

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

180mm SL-dæk C55 - X0, XC1



INDUSTRI BETON

Deklarationens ejer:
Industri Beton A/S

Produkt:
180mm SL-dæk C55 - X0, XC1

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:
Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarasjoner

Deklarationsnummer:
NEPD-11654-11579

Publiseringsnummer:
NEPD-11654-11579

Godkendt dato:
07.07.2025

Gyldig til:
07.07.2030

EPD software:
LCAno EPD generator ID: 999011

Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner

Generel information

Produkt

180mm SL-dæk C55 - X0, XC1

Programoperatør:

Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-norge.no

Deklarationsnummer:

NEPD-11654-11579

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 Norge er ikke ansvarlig for producentinformationer, data om livscyklusvurdering og dokumentation

Deklareret enhed:

1 ton 180mm SL-dæk C55 - X0, XC1

Deklareret enhed med option:

A1, A2, A3, A4, 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 granskes 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-Norges procedurer og retningslinjer for verificering og godkendelse af EPD-værktøj.

Tredjeparts verifikator:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(kræver ikke signatur)

Deklarationens ejer:

Industri Beton A/S
Kontaktperson: Mathias Grove
Telefon: +45 97346024
e-post: matgr@industribeton.dk

Producent:

Industri Beton A/S
Hovergårdsvej 15
6950 Ringkøbing, Denmark

Produktionssted:

Perstrup Beton
Kringelen 4
8560 Kolind, Denmark

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

26511356

Godkendt dato:

07.07.2025

Gyldig til:

07.07.2030

Årstal for studiet:

2024

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-Norge, NEPD62 EPD generator for Dansk Beton

EPD er udarbejdet af: Mathias Grove

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Eva Brandt Larsen

Godkendt:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

EPD'en omhandler 1 tons præfabrikerede SL-dæk, som er en blanding af grå beton og leca.

Data er baseret på 1 års produktion af SL-dæk.

SL-dæk produceret udelukkende på produktionsstedet i Perstrup.

EPD'en er en specifik produkt-EPD.

Produktspecifikation:

Den deklarerede enhed er 1 tons 180mm SL-dæk med betonstyrke C55 i eksponeringsklasserne X0, XC1.

Densitet:

Grå recept: 2338,5 kg/m³

Leca: 638,6 kg/m³

Pudslag: 2218,08 kg/m³

De forskellige recepter udgør hver en del af den samlede recept, og har samlet en fordelt densitet på 2191,28 kg/m³.

Materialer	kg	%
Aggregate	403,50	40,34
Cement	194,62	19,46
Chemical	4,51	0,45
Lightweight Aggregate (LWA)	9,080	0,90
Metal - Stål	2,72	0,27
Pigments and Fillers	2,35	0,23
Plastic - Polypropylene (PP)	0,010	0,00099
Reinforcement	28,16	2,81
Sand	291,30	29,12
Water	63,76	6,37
Total	1000,012	100,00

Tekniske data:

SL-dæk er produceret hos Industri Beton A/S og efterlever kravene til DS/EN 13224.

Markedsområde:

Danmark

Levetid, produkt:

Levetiden regnes som 100 år (RSL) jf. Annex F i DS/EN 16757:2022.

Levetid, anlæg:

Ikke deklareret.

LCA: Beregningsregler

Deklareret enhed:

1 ton 180mm SL-dæk C55 - X0, XC1

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:

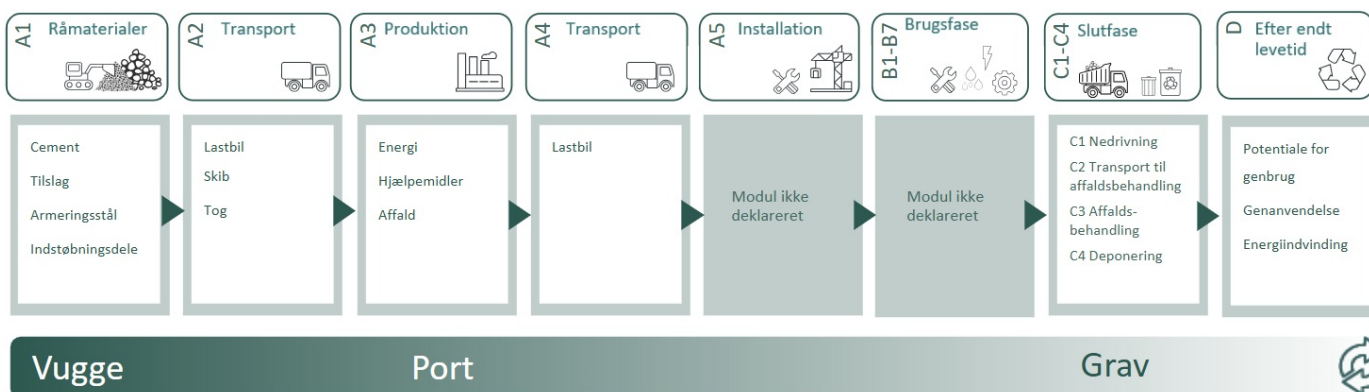
Specifikke data for produktsammensætningen er fremskaffet af producenten. De repræsenterer productionen af det deklarerede produkt og blev indsamlet til udarbejdelsen af denne EPD'en i det angivne studieår. Baggrundsdata er baseret på EPD'er iht. til EN 15804, og forskellige LCA databaser. Datakvaliteten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

