

Environmental Product Declaration

In accordance with 14025 and EN15804 +A2

Trappa rak XC1



Ägare av deklARATIONEN:
UBAB Ulricehamns Betong AB

ProduktNAMN:
Trappa rak XC1

Deklarerad enhet:
1 ton

Produktkategori /PCR:
NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021. NPCR 020 Part B for concrete and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021. SS-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 SS-EN 16757:2017

Programoperatör och utgivare:
The Norwegian EPD foundation

Deklarationsnummer:
NEPD-7442-6828-SE

Registreringsnummer:
NEPD-7442-6828-SE

Godkänd datum: 04.09.2024

Giltig till: 04.09.2029

Generell information

Produkt:

Trappa rak XC1

Programoperatör:

The Norwegian EPD Foundation
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Tlf: +47 23 08 80 00
e-mail: post@epd-norge.no

Deklarationsnummer:

NEPD-7442-6828-SE

Deklarationen baseras på PCR:

NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021. NPCR 020 Part B for Concrete and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021. SS-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 SS-EN 16757:2017

Utlåtande om ansvar:

Ägaren av deklARATIONEN är ansvarig för den bakomliggande informationen. EPD Norge är inte ansvarig för information om tillverkaren eller bakomliggande data för livscykelanalys.

Deklarerad enhet:

EPD på specifik produkt:
1 ton prefabricerad trappa rak XC1

Deklarerad enhet med tillval:

Inkluderade moduler: A1-A5, C1-C4, D

Funktionell enhet:

-

Verifikation av EPD-verktyg:

Oberoende tredjepartsgranskning av verktyg, bakgrundsdata och test-EPD är utförd i enlighet med EPD-Norges procedurer och riktlinjer för verifiering och godkännande av EPD-verktyg.

Guangli Du, Aalborg University
(Ingen signatur krävs)

Ägare av deklARATIONEN:

UBAB Ulricehamns Betong AB
Kontaktperson: Sonny von Schedvin
Tel: +46 321-24 00 19
e-mail: sonny.schedvin@ubab.com

Tillverkare:

UBAB Ulricehamns Betong AB
adress: Betongvägen, Timmele 523 92
Ulricehamn
Tel: +46 321-24 00 00
e-mail: info@ubab.com

Produktionsort:

Ulricehamn, Sverige

Kvalitet-/Miljöledningssystem:

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Organisationsnummer:

556472-9969

Godkänd datum:

04.09.2024

Giltig till:

04.09.2029

Årtal för studien:

2023

Jämförbarhet:

EPDer från andra program än EPD Norge är inte nödvändigtvis jämförbara. EPD av byggmaterial är inte nödvändigtvis jämförbara om de inte överensstämmer med EN 15804 och ses i ett byggsammanhang.

MiljövarudeklARATIONEN är utarbetad av:

Godkänt EPD-verktyg och databas:
IVL EPD generator Betong NEPDT28

EPD framtagen av: Sonny von Schedvin

EPD kontrollerad av: Mattias Eljas



Håkon Hauan, Verkställande direktör EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivning

Trappan är rak och innehåller betong, armering och gjutgods. Längd och bredd kan variera beroende på beställarens önskemål. Ovansidan är gjuten mot form och ger en slät yta, undersidan är finrollad och ger en struktur om är något grövre än den slätgjutna ovansidan.

Produktinnehåll:

| Material | KG | % |
|----------------------|------|------|
| Bindemedel | 173 | 17,3 |
| Ballast | 749 | 74,9 |
| Superplasticerare | 1,0 | 0,1 |
| Armering | 18,6 | 1,86 |
| Ingjutningsgods stål | 2,0 | 0,2 |
| Vatten* | 56,4 | 5,64 |
| Total | 1000 | 100 |

*Ytterligare 30 L vatten är tillsatt i fabriken men har avgått vid leverans.

