

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

CRH Belægningssten, Grå



Deklarationens ejer:

CRH Concrete A/S

Produkt:

CRH Belægningssten, Grå

Deklareret enhed:

1 ton

Deklarationen er baseret på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR
EN 16757:2022 for Concrete and concrete elements

Programoperatør:

EPD-Global

Deklarationsnummer:

NEPD-16587-20787

Godkendt dato:

02.07.2026

Gyldig til:

02.07.2031

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1664062

Generel information

Produkt

CRH Belægningssten, Grå

Programoperatør:

EPD-Global
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-global.com

Deklarationsnummer:

NEPD-16587-20787

Deklarationen er baseret på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR
EN 16757:2022 for Concrete and concrete elements

Erklæring om ansvar:

Ejeren af deklARATIONEN er ansvarlig for den underliggende information og dokumentation. EPD-Global er ikke ansvarlig for producentinformationer, data om livscyklusvurdering og dokumentation.

Deklareret enhed:

1 ton CRH Belægningssten, Grå

Deklareret enhed med option:

A1, A2, A3, A4, A5, C1, C2, C3, C4, D

Funktionel enhed:

Generelt om verifikation af EPD fra værktøj:

Uafhængig verifikation af data, anden miljøinformation og EPD er foretaget efter ISO 14025:2010, kapitel 8.1.3 og 8.1.4. Individuel tredjepartsverificering af hver EPD er ikke nødvendig når værktøjet er i) integreret i virksomhedens miljøledelsessystem, ii) procedurer for brug af værktøjet er godkendt af EPD-Norge og iii) processen undersøges årlig. Se bilag G i EPD-Norges retningslinjer for yderligere information om EPDværktøj.

Verifikation af EPD- værktøj:

Uafhængig tredjepartsverifikation af værktøj, baggrundsdata og test-EPD er foretaget i henhold til EPD-Global's procedurer og retningslinjer for verificering og godkendelse af EPD-værktøj.

Tredjeparts verifikator:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(kræver ikke signatur)

Deklarationens ejer:

CRH Concrete A/S
Kontaktperson: Gunnar Hansen
Telefon: +45 7010 3510
e-post: gha@crhconcrete.dk

Producent:

CRH Concrete A/S

Produktionssted:

CRH Concrete A/S
Vestergade 25
DK-4130 Viby Sj., Denmark

Kvalitet/Miljøsystem:

FPC in accordance with DS/EN product standards on precast concrete elements, standards for lightweight aggregate concrete products and Danish standards for pavers, pips, blocs, and tiles

Org. no.:

21474878

Godkendt dato:

02.07.2026

Gyldig til:

02.07.2031

Årstal for studiet:

2026

Sammenlignelighed:

EPD'er for byggevarer er muligvis ikke sammenlignelige hvis ikke de overholder kravene i EN 15804 og ses i en byggesammenhæng.

Udarbejdelse og verifikation af miljødeklARATIONEN

Deklarationen er udarbejdet og verificeret ved brug af EPDværktøj lca.tools ver EPD2022.03, udviklet af LCA.no AS. EPDværktøjet er integreret i virksomhedens miljøledelsessystem, og godkendt af EPD-Global, NEPD62 EPD generator for Dansk Beton

EPD er udarbejdet af: Camilla Dyring

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Gunnar Hansen

Godkendt:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivelse:

Gennemsnits Produkt EPD for Grå 1 lags belægningssten produceret på flere produktionssteder.

Belægningssten anvendes som belægning på fortove, pladser, og lignende områder, som kan blive udsat for let trafik.

Produktspecifikation:

Materiale- og emballageforbrug per ton fremgår af tabel.

Materialer	Værdi	Enhed
Cement CEM II/A-LL 52,5 N	11,6	%
Cementerstatning (SCM)	2,6	%
Tilslag og vand	85,7	%
Tilsætningsstoffer	0,1	%
Farve	0,0	%
Emballage:		
Træpalle	17,3	kg/DU
Strækfolie	0,1	kg/DU

Tekniske data:

Belægningssten skal efterleve kravene i den harmoniserede standard DS/EN 1338.

Produktdeklaration og ydeevnedeklaration er tilgængelige og kan fremsendes på forespørgsel.

EPD er deklareret i Tons. For omregning af LCA-resultater til andre enheder kan følgende anvendes:

omregning til 1 kg: LCA-resultat x 0,0001

omregning til 1 m²: LCA-resultat x ton pr. m² belægning

Vægt for de enkelte belægningsstenstyper fremgår af produktkataloget.

