

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Projekt-1339-02B 2-lags Modulfliser grå 6 cm - Hedehusene 2025



Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarationer

Deklarationens ejer:

A/S Ikast Betonvarefabrik

Produkt:

Projekt-1339-02B 2-lags Modulfliser grå 6 cm -
Hedehusene 2025

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
Miljødeklarationer

Deklarationsnummer:

Ref: NEPD-5705-4992-DK

Publiseringsnummer:

Ref: NEPD-5705-4992-DK

Godkendt dato:

22.05.2025

Gyldig til:

03.01.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1004453

Generel information

Produkt

Projekt-1339-02B 2-lags Modulfliser grå 6 cm - Hedehusene 2025

Programoperatør:

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

Deklarationsnummer:

Ref: NEPD-5705-4992-DK

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 Projekt-1339-02B 2-lags Modulfliser grå 6 cm - Hedehusene 2025

Deklareret enhed med option:

A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, C1, C2, C3, C4, D

Funktionel enhed:

Modulfliser med tykkelse 6 cm, heraf 5 mm pudslag på oversiden.

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-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
Lysholt Allé 4
7430 Ikast, Denmark

Produktionssted:

IBF Hedehusene
Beredskabsvej 12
2640 Hedehusene, Denmark

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

37537314

Godkendt dato:

22.05.2025

Gyldig til:

03.01.2029

Årstal for studiet:

2024

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, NEPD T62 EPD generator for Dansk Beton

EPD er udarbejdet af: Reza Wali

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Eva Brandt Larsen

Godkendt:

Produkt

Produktbeskrivelse:

6 cm 2-lags belægning med bagbeton baseret på CEM II/B-M 52,5 N cement og 5 mm top lag baseret på CEM II/A-LL 52,5 R cement, uden tilsat farvepigment, produceret på blokstensmaskine af IBF Hedehusene fra 2025.

Produktspecifikation:

Betonfliser produceres iht. produktstandarden EN 1339, og efterlever standardens krav til geometri, styrke og holdbarhed, herunder frost/tøbestandighed. Prøvningsmetoder og -frekvenser fremgår af produktstandarden.

Materialer	Værdi	Enhed
Binder	12,5	vægt-%
Tilslag	82,9	vægt-%
Additiver	0,06	vægt-%
Vand	4,5	vægt-%
Emballage:		
IBF Palle (ubehandlet træ)	2,61	kg/ton fliser
Plastfolie (LDPE)	0,11	kg/ton fliser

Tekniske data:

Produkter efterlever DS/EN 1339, Betonfliser – Krav og prøvningsmetoder.

Produkt	Format (B x L x H)	Vægt (kg/m ²)
Modulfliser (Modul 30)	15x15x6 cm, 15x30x6 cm, 30x30x6 cm, 30x60x6 cm, 60x60x6 cm	135
Modulfliser (Modul 40)	20x20x6 cm, 20x40x6 cm, 40x40x6 cm	134
Modulfliser (Modul 50)	25x25x6 cm, 25x50x6 cm, 50x50x6 cm	137

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 ton Projekt-1339-02B 2-lags Modulfliser grå 6 cm - Hedehusene 2025

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.

Denne EPD beregning er specifik for produktion i Hedehusene.

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. Fase A1 og A2 er allokeret direkte til det givne produkt. For fase A3 er foretaget masseallokering mellem alle producerede produkter på lokationen.

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.

Forbrug af delmaterialer i betonen er beregnet ud fra aktuelle recepter fra ultimo 2025.

Forbrug af hjælpepestoffer, energiforbrug og affaldsmængder er indsamlet for 2024 fra virksomhedens IT system og dialog med leverandører.

