

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Perfect drejebånd med sandfang, uarmeret



Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarasjoner

Deklarationens ejer:

A/S Ikast Betonvarefabrik

Produkt:

Perfect drejebånd med sandfang, uarmeret

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-6502-5761-DK

Publiseringsnummer:

NEPD-6502-5761-DK

Godkendt dato:

30.04.2024

Gyldig til:

30.04.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 316357

Generel information

Produkt

Perfect drejebånd med sandfang, uarmeret

Programoperatør:

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

Deklarationsnummer:

NEPD-6502-5761-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 Perfect drejebånd med sandfang, uarmeret

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:

A/S Ikast Betonvarefabrik
Kontaktperson: Esben Mølgaard
Telefon: +45 97152022
e-post: ibf@ibf.dk

Producent:

A/S Ikast Betonvarefabrik

Produktionssted:

A/S Ikast Betonvarefabrik
Lysholt Allé 4
7430 Ikast, Denmark

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

37537314

Godkendt dato:

30.04.2024

Gyldig til:

30.04.2029

Årstal for studiet:

2023

Sammenlignelighed:

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

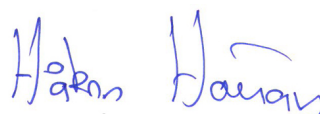
Udarbejdelse og verifikation af miljødeklARATIONEN

Deklarationen er udarbejdet og verificeret ved brug af EPDværktøj Ica.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: Eva Brandt Larsen

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Anya Roskjær Knudsen

Godkendt:



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Uarmeret vådstøbt brøndbund med sandfang for håndtering af spildevand, overfladevand og regnvand.

Denne gennemsnits produkt EPD dækker Perfect drejebønder med sandfang Ø600, Ø1000 og Ø1250 mm produceret fra december 2023.

Istøbte gummipakninger er medregnet, men løse tætningsringe er ikke medtaget i beregningen.

Produktspecifikation:

Perfect brøndbunde leveres i dimensioner Ø600 mm, Ø1000 mm og Ø1250 mm.

Perfect brøndbunde kan leveres med vilkårlig vinkeldrejning, koter og med ind- og udløb til forskellige rørtyper.

Se www.ibf.dk for yderligere produktspecifikation.

Materials	Verdi	Unit
Beton	99,95	%
Stål ankre	0,02	%
Gummi pakning (tilslutning)	0,02	%
Celleplast	0,01	%

Tekniske data:

Brøndene efterlever kravene i DS/EN-1917 og DS 2420-2.

Markedsområde:

Danmark

Levetid, produkt:

Levetiden regnes som 100 år (RSL) jf. Annex AA i DS/EN 16757:2017, Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg – miljøvaredeklarationer – Produktkategoriregler for beton og betonelementer.

Levetid, anlæg:

LCA: Beregningsregler

Deklareret enhed:

1 tonne Perfect drejebønder med sandfang, uarmeret

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 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.

Denne gennemsnits Produkt EPD er udarbejdet på baggrund af vægtet gennemsnitsdata for produktion af Perfect brøndbunde med sandfang støbt på fabrikken i Ikast i 2023 (produktionsmængder, energiforbrug og affaldsmængder).

