

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

SOLID B30 Tørrbetong



SOLID

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Løvenskiold Handel AS

Produkt:

SOLID B30 Tørrbetong

Deklarert enhet:

1 kg

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
OUTDATED NPCR 009:2018 Part B for Technical -
Chemical products in the building and construction
industry

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-12222-12265

Publiseringsnummer:

NEPD-12222-12265

Godkjent dato:

04.09.2025

Gyldig til:

04.09.2030

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1197992

Generell informasjon

Produkt

SOLID B30 Tørrbetong

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-12222-12265

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
OUTDATED NPCR 009:2018 Part B for Technical - Chemical products
in the building and construction industry

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 kg SOLID B30 Tørrbetong

Deklarert enhet med opsjon:

A1, A2, A3, A4, A5, C1, C2, C3, C4, D

Funksjonell enhet:

1 kg støpemasse, SOLID B30 Tørrmørtel

Generelt om verifikasjon av EPD fra verktøy:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge sine retningslinjer for verifikasjon og godkjenning som krever at EPD-verktøy er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av EPD-verktøy er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy. NEPD73

Tredjeparts verifikator:

Linda Høibye, Life Cycle Assessment Consulting

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Løvenskiold Handel AS
Kontaktperson: Fredrik Jacobsen
Telefon: +47 905 73 380
e-post: fredrik.jacobsen@lovenskiold.no

Produsent:

Løvenskiold Handel AS

Produksjonssted:

Løvenskiold Handel AS
Drammensveien 230, Postboks 38
0212 Skøyen, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Internkontrollsystem som følge opp retningslinjene for ISO 9001 og ISO 14001

Org. no.:

980 079 872

Godkjent dato:

04.09.2025

Gyldig til:

04.09.2030

Årstall for studien:

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy Ica.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge NEPD73

EPD er utarbeidet av: Bjørn Bonsak

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Line Greaker

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

SOLID B30 Tørrmørtel er laget av sement og gradert sand. SOLID B30 Tørrmørtel legges ut i lagtykkelser mellom 2 og 8 cm. Ved lagtykkelse utover 8 cm kan det tilsettes inntil 30 % pukk.

Produktspesifikasjon:

1 kg støpemasse fra råvareuttak til fabrikkport og distribusjon til marked.

| Materialer | kg | % |
|------------|--------|--------|
| Sement | 0,2213 | 22,20 |
| Tilslag | 0,7754 | 77,80 |
| Total | 0,9967 | 100,00 |

| Emballasje | kg | % |
|------------------------|------|--------|
| Emballasje - Plast | 0,00 | 100,00 |
| Total inkl. emballasje | 1,00 | 100,00 |

Tekniske data:

Vannetilsetning: ca. 2,2-2,8 l/25 kg

Største kornstørrelse: 4 mm

Brukstid: ca. 2 timer

Trykkfasthet: 1 døgn: 12 MPa

7 døgn: 25 MPa

28 døgn: 35 MPa

Markedsområde:

Levetid, produkt:

Som bygninger

Levetid, bygg eller anlegg:

60 år

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 kg SOLID B30 Tørrbetong

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarete produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

| Materialer | Kilde | Datakvalitet | År |
|--------------------|----------------|--------------|------|
| Emballasje - Plast | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |
| Sement | NEPD-4143-3353 | EPD | 2023 |
| Tilslag | ecoinvent 3.6 | Database | 2019 |