Teknisk data:

Mängden cement kan variera med max 10% av vad som anges i produktinnehåll.

| Specifikation | Rak trappa XC1 |
|-------------------|--|
| Hållfasthetsklass | C35/45 |
| Exponeringsklass | XC1 |
| Vattencementtal | 0,6 |
| Cement | Portland Cement SH P Skövde CEM I 52.5 R |
| Tillsatsmaterial | GGBS |
| Standarder | EKS12, EN 206, SS-EN 14843 |
| Vikt [kg] | 2 010 |

Marknadsområde:

Sverige

Referenslivslängd produkt:

Betong inomhus i exponeringsklass X0, XC1 utsätts inte för armeringskorrosion eller frostangrepp. Livslängden säkerställs genom rätt vald betongkvalitet och täcksikt samt genom att uppfylla kraven i betongstandarderna och eurocode. Livslängd >50.

Referenslivslängd byggnad:

> 50 år.

LCA: Beräkningsregler

Deklarerad enhet:

1 ton

Datakvalitet:

Specifika data visas i tabellen nedan. Transporter inkluderar tom återtransport och är baserade på data från Sphera. Övrigt material samt data för olika energityper är baserade på olika databaser. Energidata är räknad som ett medelvärde från faktisk förbrukning för angivna fabriker.

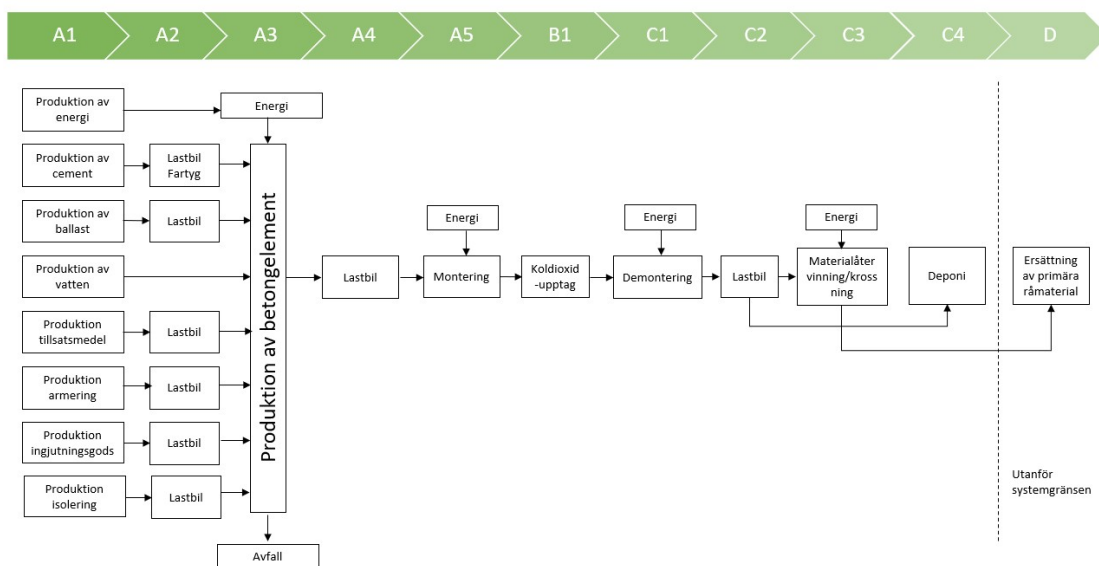
| Material | Referens | Kvalitet | År |
|------------------|--------------------------|----------|------|
| Cement | EPD-HCG-20210271-CBA1-EN | EPD | 2027 |
| Ballast kross | Ecoinvent | Databas | 2020 |
| Ballast sand B15 | Ecoinvent | Databas | 2020 |
| GGBS | S-P-05377 | EPD | 2022 |
| Vatten | Sphera | Databas | 2020 |
| Armering | S-P-04160 | EPD | 2021 |
| Ingjutningsstål | Sphera | Databas | 2021 |

Allokering:

Allokeringen på produktionsanläggningen baseras på årliga miljöbelastningar som delats med den totala produktionen oavsett betongkvalitet. LCA-data som används baseras på EPDer som följer EN15804 eller data från Sphera.

Systemgränser:

A1-A5, C1-C4, D.



