

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Færdig blandet C 30/37 M SCC CEM I 52,5 N (XC2, XC3, XC4, XF1, XA1)



Næringslivets stiftelse for
Miljødeklarationer

Deklarationens ejer:

Wewers Beton A/S

Produkt:

Færdig blandet C 30/37 M SCC CEM I 52,5 N (XC2, XC3, XC4, XF1, XA1)

Deklareret enhed:

1 m³

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:

NEPD-12630-12818

Publiseringsnummer:

NEPD-12630-12818

Godkendt dato:

10.10.2025

Gyldig til:

10.10.2030

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1256889

Generel information

Produkt

Færdig blandet C 30/37 M SCC CEM I 52,5 N (XC2, XC3, XC4, XF1, XA1)

Programoperatør:

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

Deklarationsnummer:

NEPD-12630-12818

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 m3 Færdig blandet C 30/37 M SCC CEM I 52,5 N (XC2, XC3, XC4, XF1, XA1)

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 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:

Wewers Beton A/S
Kontaktperson: Kim Christensen
Telefon: +4548783815
e-post: wewers@wewers.dk

Producent:

Wewers Beton A/S

Produktionssted:

Wewers Beton A/S
Ny Mårumvej 222
3230 Græsted, Danmark

Kvalitet/Miljøsystem:

EN 206:2013+A2:2021 DS 206

Org. no.:

28654812

Godkendt dato:

10.10.2025

Gyldig til:

10.10.2030

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, NEPD62 EPD generator for Dansk Beton

EPD er udarbejdet af: Peter Wewer

Virksomhedsspecifikke data og EPD er kontrolleret af: Kim Christensen

Godkendt:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

SCC 30MPa færdigblandet beton.

C30/37 SCC Moderat miljø med Rapid cement CEM I 52,5 N .

Dette specifikke produkt EPD dækker alle varianter af denne Type beton med flydemål 550-630 mm med Dmax varianter (8, 16 og 32 mm)

For yderligere information, se <https://www.wewers.dk>

Produktspecifikation:

Færdigblandet SCC beton

| Materialer | Værdi | Enhed |
|---------------------|-------|-------|
| Færdigblandet beton | 2272 | m3 |

Tekniske data:

Betonen er produceret efter standarden DS/EN206

Eksponeringsklasse: XC2 , XC3 , XC4 , XF1, XA1

Markedsområde:

Danmark

Levetid, produkt:

100 år

Levetid, anlæg:

50 år

LCA: Beregningsregler

Deklareret enhed:

1 m3 Færdig blandet C 30/37 M SCC CEM I 52,5 N (XC2, XC3, XC4, XF1, XA1)

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:

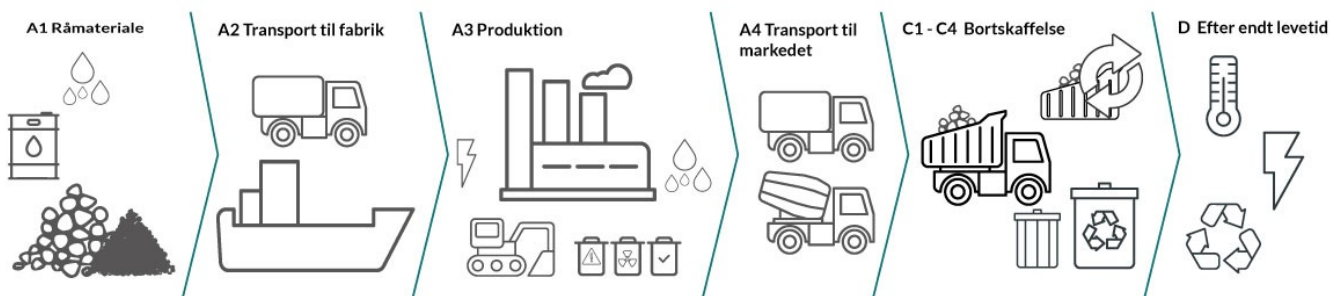
Specifikke data for produktsammensætningen er fremskaffet af producenten. De repræsenterer productionen af det deklarerede produkt og blev indsamlet til udarbejdelsen af denne EPDen i det angivne studieår. Baggrundsdata er baseret på EPDer iht. til EN 15804, og forskellige LCA databaser. Datakvaliteten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

| Materialer | Kilde | datakvalitet | År |
|------------|------------------------------------|-------------------|------|
| Cement | EPD-IES-0020927 (Net calculations) | EPD | 2024 |
| Chemical | Supplier | Supplier specific | 2022 |
| Sand | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |
| Tilslag | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |
| Vand | 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 | 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 | 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.

A4 transport...