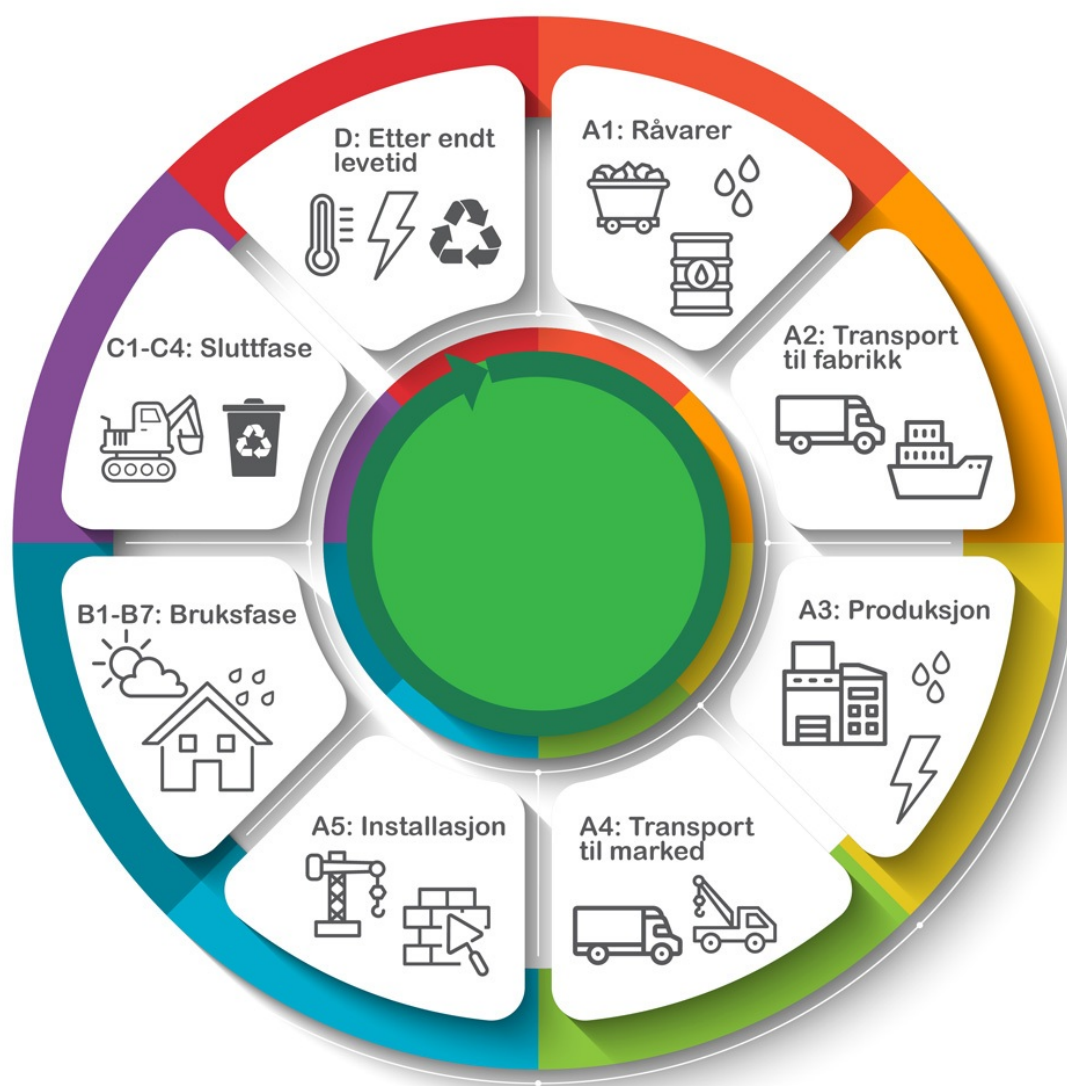
Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, MNR=modul ikke relevant)

| Produktfase | | | Sammenstillingsfase | | Bruksfase | | | | | | | Sluttfase | | | | Gevinst og belastninger etter endt levetid (D) |
|--------------|-----------|-------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------|------------|----------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------------------|---|
| Råmaterialer | Transport | Tilvirkning | Transport | Konstruksjons/ installasjonsfase | Bruk | Vedlikehold | Reparasjon | Utskiftninger | Renovering | Operasjonell energibruk | Operasjonell vannbruk | Demontering | Transport | Avfallsbehandling | Avfall til sluttbehandling | Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering-potensiale |
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| X | X | X | X | X | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | X | X | X | X | X |

Systemgrenser:

Råvarer kjøpes inn og blandes hos produsent. Produksjon foregår i automatisert produksjonsanlegg uten utslipp til luft eller vann. Sentralt avskog og lokale avskog/filtere ivaretar støv fra produksjonsmaskiner. Analysen inkluderer den deklarererte enheten fra råvareuttak til fabrikk port i tillegg til et scenario for transport til marked. I modul A1 inngår produksjon av råvarer fra uttak av ressurser. A2 inkluderer transport av råvarer til produksjonen hos produsent, A3 inkluderer produksjonsprosessen hos produsent.