Figur 1. Flödesschema över processer medräknade i livscykeln.

Cut-off kriterier:

Studien tillämpar en cut-off på 1% enligt EN 15804. Det innebär att mängden material som exkluderats inte överstiger den gränsen.

LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarier i livscykeln.

Transport från tillverkningen till byggarbetsplatsen (A4)

| Typ | Fyllnadsgrad (incl. retur) % | Typ av fordon | Avstånd KM | Bränsle- /Energiförbrukning | Värde (l/t) |
|---------|---------------------------------|---------------|------------|--------------------------------|----------------|
| Lastbil | 40 | Lastbil, 33t | 108 | 0,03 liter/ton, km | 3,3 |

Värdet baserad på specifik information från UBAB Ulricehamns Betong AB.

Bygg- och installationsprocessen (A5)

| | Enhet | Värde |
|---------------|-------|-------|
| Elkonsumption | kWh | 11,7 |

Värde baserad på specifik information från UBAB Ulricehamns Betong AB.

Slutskede (C1, C3, C4)

| | Enhet | Värde |
|-----------------------|-------|-------|
| C1. Diesel rivning* | MJ | 36 |
| C3. Diesel krossning* | MJ | 7,2 |
| C3. Återvinning | kg | 1000 |

*Erlandsson & Pettersson (2015)

Transport till avfallsbehandling (C2)

| Typ | Fyllnadsgrad (incl. retur) % | Typ av fordon | Avstånd (km) | Bränsle-/Energiförbrukning | Värde (l/t) |
|---------|------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------|
| Lastbil | 45 | Lastbil, 40t | 35 | 0,03 liter/ton, km | 0,9 |

Schablon enligt branschöverenskommelse.

Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)

| | Enhet | Värde |
|------------------------------|-------|-------|
| Ersättning av primär ballast | kg | 979 |
| Ersättning av primär stål | Kg | 2,0 |

Scenariot är baserat på en återvinningsgrad på 100% enligt modul C.

Övrig teknisk information

Ingen övrig information.

LCA: Resultat

Systemgränser (X=ingår, MID= modul ingår inte, MIR=modul inte relevant)

| Produktskedet | | | Byggprocessskedet stage | | Användningsskedet | | | | | | | | Slutskedet | | | | Fördelar och belastningar utanför systemgränsen |
|-----------------|-----------|--------------|-------------------------|---|-------------------|-----------|------------|--------|------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------------|------------------|--|---|
| Råvaruförskning | Transport | Tillverkning | Transport | Konstruktions- och installationsprocessen | Användning | Underhåll | Reparation | Utbyte | Renovering | Driftsenergi | Driftsvatten | Demontering | Transport | Avfallsbehandling | Avfallshantering | Potential för återanvändning och/eller återvinning uttryckt som nettopåverkan och miljönytta | |
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
| X | X | X | X | X | MID | MID | MID | MID | MID | MID | MID | X | X | X | X | X | |

