

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Betonvægelement 35 MPa - X0, XC1



Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarasjoner

Deklarationens ejer:

CRH Concrete A/S

Produkt:

Betonvægelement 35 MPa - X0, XC1

Deklareret enhed:

1 tonne

Deklarationen er baseret på PCR:

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

Programoperatør:

Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarasjoner

Deklarationsnummer:

NEPD-7106-6501-DK

Publiseringsnummer:

NEPD-7106-6501-DK

Godkendt dato: 11.07.2024

Gyldig til: 11.07.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 380896



Generel information

Produkt

Betonvægelement 35 MPa - 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-7106-6501-DK

Deklarationen er baseret på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kerne-PCR
NS-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 tonne Betonvægelement 35 MPa - 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:

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:

11.07.2024

Gyldig til:

11.07.2029

Årstal for studiet:

2023

Sammenlignelighed:

EPDer 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, NEPD762 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-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Betonvægelementer 35 Mpa i eksponeringsklasse X0, XC1 anvendes i byggeri i indendørs, tørt miljø.

Produktspecifikation:

Gennemsnits Produkt EPD for betonvægelementer 35 MPa eksponeringsklasse X0, XC1. Betonvægelementer er produceret på flere produktionssteder i tykkelsen 100-400 mm.

Densitet (gns.): 2378 Kg/m³

Armering, årsgennemsnit: 34,5 kg armering per ton, svarende til:

~12 kg/m² i et 150 mm betonvægelement

~15 kg/m² i et 180 mm betonvægelement

~17 kg/m² i et 200 mm betonvægelement

~21 kg/m² i et 250 mm betonvægelement

~25 kg/m² i et 300 mm betonvægelement

~33 kg/m² i et 400 mm betonvægelement

For andre armeringsmængder kontakt CRH Concrete A/S.

Materialer	Værdi	Enhed
Cement	11,0	%
Filler	2,4	%
Tilslag	77,6	%
Tilsætningsstoffer	0,2	%
Vand	5,1	%
Armering	3,5	%
Beslag og indstøbningsdele	0,2	%

Tekniske data:

Betonelementer skal efterleve kravene i produktstandarderne. For vægge DS/EN 14992.

For ydeevnedeklaration kontakt CRH Concrete A/S.

Markedsområde:

Danmark

Levetid, produkt:

Levetiden regnes som 100 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 tonne Betonvægelement 35 MPa - 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 produktionen 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.

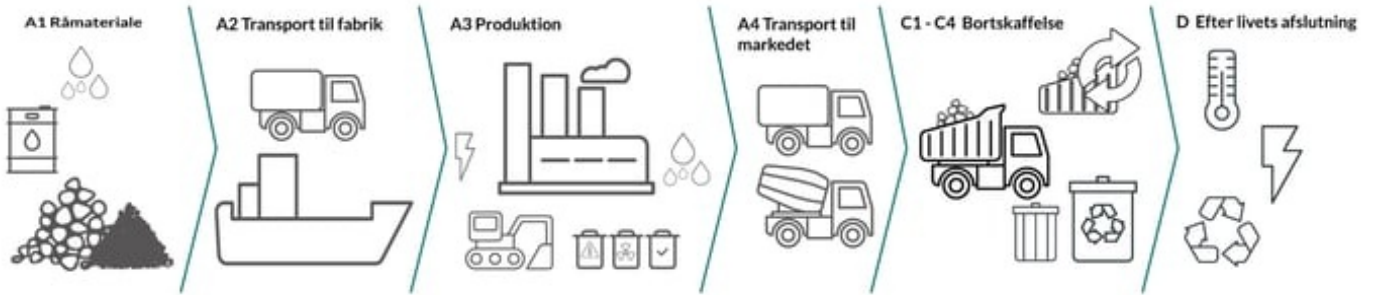


Materialer	Kilde	datakvalitet	År
Aggregate	ecoinvent 3.6	Database	2019
Cement	S-P-06380	EPD	2020
Chemical	EPD-EFC-20210193-IBG1-EN	EPD	2021
Chemical	EPD-EFC-20210196-IBG1-EN	EPD	2021
Chemical	EPD-EFC-20210198-IBG1-EN	EPD	2021
Metal - Steel	ecoinvent 3.6	Database	2019
Pigments and Fillers	MD-20026-DA	EPD	2020
Plastic - Polyvinyl chloride (PVC)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Reinforcement	1.1.00487.2023	EPD	2022
Reinforcement	422/2023	EPD	2023
Reinforcement	ecoinvent 3.6	Database	2019
Reinforcement	EPD-BSW-20210266-CBA1-DE	EPD	2022
Reinforcement	EPDITALY0090	EPD	2019
Reinforcement	GlobalEPD 001-007	EPD	2023
Reinforcement	SP-04910	EPD	2020
Sand	ecoinvent 3.6	Database	2019
Water	ecoinvent 3.6	Database	2019