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsmasjjon:

Internkontrollsystem som følger ISO 9001 og ISO 14001.










LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

| Transport fra produksjonssted til bruker (A4) | Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%) | Distanse (km) | Brennstoff/Energiforbruk | Enhet | Verdi (Liter/tonn) |
|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------|-------|--------------------|
| Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe | 36,7 % | 50,00 | 0,043 | l/tkm | 2,15 |
| Byggefase (A5) | | | | | |
| | Enhet | Verdi | | | |
| Electricity, Norway (kWh) | kWh/DU | 0,002 | | | |
| Water (L) | m ³ /DU | 0,0002 | | | |
| Waste, packaging, plastic film (LDPE), to average treatment (kg) | kg/DU | 0,033 | | | |
| Demontering (C1) | | | | | |
| | Enhet | Verdi | | | |
| Demolition of building per kg of cement-based product, C1 (kg) | kg/DU | 0,95 | | | |
| Transport til avfallsbehandling (C2) | | | | | |
| | Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%) | Distanse (km) | Brennstoff/Energiforbruk | Enhet | Verdi (Liter/tonn) |
| Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe | 36,7 % | 50,00 | 0,043 | l/tkm | 2,15 |
| Avfallsbehandling (C3) | | | | | |
| | Enhet | Verdi | | | |
| Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg) | kg | 0,855 | | | |
| Avfall til sluttbehandling (C4) | | | | | |
| | Enhet | Verdi | | | |
| Disposal of cement-based product in landfill (kg) | kg | 0,095 | | | |
| Gevinst og belastninger etter endt levetid (D) | | | | | |
| | Enhet | Verdi | | | |
| Substitution of primary aggregates with crushed recycled cement-based products (kg) | kg | 0,855 | | | |

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

| Miljøpåvirkning (Environmental impact) | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
|  | GWP-total | kg CO ₂ -ekv | 1.26E-01 | 1.40E-02 | 2.42E-03 | 8.17E-03 | 2.73E-03 | 3.80E-03 | 8.17E-03 | 6.16E-04 | 7.80E-04 | -2.00E-03 |
|  | GWP-fossil | kg CO ₂ -ekv | 1.26E-01 | 1.39E-02 | 2.36E-03 | 8.17E-03 | 2.73E-03 | 3.80E-03 | 8.17E-03 | 6.07E-04 | 7.79E-04 | -1.96E-03 |
|  | GWP-biogenic | kg CO ₂ -ekv | 2.99E-04 | 5.77E-06 | 4.87E-05 | 3.38E-06 | 3.06E-06 | 7.13E-07 | 3.38E-06 | 5.24E-06 | 9.10E-07 | -3.91E-05 |
|  | GWP-luluc | kg CO ₂ -ekv | 3.01E-05 | 4.96E-06 | 4.01E-06 | 2.91E-06 | 5.07E-07 | 3.00E-07 | 2.91E-06 | 8.40E-07 | 1.92E-07 | -1.32E-06 |
|  | ODP | kg CFC 11-ekv | 1.62E-09 | 3.16E-09 | 2.08E-10 | 1.85E-09 | 1.66E-10 | 8.21E-10 | 1.85E-09 | 1.20E-10 | 2.95E-10 | -3.57E-10 |
|  | AP | mol H ⁺ -ekv | 2.11E-04 | 4.01E-05 | 1.39E-05 | 2.35E-05 | 3.99E-06 | 3.98E-05 | 2.35E-05 | 4.91E-06 | 6.93E-06 | -1.76E-05 |
|  | EP-FreshWater | kg P-ekv | 2.79E-06 | 1.11E-07 | 1.88E-07 | 6.53E-08 | 1.43E-08 | 1.38E-08 | 6.53E-08 | 3.84E-08 | 8.83E-09 | -5.20E-08 |
|  | EP-Marine | kg N-ekv | 4.79E-05 | 7.93E-06 | 2.18E-06 | 4.64E-06 | 3.05E-06 | 1.76E-05 | 4.64E-06 | 1.44E-06 | 2.58E-06 | -6.11E-06 |
|  | EP-Terrestrial | mol N-ekv | 6.24E-04 | 8.87E-05 | 2.55E-05 | 5.19E-05 | 1.28E-05 | 1.90E-04 | 5.19E-05 | 1.66E-05 | 2.84E-05 | -7.18E-05 |
|  | POCP | kg NMVOC-ekv | 1.53E-04 | 3.40E-05 | 7.98E-06 | 1.99E-05 | 4.17E-06 | 5.30E-05 | 1.99E-05 | 4.44E-06 | 8.14E-06 | -1.90E-05 |
|  | ADP-minerals&metals ¹ | kg Sb-ekv | 4.20E-07 | 3.85E-07 | 6.90E-08 | 2.26E-07 | 1.93E-08 | 5.83E-09 | 2.26E-07 | 7.70E-09 | 7.02E-09 | -1.74E-07 |
|  | ADP-fossil ¹ | MJ | 5.75E-01 | 2.11E-01 | 4.02E-02 | 1.23E-01 | 1.26E-02 | 5.23E-02 | 1.23E-01 | 1.89E-02 | 2.14E-02 | -3.31E-02 |
|  | WDP ¹ | m ³ | 2.70E+00 | 2.04E-01 | 8.51E-01 | 1.19E-01 | 1.71E-01 | 1.11E-02 | 1.19E-01 | 2.08E+00 | 1.32E-01 | -1.55E+00 |