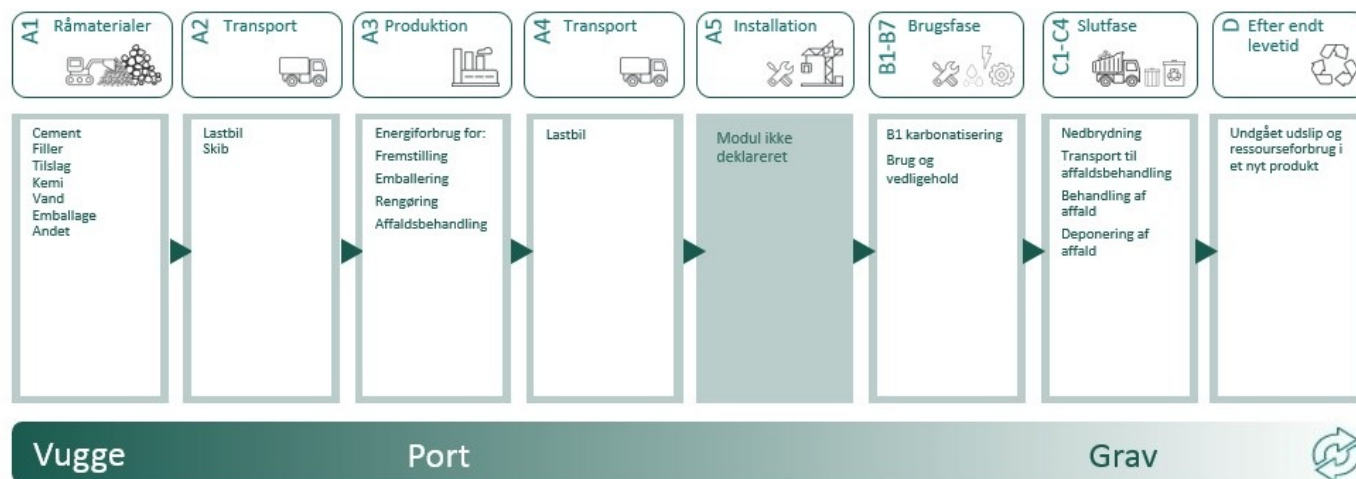
Materialer	Kilde	datakvalitet	År
Cement	S-P-06380	EPD	2020
Cement	S-P-09560	EPD	2023
Chemical	EPD-EFC-20210198-IBG1-EN	EPD	2021
Emballage - Plast	ecoinvent 3.6	Database	2019
Emballage - Træ	ecoinvent 3.6	Database	2019
Sand	ecoinvent 3.6	Database	2019
Stone Aggregates	NEPD-8425-8096-DK	EPD	2023
Tilsætningsstoffer	Supplier	EPD	2022
Tilslag	ecoinvent 3.6	Database	2019
Vand	ecoinvent 3.6	Database	2019
Vand	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	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	MND	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Systemgrænser:

Denne EPD er specifik for produktion af 2-lags betonfliser fra IBF Hedehusene.



Tillægsinformation

LCA: Scenarier og anden teknisk information

Følgende information beskriver scenariene for modulerne i EPDen.

Brugsfase (B1-B7):

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.

Rengøring inkl. forbrug af energi, vand, kemikalier mv. kan forekomme, men er ikke en del af standardscenariet.

Optag af CO₂, som følge af karbonatisering i produktet, er medtaget i LCA'en og deklareret i modul B1.

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 %	65,00	0,023	l/tkm	1,50
Brug (B1)	Enhed	Værdi			
Carbonation of concrete (kg)	kg	1,61			
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	53,3 %	25,00	0,023	l/tkm	0,58
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	B1	B2	B3	B4
 GWP-total	kg CO ₂ -ækv	6.41E+01	6.06E+00	5.89E+00	5.67E+00	-1.61E+00	0	0	0
 GWP-fossil	kg CO ₂ -ækv	6.39E+01	6.06E+00	5.88E+00	5.66E+00	-1.61E+00	0	0	0
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -ækv	1.34E-01	2.42E-03	-2.52E-02	2.43E-03	0.00E+00	0	0	0
 GWP-luluc	kg CO ₂ -ækv	7.30E-02	1.93E-03	3.93E-02	1.72E-03	0.00E+00	0	0	0
 ODP	kg CFC11 -ækv	2.38E-06	1.42E-06	7.00E-07	1.37E-06	0.00E+00	0	0	0
 AP	mol H+ -ækv	1.93E-01	4.05E-02	3.42E-02	1.82E-02	0.00E+00	0	0	0
 EP-FreshWater	kg P -ækv	1.56E-03	4.42E-05	2.80E-04	4.50E-05	0.00E+00	0	0	0
 EP-Marine	kg N -ækv	3.37E-02	9.14E-03	1.12E-02	3.99E-03	0.00E+00	0	0	0
 EP-Terrestrial	mol N -ækv	3.87E-01	1.02E-01	1.26E-01	4.45E-02	0.00E+00	0	0	0
 POCP	kg NMVOC -ækv	1.19E-01	3.19E-02	3.29E-02	1.75E-02	0.00E+00	0	0	0
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ækv	2.93E-04	1.02E-04	7.05E-05	1.01E-04	0.00E+00	0	0	0
 ADP-fossil ¹	MJ	4.07E+02	9.53E+01	7.88E+01	9.20E+01	0.00E+00	0	0	0
 WDP ¹	m ³	1.71E+03	6.91E+01	6.41E+02	7.05E+01	0.00E+00	0	0	0

