením pro většinu stavebních projektů. Špičková kvalita použitých materiálů a certifikovaný systém řízení výroby zaručují vysokou kvalitu všech směsí a speciálních produktů.

Certifikace související s produktem nebo systémem řízení:

Kvalita výrobků je zajištěna účinným systémem managementu kvality dle EN ISO 9001 a je v souladu s technickými předpisy týkající se druhu výrobku. Výrobce má zaveden a certifikován systém environmentálního managementu EN ISO 14001, managementu hospodaření s energií EN ISO 50001 a systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ISO 45001.

Výrobky jsou certifikovány v souladu s ustanoveními zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích a nařízení vlády č. 163/2002 ve znění pozdějších předpisů.

Název a umístění výrobních míst:

Jednotlivé skupiny produktů jsou **průměrem** z následujících výrobních míst:

Betonárna Praha - Horní Počernice

Betonárna Praha - Libuš

Betonárna Praha - Malešice

Betonárna Praha - Stodůlky

Betonárna Benešov

Betonárna Beroun

Betonárna Čáslav

Betonárna Klecany

Betonárna Kolín

Betonárna Mělník

Betonárna Mladá Boleslav - Dukelská

Betonárna Nové Strašecí

Betonárna Poděbrady

Betonárna Slaný

Betonárna Strančice

Betonárna Vlašim

Betonárna České Budějovice

Betonárna Plzeň - Letkov

Betonárna Plzeň - Prior

Betonárna Sokolov

Betonárna Dvůr Králové
Betonárna Hradec Králové - Plačice
Betonárna Hradec Králové - Slezské Předměstí
Betonárna Hradec Králové - Správcovice
Betonárna Jaroměř
Betonárna Vrchlabí
Betonárna Liberec
Betonárna Ohrazenice
Betonárna Děčín
Betonárna Chomutov
Betonárna Lovosice - Prosmky
Betonárna Teplice
Betonárna Ústí nad Labem
Betonárna Jevíčko
Betonárna Litomyšl
Betonárna Pardubice - Semtín
Betonárna Pardubice - Semtín II
Betonárna Ústí nad Orlicí
Betonárna Havlíčkův Brod
Betonárna Jihlava - Pávov
Betonárna Třebíč
Betonárna Velké Meziříčí
Betonárna Žďár nad Sázavou
Betonárna Brno
Betonárna Břeclav
Betonárna Hodonín
Betonárna Mikulov
Betonárna Znojmo
Betonárna Náklo
Betonárna Olomouc
Betonárna Šumperk
Betonárna Kunovice
Betonárna Otrokovice
Betonárna Uherský Brod
Betonárna Valašské Klobouky
Betonárna Valašské Meziříčí
Betonárna Vsetín
Betonárna Zlín
Betonárna Dětmárovice
Betonárna Frýdek-Místek
Betonárna Ostrava Mariánské Hory
Betonárna Ostrava - Šenov
Betonárna Stonava
Betonárna Třinec

Informace o produktu

Název výrobku: [...]

Betony, cementové a anhydritové potěry

Identifikace produktu:

EPD obsahuje výsledky pro následující skupiny produktů (1 až 10):

Tabulka 1 Skupiny produktů – popis a zahrnutí dílčích produktů

Skupina produktů	Obsahuje tyto dílčí druhy produktů
1.	Anhydritové potěry
2.	Betony C 12/15 – C 16/20

Skupina produktů	Obsahuje tyto dílčí druhy produktů
3.	Betony C 20/25 – C 25/30
4.	Betony C 30/37 – C 45/55
5.	Vertua C 12/15 – C 16/20
6.	Vertua C 20/25 – C 25/30
7.	Vertua C 30/37
8.	Pěnobetony
9.	Betony C 50/60 – C 55/67
10.	Cementové potěry a CEMLEVEL

Popis výrobku:

Betony jsou vyráběny dle současných platných norem **ČSN EN 206+A2:2021 Beton - Specifikace, vlastností, výroba a shoda** a **ČSN P 73 2404:2024 Beton - Specifikace, vlastností, výroba a shoda - Doplnující informace** a **ČSN EN 13813:2003 Potěrové materiály a podlahové potěry - Potěrové materiály - Vlastnosti a požadavky** v souladu s ustanoveními zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích a nařízení vlády č. 163/2002 ve znění pozdějších předpisů.

Betony jsou vyráběny a deklarovány v souladu s normami uvedenými v bodě 1.5 a normou **ČSN EN 13670:2010 Provádění betonových konstrukcí**.

Podrobný popis dodávaných produktů je na <https://www.cemex.cz/produkty-a-sluzby/produkty/beton>.

CEMEX uplatňuje pečlivé plánování, které zajišťuje rovnováhu mezi potřebou surovin a ochranou životního prostředí. Soustředíme se na maximální využití recyklovaných materiálů a rekultivaci těžebních lokací se zapojením místních úřadů a spolků.

UN CPC kód:

37510 Nežáruvzdorné betony a malty

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 přepravována autodomíchači.

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 m³ průměrného vyrobeného produktu v každé samostatné skupině produktů - Betony, cementové a anhydritové potěry

Pro jednotlivé skupiny produktů dle tabulky 1 jsou vypočteny **samostatné výsledné tabulky** obsažené v tomto EPD. Podkladem pro výpočet každé skupiny jsou údaje o jejich produkci v betonárnách uvedených v části "Název a umístění (adresa) výrobních míst". Jedná se tedy o **průměrné hodnoty z těchto výrobních míst**.