Markedsområde:

Danmark

Levetid, produkt:

Levetiden regnes som 50 år (RSL) jf. Annex F i "DS/EN 16757:2022 – "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg – miljøvaredeklarationer – Produktkategoriregler for beton og betonelementer"

Levetid, anlæg:

Betragtningsperiode 50 år

LCA: Beregningsregler

Deklareret enhed:

1 ton CRH Belægningssten, Grå

Cut-off kriterier:

Alle vigtige råmaterialer og alle vigtige energiforbrug er inkluderet. Produktionsprocesser for råmaterialer og energistrømme som indgår med meget små mængder (mindre end 1%) kan udelades iht. EN 15804. Disse cutoff kriterier gælder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er foretaget iht. bestemmelser i EN 15804. Indgående energi og vand, samt produktion af affald i egen produktion er allokeret lige mellem alle produkterne gennem masseallokering. Miljøpåvirkninger og ressourceforbrug for primærproduktion af recirkulerede materialer er allokeret til det oprindelige produktsystem.

Datakvalitet:

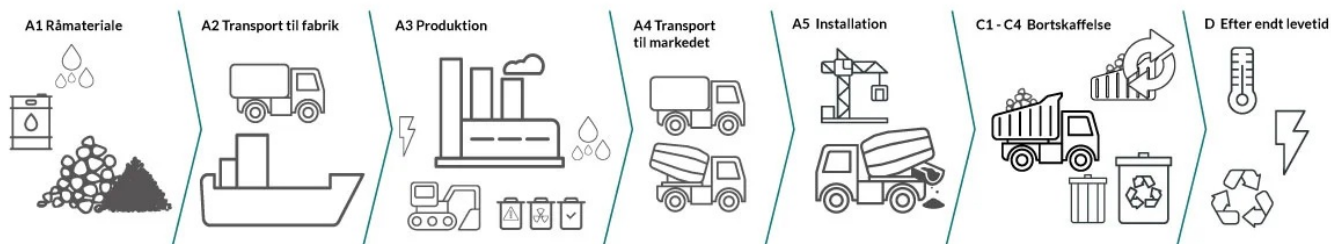
Specifikke data for produktsammensætningen er fremskaffet af producenten. De repræsenterer productionen af det deklarerede produkt og blev indsamlet til udarbejdelsen af denne EPD'en i det angivne studieår. Baggrundsdata er baseret på EPD'er iht. til EN 15804, og forskellige LCA databaser. Datakvaliteten for råmaterialerne i A1 er præsenteret i undernævnte tabel.

Materialer	Kilde	datakvalitet	År
Cement	EPD-IES-0020908 (Net calculations)	EPD	2024
Chemical	EPD-EFC-20210197-IBG1-EN	EPD	2021
Chemical	EPD-EFC-20210198-IBG1-EN	EPD	2021
Emballage - Plast	ecoinvent 3.10.1	Database	2023
Packaging - Pallet	ecoinvent 3.10.1	Database	2023
Pigments and Fillers	MD-25101-DA	EPD	2024
Pigments and Fillers	S-P-05193	EPD	2021
Sand	MD-25130-DA_rev1	EPD	2024
Tilsætningsstoffer	Supplier	Supplier specific	2022
Tilslag	MD-24166-DA_rev1	EPD	2022
Tilslag	MD-24167-DA	EPD	2022
Tilslag	NEPD-11111-11058	EPD	2024
Tilslag	S-P-04034	EPD	2021
Vand	ecoinvent 3.10.1	Database	2023

Systemgrænser (X=inkluderet, MND=modul ikke deklareret, MNR=modul ikke relevant)

Produkt			Bygge- proces		Brug							Endt levetid				Udenfor systemgrænse
Udvinding af råstoffer	Transport til fremstilling	Materiale- fremstilling	Transport til byggeplads	Installation	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energi	Vandbrug	Nedrivning	Transport til affaldsbehandling	Affaldsbehandling	Deponering	Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Systemgrænser:



Tillægsinformation

LCA: Scenarier og anden teknisk information

Følgende information beskriver scenariene for modulerne i EPDen.

Produktfase (A1-A3)

Betonbelægningssten fremstilles ved at blande cement, cementerstatning, sand, stenmaterialer og vand til en betonblanding. Blandingen fyldes i forme, hvor den komprimeres og opnår den ønskede form og afføringsstyrke. Herefter afformes stenene og hærdes under kontrollerede forhold, hvorefter de pakkes på paller og klargøres til transport.

Byggeprocesfase (A4-A5)

Transport af belægningssten til byggeplads/byggemarked samt bortskaffelse af emballage.