Materialer	Kilde	datakvalitet	År
Aggregate	Ref: NEPD-4799-4059-EN	EPD	2020
Cement	EPD-IES-0020908 (Net calculations)	EPD	2024
Chemical	HUB-0091	EPD	2022
Chemical	Supplier	Supplier specific	2022
Lightweight Aggregate (LWA)	NEPD-7483-6863-EN	EPD	2023
Lightweight Aggregate (LWA)	NEPD-7735-7115-EN	EPD	2023
Metal - Stål	ecoinvent 3.6	Database	2019
Metal - Stål	NEPD-8988-8666	EPD	2023
Metal - Stål	NEPD-8989-8668	EPD	2023
Pigments and Fillers	MD-20026-DA	EPD	2020
Plastic - Polypropylene (PP)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Reinforcement	422/2023	EPD	2023
Reinforcement	EPD-BSW-20210265-CBA1-DE	EPD	2019
Reinforcement	GlobalEPD 001-005	EPD	2021
Reinforcement	GlobalEPD 001-007	EPD	2023
Reinforcement	S-P-02400	EPD	2022
Reinforcement	S-P-04910	EPD	2020
Sand	ecoinvent 3.6	Database	2019
Water	EF v3.0	Direct Characterization factors.	2021

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	Materialefremstilling	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	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X	

Systemgrænser:



Tillægsinformation

LCA: Scenarier og anden teknisk information

Følgende information beskriver scenarierne for modulerne i EPDen.

Transport til byggeplads (A4)	kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) %	Distance (km)	Brændstof/energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	53,3 %	70	0,023	l/tkm	1,61
Nedrivning (C1)	Enhed	Værdi			
Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg)	kg	969,11			
Demolition of building per kg of Steel in cement-based product, C1 (kg)	kg	30,87			
Transport affaldsbehandling (C2)	kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) %	Distance (km)	Brændstof/energiforbrug	Enhed	Værdi (Liter/ton)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	53,3 %	50	0,023	l/tkm	1,15
Affaldsbehandling (C3)	Enhed	Værdi			
Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	937,71			
Waste treatment per kg Plastic, Mixture, incineration with fly ash extraction (kg)	kg	0,010			
Waste treatment of Steel in cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	29,86			
Deponering (C4)	Enhed	Værdi			
Waste, concrete, to landfill (kg)	kg	31,39			
Landfilling of ashes from incineration of Plastics, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction, process per kg ashes and residues (kg)	kg	0,00034			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	1,00018			
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)	Enhed	Værdi			
Substitution of primary aggregates, gravel round (kg)	kg	937,71			
Substitution of electricity (MJ)	MJ	0,015			
Substitution of thermal energy, district heating (MJ)	MJ	0,23			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	19,19			

LCA: Resultater

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indikator		Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -ækv	1,50E+02	1,01E+01	2,51E+01	6,09E+00	4,00E+00	4,36E+00	7,20E-01	1,39E-01	-2,33E+01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ækv	1,50E+02	1,01E+01	2,50E+01	6,09E+00	4,00E+00	4,35E+00	7,11E-01	1,39E-01	-2,33E+01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ækv	5,25E-01	3,59E-03	-9,66E-02	2,61E-03	7,50E-04	1,87E-03	5,94E-03	1,18E-04	-5,45E-02
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ækv	5,80E-02	3,81E-03	2,03E-01	1,86E-03	3,15E-04	1,33E-03	9,51E-04	2,72E-05	-1,10E-02
	ODP	kg CFC11 -ækv	2,26E-06	2,21E-06	2,82E-06	1,47E-06	8,64E-07	1,05E-06	1,36E-07	6,76E-08	-9,92E-05
	AP	mol H+ -ækv	9,72E+00	1,30E-01	2,82E-01	1,96E-02	4,19E-02	1,40E-02	5,57E-03	1,35E-03	-1,24E-01
	EP-FreshWater	kg P -ækv	6,20E-03	6,28E-05	1,51E-03	4,84E-05	1,46E-05	3,47E-05	4,34E-05	1,04E-06	-1,36E-03
	EP-Marine	kg N -ækv	4,78E+00	3,02E-02	1,07E-01	4,29E-03	1,85E-02	3,07E-03	1,63E-03	5,08E-04	-2,84E-02
	EP-Terrestrial	mol N -ækv	5,36E+01	3,37E-01	1,23E+00	4,79E-02	2,00E-01	3,42E-02	1,88E-02	5,59E-03	-3,01E-01
	POCP	kg NMVOC -ækv	1,26E+01	9,40E-02	3,15E-01	1,88E-02	5,57E-02	1,34E-02	5,03E-03	1,60E-03	-1,27E-01
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ækv	9,55E-04	1,34E-04	2,91E-04	1,09E-04	6,14E-06	7,76E-05	8,72E-06	1,23E-06	-5,55E-04
	ADP-fossil ¹	MJ	1,07E+03	1,50E+02	3,84E+02	9,89E+01	5,51E+01	7,07E+01	2,13E+01	4,48E+00	-2,14E+02
	WDP ¹	m ³	1,22E+03	9,05E+01	4,66E+03	7,58E+01	1,17E+01	5,42E+01	2,35E+03	9,42E+00	-6,08E+02

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

¹Læseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

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.