Tabulka 2 Deklarovaná jednotka a přepočítávací faktory

Označení	Jednotka	Hodnota	Přepočítávací faktor na 1 kg
Deklarovaná jednotka	m³	1	-
Průměrná objemová hmotnost produkt 1	kg/m ³	2 161	0,000463
Průměrná objemová hmotnost produkt 2	kg/m ³	2 280	0,000439
Průměrná objemová hmotnost produkt 3	kg/m ³	2 315	0,000432
Průměrná objemová hmotnost produkt 4	kg/m ³	2 311	0,000433
Průměrná objemová hmotnost produkt 5	kg/m ³	2 283	0,000438
Průměrná objemová hmotnost produkt 6	kg/m ³	2 219	0,000451
Průměrná objemová hmotnost produkt 7	kg/m ³	2 344	0,000427
Průměrná objemová hmotnost produkt 8	kg/m ³	584	0,001712
Průměrná objemová hmotnost produkt 9	kg/m ³	2 291	0,000436
Průměrná objemová hmotnost produkt 10	kg/m ³	2 171	0,000461

Referenční životnost:

Referenční životnost (RSL) pro betonové směsi je deklarována normou ČSN P 732404. Pro betonové směsi je určeno dle této normy životnost (RSL) na 50 nebo 100 let.

Časová reprezentativnost:

Pro specifická data jsou použity údaje výrobce za rok **2022**. Pro generická data jsou použity údaje databáze Ecoinvent verze 3.8. Na základě vyhodnocení dle EN 15804+A2, příloha E, tab. E.1 použitá generická data splňují úroveň kvality - velmi dobrá.

Použité databáze a LCA software:

Výpočetní software SimaPro, verze 9.5 SimaPro Analyst, databáze Ecoinvent verze 3.8.

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

Popis hranic systému:

b) Od kolébky k bráně s doplňky, moduly C1–C4, modul D a s volitelnými moduly (A1–A3 + C + D a doplňkové moduly). Přídavné moduly mohou být jeden nebo více vybraných z A4–A5 a/nebo B1–B7. Jako doplňkový modul je použit modul **A4** – doprava na staveniště (z fáze výstavby).

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.

Fáze výstavby zahrnuje tyto moduly:

- **A4 - doprava na staveniště**. Doprava probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 6). Je uvažována přeprava deklarované jednotky produktu na vzdálenost 1 km.

Fáze konce životního cyklu zahrnuje moduly:

- **C1**, dekonstrukce, demolice; výrobku z budovy včetně jeho demontáže nebo demolice, včetně prvotního třídění materiálů v místě stavby. Dekompozice a/nebo demontáž produktu je součástí demolice celé budovy. Je uvažováno použití zařízení na demolici. Ve výpočtu bylo počítáno na provoz těchto zařízení s průměrnou spotřebou 2,01 l nafty a 0,084 m³ vody na výrobu 1 m³ betonového recyklátu u všech skupin produktů.
- **C2**, doprava do místa zpracování odpadu; přeprava vyřazeného výrobku v rámci zpracování odpadu. do místa konečného odstranění. Doprava z demontované budovy probíhá nákladním automobilem o nosnosti 7,5 - 16 t (EURO 6) na skládku inertního materiálu jako demolice smíšené budovy, předpokládaná přepravní vzdálenost dle propočtů: 50 km do recyklačního centra nebo na skládku. Množství k přepravě je dáno hmotností 1 DJ daného produktu.
- **C3**, zpracování odpadu za účelem opětovného použití, využití a/nebo recyklace; Předpokládá se scénář, kdy se 100 % betonové suti z demolice využije jako recyklované kamenivo. Uvažuje se náklady na úpravy pomocí drcení na jednotlivé frakce recyklovaného kameniva a kropení kameniva při tomto procesu z důvodu eliminace prašnosti vznikající při procesu drcení. Ve výpočtu bylo počítáno na provoz těchto zařízení s průměrnou spotřebou 1,007 l nafty na výrobu 1 m³ betonového recyklátu.
- **C4**, odstranění odpadu včetně jeho předzpracování a správy místa odstranění se neuvažuje.

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 v jiném produktovém systému vůči procesu drcení recyklovaného kameniva.

Výroba:

Beton je vyráběn společným mícháním surovin k tomu určených na základě receptur. Ze surovin se většinou jedná o písek, drobné a hrubé kamenivo, cement, příměsi, přísady a vodu. Výroba betonu je prováděna na betonárnách o různé kapacitě hotového čerstvého betonu za hodinu.

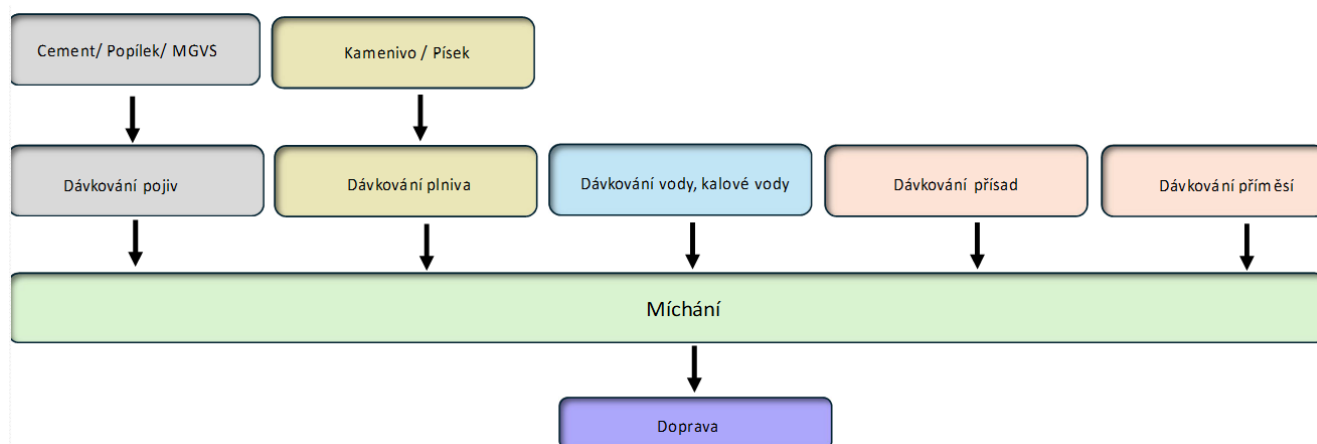
Kamenivo je na skládku dováženo nákladními automobily, do předem označených kójí, odkud je dopraveno do zásobníku před váhu a poté do míchačky.

