



# ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ägare av deklARATIONEN:           | Betongindustri AB                              |
| Program operatör:                 | Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner |
| Utgivere:                         | Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner |
| Deklarations nummer:              | NEPD-2707-1408-SE                              |
| Publiserings nummer:              | NEPD-2707-1408-SE                              |
| ECO Platform registreringsnummer: | -                                              |
| Godkänd datum:                    | 08.03.2021                                     |
| Giltig till:                      | 08.03.2026                                     |

## Fabriksbetong till Vegg- och Bjälklag inklusive karbonatisering

Betongindustri AB

[www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

**Betongindustri**  
HEIDELBERGCEMENT Group



Generell information

**Produkt:**

TorkBI - Bjälklagsbetong med uttorkningsegenskaper

Standardbetong C28/35

VäggBI - Betong för vertikala byggnadsdelar

Samtliga betongsorter redovisas som Standardutförande och klimatförbättrade med 10% resp. 40% klimatförbättrad profil

För mer detaljerad specifikation, se tekniska data

**Program operatör:**

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner  
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo  
Tlf: +47 23 08 80 00  
e-post: [post@epd-norge.no](mailto:post@epd-norge.no)

**Deklarationsnummer:**

NEPD-2707-1408-SE

**ECO Platform registreringsnummer:**

**Deklarationen baseras på PCR:**

CEN/EN 15804:2012+A1:2013  
NPCR 020 version 2.0, 2018  
PCR - Part B for Concrete and concrete elements  
CEN/EN 16757:2017 Sustainability of construction works -  
Environmental product declarations -  
Product Category Rules for concrete and concrete elements

**Utlåtande om ansvar:**

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

**Deklarerad enhet:**

1 kubikmeter betong

**Deklarerad enhet med tillval:**

—

**Funktionell enhet:**

—

**Verifikation:**

Oberoende verifikation av deklARATIONEN och data, i enlighet med ISO 14025:2010

☐ intern ☐ extern

Tredjepartsverifikator:



Martin Erlandsson, IVL Svenska Miljöinstitutet  
(Oberoende verifikator godkänd av EPD Norge)

**Ägare av deklARATIONEN:**

Betongindustri AB  
Kontaktperson: Marielle Norling  
Tel.: 08-625 62 49  
e-post: [marielle.norling@betongindustri.se](mailto:marielle.norling@betongindustri.se)

**Tillverkare:**

Betongindustri AB

**Produktionsorter fördelat per region:**

Region SYD/VÄST  
Billeberga, Falkenberg, Halmstad, Helsingborg, Karlskrona, Kristianstad, Malmö, Staffanstorps, Sölvesborg, Varberg

**Kvalitet-/Miljöledningssystem:**

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, AFS 2001:1

**Org. no.:**

556188-3892

**Godkänd datum:**

08.03.2021

**Giltig till:**

08.03.2026

**Årtal för studien:**

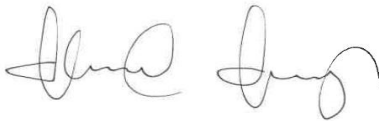
2021

**Jämförbarhet:**

För att jämföra olika betonger krävs att betongen relateras till en specifik funktion i en byggnad och där en funktionell enhet är deklarerad vilket kräver att modulerna A-C är deklarerade. EPDer av byggvaror är inte nödvändigtvis jämförbara om de inte uppfyller EN 15804 och ses i ett byggnadstekniskt sammanhang.

**MiljödeklARATIONEN är utarbetad av:**

DeklARATIONEN baseras på Svensk Betongs EPD-verktyg 3.1.1  
Tillverkningsdata har inventerats av:  
Marielle Norling, Betongindustri AB



Godkänd



Håkon Hauan  
(Verkställande direktör EPD-Norge)

Produkt

Produktbeskrivning:

**Produkt- och Byggproduktionsskede;** Fabrikstillverkad betong för användning i armerade konstruktioner. Produkten är processcertifierad fabriksbetong och uppfyller kraven i europeisk standard EN 206, svensk tilläggsstandard SS 137003.

Fabriksbetong levereras med betongbil till aktuell byggarbetsplats och används till gjutning av armerade byggnadsdelar såsom vägg eller bjälklag.

Betongens huvudsakliga klimatpåverkan växthusgaser (GWP, angivet i kg CO2-ekv), uppstår under produkt skedet A1-A3 , där ungefär 90-95 % av klimatpåverkan kommer från huvudbeståndsdelen i bindemedlet cement, cementklinker.

**Användningsskede;** Under hela sin livslängd (B), absorberar betong från sin ytstruktur koldioxid genom en naturlig kemisk process kallad, karbonatisering. Beroende på val av bindemedelssammansättning, hållfasthetsklass, exponerad yta av total area och typ av exponering, varierar karbonatiseringstakt och upptag. Detta ger en permanent sänkning av produktens miljöpåverkan.

**Slutskede;** Betong är återvinningsbart, vanligtvis som fyllnadsmaterial eller nedkrossad och återfört som ballast i nyttillverkad fabriksbetong. Även under detta skede (C) absorberar betongen CO2, det scenariot är ej inkluderat i denna EPD.

Representativa produkter

Enligt EN 15804:A1 tillämpas principen ”Representativ produkt” för produkter inom +/- 10% av GWP, se EN 15804:A2 4.6.1. Beroende på Grundrecept och tillval av tillsatsmedel eller tillsatsmaterial kan CO2-ekv variera med mer än +/-10%. Dessa produkter är inte inkluderade i denna EPD utan redovisas enligt ”Moder-Dotter” konceptet.

Representativa produkter är angivna med sättmått S4 och d max 16mm.

Om ett exakt kg CO2-ekv tal efterfrågas för levererad volym görs en Projektsammanställning där miljöpåverkan beräknas utifrån produktionsdata för levererad volym enligt ”Moder-Dotter” konceptet. Denna sammanställning inkluderar Karbonatisering, CO2 upptag om produktens livslängd, applikation och geometri är känd.

TorkBI - betong med dokumenterade uttorkningstider

TorkBI ingår i Betongindustris Fuktkoncept. TorkBI har en sammansättning som ger konstruktionen ett kontrollerat uttorkningsförlopp. Som referens redovisas standardbetong med hållfasthet C28/35.

**Användningsområde;**      Bottenplattor eller bjälklag  
                                 När du behöver känna till uttorkningsegenskaper över tid  
                                 Betongkonstruktioner med krav på specifika fuktnivåer

Tekniska data:

| REFERENSRECEPT                                          | Hållfasthetsklass och Exponeringsklass |        |                    |        |                    |        |                                |        |                    |        |                    |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
|                                                         | TorkBI 3 C40/50 16 S4 vct 0,43         |        |                    |        |                    |        | TorkBI 4 C35/45 16 S4 vct 0,47 |        |                    |        |                    |        |
|                                                         | STD<br>vct 0,43                        |        | BIO 1<br>vct 0,43* |        | BIO 3<br>vct 0,46* |        | STD<br>vct 0,46                |        | BIO 1<br>vct 0,47* |        | BIO 3<br>vct 0,49* |        |
|                                                         | KG                                     | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                             | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % |
| BINDEMEDEL/TILLSATSMATERIAL TYP II                      | 435                                    | 18%    | 435                | 18%    | 435                | 18%    | 400                            | 17%    | 400                | 17%    | 400                | 17%    |
| TILLSATSMATERIAL TYP I                                  | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                              | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| BALLAST NATUR / KROSS / FILLER                          | 1750                                   | 74%    | 1750               | 74%    | 1750               | 74%    | 1750                           | 75%    | 1750               | 73%    | 1750               | 73%    |
| VATTEN                                                  | 185                                    | 8%     | 185                | 8%     | 185                | 8%     | 185                            | 8%     | 185                | 8%     | 180                | 8%     |
| TILLSATSMEDEL                                           | 3                                      | 0,13%  | 2,7                | 0,11%  | 2,1                | 0,09%  | 2,8                            | 0,12%  | 2,5                | 0,10%  | 1,6                | 0,07%  |
| ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL                                 | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                              | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| SUMMA                                                   | 2373                                   | 100%   | 2373               | 100%   | 2372               | 100%   | 2338                           | 100%   | 2387               | 98%    | 2382               | 98%    |
| * Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II |                                        |        |                    |        |                    |        |                                |        |                    |        |                    |        |
| REFERENSRECEPT                                          | Hållfasthetsklass och Exponeringsklass |        |                    |        |                    |        |                                |        |                    |        |                    |        |
|                                                         | TorkBI 5 C32/40 16 S4 vct 0,53         |        |                    |        |                    |        | C28/35 16 S4 vct 0,60          |        |                    |        |                    |        |
|                                                         | STD<br>vct 0,52                        |        | BIO 1<br>vct 0,53* |        | BIO 3<br>vct 0,55* |        | STD<br>vct 0,60                |        | BIO 1<br>vct 0,60* |        | BIO 3<br>vct 0,61* |        |
|                                                         | KG                                     | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                             | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % |
| BINDEMEDEL/TILLSATSMATERIAL TYP II                      | 365                                    | 15%    | 365                | 15%    | 365                | 16%    | 325                            | 14%    | 325                | 14%    | 325                | 14%    |
| TILLSATSMATERIAL TYP I                                  | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                              | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| BALLAST NATUR / KROSS / FILLER                          | 1800                                   | 76%    | 1800               | 76%    | 1800               | 77%    | 1750                           | 77%    | 1765               | 77%    | 1780               | 78%    |
| VATTEN                                                  | 190                                    | 8%     | 190                | 8%     | 185                | 8%     | 195                            | 9%     | 190                | 8%     | 180                | 8%     |
| TILLSATSMEDEL                                           | 2,52                                   | 0,11%  | 2,1                | 0,09%  | 1,3                | 0,06%  | 2,3                            | 0,10%  | 2                  | 0,09%  | 1,3                | 0,06%  |
| ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL                                 | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                              | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| SUMMA                                                   | 2358                                   | 100%   | 2357               | 100%   | 2351               | 100%   | 2272                           | 100%   | 2282               | 100%   | 2286               | 100%   |
| * Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II |                                        |        |                    |        |                    |        |                                |        |                    |        |                    |        |

I bindemedel inkluderas cement enligt En 197-1 och SS 137003. Om inget anges avses Bas eller Bygg cement.

Tillsatsmaterial Typ II inkluderar reaktivt mineraliskt tillsatsmaterial som till exempel; Flygaska enligt EN 450-1, Silikastoft enligt EN 13263-1, GGBS enligt EN 15167-1

Tillsatsmaterial Typ I avser Filler, finmaterial som inte anses reaktivt, till exempel; Flygaska (oklassificerad), kalkstensfiller eller Pigment

Övriga tillsatsmaterial utgörs av Stålfiber, micro eller macrofiber eller dylikt.

För information om miljödata och miljöpåverkan av cement, se

Bascement Std P, CEM II/A-V 52,5 N; EPD-HCG-20190142-CAA1-EN

Byggcement Std P, CEM II/A-LL 42,5 R; EPD-HCG-20190045-CAA1-EN

**Marknadsområde:**  
Sverige

**Livslängd:**

L50-L100, teknisk livslängd (den tid under vilket byggnadsverket uppfyller avsedd funktion med ”normalt underhåll”) för en betongkonstruktion. En torr inomhuskonstruktion har på grund av liten eller ingen exponering av nedbrytningsprocesser ingen begränsning i livslängd. Vid dimensionering av livslängd med Eurocodes kan L100 uppnås.

VäggBI - betong för väggar med krav på hög ytkvalité

VäggBI är en betong för vertikala ytor som ger en förbättrad ytkvalitet och utfyllnad av formen.