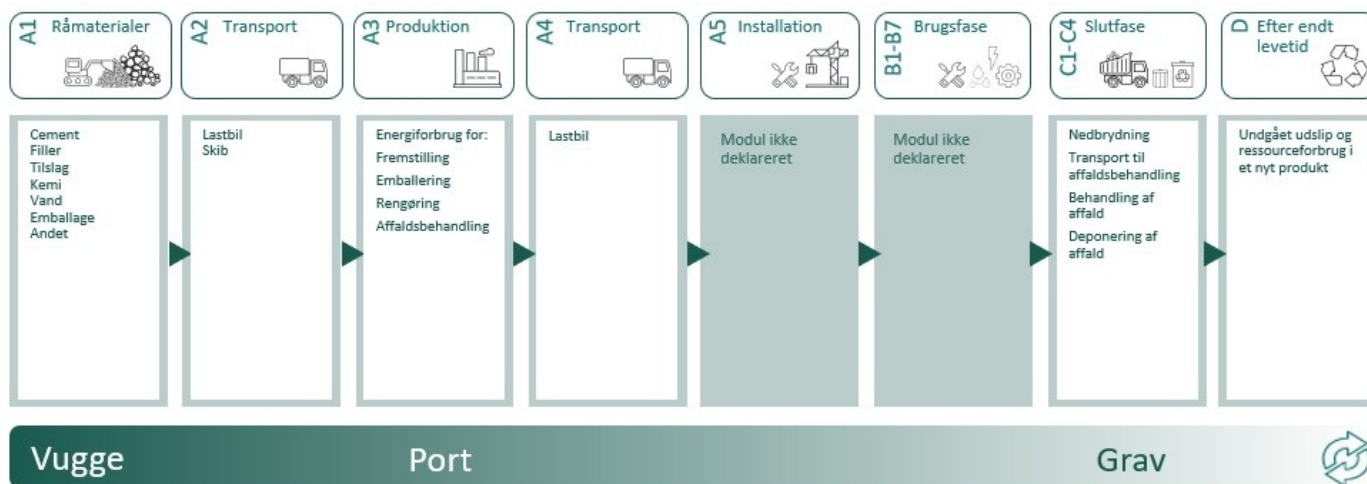
Forbrug af delmaterialer er baseret på betonrecepter anvendt i perioden fra december 2023 til marts 2024 (4 måneder).

Materials	Source	Data quality	Year
Additives	Supplier	EPD	2022
Aggregate	ecoinvent 3.6	Database	2019
Cement	S-P-06380	EPD	2020
Chemical	EPD-EFC-20210193-IBG1-EN	EPD	2021
Chemical	EPD-EFC-20210194-IBG1-EN	EPD	2021
Chemical	EPD-EFC-20210198-IBG1-EN	EPD	2021
Metal - Steel	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic	ecoinvent 3.6	Database	2019
Rubber, synthetic	ecoinvent 3.6	Database	2019
Sand	ecoinvent 3.6	Database	2019
Water	EF3.0	Specific	2021

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

Product stage				Construction installation stage	Use stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Udvinding af råstoffer	Transport til fremstilling	Materialerfremstilling	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 scenariene for modulerne i EPDen.

Brugsfasen (B1-B7) - ikke deklareret:

Når produktet først er installeret, i henhold til gældende anvisninger og standarder, vil der under normale brugsforhold ikke være behov for vedligehold, reparationer, udskiftninger eller renovering. Ligeledes er der heller ikke hverken energi- eller vandforbrug forbundet med produktet i brugsfasen. Optag af CO₂, som følge af karbonatisering i produktet, er ikke medtaget i LCA'en (modul B1).

Endt levetid (C1-C4):

Ved endt levetid vil betonprodukt blive opgravet eller henlagt. I denne EPD er det forudsat at brønden graves op og transporteres fra til nærmeste nedknusningsplads.

Endt levetid omfatter opgravning, transport til behandlingssted samt nedknusning af betonen og bortskaffelse af ikke-genanvendeligt materiale.

Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Den nedknuste beton er forudsat afsat til genanvendelse som substitution af jomfruelige materialer og genanvendelse af metal (løfteankre).