C2 Retur beton genbruges

| Transport til byggeplads (A4) | kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) % | Distance (km) | Brændstof/energiforbrug | Enhed | Værdi (Liter/ton) |
|---|---------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|-------------------|
| Concrete truck, EURO 6 (km) - Europe | 53,3 % | 20,00 | 0,023 | l/tkm | 0,46 |
| Nedrivning (C1) | | | | | |
| Enhed | Værdi | | | | |
| Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg) | kg | 2273,71 | | | |
| Transport affaldsbehandling (C2) | kapacitetsudnyttelse (inkl. afkast) % | Distance (km) | Brændstof/energiforbrug | Enhed | Værdi (Liter/ton) |
| Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe | 36,7 % | 20,00 | 0,043 | l/tkm | 0,86 |
| Affaldsbehandling (C3) | | | | | |
| Enhed | Værdi | | | | |
| Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg) | kg | 2200,04 | | | |
| Deponering (C4) | | | | | |
| Enhed | Værdi | | | | |
| Waste, concrete, to landfill (kg) | kg | 73,67 | | | |
| Genbrugs-, genanvendelses- el. genvindingspotentiale (D) | | | | | |
| Enhed | Værdi | | | | |
| Substitution of primary aggregates, gravel round (kg) | kg | 2200,04 | | | |

LCA: Resultater

| Miljøpåvirkning (Environmental impact) | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|
| Indikator | Enhed | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
|  GWP-total | kg CO ₂ -ækv | 1.99E+02 | 2.77E+01 | 1.41E+01 | 3.97E+00 | 9.09E+00 | 7.45E+00 | 1.58E+00 | 3.16E-01 | -5.14E+00 | |
|  GWP-fossil | kg CO ₂ -ækv | 2.05E+02 | 2.77E+01 | 1.40E+01 | 3.97E+00 | 9.09E+00 | 7.45E+00 | 1.56E+00 | 3.15E-01 | -5.04E+00 | |
|  GWP-biogenic | kg CO ₂ -ækv | -5.29E+00 | 1.56E-02 | 1.35E-01 | 1.70E-03 | 1.71E-03 | 3.08E-03 | 1.35E-02 | 2.68E-04 | -1.00E-01 | |
|  GWP-luluc | kg CO ₂ -ækv | 2.13E-02 | 3.83E-02 | 1.78E-02 | 1.21E-03 | 7.17E-04 | 2.65E-03 | 2.16E-03 | 6.19E-05 | -3.41E-03 | |
|  ODP | kg CFC11 -ækv | 1.97E-06 | 5.80E-06 | 6.98E-07 | 9.57E-07 | 1.96E-06 | 1.69E-06 | 3.08E-07 | 1.54E-07 | -9.17E-07 | |
|  AP | mol H ⁺ -ækv | 1.04E+00 | 1.90E-01 | 6.15E-02 | 1.28E-02 | 9.52E-02 | 2.14E-02 | 1.26E-02 | 3.08E-03 | -4.53E-02 | |
|  EP-FreshWater | kg P -ækv | 4.84E-03 | 2.73E-04 | 1.08E-03 | 3.16E-05 | 3.31E-05 | 5.95E-05 | 9.87E-05 | 2.35E-06 | -1.34E-04 | |
|  EP-Marine | kg N -ækv | 6.62E-02 | 7.27E-02 | 1.24E-02 | 2.80E-03 | 4.20E-02 | 4.23E-03 | 3.71E-03 | 1.15E-03 | -1.57E-02 | |
|  EP-Terrestrial | mol N -ækv | 2.69E+00 | 7.98E-01 | 1.65E-01 | 3.12E-02 | 4.55E-01 | 4.74E-02 | 4.27E-02 | 1.27E-02 | -1.85E-01 | |
|  POCP | kg NMVOC -ækv | 6.59E-01 | 2.22E-01 | 3.98E-02 | 1.23E-02 | 1.27E-01 | 1.81E-02 | 1.14E-02 | 3.64E-03 | -4.88E-02 | |
|  ADP-minerals&metals ¹ | kg Sb-ækv | 1.74E-03 | 3.70E-04 | 1.32E-04 | 7.07E-05 | 1.40E-05 | 2.06E-04 | 1.98E-05 | 2.79E-06 | -4.47E-04 | |
|  ADP-fossil ¹ | MJ | 1.18E+03 | 3.96E+02 | 1.87E+02 | 6.45E+01 | 1.25E+02 | 1.13E+02 | 4.85E+01 | 1.02E+01 | -8.52E+01 | |
|  WDP ¹ | m ³ | 4.01E+03 | 3.85E+02 | 2.67E+03 | 4.94E+01 | 2.66E+01 | 1.09E+02 | 5.35E+03 | 2.14E+01 | -4.00E+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"