Cement, popílek, jemně mletá struska a ostatní syké příměsi jsou do areálu betonárny přiváženy uzavřenými silničními přepravníky (cisternami na syké hmoty) a jsou uskladněny v silech. Odtud jsou dopraveny na váhu a poté do míchačky.

Pro výrobu betonu se používá voda z vodovodního řádu nebo studní. V případě, že je na betonárně recyklační zařízení, používá se do čerstvé betonové směsi také kalová voda.

Kapalné přísady jsou uskladněny na místech k tomu určených. Kontejnery a sudy jsou umístěny na záchytných vanách. Dávkování do míchačky se provádí automaticky.

Schéma systému:



Více informací:

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

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

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

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

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

	Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání							Fáze konce životního cyklu				Doplňující informace
	Dodávání nerostných surovin	Doprava	Výroba	Doprava na stavbu	Proces výstavby/installace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice/dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstaňování	Přínosy a náklady za hranici systému. Potenciál opětovného použití, využití a recyklace
Modul	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Použité moduly	x	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x	x
Geografie	GLO	GLO, EU	EU, CZ	EU									EU	EU	EU	EU	GLO, EU
Použita specifická data	> 95 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – produkty	<10 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabilita – místa	<10 %			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 použita 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.

Odhadované výsledky dopadu jsou pouze relativní údaje, které neuvádějí koncové body kategorií dopadů, překročení prahových hodnot, bezpečnostní rozpětí a/nebo rizika.

Informace o obsahu – skupina 1

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Anhydrit	26	0	0
Kamenivo	65	0	0
Příměsi	0	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	9	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-
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.

Informace o obsahu – skupina 2

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	10	0	0
Kamenivo	81	0	0
Příměsi	4	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-

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.

Informace o obsahu – skupina 3

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	13	0	0
Kamenivo	78	0	0
Příměsi	3	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-

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.

Informace o obsahu – skupina 4

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	16	0	0
Kamenivo	76	0	0
Příměsi	2	0	0
Přísady	0	0	0

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Voda	6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-

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.

Informace o obsahu – skupina 5

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	11	0	0
Kamenivo	80	0	0
Příměsi	3	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-
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.

Informace o obsahu – skupina 6

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	13	0	0
Kamenivo	78	0	0
Příměsi	3	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-
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.

Informace o obsahu – skupina 7

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	15	0	0
Kamenivo	75	0	0
Příměsi	3	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	7	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-

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.

Informace o obsahu – skupina 8

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	49	0	0
Kamenivo	26	0	0
Příměsi	2	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	23	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-

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.

Informace o obsahu – skupina 9

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	19	0	0
Kamenivo	72	0	0
Příměsi	3	0	0
Přísady	0	0	0

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Voda	6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-

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.

Informace o obsahu – skupina 10

Komponenty produktu	Hmotnostní %	Materiál po upotřebení (post-consumer), hmotnostní-%	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Cement	13	0	0
Kamenivo	73	0	0
Příměsi	8	0	0
Přísady	0	0	0
Voda	6	0	0
CELKEM	100	0	0
Obalové materiály	Hmotnostní %	Hmotnostní-% (vzhledem k produktu)	Obsah biogenního uhlíku v kg C/DU
Bez obalu	-	-0	0-
CELKEM	-	-	-
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 – skupina 1 - Anhydritové potěry

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.	1,21E+02	4,33E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,03E+01	3,54E+00	0,00E+00	-3,89E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	1,77E+00	2,76E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,37E-01	6,60E-03	0,00E+00	-3,88E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	6,28E-02	2,11E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,39E-02	4,07E-04	0,00E+00	-1,70E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	1,23E+02	4,36E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,05E+01	3,55E+00	0,00E+00	-3,93E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	2,93E-06	9,82E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	6,60E-07	5,64E-08	0,00E+00	-6,28E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	3,55E-01	1,07E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,25E-02	3,28E-02	0,00E+00	-3,50E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	1,26E-02	3,19E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,09E-03	1,12E-04	0,00E+00	-5,33E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	9,47E-02	2,92E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,55E-02	1,52E-02	0,00E+00	-1,44E-02
EP - půdy	mol N ekv.	1,01E+00	3,00E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,57E-01	1,65E-01	0,00E+00	-1,59E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	4,78E-01	1,75E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	9,77E-02	4,89E-02	0,00E+00	-4,74E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,66E-04	1,21E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	9,69E-05	1,26E-06	0,00E+00	-3,34E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	1,79E+03	6,57E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,27E+02	4,64E+01	0,00E+00	-4,95E+01
WDP*	m ³	1,67E+01	3,18E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,64E+00	8,06E-01	0,00E+00	-4,29E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ ekv.	1,21E+02	4,32E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,02E+01	3,54E+00	0,00E+00	-3,89E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,03E-05	4,28E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	1,90E-06	9,14E-07	0,00E+00	-8,85E-07
IRP	kBq U235 ekv.	6,75E+00	8,28E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	6,91E-01	2,39E-02	0,00E+00	-5,32E-02
ETP- fw	CTUe	7,00E+02	2,73E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	1,87E+02	1,95E+01	0,00E+00	-2,47E+01
HTP-c	CTUh	2,85E-08	1,01E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,30E-09	6,02E-10	0,00E+00	-2,21E-09
HTP- nc	CTUh	4,51E-07	1,62E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,03E-07	1,76E-08	0,00E+00	-3,39E-08
SQP	bezrozměrný	1,13E+03	6,66E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,19E+02	3,11E+00	0,00E+00	-1,29E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