Transport til byggeplads (A4)	Capacity utilisation (incl. return) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Unit	Value (Liter/tonn)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	53,3 %	75	0,023	l/tkm	1,73
Nedrivning (C1)		Unit	Verdi		
Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg)	kg/DU	999,54			
Demolition of building per kg of Steel in cement-based product, C1 (kg)	kg/DU	0,19			
Transport affaldsbehandling (C2)	Capacity utilisation (incl. return) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Unit	Value (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 5 (km) - Europe	36,7 %	25	0,044	l/tkm	1,10
Affaldsbehandling (C3)		Unit	Verdi		
Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	967,15			
Waste treatment of Steel in cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	0,18			
Waste treatment per kg Plastic, Mixture, incineration with fly ash extraction (kg)	kg	0,06			
Deponering (C4)		Unit	Verdi		
Landfilling of ashes from incineration of Plastics, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction, process per kg ashes and residues (kg)	kg	0,00			
Waste, concrete, to landfill (kg)	kg	32,39			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	0,01			
Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D)		Unit	Verdi		
Substitution of electricity (MJ)	MJ	0,09			
Substitution of primary aggregates, gravel round (kg)	kg	967,15			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	0,12			
Substitution of thermal energy, district heating (MJ)	MJ	1,39			

LCA: Resultater

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO ₂ -eq	9,86E+01	7,64E+00	1,16E+01	6,54E+00	4,00E+00	4,17E+00	8,39E-01	1,39E-01	-2,40E+00	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	9,81E+01	7,63E+00	1,15E+01	6,53E+00	4,00E+00	4,17E+00	8,29E-01	1,39E-01	-2,35E+00	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	4,21E-01	3,13E-03	1,10E-01	2,80E-03	7,50E-04	1,70E-03	5,94E-03	1,18E-04	-4,43E-02	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	1,17E-01	2,40E-03	2,71E-02	1,99E-03	3,15E-04	1,46E-03	9,51E-04	2,72E-05	-1,83E-03	
 ODP	kg CFC11 -eq	2,06E-06	1,81E-06	6,78E-07	1,58E-06	8,64E-07	9,50E-07	1,36E-07	6,75E-08	-5,89E-04	
 AP	mol H+ -eq	2,85E-01	4,14E-02	4,48E-02	2,10E-02	4,18E-02	1,70E-02	5,59E-03	1,35E-03	-2,06E-02	
 EP-FreshWater	kg P -eq	1,65E-03	5,76E-05	7,50E-04	5,20E-05	1,46E-05	3,27E-05	4,34E-05	1,04E-06	-6,76E-05	
 EP-Marine	kg N -eq	4,97E-02	9,27E-03	9,31E-03	4,61E-03	1,85E-02	5,05E-03	1,64E-03	5,08E-04	-7,07E-03	
 EP-Terrestrial	mol N -eq	5,62E-01	1,04E-01	1,20E-01	5,14E-02	2,00E-01	5,59E-02	1,89E-02	5,59E-03	-8,28E-02	
 POCP	kg NMVOC -eq	1,74E-01	3,42E-02	2,78E-02	2,02E-02	5,57E-02	1,71E-02	5,06E-03	1,60E-03	-2,22E-02	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-eq	6,23E-04	1,29E-04	1,15E-04	1,16E-04	6,14E-06	1,13E-04	8,73E-06	1,23E-06	-1,99E-04	
 ADP-fossil ¹	MJ	4,55E+02	1,22E+02	1,51E+02	1,06E+02	5,51E+01	6,28E+01	2,13E+01	4,48E+00	-3,87E+01	
 WDP ¹	m ³	1,53E+03	8,95E+01	1,81E+03	8,14E+01	1,17E+01	5,99E+01	2,35E+03	9,42E+00	-1,75E+03	

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. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator

Remarks to environmental impacts

Additional environmental impact indicators

Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Disease incidence	3,04E-06	6,42E-07	3,38E-07	6,00E-07	5,06E-06	3,00E-07	8,91E-08	2,88E-08	-4,39E-07
 IRP ²	kgBq U235 -eq	1,03E+00	5,32E-01	6,23E-01	4,64E-01	2,40E-01	2,75E-01	3,58E-01	1,94E-02	-3,44E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	1,08E+03	8,74E+01	2,21E+02	7,76E+01	3,01E+01	4,63E+01	1,54E+01	2,21E+00	-4,64E+01
 HTP-c ¹	CTUh	7,17E-08	0,00E+00	4,75E-09	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00	9,75E-10	6,50E-11	-2,57E-09
 HTP-nc ¹	CTUh	3,83E-07	8,09E-08	1,51E-07	7,50E-08	2,80E-08	5,00E-08	1,39E-08	1,30E-09	-3,44E-08
 SQP ¹	dimensionless	1,51E+00	1,30E+02	2,02E+02	1,22E+02	6,69E+00	4,33E+01	1,21E+01	1,63E+01	8,42E+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)

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

*INA Indicator Not Assessed

1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
2. This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Resourceforbrug (Resource use)




Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	MJ	8,18E+01	1,48E+00	1,02E+02	1,33E+00	3,00E-01	8,87E-01	1,10E+01	6,89E-02	-9,58E+00
 PERM	MJ	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
 PERT	MJ	8,18E+01	1,48E+00	1,02E+02	1,33E+00	3,00E-01	8,87E-01	1,10E+01	6,89E-02	-9,58E+00
 PENRE	MJ	4,44E+02	1,22E+02	1,51E+02	1,06E+02	5,51E+01	6,28E+01	2,14E+01	4,48E+00	-4,07E+01
 PENRM	MJ	1,89E+01	0,00E+00	-1,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,97E+00	0,00E+00	0,00E+00
 PENRT	MJ	4,63E+02	1,22E+02	1,51E+02	1,06E+02	5,51E+01	6,28E+01	1,94E+01	4,48E+00	-4,07E+01
 SM	kg	4,61E+01	0,00E+00	5,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 RSF	MJ	1,43E-01	5,17E-02	3,75E+00	4,67E-02	0,00E+00	3,17E-02	2,33E-05	1,42E-03	-1,75E-01
 NRSF	MJ	1,46E-01	1,79E-01	4,62E-02	1,56E-01	0,00E+00	1,13E-01	0,00E+00	4,10E-03	-9,00E-02
 FW	m ³	1,34E+00	1,32E-02	3,76E-01	1,21E-02	2,83E-03	6,62E-03	3,67E-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)






Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	2,46E+00	6,48E-03	1,07E-01	5,81E-03	1,62E-03	3,20E-03	2,13E-03	5,57E-05	-9,71E-03
 NHWD	kg	5,32E+01	9,81E+00	1,45E+00	9,22E+00	6,52E-02	3,00E+00	6,73E-02	3,24E+01	-3,30E-01
 RWD	kg	7,69E-03	8,33E-04	4,49E-04	7,25E-04	3,82E-04	4,28E-04	2,26E-04	2,77E-10	-2,97E-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)

Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	2,56E+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	5,39E-01	0,00E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,67E+02	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	2,76E-01	0,00E+00	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-02	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	8,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-02	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E+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 Indicator Not Assessed

Biogenic Carbon Content

Indicator	Unit	At the factory gate
Biogenic carbon content in product	kg C	0,00E+00
Biogenic carbon content in accompanying packaging	kg C	0,00E+00

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 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	Data source	Amount	Unit
Electricity, Denmark (kWh)	ecoinvent 3.6	338,20	g CO ₂ -eq/kWh
Electricity, Denmark, solar (kWh)	ecoinvent 3.6	77,03	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste.

Indeklima

Additional Environmental Information

Additional environmental impact indicators										
Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	9,82E+01	7,64E+00	1,51E+01	6,54E+00	4,00E+00	4,17E+00	8,30E-01	1,39E-01	-2,57E+00

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 -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.

 epd-norge <small>Global program operatør</small>	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: A/S Ikast Betonvarefabrik Lysholt Allé 4, 7430 Ikast	Telefon: +45 97152022 e-post: ibf@ibf.dk web: www.ibf.dk
	Forfatter af livcyklussrapporten LCA.no AS Dokka 6B, 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