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsuringspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser

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







*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Denne EPD-en kan benytte sement-EPD-er som input der Nettometoden* er benyttet. Se tabellen for datakvalitet på side 3.

*Nettometoden ekskluderer utslipp fra avfallsforbrenning som brukes til å produsere varmen som kreves i sementproduksjonsprosessen.

| Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|
| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
|  PM | Sykdomstilfeller | 1.52E-09 | 8.53E-10 | 1.17E-10 | 5.00E-10 | 6.40E-11 | 4.81E-09 | 5.00E-10 | 7.90E-11 | 1.48E-10 | -3.75E-10 | |
|  IRP ² | kgBq U235 -ekv | 1.28E-03 | 9.22E-04 | 2.87E-04 | 5.40E-04 | 6.85E-05 | 2.28E-04 | 5.40E-04 | 3.16E-04 | 9.79E-05 | -3.04E-04 | |
|  ETP-fw ¹ | CTUe | 4.34E-01 | 1.56E-01 | 4.65E-02 | 9.15E-02 | 1.45E-02 | 2.86E-02 | 9.15E-02 | 1.34E-02 | 1.17E-02 | -3.41E-02 | |
|  HTP-c ¹ | CTUh | 1.00E-11 | 0.00E+00 | 6.00E-12 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.00E-12 | 0.00E+00 | 1.00E-12 | 0.00E+00 | -2.00E-12 | |
|  HTP-nc ¹ | CTUh | 3.44E-10 | 1.71E-10 | 1.45E-10 | 1.00E-10 | 1.70E-11 | 2.70E-11 | 1.00E-10 | 1.20E-11 | 8.00E-12 | -4.20E-11 | |
|  SQP ¹ | dimensjonsløs | 1.70E-01 | 1.47E-01 | 1.14E-02 | 8.64E-02 | 1.95E-02 | 6.36E-03 | 8.64E-02 | 1.07E-02 | 8.26E-02 | 7.52E-02 | |











PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksitet (ferskvann); HTP-c = Toksitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP = Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselssyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.