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

Indikátory popisující spotřebu zdrojů

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,45E+01	9,58E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,44E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,32E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,45E+01	9,58E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,44E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,32E+00
PENRE	MJ	1,90E+03	6,98E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,54E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,27E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,90E+03	6,98E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,54E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,27E+01
SM	kg	2,34E-01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,16E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 2 - Betony C 12/15 – C 16/20

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.	3,10E+02	4,57E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,19E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,10E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	5,61E+00	2,91E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,50E-01	6,60E-03	0,00E+00	-4,09E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,05E-01	2,23E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,47E-02	4,07E-04	0,00E+00	-1,80E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	3,16E+02	4,60E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,22E+01	3,55E+00	0,00E+00	-4,15E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	3,96E-06	1,04E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	6,97E-07	5,64E-08	0,00E+00	-6,63E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	7,47E-01	1,13E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,60E-02	3,28E-02	0,00E+00	-3,69E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,51E-02	3,37E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,21E-03	1,12E-04	0,00E+00	-5,63E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,01E-01	3,08E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,64E-02	1,52E-02	0,00E+00	-1,52E-02
EP - půdy	mol N ekv.	2,18E+00	3,16E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,66E-01	1,65E-01	0,00E+00	-1,68E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	8,41E-01	1,85E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	1,03E-01	4,89E-02	0,00E+00	-5,01E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,34E-04	1,28E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	1,02E-04	1,26E-06	0,00E+00	-3,53E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,74E+03	6,93E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,50E+02	4,64E+01	0,00E+00	-5,23E+01
WDP*	m ³	3,74E+01	3,35E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,73E+00	8,06E-01	0,00E+00	-4,53E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ²	kg CO ₂ ekv.	3,10E+02	4,56E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,19E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,10E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,31E-05	4,52E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	2,00E-06	9,14E-07	0,00E+00	-9,35E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,08E+01	8,74E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	7,29E-01	2,39E-02	0,00E+00	-5,62E-02
ETP- fw	CTUe	1,05E+03	2,88E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	1,98E+02	1,95E+01	0,00E+00	-2,61E+01
HTP-c	CTUh	4,71E-08	1,06E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,65E-09	6,02E-10	0,00E+00	-2,33E-09
HTP- nc	CTUh	8,69E-07	1,71E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,08E-07	1,76E-08	0,00E+00	-3,57E-08
SQP	bezrozměrný	1,41E+03	7,03E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,31E+02	3,11E+00	0,00E+00	-1,37E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

² 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	8,89E+01	1,01E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,86E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,39E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,89E+01	1,01E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,86E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,39E+00
PENRE	MJ	2,91E+03	7,37E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,79E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,56E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,91E+03	7,37E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,79E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,56E+01
SM	kg	8,40E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 3 - Betony C 20/25 – C 25/30

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.	3,88E+02	4,64E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,24E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,17E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	7,45E+00	2,95E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,54E-01	6,60E-03	0,00E+00	-4,16E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,18E-01	2,26E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,49E-02	4,07E-04	0,00E+00	-1,83E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	3,95E+02	4,67E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,27E+01	3,55E+00	0,00E+00	-4,21E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	4,35E-06	1,05E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	7,08E-07	5,64E-08	0,00E+00	-6,73E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	9,10E-01	1,15E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,70E-02	3,28E-02	0,00E+00	-3,75E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	4,35E-02	3,42E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,24E-03	1,12E-04	0,00E+00	-5,72E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,49E-01	3,13E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,67E-02	1,52E-02	0,00E+00	-1,55E-02
EP - půdy	mol N ekv.	2,72E+00	3,21E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,69E-01	1,65E-01	0,00E+00	-1,70E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	9,95E-01	1,87E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	1,05E-01	4,89E-02	0,00E+00	-5,08E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	7,12E-04	1,30E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	1,04E-04	1,26E-06	0,00E+00	-3,58E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	3,10E+03	7,04E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,57E+02	4,64E+01	0,00E+00	-5,31E+01
WDP*	m ³	4,49E+01	3,41E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,76E+00	8,06E-01	0,00E+00	-4,60E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ³	kg CO ₂ ekv.	3,88E+02	4,63E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,24E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,17E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,42E-05	4,59E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	2,03E-06	9,14E-07	0,00E+00	-9,49E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,32E+01	8,88E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	7,40E-01	2,39E-02	0,00E+00	-5,71E-02
ETP- fw	CTUe	1,11E+03	2,92E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	2,01E+02	1,95E+01	0,00E+00	-2,64E+01
HTP-c	CTUh	5,37E-08	1,08E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,76E-09	6,02E-10	0,00E+00	-2,37E-09
HTP- nc	CTUh	9,49E-07	1,74E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,10E-07	1,76E-08	0,00E+00	-3,63E-08
SQP	bezrozměrný	1,50E+03	7,14E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,35E+02	3,11E+00	0,00E+00	-1,39E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

³ 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	1,08E+02	1,03E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,98E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,41E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,08E+02	1,03E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,98E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,41E+00
PENRE	MJ	3,29E+03	7,48E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,86E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,64E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,29E+03	7,48E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,86E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,64E+01
SM	kg	5,08E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 4 - Betony C 30/37 – C 45/55