Huvudsakliga miljöpåverkansindikatorer

| Indicator | Unit | A1-A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| GWP-total | kg CO ₂ eq. | 1,60E+02 | 1,02E+01 | 3,58E+00 | 3,07E+00 | 2,77E+00 | 8,57E-02 | 1,28E-02 | -1,40E+00 |
| GWP-fossil | kg CO ₂ eq. | 1,59E+02 | 1,00E+01 | 3,51E+00 | 3,00E+00 | 2,71E+00 | 8,50E-02 | 1,31E-02 | -1,39E+00 |
| GWP-biogenic | kg CO ₂ eq. | 1,90E-01 | 1,26E-01 | 4,42E-02 | 3,78E-02 | 3,42E-02 | 4,31E-04 | -3,82E-04 | -1,29E-04 |
| GWP-LULUC | kg CO ₂ eq. | 1,04E-01 | 8,28E-02 | 2,91E-02 | 2,49E-02 | 2,25E-02 | 2,12E-04 | 3,86E-05 | -1,04E-02 |
| ODP | kg CFC11 eq. | 4,27E-06 | 1,29E-15 | 4,54E-16 | 3,88E-16 | 3,51E-16 | 2,03E-15 | 5,12E-17 | -4,22E-15 |
| AP | mol H ⁺ eq. | 2,83E-01 | 5,82E-02 | 2,04E-02 | 1,75E-02 | 1,58E-02 | 2,64E-04 | 9,40E-05 | -7,65E-03 |
| EP-freshwater | kg P eq. | 8,42E-03 | 3,00E-05 | 1,05E-05 | 9,01E-06 | 8,15E-06 | 1,83E-06 | 2,21E-08 | -1,04E-05 |
| EP-marine | kg N eq. | 3,73E-02 | 2,85E-02 | 1,00E-02 | 8,56E-03 | 7,74E-03 | 9,86E-05 | 2,44E-05 | -3,64E-03 |
| EP-terrestrial | mol N eq. | 8,89E-01 | 3,16E-01 | 1,11E-01 | 9,48E-02 | 8,57E-02 | 8,21E-04 | 2,67E-04 | -3,93E-02 |
| POCP | kg NMVO C eq. | 2,19E-01 | 5,49E-02 | 1,93E-02 | 1,65E-02 | 1,49E-02 | 2,17E-04 | 7,37E-05 | -7,09E-03 |
| ADP-M&M | kg Sb eq. | 4,00E-04 | 7,70E-07 | 2,70E-07 | 2,31E-07 | 2,09E-07 | 7,06E-08 | 1,24E-09 | -2,47E-07 |
| ADP-fossil | MJ | 8,96E+02 | 1,35E+02 | 4,73E+01 | 4,04E+01 | 3,65E+01 | 8,35E+00 | 1,75E-01 | -3,27E+01 |
| WDP | m ³ | 4,15E+01 | 8,78E-02 | 3,08E-02 | 2,64E-02 | 2,38E-02 | 6,58E-02 | 1,41E-03 | -1,29E+01 |

GWP-total: Global Warming Potential; **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; See "additional requirements" for indicator given as PO₄ eq. **EP-marine:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; **EP-terrestrial:** Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; **POCP:** Formation potential of tropospheric ozone; **ADP-M&M:** Abiotic depletion potential for non-fossil resources (minerals and metals); **ADP-fossil:** Abiotic depletion potential for fossil resources; **WDP:** Water deprivation potential, deprivation weighted water consumption

Övriga miljöpåverkansindikatorer

| Indicator | Unit | A1-A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PM | Disease incidence | 2,62E-06 | 2,03E-07 | 7,13E-08 | 6,10E-08 | 5,51E-08 | 2,58E-09 | 1,17E-09 | -3,20E-08 |
| IRP | kBq U235 eq. | 7,77E+03 | 2,33E-02 | 8,19E-03 | 7,01E-03 | 6,33E-03 | 3,59E-01 | 1,93E-04 | -7,13E-01 |
| ETP-fw | CTUe | 1,44E+02 | 9,72E+01 | 3,41E+01 | 2,92E+01 | 2,64E+01 | 4,42E+00 | 9,92E-02 | -2,02E+01 |
| HTP-c | CTUh | 1,60E-07 | 1,96E-09 | 6,89E-10 | 5,90E-10 | 5,33E-10 | 1,69E-10 | 1,47E-11 | -6,02E-10 |
| HTP-nc | CTUh | 3,13E-06 | 1,09E-07 | 3,83E-08 | 3,27E-08 | 2,96E-08 | 3,44E-09 | 1,62E-09 | -2,21E-08 |
| SQP | Dimensionless | 4,58E+02 | 4,62E+01 | 1,62E+01 | 1,39E+01 | 1,25E+01 | 5,54E+00 | 3,52E-02 | -8,86E+01 |

PM: Particulate matter emissions; IRP: Ionising radiation, human health; ETP-fw: Ecotoxicity (freshwater); ETP-c: Human toxicity, cancer effects; HTP-nc: Human toxicity, non-cancer effects; SQP: Land use related impacts / soil quality