Yderligere miljøpåvirkninger

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sygdomsforekomst	5,96E-03	5,95E-07	1,20E-05	5,59E-07	5,07E-06	4,00E-07	8,90E-08	2,88E-08	-2,17E-06
 IRP ²	kgBq U235 -ækv	2,20E+01	6,54E-01	1,82E+00	4,32E-01	2,40E-01	3,09E-01	3,58E-01	1,94E-02	-2,58E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	4,31E+03	1,01E+02	1,56E+03	7,23E+01	3,01E+01	5,17E+01	1,52E+01	2,21E+00	-1,21E+03
 HTP-c ¹	CTUh	3,28E-07	0,00E+00	7,36E-08	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00	9,69E-10	6,50E-11	-1,03E-07
 HTP-nc ¹	CTUh	1,11E-05	7,37E-08	6,63E-07	6,99E-08	2,80E-08	5,00E-08	1,36E-08	1,30E-09	2,16E-06
 SQP ¹	dimensionsløs	1,79E+02	1,25E+02	2,95E+03	1,13E+02	6,69E+00	8,11E+01	1,21E+01	1,63E+01	6,90E+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 $9,0 \text{ E}-03 = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$ "

*INA Indicator Not Assessed

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	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	MJ	1,25E+02	1,58E+00	6,38E+02	1,24E+00	3,00E-01	8,90E-01	1,10E+01	6,89E-02	-2,30E+01
 PERM	MJ	7,11E-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
 PERT	MJ	1,26E+02	1,58E+00	6,38E+02	1,24E+00	3,00E-01	8,90E-01	1,10E+01	6,89E-02	-2,30E+01
 PENRE	MJ	1,08E+03	1,50E+02	3,80E+02	9,89E+01	5,51E+01	7,07E+01	2,13E+01	4,48E+00	-2,16E+02
 PENRM	MJ	5,42E+00	0,00E+00	3,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,26E+00	0,00E+00	0,00E+00
 PENRT	MJ	1,09E+03	1,50E+02	3,84E+02	9,89E+01	5,51E+01	7,07E+01	1,71E+01	4,48E+00	-2,16E+02
 SM	kg	6,24E+01	0,00E+00	4,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 RSF	MJ	3,01E+02	5,49E-02	4,43E+00	4,35E-02	0,00E+00	3,11E-02	3,89E-06	1,42E-03	5,89E-01
 NRSF	MJ	2,34E+02	2,33E-01	1,83E-01	1,46E-01	0,00E+00	1,04E-01	0,00E+00	4,09E-03	2,20E+01
 FW	m ³	1,27E+00	1,35E-02	6,64E-01	1,13E-02	2,83E-03	8,05E-03	3,66E-02	5,33E-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 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$ "

*INA Indicator Not Assessed

Affaldskategorier (End of life - Waste)

Indikator		Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	3,78E-01	7,36E-03	4,74E-01	5,41E-03	1,62E-03	3,87E-03	2,13E-03	9,28E-06	-1,19E-01
	NHWD	kg	8,92E+00	9,15E+00	3,86E+00	8,60E+00	6,52E-02	6,15E+00	6,73E-02	3,24E+01	-8,90E+00
	RWD	kg	1,19E-02	1,03E-03	1,71E-03	6,75E-04	3,82E-04	4,83E-04	2,26E-04	4,60E-11	-2,30E-04

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

"Læseeksempel 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3}$ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Output flows (End of life - Output flow)

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	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
	MFR	kg	2,94E-01	0,00E+00	1,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E+02	0,00E+00
	MER	kg	1,79E-02	0,00E+00	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-02	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-02	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-01	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 = $9,0 \cdot 10^{-3}$ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Biogent kulstofindhold

Indikator	Enhed	Ved fabriksporten
Biogent kulstofindhold i produktet	kg C	0,00E+00
Biogent kulstofindhold i medfølgende emballage	kg C	0,00E+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 (kWh)	ecoinvent 3.6	338,20	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste.

Indeklima

Yderligere miljømæssig information

Yderligere miljøpåvirkningsindikatorer										
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ækv	1,50E+02	1,01E+01	2,93E+01	6,09E+00	4,00E+00	4,36E+00	7,12E-01	1,39E-01	-2,34E+01

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.

 Global program operator	Programoperatør og udgiver Næringslivets stiftelse for Miljødeklarationer Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Deklarationens ejer: Industri Beton A/S Hovergårdsvej 15, 6950 Ringkøbing, Denmark	Telefon: +45 97346024 e-post: matgr@industribeton.dk web: www.industribeton.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