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	Udskeftning	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)
Concrete truck, EURO 6 (km) - Europe	53,3 %	134	0,023	l/tkm	3,08
Nedrivning (C1)					
	Enhed	Værdi			
Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg)	kg/DU	963,30			
Demolition of building per kg of Steel in cement-based product, C1 (kg)	kg/DU	36,70			
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	932,09			
Waste treatment of Steel in cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	35,51			
Waste treatment per kg Plastic, Mixture, incineration with fly ash extraction (kg)	kg	0,20			
Deponering (C4)					
	Enhed	Værdi			
Landfilling of ashes from incineration of Plastics, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction, process per kg ashes and residues (kg)	kg	0,01			
Waste, concrete, to landfill (kg)	kg	31,21			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	1,19			
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)					
	Enhed	Værdi			
Substitution of electricity (MJ)	MJ	0,31			
Substitution of primary aggregates, gravel round (kg)	kg	932,09			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	22,82			
Substitution of thermal energy, district heating (MJ)	MJ	4,65			

LCA: Resultater

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO ₂ -eq	1,17E+02	7,93E+00	1,24E+01	1,17E+01	4,00E+00	4,36E+00	1,17E+00	1,39E-01	-2,73E+01	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	1,14E+02	7,92E+00	1,23E+01	1,17E+01	4,00E+00	4,35E+00	1,16E+00	1,39E-01	-2,73E+01	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	3,18E+00	5,45E-03	5,92E-02	5,00E-03	7,50E-04	1,87E-03	5,95E-03	1,18E-04	-5,65E-02	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	7,59E-02	4,07E-03	1,75E-03	3,56E-03	3,15E-04	1,33E-03	9,53E-04	2,72E-05	-1,36E-02	
 ODP	kg CFC11 -eq	3,31E-06	1,69E-06	2,30E-06	2,81E-06	8,64E-07	1,05E-06	1,36E-07	6,76E-08	-1,96E-03	
 AP	mol H+ -eq	3,52E-01	4,73E-02	8,05E-02	3,76E-02	4,19E-02	1,40E-02	5,67E-03	1,35E-03	-1,44E-01	
 EP-FreshWater	kg P -eq	2,61E-03	8,97E-05	7,06E-05	9,29E-05	1,46E-05	3,47E-05	4,35E-05	1,04E-06	-1,60E-03	
 EP-Marine	kg N -eq	6,48E-02	1,48E-02	1,23E-02	8,23E-03	1,85E-02	3,07E-03	1,68E-03	5,08E-04	-3,26E-02	
 EP-Terrestrial	mol N -eq	7,13E-01	1,63E-01	1,34E-01	9,18E-02	2,00E-01	3,42E-02	1,93E-02	5,59E-03	-3,43E-01	
 POCP	kg NMVOC -eq	2,32E-01	4,84E-02	4,13E-02	3,60E-02	5,57E-02	1,34E-02	5,15E-03	1,60E-03	-1,47E-01	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-eq	5,68E-04	1,23E-04	1,03E-04	2,08E-04	6,14E-06	7,76E-05	8,77E-06	1,23E-06	-6,23E-04	
 ADP-fossil ¹	MJ	7,43E+02	1,18E+02	1,64E+02	1,90E+02	5,51E+01	7,07E+01	2,14E+01	4,48E+00	-2,48E+02	
 WDP ¹	m ³	2,09E+03	1,00E+02	7,81E+01	1,45E+02	1,17E+01	5,42E+01	2,36E+03	9,43E+00	-3,96E+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