Klassificering av disclaimer för deklaration av huvudsakliga och övriga miljöpåverkansindikatorer

| ILCD classification | Indicator | Disclaimer |
|---|---|------------|
| ILCD type / level 1 | Global warming potential (GWP) | None |
| | Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP) | None |
| | Potential incidence of disease due to PM emissions (PM) | None |
| | Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP) | None |
| | Eutrophication potential, Fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine) | None |
| ILCD type / level 2 | Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial) | None |
| | Formation potential of tropospheric ozone (POCP) | None |
| | Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP) | 1 |
| ILCD type / level 3 | Abiotic depletion potential for non-fossil resources (ADP-minerals&metals) | 2 |
| | Abiotic depletion potential for fossil resources (ADP-fossil) | 2 |
| | Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP) | 2 |
| | Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw) | 2 |
| | Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c) | 2 |
| | Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc) | 2 |
| | Potential Soil quality index (SQP) | 2 |
| <p>Disclaimer 1 – 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.</p> <p>Disclaimer 2 – 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</p> | | |

Resource use

| Parameter | Unit | A1-A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| RPEE | MJ | 1,85E+02 | 7,51E+00 | 2,64E+00 | 2,25E+00 | 2,04E+00 | 7,37E+00 | 2,35E-02 | -1,76E+01 |
| RPEM | 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 |
| TPE | MJ | 1,85E+02 | 7,51E+00 | 2,64E+00 | 2,25E+00 | 2,04E+00 | 7,37E+00 | 2,35E-02 | -1,76E+01 |
| NRPE | MJ | 8,96E+02 | 1,35E+02 | 4,73E+01 | 4,05E+01 | 3,66E+01 | 8,35E+00 | 1,75E-01 | -3,28E+01 |
| NRPM | MJ | 2,53E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| TRPE | MJ | 8,96E+02 | 1,35E+02 | 4,73E+01 | 4,05E+01 | 3,66E+01 | 8,35E+00 | 1,75E-01 | -3,28E+01 |
| SM | kg | 3,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| RSF | MJ | 1,39E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | MJ | 1,18E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| W | m3 | 1,01E+00 | 8,60E-03 | 3,02E-03 | 2,58E-03 | 2,33E-03 | 1,26E-02 | 4,31E-05 | -3,25E-01 |

RPEE: Renewable primary energy resources used as energy carrier; **RPEM:** Renewable primary energy resources used as raw materials; **TPE:** Total use of renewable primary energy resources; **NRPE:** Non renewable primary energy resources used as energy carrier; **NRPM:** Non renewable primary energy resources used as materials; **TRPE:** 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; **W:** Use of net fresh water

Slutskede - Avfall

| Parameter | Unit | A1-A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| HW | KG | 4,93E+00 | 6,79E-09 | 2,38E-09 | 2,04E-09 | 1,84E-09 | 2,20E-09 | 1,85E-11 | -8,81E-09 |
| NHW | KG | 4,61E+01 | 2,00E-02 | 7,03E-03 | 6,01E-03 | 5,43E-03 | 2,50E-03 | 8,70E-01 | -1,36E-02 |
| RW | KG | 3,90E-02 | 1,63E-04 | 5,72E-05 | 4,89E-05 | 4,43E-05 | 3,10E-03 | 1,84E-06 | -6,15E-03 |

HW: Hazardous waste disposed; **NHW:** Non hazardous waste disposed; **RW:** Radioactive waste disposed

Slutskede – Utflöde

| Parameter | Unit | A1-A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CR | kg | 6,64E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MR | kg | 5,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,91E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,00E+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 |
| ETE | 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 |

CR: Components for reuse; **MR:** Materials for recycling; **MER:** Materials for energy recovery; **EEE:** Exported electric energy; **ETE:** Exported thermal energy

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

Information som beskriver innehåll av biogent kol vid fabriksgrunden

| Innehåll av biogent kol | Enhet | Värde |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Innehåll av biogent kol i produkt | kg C | - |
| Innehåll av biogent kol i förpackning | kg C | - |