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.	4,43E+02	4,64E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,24E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,16E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	8,79E+00	2,95E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,53E-01	6,60E-03	0,00E+00	-4,15E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,28E-01	2,26E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,49E-02	4,07E-04	0,00E+00	-1,82E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	4,52E+02	4,67E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,26E+01	3,55E+00	0,00E+00	-4,20E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	4,61E-06	1,05E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	7,06E-07	5,64E-08	0,00E+00	-6,72E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	1,03E+00	1,15E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,68E-02	3,28E-02	0,00E+00	-3,74E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	4,98E-02	3,42E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,24E-03	1,12E-04	0,00E+00	-5,71E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,83E-01	3,13E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,66E-02	1,52E-02	0,00E+00	-1,54E-02
EP - půdy	mol N ekv.	3,10E+00	3,21E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,68E-01	1,65E-01	0,00E+00	-1,70E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	1,11E+00	1,87E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	1,05E-01	4,89E-02	0,00E+00	-5,07E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	7,66E-04	1,30E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	1,04E-04	1,26E-06	0,00E+00	-3,57E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	3,37E+03	7,04E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,56E+02	4,64E+01	0,00E+00	-5,30E+01
WDP*	m ³	5,05E+01	3,41E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,75E+00	8,06E-01	0,00E+00	-4,59E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁴	kg CO ₂ ekv.	4,43E+02	4,63E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,23E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,16E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,50E-05	4,59E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	2,03E-06	9,14E-07	0,00E+00	-9,47E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,50E+01	8,88E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	7,39E-01	2,39E-02	0,00E+00	-5,69E-02
ETP- fw	CTUe	1,18E+03	2,92E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	2,00E+02	1,95E+01	0,00E+00	-2,64E+01
HTP-c	CTUh	5,95E-08	1,08E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,74E-09	6,02E-10	0,00E+00	-2,37E-09
HTP- nc	CTUh	1,04E-06	1,74E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,10E-07	1,76E-08	0,00E+00	-3,62E-08
SQP	bezrozměrný	1,56E+03	7,14E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,34E+02	3,11E+00	0,00E+00	-1,38E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

⁴ 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	1,23E+02	1,03E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,96E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,41E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,23E+02	1,03E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,96E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,41E+00
PENRE	MJ	3,58E+03	7,48E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,85E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,63E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,58E+03	7,48E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,85E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,63E+01
SM	kg	3,09E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 5 - Vertua C 12/15 – C 16/20

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.	2,52E+02	4,57E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,19E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,10E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	4,76E+00	2,91E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,50E-01	6,60E-03	0,00E+00	-4,09E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,16E-01	2,23E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,47E-02	4,07E-04	0,00E+00	-1,80E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	2,57E+02	4,60E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,22E+01	3,55E+00	0,00E+00	-4,15E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	3,76E-06	1,04E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	6,97E-07	5,64E-08	0,00E+00	-6,63E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	6,84E-01	1,13E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,60E-02	3,28E-02	0,00E+00	-3,69E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,21E-02	3,37E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,21E-03	1,12E-04	0,00E+00	-5,63E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	1,71E-01	3,08E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,64E-02	1,52E-02	0,00E+00	-1,52E-02
EP - půdy	mol N ekv.	1,84E+00	3,16E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,66E-01	1,65E-01	0,00E+00	-1,68E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	7,44E-01	1,85E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	1,03E-01	4,89E-02	0,00E+00	-5,01E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,45E-04	1,28E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	1,02E-04	1,26E-06	0,00E+00	-3,53E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,59E+03	6,93E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,50E+02	4,64E+01	0,00E+00	-5,23E+01
WDP*	m ³	3,41E+01	3,35E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,73E+00	8,06E-01	0,00E+00	-4,53E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁵	kg CO ₂ ekv.	2,52E+02	4,56E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,19E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,10E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,26E-05	4,52E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	2,00E-06	9,14E-07	0,00E+00	-9,35E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,01E+01	8,74E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	7,29E-01	2,39E-02	0,00E+00	-5,62E-02
ETP- fw	CTUe	1,32E+03	2,88E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	1,98E+02	1,95E+01	0,00E+00	-2,61E+01
HTP-c	CTUh	4,47E-08	1,06E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,65E-09	6,02E-10	0,00E+00	-2,33E-09
HTP- nc	CTUh	1,19E-06	1,71E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,08E-07	1,76E-08	0,00E+00	-3,57E-08
SQP	bezrozměrný	1,35E+03	7,03E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,31E+02	3,11E+00	0,00E+00	-1,37E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

⁵ 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	9,03E+01	1,01E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,86E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,39E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,03E+01	1,01E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,86E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,39E+00
PENRE	MJ	2,75E+03	7,37E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,79E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,56E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,75E+03	7,37E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,79E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,56E+01
SM	kg	8,64E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 6 - Vertua C 20/25 – C 25/30

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.	2,63E+02	4,45E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,11E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,00E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	5,22E+00	2,83E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,43E-01	6,60E-03	0,00E+00	-3,99E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,12E-01	2,17E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,43E-02	4,07E-04	0,00E+00	-1,75E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	2,69E+02	4,48E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,14E+01	3,55E+00	0,00E+00	-4,04E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	3,66E-06	1,01E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	6,79E-07	5,64E-08	0,00E+00	-6,46E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	6,98E-01	1,10E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,42E-02	3,28E-02	0,00E+00	-3,60E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,28E-02	3,28E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,15E-03	1,12E-04	0,00E+00	-5,48E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	1,77E-01	3,00E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,60E-02	1,52E-02	0,00E+00	-1,48E-02
EP - půdy	mol N ekv.	1,90E+00	3,08E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,62E-01	1,65E-01	0,00E+00	-1,63E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	7,41E-01	1,80E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	1,00E-01	4,89E-02	0,00E+00	-4,87E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,15E-04	1,24E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	9,96E-05	1,26E-06	0,00E+00	-3,43E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,50E+03	6,75E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,39E+02	4,64E+01	0,00E+00	-5,09E+01
WDP*	m ³	2,80E+01	3,27E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,69E+00	8,06E-01	0,00E+00	-4,41E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁶	kg CO ₂ ekv.	2,63E+02	4,44E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,11E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,00E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,19E-05	4,40E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	1,95E-06	9,14E-07	0,00E+00	-9,10E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,05E+01	8,51E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	7,10E-01	2,39E-02	0,00E+00	-5,47E-02
ETP- fw	CTUe	1,29E+03	2,80E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	1,92E+02	1,95E+01	0,00E+00	-2,54E+01
HTP-c	CTUh	4,18E-08	1,04E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,48E-09	6,02E-10	0,00E+00	-2,27E-09
HTP- nc	CTUh	1,17E-06	1,67E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,05E-07	1,76E-08	0,00E+00	-3,48E-08
SQP	bezrozměrný	1,24E+03	6,85E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,25E+02	3,11E+00	0,00E+00	-1,33E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