Indikator	Enhed	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP-total	kg CO ₂ -ækv	0	0	0	4.00E+00	2.18E+00	6.97E-01	1.39E-01	-2.26E+00
 GWP-fossil	kg CO ₂ -ækv	0	0	0	4.00E+00	2.18E+00	6.87E-01	1.39E-01	-2.22E+00
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -ækv	0	0	0	7.50E-04	9.33E-04	5.94E-03	1.18E-04	-4.42E-02
 GWP-luluc	kg CO ₂ -ækv	0	0	0	3.15E-04	6.63E-04	9.51E-04	2.72E-05	-1.50E-03
 ODP	kg CFC11 -ækv	0	0	0	8.64E-07	5.25E-07	1.35E-07	6.76E-08	-4.03E-07
 AP	mol H+ -ækv	0	0	0	4.19E-02	7.01E-03	5.56E-03	1.35E-03	-1.99E-02
 EP-FreshWater	kg P -ækv	0	0	0	1.46E-05	1.73E-05	4.34E-05	1.04E-06	-5.89E-05
 EP-Marine	kg N -ækv	0	0	0	1.85E-02	1.54E-03	1.63E-03	5.08E-04	-6.92E-03
 EP-Terrestrial	mol N -ækv	0	0	0	2.00E-01	1.71E-02	1.88E-02	5.59E-03	-8.13E-02
 POCP	kg NMVOC -ækv	0	0	0	5.57E-02	6.72E-03	5.03E-03	1.60E-03	-2.15E-02
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ækv	0	0	0	6.14E-06	3.88E-05	8.72E-06	1.23E-06	-1.97E-04
 ADP-fossil ¹	MJ	0	0	0	5.51E+01	3.54E+01	2.13E+01	4.48E+00	-3.75E+01
 WDP ¹	m ³	0	0	0	1.17E+01	2.71E+01	2.35E+03	9.42E+00	-1.76E+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

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	B1	B2	B3	B4
 PM	Sygdomsforekomst	1.94E-06	4.77E-07	5.71E-07	5.20E-07	0.00E+00	0	0	0
 IRP ²	kgBq U235 -ækv	1.71E+00	4.16E-01	3.61E-01	4.02E-01	0.00E+00	0	0	0
 ETP-fw ¹	CTUe	7.26E+02	6.76E+01	1.00E+02	6.72E+01	0.00E+00	0	0	0
 HTP-c ¹	CTUh	4.33E-08	0.00E+00	2.50E-09	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0
 HTP-nc ¹	CTUh	2.57E-07	6.13E-08	8.10E-08	6.50E-08	0.00E+00	0	0	0
 SQP ¹	dimensionsløs	1.30E+02	9.58E+01	9.66E+01	1.05E+02	0.00E+00	0	0	0

Indikator	Enhed	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sygdomsforekomst	0	0	0	5.07E-06	2.00E-07	8.90E-08	2.88E-08	-4.25E-07
 IRP ²	kgBq U235 -ækv	0	0	0	2.40E-01	1.55E-01	3.58E-01	1.94E-02	-3.44E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	0	0	0	3.01E+01	2.59E+01	1.51E+01	2.21E+00	-3.86E+01
 HTP-c ¹	CTUh	0	0	0	1.00E-09	0.00E+00	9.68E-10	6.50E-11	-1.94E-09
 HTP-nc ¹	CTUh	0	0	0	2.80E-08	2.50E-08	1.35E-08	1.30E-09	-4.74E-08
 SQP ¹	dimensionsløs	0	0	0	6.69E+00	4.05E+01	1.21E+01	1.63E+01	8.51E+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