Følgende er ikke medtaget, da det henføres til det specifikke projekt: Afretningsgrus, fugesand m.m., som indgår i udlægningen af fliser, er ikke medregnet, ligesom udgravning samt håndtering af jord og grus heller ikke indgår.

Endt levetid (C1-C4)

Efter nedrivning transporteres materialet til behandling. Fasen omfatter nedtagning, sortering/knusning, transport, genanvendelse/nyttiggørelse og bortskaffelse. I scenariet genanvendes eller nyttiggøres 97 % af betonen og 3 % deponeres. Nedkust beton anvendes bl.a. som ubundet bærelag i form af rent knust beton, genbrugsstabil (beton/asfalt) og genbrugsballast (beton/tegl).

Potentiale (D)

Nedkust beton erstatter primært stabilgrus og reducerer dermed forbruget af jomfruelige råmaterialer.

Emballage ved deklarering i A5:

Strækfolie, træpaller mv. anvendt til emballering indgår i systemgrænsen og deklareres i overensstemmelse med EN 15804+A2. Der er foretaget en samlet allokering over årets leverancer eller beregning for en repræsentativ leverance for at finde det gennemsnitlige forbrug af emballage. I modul A1 (råvareforsyning) medregnes produktionen af strækfolie, træpaller og øvrig emballage. I modul A5 (installationsfasen) håndteres emballagen i henhold til et defineret standard affaldsbehandlingsscenarie. Det biogene kulstofindhold i emballage deklareres som optag og lagring af biogent kulstof i EPD'ens A1. I forbindelse med affaldsbehandlingen i A5 (installationsfasen) modelleres frigivelsen af det biogene kulstof fra emballage.

Transport til byggeplads (A4)	kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) %	Distance (km)	Brændstof/ energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	55.0 %	80.00	0.023	l/tkm	1.84
Installationfase (A5)	Enhed	Værdi			
Waste, packaging, pallet, EUR wooden pallet, reusable, average treatment - A5, inkl. transp. (kg)	kg	17.30			
Waste, packaging, plastic film (LDPE), to average treatment - A5, inkl. transp. (kg)	kg	0.10			
Nedrivning (C1)	Enhed	Værdi			
Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg)	kg	1000.00			
Transport affaldsbehandling (C2)	kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) %	Distance (km)	Brændstof/ energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	55.0 %	50.00	0.023	l/tkm	1.15
Affaldsbehandling (C3)	Enhed	Værdi			
Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	967.60			
Deponering (C4)	Enhed	Værdi			
Waste, concrete, to landfill (kg)	kg	32.40			
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)	Enhed	Værdi			
Substitution of primary aggregates, gravel round (kg)	kg	967.60			

LCA: Resultater

Miljøpåvirkning (Environmental impact)												
Indikator		Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ - ækv	4.95E+01	5.65E+00	1.63E+00	8.28E+00	2.84E+01	4.40E+00	5.18E+00	1.98E+00	1.91E-01	-2.22E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ - ækv	7.80E+01	5.64E+00	1.62E+00	8.27E+00	1.58E-01	4.40E+00	5.17E+00	1.54E+00	1.91E-01	-2.16E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ - ækv	-2.85E+01	3.61E-03	9.03E-03	5.37E-03	2.82E+01	8.91E-04	3.36E-03	4.35E-01	5.94E-05	-6.12E-02
	GWP-luluc	kg CO ₂ - ækv	1.46E-02	2.23E-03	7.76E-04	3.22E-03	6.92E-06	4.50E-04	2.01E-03	3.58E-03	3.46E-05	-9.91E-04
	ODP	kg CFC11 - ækv	2.58E-07	1.07E-07	4.04E-08	1.60E-07	4.27E-10	6.50E-08	1.00E-07	2.71E-08	7.10E-09	-3.10E-08
	AP	mol H ⁺ - ækv	4.51E-01	1.63E-02	1.17E-02	1.95E-02	1.27E-04	3.93E-02	1.22E-02	9.78E-03	1.19E-03	-1.78E-02
	EP-FreshWater	kg P - ækv	2.14E-03	3.90E-04	2.44E-04	5.78E-04	2.85E-06	1.42E-04	3.61E-04	1.18E-03	8.60E-06	-2.88E-04
	EP-Marine	kg N - ækv	6.18E-02	4.15E-03	4.07E-03	5.12E-03	8.28E-05	1.83E-02	3.20E-03	2.39E-03	5.08E-04	-6.79E-03
	EP-Terrestrial	mol N - ækv	1.34E+00	4.52E-02	4.42E-02	5.54E-02	5.78E-04	2.00E-01	3.46E-02	2.39E-02	5.55E-03	-7.88E-02
	POCP	kg NMVOC - ækv	3.39E-01	2.49E-02	1.42E-02	3.39E-02	1.77E-04	5.99E-02	2.12E-02	7.39E-03	2.24E-03	-2.26E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb- ækv	3.30E-04	1.59E-05	2.29E-05	2.37E-05	6.88E-08	1.57E-06	1.48E-05	1.66E-05	2.43E-07	-2.03E-05
	ADP-fossil ¹	MJ	4.95E+02	8.44E+01	2.10E+01	1.24E+02	2.79E-01	5.73E+01	7.77E+01	3.18E+01	4.75E+00	-3.35E+01
	WDP ¹	m ³	5.16E+00	4.29E-01	4.84E-01	6.36E-01	2.02E-02	1.22E-01	3.98E-01	3.05E-01	1.63E-02	-1.50E+00