⁶ 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	9,10E+01	9,85E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,65E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,35E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,10E+01	9,85E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,65E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,35E+00
PENRE	MJ	2,65E+03	7,17E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,66E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,41E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,65E+03	7,17E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,66E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,41E+01
SM	kg	8,03E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,22E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 7 - Vertua C 30/37

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.	3,20E+02	4,69E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,28E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,21E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	6,49E+00	2,99E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,57E-01	6,60E-03	0,00E+00	-4,20E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,29E-01	2,29E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,51E-02	4,07E-04	0,00E+00	-1,85E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	3,27E+02	4,72E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,31E+01	3,55E+00	0,00E+00	-4,26E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	4,17E-06	1,06E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	7,15E-07	5,64E-08	0,00E+00	-6,80E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	8,38E-01	1,16E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,77E-02	3,28E-02	0,00E+00	-3,79E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	4,05E-02	3,46E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,27E-03	1,12E-04	0,00E+00	-5,78E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,14E-01	3,16E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,68E-02	1,52E-02	0,00E+00	-1,56E-02
EP - půdy	mol N ekv.	2,33E+00	3,25E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,70E-01	1,65E-01	0,00E+00	-1,72E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	8,78E-01	1,89E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	1,06E-01	4,89E-02	0,00E+00	-5,14E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	7,39E-04	1,31E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	1,05E-04	1,26E-06	0,00E+00	-3,62E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,93E+03	7,11E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,62E+02	4,64E+01	0,00E+00	-5,37E+01
WDP*	m ³	4,26E+01	3,44E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,78E+00	8,06E-01	0,00E+00	-4,65E+00

Zkratky
GWP-fosilní = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁷	kg CO ₂ ekv.	3,20E+02	4,68E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,28E+01	3,54E+00	0,00E+00	-4,21E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,34E-05	4,64E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	2,05E-06	9,14E-07	0,00E+00	-9,59E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,26E+01	8,97E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	7,48E-01	2,39E-02	0,00E+00	-5,77E-02
ETP- fw	CTUe	1,38E+03	2,96E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	2,03E+02	1,95E+01	0,00E+00	-2,67E+01
HTP-c	CTUh	5,18E-08	1,09E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,83E-09	6,02E-10	0,00E+00	-2,40E-09
HTP- nc	CTUh	1,28E-06	1,76E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,11E-07	1,76E-08	0,00E+00	-3,67E-08
SQP	bezrozměrný	1,40E+03	7,22E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,37E+02	3,11E+00	0,00E+00	-1,40E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

⁷ 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	1,10E+02	1,04E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	8,06E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,43E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,10E+02	1,04E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	8,06E+00	2,77E-01	0,00E+00	-1,43E+00
PENRE	MJ	3,11E+03	7,56E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,91E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,70E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,11E+03	7,56E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,91E+02	4,93E+01	0,00E+00	-5,70E+01
SM	kg	6,99E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,34E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 8 - Pěnobetony

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.	2,75E+02	1,17E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	8,20E+00	3,54E+00	0,00E+00	-1,05E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	6,20E+00	7,46E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	6,41E-02	6,60E-03	0,00E+00	-1,05E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	7,00E-02	5,72E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	3,77E-03	4,07E-04	0,00E+00	-4,62E-04
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	2,82E+02	1,18E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	8,26E+00	3,55E+00	0,00E+00	-1,06E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	2,19E-06	2,66E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	1,79E-07	5,64E-08	0,00E+00	-1,70E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	6,38E-01	2,90E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	1,69E-02	3,28E-02	0,00E+00	-9,48E-03
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,27E-02	8,65E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	5,67E-04	1,12E-04	0,00E+00	-1,44E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	1,84E-01	7,90E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	4,21E-03	1,52E-02	0,00E+00	-3,91E-03
EP - půdy	mol N ekv.	2,03E+00	8,11E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	4,26E-02	1,65E-01	0,00E+00	-4,31E-02
POCP	kg NMVOC ekv.	6,52E-01	4,73E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	2,65E-02	4,89E-02	0,00E+00	-1,28E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	4,19E-04	3,28E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	2,62E-05	1,26E-06	0,00E+00	-9,05E-06
ADP-fosilní paliva*	MJ	1,70E+03	1,78E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	1,16E+02	4,64E+01	0,00E+00	-1,34E+01
WDP*	m ³	2,49E+01	8,61E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	4,44E-01	8,06E-01	0,00E+00	-1,16E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁸	kg CO ₂ ekv.	2,75E+02	1,17E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	8,19E+00	3,54E+00	0,00E+00	-1,05E+00
PM	Výskyt onemocnění	6,65E-06	1,16E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	5,14E-07	9,14E-07	0,00E+00	-2,40E-07
IRP	kBq U235 ekv.	9,99E+00	2,24E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	1,87E-01	2,39E-02	0,00E+00	-1,44E-02
ETP- fw	CTUe	6,18E+02	7,39E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	5,07E+01	1,95E+01	0,00E+00	-6,68E+00
HTP-c	CTUh	2,82E-08	2,73E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	1,71E-09	6,02E-10	0,00E+00	-5,99E-10
HTP- nc	CTUh	5,88E-07	4,39E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	2,78E-08	1,76E-08	0,00E+00	-9,17E-09
SQP	bezrozměrný	6,54E+02	1,80E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	5,93E+01	3,11E+00	0,00E+00	-3,50E+01
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