- Resultaterne af denne miljøpåvirkningsindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren
- 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	B1	B2	B3	B4
	PERE	MJ	2.23E+02	1.14E+00	3.95E+01	1.16E+00	0.00E+00	0	0
	PERM	MJ	7.87E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0
	PERT	MJ	2.23E+02	1.14E+00	3.95E+01	1.16E+00	0.00E+00	0	0
	PENRE	MJ	3.98E+02	9.53E+01	7.88E+01	9.20E+01	0.00E+00	0	0
	PENRM	MJ	8.54E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0
	PENRT	MJ	4.07E+02	9.53E+01	7.88E+01	9.20E+01	0.00E+00	0	0
	SM	kg	5.63E+01	0.00E+00	9.67E-03	0.00E+00	0.00E+00	0	0
	RSF	MJ	2.50E+01	3.99E-02	1.29E+00	4.05E-02	0.00E+00	0	0
	NRSF	MJ	4.17E+01	1.41E-01	8.51E-02	1.36E-01	0.00E+00	0	0
	FW	m ³	1.42E+00	9.95E-03	1.35E-01	1.05E-02	0.00E+00	0	0

Indikator		Enhed	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	0	0	0	3.00E-01	4.45E-01	1.10E+01	6.89E-02	-8.78E+00
	PERM	MJ	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	PERT	MJ	0	0	0	3.00E-01	4.45E-01	1.10E+01	6.89E-02	-8.78E+00
	PENRE	MJ	0	0	0	5.51E+01	3.54E+01	2.13E+01	4.48E+00	-3.96E+01
	PENRM	MJ	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	PENRT	MJ	0	0	0	5.51E+01	3.54E+01	2.13E+01	4.48E+00	-3.96E+01
	SM	kg	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	RSF	MJ	0	0	0	0.00E+00	1.56E-02	0.00E+00	1.42E-03	-1.79E-01
	NRSF	MJ	0	0	0	0.00E+00	5.22E-02	0.00E+00	4.09E-03	-1.84E-01
	FW	m ³	0	0	0	2.83E-03	4.02E-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*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Affaldskategorier (End of life - Waste)

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4
	HWD	kg	1.41E+00	4.97E-03	6.24E-02	5.03E-03	0.00E+00	0	0
	NHWD	kg	4.49E+01	7.15E+00	1.54E+00	7.99E+00	0.00E+00	0	0
	RWD	kg	5.67E-03	6.53E-04	3.88E-04	6.28E-04	0.00E+00	0	0

Indikator	Enhed	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	0	0	0	1.62E-03	1.94E-03	2.13E-03	0.00E+00
	NHWD	kg	0	0	0	6.52E-02	3.07E+00	6.73E-02	3.24E+01
	RWD	kg	0	0	0	3.82E-04	2.42E-04	2.26E-04	0.00E+00

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

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

*INA Indicator Not Assessed

Output flows (End of life - Output flow)

Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4
	CRU	kg	3.21E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0
	MFR	kg	6.72E-02	0.00E+00	7.27E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0
	MER	kg	3.44E-02	0.00E+00	1.70E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0
	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	1.17E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0
	EET	MJ	0.00E+00	0.00E+00	1.77E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0

Indikator	Enhed	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	MFR	kg	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	9.68E+02	0.00E+00
	MER	kg	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EET	MJ	0	0	0	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"

*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
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

Yderligere miljømæssig information

Yderligere miljøpåvirkningsindikatorer									
Indikator	Enhed	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4
GWPIOBC	kg CO ₂ -ækv	6.40E+01	6.06E+00	7.15E+00	5.67E+00	-1.61E+00	0	0	0
Indikator	Enhed	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ækv	0	0	0	4.00E+00	2.18E+00	6.88E-01	1.39E-01	-2.37E+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.

	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, Denmark	Telefon: +45 97152022 e-post: ibf@ibf.dk web: www.ibf.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