"Læseeksempel 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

Yderligere miljøpåvirkninger











Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Disease incidence	3,55E-06	6,62E-07	9,03E-07	1,07E-06	5,07E-06	4,00E-07	8,95E-08	2,88E-08	-2,51E-06
 IRP ²	kgBq U235 -eq	1,36E+00	5,21E-01	5,67E-01	8,29E-01	2,40E-01	3,09E-01	3,58E-01	1,94E-02	-2,44E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	1,30E+03	9,52E+01	9,24E+01	1,39E+02	3,01E+01	5,17E+01	1,61E+01	2,21E+00	-1,44E+03
 HTP-c ¹	CTUh	1,42E-07	0,00E+00	4,28E-09	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00	9,95E-10	6,40E-11	-1,23E-07
 HTP-nc ¹	CTUh	1,59E-06	9,98E-08	9,56E-08	1,34E-07	2,80E-08	5,00E-08	1,48E-08	1,30E-09	2,58E-06
 SQP ¹	dimensionless	2,61E+01	1,20E+02	2,31E+01	2,17E+02	6,69E+00	8,11E+01	1,21E+01	1,63E+01	6,36E+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	1,65E+02	2,39E+00	4,23E+01	2,38E+00	3,00E-01	8,90E-01	1,10E+01	6,89E-02	-2,80E+01	
 PERM	MJ	2,78E-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	1,65E+02	2,39E+00	4,23E+01	2,38E+00	3,00E-01	8,90E-01	1,10E+01	6,89E-02	-2,80E+01	
 PENRE	MJ	7,20E+02	1,18E+02	1,64E+02	1,90E+02	5,51E+01	7,07E+01	2,14E+01	4,48E+00	-2,50E+02	
 PENRM	MJ	1,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 PENRT	MJ	7,35E+02	1,18E+02	1,64E+02	1,90E+02	5,51E+01	7,07E+01	1,71E+01	4,48E+00	-2,50E+02	
 SM	kg	4,09E+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	
 RSF	MJ	5,28E-01	6,06E-02	3,56E-02	8,34E-02	0,00E+00	3,11E-02	7,78E-05	1,42E-03	7,33E-01	
 NRSF	MJ	5,93E-01	1,52E-01	8,90E-02	2,80E-01	0,00E+00	1,04E-01	0,00E+00	4,12E-03	2,61E+01	
 FW	m ³	1,55E+00	1,88E-02	7,21E-02	2,16E-02	2,83E-03	8,05E-03	3,71E-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*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	2,34E+00	1,04E-02	1,33E-01	1,04E-02	1,62E-03	3,87E-03	2,13E-03	1,86E-04	-1,39E-01
 NHWD	kg	5,41E+01	8,35E+00	6,10E+00	1,65E+01	6,52E-02	6,15E+00	6,73E-02	3,24E+01	-1,05E+01
 RWD	kg	1,16E-02	7,85E-04	8,92E-04	1,29E-03	3,82E-04	4,83E-04	2,26E-04	9,22E-10	-2,19E-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 Indikator Not Assessed

Output flows (End of life - Output flow)

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	2,37E+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	9,53E-01	0,00E+00	4,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E+02	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	2,62E-01	0,00E+00	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-01	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+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 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$ "

*INA Indikator Not Assessed

Biogent kulstofindhold

Indikator	Enhed	Ved fabriksporten
Biogent kulstofindhold i produktet	kg C	2,68E-03
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, wind power, offshore (kWh)	ecoinvent 3.6	15,43	g CO ₂ -eq/kWh
Electricity, Denmark, solar (kWh)	ecoinvent 3.6	77,03	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

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

Indeklima

Yderligere miljømæssig information

Yderligere miljøpåvirkningsindikatorer										
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	1,15E+02	1,14E+01	1,23E+01	1,17E+01	4,00E+00	4,36E+00	1,16E+00	1,39E-01	-3,99E+01

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

Bibliografi

DS/EN ISO 14025:2010 Miljømærker og -deklarasjoner - Type III-miljøvaredeklarasjoner - 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 - Miljøvaredeklarasjoner - 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.

 epd-norge Global program operator	Programoperatør og udgiver Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Deklarasjonens ejer: CRH Concrete A/S Vestergade 25, DK-4130 Viby Sj.	Telefon: +45 7010 3510 e-post: gha@crhconcrete.dk web: www.crh.dk
	Forfatter af livcyklusrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Udvikler af EPD-generator LCA.no AS Dokka 6B, 1671 Kråkerøy	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