GWP-total = Global Warming Potential total; GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

"Læseeksempel 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

1. Resultaterne af denne miljøpåvirkningsindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren

Bemærkninger til miljøpåvirkninger

Denne EPD kan anvende cement-EPD'er som input, hvor Nettometoden* er anvendt. Se datakvalitetstabellen på side 3.

*Nettometoden udelukker emissioner fra affaldsforbrænding, der anvendes til at producere varme, der kræves i cementfremstillingsprocessen.

Virksomheden indkøber energicertifikater for hele elforbruget i produktionen.

Yderligere miljøpåvirkninger

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sygdomsforekomst	4.01E-06	5.33E-07	2.59E-07	8.00E-07	1.88E-09	8.56E-06	5.00E-07	1.05E-07	3.00E-08	-4.61E-07
 IRP ²	kgBq U235 -ækv	1.24E+01	1.01E-01	3.66E-02	1.50E-01	4.26E-04	2.44E-02	9.36E-02	7.64E-01	4.04E-03	-4.72E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	7.87E+01	9.89E+00	4.38E+00	1.46E+01	3.56E-01	3.11E+00	9.15E+00	4.31E+00	2.54E-01	-5.48E+00
 HTP-c ¹	CTUh	1.37E-07	0.00E+00	4.08E-10	0.00E+00	8.00E-12	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.20E-11	-9.68E-10
 HTP-nc ¹	CTUh	6.37E-06	5.34E-08	2.14E-08	8.00E-08	9.77E-10	7.00E-09	5.00E-08	1.94E-08	7.13E-10	-2.13E-08
 SQP ¹	dimensionsløs	5.74E+02	8.34E+01	5.10E+00	1.25E+02	1.52E-01	3.80E+00	7.82E+01	2.01E+01	9.62E+00	-6.43E+01

PM = Particulate Matter emissions; IRP = Ionizing radiation – human health; ETP-fw = Eco toxicity – freshwater; HTP-c = Human toxicity – cancer effects; HTP-nc = Human toxicity – non cancer effects; SQP = Potential Soil Quality Index (dimensionless)

"Læseeksempel $9.0 \text{ E-}03 = 9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "

1. Resultaterne af denne miljøpåvirkningsindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren
2. Denne påvirkningskategori omhandler hovedsagelig den eventuelle virkning af lavdosisioniserende stråling på menneskers sundhed af det nukleare brændselskredsløb. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.

Ressourceforbrug (Resource use)

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	MJ	6.96E+01	1.36E+00	3.28E+01	2.02E+00	6.37E-03	3.61E-01	1.26E+00	7.32E+00	9.78E-02	-1.04E+01
 PERM	MJ	2.52E+02	0.00E+00	-9.31E-02	0.00E+00	-2.47E+02	0.00E+00	0.00E+00	-4.66E+00	0.00E+00	0.00E+00
 PERT	MJ	3.22E+02	1.36E+00	3.27E+01	2.02E+00	-2.47E+02	3.61E-01	1.26E+00	2.66E+00	9.78E-02	-1.04E+01
 PENRE	MJ	4.87E+02	8.44E+01	2.10E+01	1.24E+02	2.79E-01	5.73E+01	7.77E+01	3.18E+01	4.75E+00	-3.35E+01
 PENRM	MJ	2.39E+01	0.00E+00	-6.50E-02	0.00E+00	-2.06E+01	0.00E+00	0.00E+00	-3.25E+00	0.00E+00	0.00E+00
 PENRT	MJ	5.10E+02	8.44E+01	2.09E+01	1.24E+02	-2.03E+01	5.73E+01	7.77E+01	2.85E+01	4.75E+00	-3.35E+01
 SM	kg	1.94E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
 RSF	MJ	1.71E+02	4.54E-04	2.94E-04	6.78E-04	2.27E-06	0.00E+00	4.24E-04	0.00E+00	2.83E-05	-2.77E-04
 NRSF	MJ	1.41E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
 FW	m ³	2.03E-01	1.23E-02	1.18E-02	1.83E-02	2.49E-04	4.04E-03	1.15E-02	1.80E-02	5.41E-03	-1.38E+00

PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non renewable primary energy resources; SM = Use of secondary materials; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Net use of fresh water

"Læseeksempel 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

Affaldskategorier (End of life - Waste)

Indikator		Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2.06E-01	1.22E-01	8.39E-02	1.80E-01	2.05E-03	5.07E-02	1.12E-01	4.44E-02	0.00E+00	-1.41E-01
	NHWD	kg	7.62E+00	2.43E+00	1.38E+00	3.60E+00	4.45E-01	3.76E-01	2.25E+00	3.28E-01	3.24E+01	-2.31E+00
	RWD	kg	5.66E-03	2.49E-05	9.10E-06	3.70E-05	7.06E-08	0.00E+00	2.32E-05	0.00E+00	0.00E+00	-1.08E-04

HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed

"Læseeksempel 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

Output flows (End of life - Output flow)

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	MFR	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.01E+01	0.00E+00	5.90E-01	0.00E+00	0.00E+00	9.68E+02	0.00E+00
	MER	kg	1.01E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.25E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	4.09E-05	0.00E+00	3.02E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EET	MJ	0.00E+00	0.00E+00	2.67E-05	0.00E+00	6.58E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy electrical; EET = Exported energy thermal

"Læseeksempel 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

Biogent kulstofindhold

Indikator	Enhed	Ved fabriksporten
Biogent kulstofindhold i produktet	kg C	1.10E-01
Biogent kulstofindhold i medfølgende emballage	kg C	7.70E+00

Bemærk: 1 kg biogent kulstof svarer til 44/12 kg CO₂

Supplerende information

Drivhusgasemission fra elektricitetsforbruget i produktionsfasen

National produktionsmix som inkluderer import, produktion af overføringslinjer og tab i net lav spænding), er brugt som elektricitetsmix. Baggrundsdata er præsenteret i tabellen nedenfor. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Electricity mix	Kilde	Mængde	Enhed
Electricity, Denmark, solar (kWh)	ecoinvent 3.10.1	80.45	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet indeholder ikke stoffer over 100 ppm, 0,01 vekt%, fra REACH Kandidatliste.

Indeklima

Dansk Indeklima Mærkning, Certifikat nr. 065: EMISSIONSKLASSE 1
Belægningssten og fliser af beton produceret af CRH Products A/S

Certifikat er tilgængelig på www.crhproducts.dk

Yderligere miljømæssig information

Yderligere miljøpåvirkningsindikatorer											
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ækv	7.82E+01	5.65E+00	1.62E+00	8.28E+00	1.58E-01	4.40E+00	5.18E+00	1.54E+00	1.91E-01	-2.16E+00

GWP-IOBC: Globalt opvarmningspotentiale beregnet efter princippet om øjeblikkelig oxidation. GWP-IOBC skaber klarhed over det biogene kulstofbidrag til klimapåvirkningen.

Bibliografi

DS/EN ISO 14025:2010 Miljømærker og -deklarationer - Type III-miljøvaredeklarationer - Principper og procedurer.

DS/EN ISO 14044:2006/A1:2018 Miljøledelse – Livscyklusvurdering – Krav og vejledning

DS/EN 15804:2012+A2:2019 Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer

ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works, Core rules for environmental product declarations of construction products.

ecoinvent v3, Alloc Rec, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.

Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no Report number: 07.21

Vold et al., (2022) EPD generator for concrete and concrete elements

Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 06.22

Graafland et al., (2024) EPD generator for concrete and concrete elements, EN 16757 Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 01.24

NS-EN 16757:2022 for concrete and concrete elements, Ver. 1.0, 04.11.2022, Standard Norway.

 Powered by EPD-Norway	Programoperatør og udgiver EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com
	Deklarationens ejer: CRH Concrete A/S Vestergade 25, DK-4130 Viby Sj., Denmark	Telefon: +45 7010 3510 e-post: gha@crhconcrete.dk web: www.crh.dk
	Forfatter af livcyklussrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Udvikler af EPD-generator LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal