

Ejer: Jesmig Group ApS  
Nr.: MD-25149-DA  
Udstedt: 13-08-2025  
Gyldig til: 13-08-2030

3. PARTS **VERIFICERET**

**EPD**

VERIFICERET MILJØVAREDEKLARATION I HENHOLD TIL **ISO 14025 OG EN 15804**





**Deklarationens ejer**  
Jesmig Group ApS  
Engvej 23, 3330 Gørsløse  
CVR: 35032258



**Udstedt**  
XX-XX-XXXX

**Gyldig til:**  
XX-XX-XXXX

**Udgivet af**  
EPD Danmark  
[www.epddanmark.dk](http://www.epddanmark.dk)



- ☐ Branche EPD  
☒ Produkt EPD

**Deklareret produkt**  
1 kg kamoufleret brønddæksel

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 1

**Produktionssted**  
Hjejlevej 10, 7480 Vibbjerg

**Brug af certifikater for grøn energi**  
☒ Ingen brug af certifikater  
☐ Elektricitet dækket af certifikater  
☐ Biogas dækket af certifikater

**Deklareret/funktionel enhed**  
1 kg brønddæksel

**Årstal for produktionsdata i A3**  
2023

**EPD version**  
1

#### Beregningsgrundlag

Denne miljøvaredeklaration er udviklet og verificeret iht. til kravene i EN 15804+A2.

#### Sammenlignelighed

Miljøvaredeklarationer for byggevarer er muligvis ikke sammenlignelige hvis ikke de overholder kravene i EN 15804. EPD data er muligvis ikke sammenlignelig med mindre alle anvendte datasæt er udviklet i henhold til EN 15804 og baggrundssystemerne baseres på samme database.

#### Gyldighed

Denne miljøvaredeklaration er verificeret i henhold til kravene i ISO 14025 og er gyldig i 5 år fra udstedelsesdatoen

#### Anvendelse

Den tilsigtede anvendelse af miljøvaredeklarationen er, at kommunikere videnskabeligt baserede miljøinformationer for produktet til/fra professionelle aktører med det formål, at kunne vurdere miljøpåvirkninger for bygninger.

#### EPD type

- ☐ Vugge-til-port med C1-C4 og D  
☒ Vugge-til-port med tilvalg, C1-C4 og D  
☐ Vugge-til-grav og modul D  
☐ Vugge-til-port  
☐ Vugge-til-port med tilvalg

CEN-standard EN 15804 udgør den grundlæggende PCR

Uafhængig verificering af deklarationen og data, i henhold til EN ISO 14025

- ☐ intern ☐ ekstern

3. parts verifikator:

Stefan Emil Danielsson

Martha Katrine Sørensen  
EPD Danmark

#### Systemgrænser (MND = not declared)

| Produkt      |           |              | Bygge- proces |            | Brug |             |            |             |            |               |             | Endt levetid |           |                   |               | Udenfor systemgrænse     |
|--------------|-----------|--------------|---------------|------------|------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|--------------------------|
| Råmaterialer | Transport | Fremstilling | Transport     | Indbygning | Brug | Vedligehold | Reparation | Udskiftning | Renovering | Energiforbrug | Vandforbrug | Nedrivning   | Transport | Affaldsbehandling | Bortskaffelse | Genbrug og genanvendelse |
| A1           | A2        | A3           | A4            | A5         | B1   | B2          | B3         | B4          | B5         | B6            | B7          | C1           | C2        | C3                | C4            | D                        |
| X            | X         | X            | ND            | X          | ND   | ND          | ND         | ND          | ND         | ND            | ND          | X            | X         | X                 | X             | X                        |

# Produktinformation

## Produktbeskrivelse

Produktets hovedmaterialer (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor, samt deres vægt og % vægt af produktet.

| Materiale                  | Vægt % af deklareret produkt |
|----------------------------|------------------------------|
| Stål                       | 90%                          |
| Overfladebehandling - zink | 10%                          |
| <b>Total</b>               | <b>100%</b>                  |

Produktets salgsemballage

Produktets salgs- og transport emballage (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor.

| Materiale      | Vægt af emballage (kg) | Vægt % af emballagerne |
|----------------|------------------------|------------------------|
| EUR Palle      | 0,5 kg                 | 99%                    |
| Plastik strips | 0,002 kg               | 1%                     |
| <b>Total</b>   | <b>0,502 kg</b>        | <b>100%</b>            |

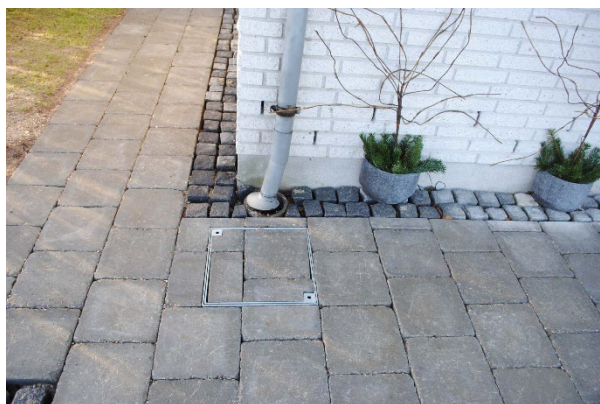
## Repræsentativitet

Den deklarerede enhed er 1 kg brøddæksel. Data dækker produktion af brøddækslet.

Data til den bagvedliggende LCA er baseret på årsgennemsnit for kalenderåret 2023.

Der er ikke blevet anvendt data der er ældre end 5 år gammelt. Dette gælder både data fra EcoInvent, faktiske data eller den anvendte EPD fra ArcelorMittal Europe.

## Produktbillede



## Indhold af farlige stoffer

Produktet indeholder ikke stoffer fra REACH Kandidatlisten, "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation", hvis indhold overskrider 0,1 vægt %.

(<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

## Produktets anvendelse

Jesmig Group ApS' brøddæksel er lavet til at være fuldt funktionelle brøddæksler, men kamufleret. Produktet er særligt godt til at sikre at et eventuelt design ikke bliver negativt påvirket af at skulle have et brøddæksel.

## Væsentlige egenskaber

Det særlige kendetegn ved brøddækselet, er at det kan kamufleres.

## Levetid (RSL)

Produktet er estimeret til at have en levetid på 50. SBIs levetidstabel giver en godt objektivt grundlag at fastlægge estimeret levetid på baggrund af. Da der ikke er specifikke tal for brøddæksler, er det valgt at udendørs trapper af samme materiale er det mest sammenlignelige, grundet dets udendørs placering – Dette estimeres ift SBI til 50 års levetid.

# LCA baggrund

## Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1 kg overfladebehandlet brønddæksel af stål, angivet i tabellen nedenfor, med angivelse af gennemsnitlig densitet og en omregningsfaktor til kg.

| Navn                      | Værdi | Enhed |
|---------------------------|-------|-------|
| Declared unit             | 1     | kg    |
| Conversion factor to 1 kg | 1     | -     |

## Funktionel enhed

Ikke defineret.

## PCR

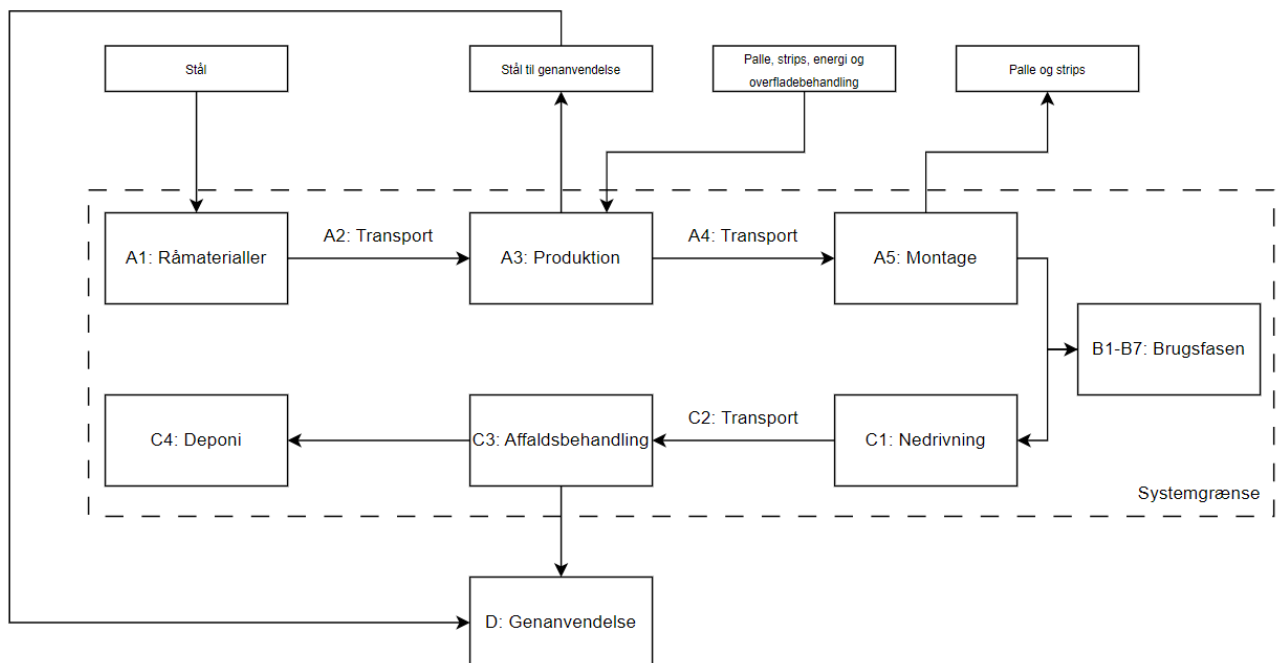
Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804:2012+A2:2019, samt PCR 2019:14 Construction Products v. 2.0.1.

## Modellering af energi

Elektricitet er modelleret med dansk residual el i Ecoinvent 3.11.

| Dataset                                         | EF    | Enhed                    |
|-------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| Electricity, low voltage, residual mix, Denmark | 0,693 | kg CO <sub>2</sub> e/kWh |

## Flowdiagram



---

## Systemgrænse

EPD'en er baseret på en Vugge-til-port med tilvalg, C1-C4 og D LCA, hvor alle relevante og afgørende processer er medregnet.

De generelle regler for udeladelse af inputs og outputs i LCA'en følger bestemmelserne i EN 15804:2012+A2:2019, 6.3.6, hvor den totale udeladelse af input flow pr. modul højst må være 5% af energiforbrug og masse og max 1% per enhedsproces.

### Produktfasen (A1-A3):

LCA-resultaterne erklæres i aggregeret form for produktfasen, hvilket betyder, at undermodulerne A1, A2 og A3 erklæres som et modul A1-A3.

Der anvendes stål fra vores leverandør i Tyskland, som leverer stålet i store spoler. Det transporteres til produktionen i Danmark, hvor det skæres til og bukkes. I denne proces er der også stål der skæres fra, og sendes til genanvendelse, da det ikke kan bruges i andre interne produkter. I arbejdet med at bukke og skære bruges der som energikilde residual el mix fra det danske elnet.

Herefter køres stål-brønddækslet 25 km væk for at blive galvaniseret, og kommer dernæst retur, bliver pakket på paller og fastkøres med plaststrips.

### Montage (A5):

Montagen foregår med håndkraft. Under montagen sorteres plaststripsene til genanvendelse, og pallen sendes videre til fremtidig genbrug.

### Endt levetid (C1-C4):

Produktet transporteres 70 km med en 13-32 ton EURO 5 lastbil, hvorefter det forarbejdes til genanvendelse af nyt stål. Zinkdelen ender som slagge og køres ligeledes 70 km til deponi.

### Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

I D-modulet er fordele og belastninger ud over livscyklussen inkluderet. Energi og emissioner forbundet med omsmelting af stålet er inkluderet som belastning. Fortrængte materialer er rapporteret i dette modul. Den virgin andel af staldelen svarende til 58,5% er godskrevet i modul D.

# LCA resultater

| MILJØPÅVIRKNINGER PER KG |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |          |          |          |          |           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter                | Enhed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A1-A3     | A5        | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| GWP-total                | [kg CO <sub>2</sub> eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,70E+00  | 5,12E-01  | 0,00E+00 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 7,06E-04 | -1,83E-01 |
| GWP-fossil               | [kg CO <sub>2</sub> eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,32E+00  | -1,19E-01 | 0,00E+00 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 7,05E-04 | -1,93E-01 |
| GWP-biogenic             | [kg CO <sub>2</sub> eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -6,21E-01 | 6,32E-01  | 0,00E+00 | 4,79E-06 | 0,00E+00 | 8,04E-07 | 9,78E-03  |
| GWP-luluc                | [kg CO <sub>2</sub> eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,97E-03  | -5,82E-04 | 0,00E+00 | 6,98E-06 | 0,00E+00 | 4,81E-07 | 5,69E-04  |
| ODP                      | [kg CFC 11 eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,17E-09  | -3,01E-09 | 0,00E+00 | 1,97E-10 | 0,00E+00 | 1,69E-11 | 1,48E-09  |
| AP                       | [mol H <sup>+</sup> eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,06E-02  | -6,53E-04 | 0,00E+00 | 5,32E-05 | 0,00E+00 | 4,85E-06 | 1,49E-04  |
| EP-freshwater            | [kg P eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,24E-04  | -3,32E-05 | 0,00E+00 | 1,71E-06 | 0,00E+00 | 7,69E-08 | -1,48E-04 |
| EP-marine                | [kg N eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,75E-03  | -2,10E-04 | 0,00E+00 | 1,68E-05 | 0,00E+00 | 1,85E-06 | 1,69E-05  |
| EP-terrestrial           | [mol N eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,97E-02  | -2,31E-03 | 0,00E+00 | 1,83E-04 | 0,00E+00 | 2,03E-05 | -2,04E-03 |
| POCP                     | [kg NMVOC eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,38E-03  | -9,79E-04 | 0,00E+00 | 7,20E-05 | 0,00E+00 | 7,02E-06 | -6,72E-04 |
| ADPm <sup>1</sup>        | [kg Sb eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,91E-04  | -6,52E-07 | 0,00E+00 | 5,10E-08 | 0,00E+00 | 1,50E-09 | 6,74E-06  |
| ADP <sup>1</sup>         | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,41E+01  | -2,07E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | -1,77E+00 |
| WDP <sup>1</sup>         | [m <sup>3</sup> world eq. deprived]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,28E-01  | -6,54E-02 | 0,00E+00 | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 9,19E-04 | 2,53E-01  |
| Caption                  | GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADP = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug |           |           |          |          |          |          |           |
| Disclaimer               | <sup>1</sup> The results of this environmental indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |          |          |          |          |           |

| SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER KG |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Parameter                            | Enhed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A1-A3    | A5        | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
| PM                                   | [Disease incidence]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,14E-08 | -1,22E-08 | 0,00E+00 | 1,20E-09 | 0,00E+00 | 1,10E-10 | 9,69E-09 |
| IRP <sup>2</sup>                     | [kBq U235 eq.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,80E-01 | -1,14E-02 | 0,00E+00 | 1,74E-04 | 0,00E+00 | 1,29E-05 | 3,23E-02 |
| ETP-fw <sup>1</sup>                  | [CTUe]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,08E+02 | -4,38E-01 | 0,00E+00 | 3,97E-02 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 6,05E+00 |
| HTP-c <sup>1</sup>                   | [CTUh]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,69E-09 | -6,79E-10 | 0,00E+00 | 2,62E-12 | 0,00E+00 | 2,84E-11 | 5,57E-10 |
| HTP-nc <sup>1</sup>                  | [CTUh]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,33E-08 | -1,30E-09 | 0,00E+00 | 1,34E-10 | 0,00E+00 | 6,61E-10 | 6,15E-08 |
| SQP <sup>1</sup>                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,28E+02 | -5,46E+01 | 0,00E+00 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 6,43E-02 | 7,37E-01 |
| Caption                              | PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoxicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |           |          |          |          |          |          |
| Disclaimer                           | <sup>1</sup> The results of this environmental indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator.<br><sup>2</sup> 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. |          |           |          |          |          |          |          |

| RESSOURCEFORBRUG PER KG |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |           |          |          |          |          |           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter               | Enhed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A1-A3    | A5        | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| PERE                    | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,24E+01 | -1,04E+01 | 0,00E+00 | 2,99E-03 | 0,00E+00 | 2,19E-04 | 5,72E-01  |
| PERM                    | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PERT                    | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,24E+01 | -1,04E+01 | 0,00E+00 | 2,99E-03 | 0,00E+00 | 2,19E-04 | 5,72E-01  |
| PENRE                   | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,40E+01 | -2,07E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | -1,77E+00 |
| PENRM                   | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PENRT                   | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,40E+01 | -2,07E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | -1,77E+00 |
| SM                      | [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,04E-01 | -2,35E-02 | 0,00E+00 | 9,48E-05 | 0,00E+00 | 5,97E-06 | 5,04E-01  |
| RSF                     | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,12E-01 | -2,12E-01 | 0,00E+00 | 1,23E-06 | 0,00E+00 | 1,24E-07 | 7,98E-05  |
| NRSF                    | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| FW                      | [m³]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,91E-02 | -1,57E-03 | 0,00E+00 | 2,98E-05 | 0,00E+00 | 2,15E-05 | 6,16E-03  |
| Caption                 | PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand |          |           |          |          |          |          |           |

| RESSOURCEFORBRUG PER KG |       |          |           |          |          |          |          |          |
|-------------------------|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Parameter               | Enhed | A1-A3    | A5        | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
| HWD                     | [kg]  | 5,04E-02 | -8,38E-03 | 0,00E+00 | 4,93E-04 | 0,00E+00 | 1,00E-01 | 7,48E-02 |
| NHWD                    | [kg]  | 1,43E+00 | -2,18E-01 | 0,00E+00 | 9,49E-03 | 0,00E+00 | 7,02E-04 | 9,70E+00 |
| RWD                     | [kg]  | 5,29E-04 | -2,97E-06 | 0,00E+00 | 4,25E-08 | 0,00E+00 | 3,16E-09 | 7,93E-06 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |           |          |          |          |          |          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CRU     | [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR     | [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,54E-04 | 1,35E-03  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,56E-01 |
| MER     | [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00E-01 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,00E-01 |
| EEE     | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,60E-02 | -2,07E-03 | 0,00E+00 | 1,80E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-02 |
| EET     | [MJ]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,93E-03 | -2,04E-03 | 0,00E+00 | 3,20E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-02 |
| Caption | HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi |          |           |          |          |          |          |          |

| BIOGENT CARBON/KULSTOF PER KG BRØNDDÆKSEL      |                                                                  |                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Parameter                                      | Enhed                                                            | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet             | [kg C]                                                           | 0               |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C]                                                           | 0,25            |
| Note                                           | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 3,67 kg af CO <sub>2</sub> |                 |

# Supplerende information

## LCA fortolkning

De miljøpåvirkninger der har størst betydning i resultatsættet, er produktionen og transport af stål.

## Teknisk information om underliggende scenarier

### Reference service life

| Navn                                                                           |                                                                                 | Enhed |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Reference Service Life - RSL (Levetid)                                         | 50                                                                              | År    |
| Deklarerede produkttegenskaber (ved port) etc.                                 | Specifikationer om produktet findes på <a href="http://Jesmig.dk">Jesmig.dk</a> |       |
| Instruktioner om anvendelse (hvis givet af producenten)                        |                                                                                 |       |
| Formodet kvalitet af installationsarbejdet, iht. producentanvisninger          |                                                                                 |       |
| Udemiljø (udendørs anvendelse) – fx vejrbestandighed, vind, forurening, UV mv. |                                                                                 |       |
| Indemiljø (indendørs anvendelse), fx temperatur, luftfugtighed mv.             |                                                                                 |       |
| Brugsforhold – fx mekaniske påvirkninger, anvendelsesfrekvens mv.              |                                                                                 |       |
| Vedligehold (frekvens, type, kvalitet, udskiftning af dele)                    |                                                                                 |       |

### End of life/Bortskaffelse (C1-C4)

| Navn              | Værdi | Enhed |
|-------------------|-------|-------|
| Til genanvendelse | 1     | kg    |

### Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

| Navn                                  | Værdi | Enhed |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Borttrængt materiale (Fra genvinding) | 0,703 | kg    |

### Indeluft

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til indeluften, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.1.

### Jord og vand

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til jord og vand, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.2.

## References

|                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Udgiver</b>                      | <br>epddanmark<br><a href="http://www.epddanmark.dk">www.epddanmark.dk</a><br>Skabelon version 2024.1 |
| <b>Programoperatør</b>              | Teknologisk Institut<br>Gregersensvej<br>DK-2630 Taastrup<br><a href="http://www.teknologisk.dk">www.teknologisk.dk</a>                                                                |
| <b>LCA udvikler</b>                 | Oscar Ibsen, Bæredygtighedskonsulent<br>Vicath EQ ApS                                                                                                                                  |
| <b>LCA software / baggrundsdata</b> | SimaPro 10.2.0.1<br>Ecoinvent 3.11<br>EN 15804 reference package EF 3.1                                                                                                                |
| <b>3. parts verifikator</b>         | Stefan Emil Danielsson<br>SDG Consulting<br><a href="mailto:info@sdg-consulting.net">info@sdg-consulting.net</a><br><br>Verified according to Verification Checklist 1 v. 2.8          |

### Generelle programinstruktioner

General Programme Instructions, version 2.0, spring 2020  
[www.epddanmark.dk](http://www.epddanmark.dk)

### EN 15804

DS/EN 15804:2012+A2:2019 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer"

### EN 15942

DS/EN 15942:2011 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer (EPD) - Kommunikationsformat: business-to-business (B2B)"

### ISO 14025

DS/EN ISO 14025:2010 - "Miljømærker og -deklarationer - Type III-miljøvaredeklarationer - Principper og procedurer"

### ISO 14040

DS/EN ISO 14040:2008 - "Miljøledelse - Livscyklusvurdering - Principper og struktur"

### ISO 14044

DS/EN ISO 14044:2008 - "Miljøledelse - Livscyklusvurdering - Krav og vejledning"