Norska tilläggskrav

Klimatpåverkan från användning av elektricitet i tillverkningskedet (A3)

Nationell produktionsmix från import, lågspänning (produktion av transmissionsledningar, utöver direkta utsläpp och förluster i elnätet) av tillförd el för tillverkningsprocessen (A3).

| Nationell elnätmix | Datakälla | Tillverkningsprocess [kWh] | GWP tot [kg CO ₂ -eq/kWh] | SUM [kgCO ₂ -eq] |
|--------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Svensk Elmix | Sphera | | 0.042 | |

Ursprungsgarantier från användning av el i tillverkningsprocessen

Ej räknat med ursprungsmärkt el i denna EPD

Ytterligare miljöpåverkansindikatorer som krävs i NPCR Del A för byggprodukter

För att öka transparensen av det biogena kolets bidrag till klimatpåverkan redovisas indikatorn GWP-IOBC. Denna indikator exkluderar biogent koldioxid och benämns ibland även som GWP-GHG.

| Indicator | Unit | A1-A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP-IOBC | kg CO ₂ eq. | 1,59E+02 | 1,02E+01 | 3,58E+00 | 3,07E+00 | 2,77E+00 | 8,57E-02 | 1,30E-02 | -1,37E+00 |

GWP-IOBC Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation. In this indicator uptake and emission of biogenic carbon dioxide is set to zero, i.e. directly balanced out in the module where it appears. Alternative name of this indicator is GWP-GHG.

Farliga ämnen

Deklarationen är baserad på hänvisning till tröskelvärden och/eller testresultat och/eller säkerhetsdatablad som tillhandahålls EPD-verifierare. Dokumentation är tillgänglig på begäran till EPD-ägaren.

- Produkten innehåller inga ämnen från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan.
- Produkten innehåller ämnen som är under 0,1 vikt-% på REACH Kandidatlista.
- Produkten innehåller ämnen, mer än 0,1 vikt-%, från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan, se tabell nedan.
- Produkten innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan. Produkten kan karakteriseras som farligt avfall (enligt norska "Avfallsforskriften, Vedlegg III"), se tabell nedan.

Inomhusmiljö






Produkten uppfyller kraven för låga emissioner.

Carbon footprint

Carbon footprint har inte utarbetats för produkten.

Bibliografi

- ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures
- ISO 14044:2006 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
- EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products
- ISO 21930:2007 Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products
- EN 16757:2017 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for concrete and concrete elements
- NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021. Oslo: EPD-Norge
- NPCR 020 Part B for Concrete and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021. Oslo: EPD-Norge
- Erlandsson & Pettersson (2015). Klimatpåverkan för byggnader med olika energiprestanda Underlagsrapport till kontrollstation 2015. Report number U 5176.
- EPD Norge (2019) The Norwegian EPD Foundation/EPD-Norge, General Programme Instructions 2019. Version 3.0 dated 2019.04.24
- LCA methodology report for [UBAB Ulricehamns Betong AB LCA report EN15804_A2], Version March 2024

| | | | |
|---|---|---------|--|
|  | Programoperatör | tlf | +47 23 08 80 00 |
| | The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo | e-post: | post@epd-norge.no |
| | Norge | web | www.epd-norge.no |
|  | Utgivare | tlf | +47 23 08 80 00 |
| | The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo | e-post: | post@epd-norge.no |
| | Norge | web | www.epd-norge.no |
|  | Deklarationsägare | tlf | +46 321-24 00 00 |
| | UBAB Ulricehamns Betong AB Betongvägen 1, Timmele, SE-523 92 Ulricehamn | Fax | |
| | | e-post: | info@ubab.com |
| | | web | www.ubab.com |
|  | Författare till livscykelanalysrapporten | tlf | +46 321-24 00 00 |
| | UBAB Ulricehamns Betong AB Betongvägen 1, Timmele, SE-523 92 Ulricehamn | Fax | |
| | | e-post: | info@ubab.com |
| | | web | www.ubab.com |
|  | ECO Platform | web | www.eco-platform.org |
| | ECO Portal | web | ECO Portal |