| Ressursbruk (Resource use) | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
|  | PERE | MJ | 5.34E-02 | 3.02E-03 | 1.66E-02 | 1.77E-03 | 8.77E-03 | 2.85E-04 | 1.77E-03 | 9.70E-03 | 7.68E-04 | -7.76E-03 |
|  | 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 | 0.00E+00 |
|  | PERT | MJ | 5.34E-02 | 3.02E-03 | 1.66E-02 | 1.77E-03 | 8.77E-03 | 2.85E-04 | 1.77E-03 | 9.70E-03 | 7.68E-04 | -7.76E-03 |
|  | PENRE | MJ | 4.43E-01 | 2.11E-01 | 4.90E-02 | 1.23E-01 | 1.29E-02 | 5.23E-02 | 1.23E-01 | 1.89E-02 | 2.14E-02 | -3.50E-02 |
|  | PENRM | MJ | 1.40E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | -1.40E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
|  | PENRT | MJ | 5.83E-01 | 2.11E-01 | 4.90E-02 | 1.23E-01 | -1.39E+00 | 5.23E-02 | 1.23E-01 | 1.89E-02 | 2.14E-02 | -3.50E-02 |
|  | SM | kg | 6.72E-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 | 0.00E+00 |
|  | RSF | MJ | 8.85E-02 | 1.08E-04 | 4.37E-04 | 6.32E-05 | 2.65E-05 | 0.00E+00 | 6.32E-05 | 0.00E+00 | 1.59E-05 | -1.59E-04 |
|  | NRSF | MJ | 4.11E-01 | 3.86E-04 | 4.44E-04 | 2.26E-04 | 4.76E-05 | 0.00E+00 | 2.26E-04 | 0.00E+00 | 3.44E-05 | -1.63E-04 |
|  | FW | m ³ | 1.39E-03 | 2.26E-05 | 6.82E-03 | 1.32E-05 | 2.69E-04 | 2.69E-06 | 1.32E-05 | 3.23E-05 | 2.64E-05 | -1.22E-03 |

PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)






| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
|---|-------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | HWD | kg | 6.08E-05 | 1.09E-05 | 7.98E-06 | 6.37E-06 | 6.35E-07 | 1.54E-06 | 6.37E-06 | 1.88E-06 | 0.00E+00 | -7.98E-06 |
|  | NHWD | kg | 3.64E-03 | 1.03E-02 | 5.44E-04 | 6.01E-03 | 3.31E-02 | 6.19E-05 | 6.01E-03 | 5.95E-05 | 9.50E-02 | -2.42E-04 |
|  | RWD | kg | 1.48E-06 | 1.44E-06 | 2.38E-07 | 8.41E-07 | 1.26E-08 | 3.63E-07 | 8.41E-07 | 1.99E-07 | 0.00E+00 | -2.63E-07 |

HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | 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 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.68E-02 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.55E-01 | 0.00E+00 |
|  | MER | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.65E-06 | 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 | 2.54E-06 | 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 | 3.84E-05 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

| Indikator | Enhet | Ved port |
|---|-------|----------|
| Innhold av biogent karbon i produkt | kg C | 0.00E+00 |
| Innhold av biogent karbon i emballasjen | kg C | 0.00E+00 |

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO₂

Tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

| Elektrisitetsmiks | Kilde | Mengde | Enhet |
|---------------------------|---------------|--------|---------------------------|
| Electricity, Norway (kWh) | ecoinvent 3.6 | 24,33 | g CO ₂ -eq/kWh |

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

SOLID B30 Tørrmørtel er uorganisk og vil ikke avgi noen form for emisjons. Produktet er derfor helt nøytralt i forhold til innemiljø.

Ytterligere miljøinformasjon

| Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Indikator | Enhet | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| GWPIOBC | kg CO ₂ -ekv | 1.27E-01 | 1.40E-02 | 2.37E-03 | 8.17E-03 | 2.73E-03 | 3.80E-03 | 8.17E-03 | 6.08E-04 | 7.80E-04 | -2.09E-03 |

GWP-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.
 NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -
 Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
 ecoinvent v3, (2019) Allocation, cut-off by classification, 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
 Ruttenborg, M. and Iversen, O.M.K., (2023) EPD generator for NPCR009:2021, Part B for Technical - Chemical products, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 05.23.
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
 NPCR 009 Part B for Technical - Chemical products for building and construction industry, Ver. 3.0, 06.10.2021, EPD Norway.
 NPCR 009 version 1.0, PCR PART B for technical chemical products in the building and construction industry

Sikkerhetsdatablad: <https://lvpkategori01cdnsa.azureedge.net/resources/documentation/e1fc317d-5de7-4cca-9f7c-b08749871cd9.pdf>

| | | |
|--|---|--|
|  Global program operatør | Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge | Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no |
|  | Eier av deklarasjonen: Løvenskiold Handel AS Drammensveien 230, Postboks 38, 0212 Skøyen, Norway | Telefon: +47 905 73 380 e-post: fredrik.jacobsen@lovenskiold.no web: https://lovenskiold.no/ |
|  | Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway | Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no |
|  | Utvikler av 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 |