¹INA 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 | 9.53E-06 | 1.50E-06 | 4.72E-07 | 3.65E-07 | 1.15E-05 | 4.56E-07 | 2.02E-07 | 6.56E-08 | -9.66E-07 |
|  IRP ² | kgBq U235 -ækv | 3.16E+01 | 1.74E+00 | 9.09E-01 | 2.82E-01 | 5.46E-01 | 4.92E-01 | 8.14E-01 | 4.42E-02 | -7.82E-01 |
|  ETP-fw ¹ | CTUe | 4.76E+02 | 3.05E+02 | 3.10E+02 | 4.71E+01 | 6.84E+01 | 8.34E+01 | 3.44E+01 | 5.04E+00 | -8.77E+01 |
|  HTP-c ¹ | CTUh | 3.76E-07 | 0.00E+00 | 6.77E-09 | 0.00E+00 | 2.27E-09 | 0.00E+00 | 2.20E-09 | 1.47E-10 | -4.40E-09 |
|  HTP-nc ¹ | CTUh | 1.88E-05 | 1.49E-07 | 2.15E-07 | 4.56E-08 | 6.37E-08 | 9.12E-08 | 3.08E-08 | 2.95E-09 | -1.08E-07 |
|  SQP ¹ | dimensionsløs | 4.42E+02 | 3.90E+02 | 2.78E+02 | 7.39E+01 | 1.52E+01 | 7.87E+01 | 2.74E+01 | 3.71E+01 | 1.93E+02 |

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)

¹Læseeksempel $9,0 \text{ E}-03 = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

²INA 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 | 6.57E+01 | 6.86E+00 | 1.44E+02 | 8.11E-01 | 6.82E-01 | 1.61E+00 | 2.50E+01 | 1.57E-01 | -2.00E+01 |
|  | PERM | MJ | 6.17E+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 | 1.27E+02 | 6.86E+00 | 1.44E+02 | 8.11E-01 | 6.82E-01 | 1.61E+00 | 2.50E+01 | 1.57E-01 | -2.00E+01 |
|  | PENRE | MJ | 1.18E+03 | 3.97E+02 | 1.87E+02 | 6.45E+01 | 1.25E+02 | 1.13E+02 | 4.85E+01 | 1.02E+01 | -8.99E+01 |
|  | PENRM | MJ | 1.39E+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 |
|  | PENRT | MJ | 1.18E+03 | 3.97E+02 | 1.87E+02 | 6.45E+01 | 1.25E+02 | 1.13E+02 | 4.85E+01 | 1.02E+01 | -8.99E+01 |
|  | SM | kg | 5.69E+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 | 5.01E+02 | 3.15E-01 | 5.44E+00 | 2.84E-02 | 0.00E+00 | 5.77E-02 | 0.00E+00 | 3.24E-03 | -4.08E-01 |
|  | NRSF | MJ | 4.07E+02 | 1.18E+00 | 8.81E-02 | 9.51E-02 | 0.00E+00 | 2.06E-01 | 0.00E+00 | 9.31E-03 | -4.19E-01 |
|  | FW | m ³ | 2.51E+00 | 5.65E-02 | 1.14E+00 | 7.34E-03 | 6.44E-03 | 1.20E-02 | 8.31E-02 | 1.21E-02 | -3.13E+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 | 2.34E-01 | 2.56E-02 | 2.33E-02 | 3.53E-03 | 3.69E-03 | 5.81E-03 | 4.85E-03 | 0.00E+00 | -2.05E-02 |
|  NHWD | kg | 1.04E+01 | 1.87E+01 | 2.55E+00 | 5.60E+00 | 1.48E-01 | 5.47E+00 | 1.53E-01 | 7.37E+01 | -6.23E-01 |
|  RWD | kg | 8.17E-03 | 2.67E-03 | 6.53E-04 | 4.40E-04 | 8.70E-04 | 7.67E-04 | 5.13E-04 | 0.00E+00 | -6.76E-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 | 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 | 1.06E+00 | 0.00E+00 | 5.71E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.20E+03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
|  MER | kg | 3.94E-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 |
|  EEE | 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 |
|  EET | 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 |

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 | 1.43E+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

Har ingen påvirkning på indeklima.

Yderligere miljømæssig information

| Yderligere miljøpåvirkningsindikatorer | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Indikator | Enhed | A1 | A2 | A3 | A4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| GWPIOBC | kg CO ₂ -ækv | 2.05E+02 | 2.77E+01 | 1.91E+01 | 3.97E+00 | 9.09E+00 | 7.45E+00 | 1.56E+00 | 3.16E-01 | -5.39E+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.

| | | |
|--|--|---|
|  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: Wewers Beton A/S Ny Mårumvej 222, 3230 Græsted, Denmark | Telefon: +4548783815 e-post: wewers@wewers.dk web: https://wewers.dk/ |
|  | Forfatter af livcyklusrapporten 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 |