⁸ 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	7,68E+01	2,60E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	2,02E+00	2,77E-01	0,00E+00	-3,56E-01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,68E+01	2,60E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	2,02E+00	2,77E-01	0,00E+00	-3,56E-01
PENRE	MJ	1,81E+03	1,89E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	1,23E+02	4,93E+01	0,00E+00	-1,43E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,81E+03	1,89E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	1,23E+02	4,93E+01	0,00E+00	-1,43E+01
SM	kg	4,58E+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	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

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

Dašší environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Dašší 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	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	5,85E+02	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 9 - Betony C 50/60 – C 55/67

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.	5,10E+02	4,59E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	8,20E+00	3,21E+01	0,00E+00	-4,12E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	1,05E+01	2,92E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	6,41E-02	2,51E-01	0,00E+00	-4,11E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	1,41E-01	2,24E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	3,77E-03	1,47E-02	0,00E+00	-1,81E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	5,21E+02	4,62E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	8,26E+00	3,24E+01	0,00E+00	-4,17E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	4,72E-06	1,04E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	1,79E-07	7,00E-07	0,00E+00	-6,66E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	1,19E+00	1,14E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	1,69E-02	6,63E-02	0,00E+00	-3,71E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	5,80E-02	3,39E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	5,67E-04	2,22E-03	0,00E+00	-5,66E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	3,24E-01	3,09E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	4,21E-03	1,65E-02	0,00E+00	-1,53E-02
EP - půdy	mol N ekv.	3,57E+00	3,18E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	4,26E-02	1,67E-01	0,00E+00	-1,69E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	1,22E+00	1,85E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	2,65E-02	1,04E-01	0,00E+00	-5,03E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	8,10E-04	1,28E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	2,62E-05	1,03E-04	0,00E+00	-3,54E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	3,60E+03	6,96E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	1,16E+02	4,52E+02	0,00E+00	-5,25E+01
WDP*	m ³	5,59E+01	3,37E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	4,44E-01	1,74E+00	0,00E+00	-4,55E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Prohlášení: Pokud je zahrnut modul C pak při posuzování výsledků A1-A3, zohledněte také výsledky modulů C.

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁹	kg CO ₂ ekv.	5,10E+02	4,58E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	8,19E+00	3,21E+01	0,00E+00	-4,12E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,52E-05	4,54E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	5,14E-07	2,01E-06	0,00E+00	-9,39E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,73E+01	8,78E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	1,87E-01	7,32E-01	0,00E+00	-5,64E-02
ETP- fw	CTUe	1,39E+03	2,89E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	5,07E+01	1,99E+02	0,00E+00	-2,62E+01
HTP-c	CTUh	6,42E-08	1,07E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	1,71E-09	6,68E-09	0,00E+00	-2,35E-09
HTP- nc	CTUh	1,33E-06	1,72E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	2,78E-08	1,09E-07	0,00E+00	-3,59E-08
SQP	bezrozměrný	1,52E+03	7,06E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	5,93E+01	2,32E+02	0,00E+00	-1,37E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

⁹ 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	1,43E+02	1,02E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	2,02E+00	7,89E+00	0,00E+00	-1,40E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,43E+02	1,02E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	2,02E+00	7,89E+00	0,00E+00	-1,40E+00
PENRE	MJ	3,82E+03	7,40E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	1,23E+02	4,81E+02	0,00E+00	-5,58E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,82E+03	7,40E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	1,23E+02	4,81E+02	0,00E+00	-5,58E+01
SM	kg	7,86E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,17E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	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.

Výsledky indikátorů environmentální výkonnosti – skupina 10 - Cementové potěry a CEMLEVEL

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.	3,40E+02	4,35E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,09E+00	3,04E+01	3,21E+01	0,00E+00	-3,91E+00
GWP-biogenní	kg CO ₂ ekv.	6,51E+00	2,77E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,45E-02	2,38E-01	2,51E-01	0,00E+00	-3,90E-02
GWP- luluc	kg CO ₂ ekv.	9,87E-02	2,12E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,40E-04	1,40E-02	1,47E-02	0,00E+00	-1,71E-03
GWP - celkem	kg CO ₂ ekv.	3,47E+02	4,38E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,10E+00	3,07E+01	3,24E+01	0,00E+00	-3,95E+00
ODP	kg CFC 11 ekv.	4,17E-06	9,86E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,13E-07	6,64E-07	7,00E-07	0,00E+00	-6,31E-08
AP	mol H ⁺ ekv.	8,05E-01	1,08E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,56E-02	6,28E-02	6,63E-02	0,00E+00	-3,52E-02
EP-sladkovodní	kg P ekv.	3,74E-02	3,21E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,34E-04	2,10E-03	2,22E-03	0,00E+00	-5,36E-04
EP- mořská voda	kg N ekv.	2,19E-01	2,93E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,04E-02	1,56E-02	1,65E-02	0,00E+00	-1,45E-02
EP - půdy	mol N ekv.	2,39E+00	3,01E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,30E-01	1,58E-01	1,67E-01	0,00E+00	-1,60E-01
POCP	kg NMVOC ekv.	8,78E-01	1,76E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,78E-02	9,82E-02	1,04E-01	0,00E+00	-4,76E-02
ADP-minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,01E-04	1,22E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,60E-06	9,74E-05	1,03E-04	0,00E+00	-3,36E-05
ADP-fosilní paliva*	MJ	2,82E+03	6,60E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,30E+01	4,29E+02	4,52E+02	0,00E+00	-4,98E+01
WDP*	m ³	3,31E+01	3,19E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,74E+00	1,65E+00	1,74E+00	0,00E+00	-4,31E+00

Zkratky **GWP-fosilní** = potenciál globálního oteplování fosilních paliv; **GWP-biogenní** = potenciál globálního oteplování biogenní; **GWP-luluc** = potenciál globálního oteplování - využití půdy a změny ve využívání půdy; **ODP** = potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy; **AP** = potenciál acidifikace, kumulativní překročení; **EP-sladkovodní** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do sladké vody; **EP-mořská voda** = potenciál eutrofizace, podíl živin vstupujících do mořské vody; **EP-půdy** = potenciál eutrofizace, kumulativní překročení; **POCP** = potenciál tvorby přízemního ozonu; **ADP-minerály a kovy** = potenciál úbytku surovin pro nefosilní zdroje; **ADP-fosilní paliva** = úbytku surovin pro fosilní zdroje; **WDP** = potenciál nedostatku vody (pro uživatele), spotřeba vody vážená jejím nedostatkem

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

Další povinné a dobrovolné ukazatele kategorie dopadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹⁰	kg CO ₂ ekv.	3,40E+02	4,34E-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,08E+00	3,04E+01	3,21E+01	0,00E+00	-3,91E+00
PM	Výskyt onemocnění	1,24E-05	4,30E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,83E-06	1,91E-06	2,01E-06	0,00E+00	-8,90E-07
IRP	kBq U235 ekv.	1,15E+01	8,32E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,37E-02	6,94E-01	7,32E-01	0,00E+00	-5,35E-02
ETP- fw	CTUe	9,72E+02	2,74E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,89E+01	1,88E+02	1,99E+02	0,00E+00	-2,48E+01
HTP-c	CTUh	5,00E-08	1,01E-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,22E-09	6,33E-09	6,68E-09	0,00E+00	-2,22E-09
HTP- nc	CTUh	8,05E-07	1,63E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,53E-08	1,03E-07	1,09E-07	0,00E+00	-3,40E-08
SQP	bezrozměrný	1,27E+03	6,69E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,28E+00	2,20E+02	2,32E+02	0,00E+00	-1,30E+02
Zkratky	<p>GWP-GHG = tento ukazatel zahrnuje všechny skleníkové plyny kromě biogenního příjmu a emisí oxidu uhličitého a biogenního uhlíku uloženého ve výrobku; jako takový je indikátor totožný s GWP-total kromě toho, že CF pro biogenní CO₂ je nastaven na nulu, PM = potenciální výskyt onemocnění v důsledku emisí pevných částic, IRP = potenciální účinek expozice člověka izotopu U235, ETP-fw = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro ekosystémy, HTP-c = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, HTP-nc = potenciální srovnávací jednotka toxicity pro člověka, SQP = index potenciální kvality půdy</p>															

¹⁰ 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	9,19E+01	9,63E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,48E+00	7,89E+00	0,00E+00	-1,32E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,19E+01	9,63E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,94E-01	7,48E+00	7,89E+00	0,00E+00	-1,32E+00
PENRE	MJ	3,00E+03	7,01E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,56E+02	4,81E+02	0,00E+00	-5,29E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,00E+03	7,01E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,88E+01	4,56E+02	4,81E+02	0,00E+00	-5,29E+01
SM	kg	7,62E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	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

Zkratky

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

Další environmentální informace – popis kategorie odpadu

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,75E+01	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Další environmentální informace – popis výstupních toků

Výsledky na funkční nebo deklarovanou jednotku

Indikátor	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k recyklaci	kg	0,00E+00	0,00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,00E+00	0,00E+00	2,17E+03	0,00E+00	0,00E+00
Materiály k energetickému využití	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
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	0,00E+00
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	0,00E+00

Tabulky výsledků mohou obsahovat pouze hodnoty nebo písmena „ND“ (nedeklarováno). U závazných ukazatelů není možné specifikovat ND. ND se použije pouze pro dobrovolné parametry, které nejsou kvantifikovány, protože nejsou k dispozici žádné údaje.

Další ukazatele environmentální výkonnosti

-

Další informace o životním prostředí

-

.

Reference

ČSN ISO 14025:2010 Environmentální značky a prohlášení - Environmentální prohlášení typu III - Zásady a postupy (Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures)

ČSN EN 15804+A2:2020 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Zásadní pravidla pro produktovou kategorii stavebních výrobků (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products)

ČSN EN ISO 14040:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Zásady a osnova (Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and Framework)

ČSN EN ISO 14044:2006 Environmentální management - Posuzování životního cyklu – Požadavky a směrnice (Environmental management - Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines)

ČSN ISO 14063:2020 Environmentální management - Environmentální komunikace - Směrnice a příklady (Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples)

ČSN EN 15643:2022 Udržitelnost ve výstavbě - Rámec pro posuzování budov a inženýrských staveb (Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works)

ČSN EN 15942:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Formát komunikace mezi podniky (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business)

ČSN EN 17672:2023 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla pro komunikaci mezi dodavatelem a zákazníkem (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Horizontal rules for business-to-consumer communication)

TNI CEN/TR 15941:2012 Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Metodologie výběru a použití generických dat (Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Methodology for selection and use of generic data)

ČSN EN 16449:2014 Dřevo a výrobky na bázi dřeva - Výpočet obsahu biogenního uhlíku ve dřevě a přeměny na oxid uhličitý (Wood and wood-based products - Calculation of the biogenic carbon content of wood and conversion to carbon dioxide)

ILCD General guide for Life Cycle Assessment (2010) - JRC EU

Zákon č. 541/2020 Sb. v platném znění (Zákon o odpadech); Act No. 541/2020 Coll., as amended (Waste Act)

Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů – Katalog odpadů, (Decree No. 8/2021 Coll. Waste catalogue – Waste catalogue)

Nařízení Evropského parlamentu č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - REACH (registrace, evaluace a autorizace chemických látek); (Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) and establishing a European Chemicals Agency - REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení CLP),

SimaPro LCA Package, Pré Consultants, the Netherlands , www.pre-sustainability.com

Ecoinvent Centre, www.Ecoinvent.org

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