Användningsområde; Alla typer av vertikala konstruktioner, till exempel väggar eller pelare  
Där det ställs krav på den färdiga ytan

Tekniska data:

| REFERENSRECEPT                     | Hållfasthetsklass och Exponeringsklass |        |                    |        |                    |        |                              |        |                    |        |                    |        |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
|                                    | VäggBI C25/30 16 S4 vct 0,64           |        |                    |        |                    |        | VäggBI C28/35 16 S4 vct 0,60 |        |                    |        |                    |        |
|                                    | STD<br>vct 0,63                        |        | BIO 1<br>vct 0,63* |        | BIO 3<br>vct 0,68* |        | STD<br>vct 0,60              |        | BIO 1<br>vct 0,61* |        | BIO 3<br>vct 0,64* |        |
|                                    | KG                                     | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                           | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % |
| BINDEMEDEL/TILLSATSMATERIAL TYP II | 315                                    | 14%    | 315                | 14%    | 315                | 14%    | 335                          | 14%    | 335                | 14%    | 335                | 14%    |
| TILLSATSMATERIAL TYP I             | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                            | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| BALLAST NATUR / KROSS / FILLER     | 1800                                   | 78%    | 1800               | 78%    | 1800               | 78%    | 1840                         | 77%    | 1840               | 77%    | 1840               | 78%    |
| VATTEN                             | 200                                    | 9%     | 195                | 8%     | 195                | 8%     | 200                          | 8%     | 200                | 8%     | 195                | 8%     |
| TILLSATSMEDEL                      | 1,6                                    | 0,07%  | 1,44               | 0,06%  | 0,9                | 0,04%  | 1,7                          | 0,07%  | 1,5                | 0,06%  | 1                  | 0,04%  |
| ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL            | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                            | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| SUMMA                              | 2317                                   | 100%   | 2311               | 100%   | 2311               | 100%   | 2377                         | 100%   | 2377               | 100%   | 2371               | 100%   |

\* Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II

| REFERENSRECEPT                     | Hållfasthetsklass och Exponeringsklass |        |                    |        |                    |        |                              |        |                    |        |                    |        |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
|                                    | VäggBI C32/40 16 S4 vct 0,55           |        |                    |        |                    |        | VäggBI C35/45 16 S4 vct 0,50 |        |                    |        |                    |        |
|                                    | STD<br>vct 0,55                        |        | BIO 1<br>vct 0,55* |        | BIO 3<br>vct 0,57* |        | STD<br>vct 0,50              |        | BIO 1<br>vct 0,50* |        | BIO 3<br>vct 0,53* |        |
|                                    | KG                                     | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                           | VIKT % | KG                 | VIKT % | KG                 | VIKT % |
| BINDEMEDEL/TILLSATSMATERIAL TYP II | 365                                    | 15%    | 360                | 15%    | 365                | 15%    | 394                          | 17%    | 395                | 17%    | 395                | 17%    |
| TILLSATSMATERIAL TYP I             | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                            | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| BALLAST NATUR / KROSS / FILLER     | 1800                                   | 76%    | 1800               | 76%    | 1800               | 76%    | 1700                         | 74%    | 1700               | 74%    | 1700               | 74%    |
| VATTEN                             | 200                                    | 8%     | 195                | 8%     | 190                | 8%     | 197                          | 9%     | 193                | 8%     | 190                | 8%     |
| TILLSATSMEDEL                      | 1,8                                    | 0,08%  | 1,6                | 0,07%  | 1                  | 0,04%  | 2                            | 0,09%  | 1,8                | 0,08%  | 1                  | 0,04%  |
| ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL            | 0                                      | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     | 0                            | 0%     | 0                  | 0%     | 0                  | 0%     |
| SUMMA                              | 2367                                   | 100%   | 2357               | 100%   | 2356               | 100%   | 2293                         | 100%   | 2290               | 100%   | 2286               | 100%   |

\* Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II

I bindemedel inkluderas cement enligt En 197-1 och SS 137003. Om inget anges avses Bas eller Bygg cement.  
Tillsatsmaterial Typ II inkluderar reaktivt mineraliskt tillsatsmaterial som till exempel; Flygaska enligt EN 450-1, Silikastoft enligt EN 13263-1, GGBS enligt EN 15167-1

Tillsatsmaterial Typ I avser Filler, finmaterial som inte anses reaktivt, till exempel; Flygaska (oklassificerad), kalkstensfiller eller Pigment

Övriga tillsatsmaterial utgörs av Stålfiber, micro eller macrofiber eller dylikt.  
För information om miljödata och miljöpåverkan av cement, se  
Bascement Std P, CEM II/A-V 52,5 N; EPD-HCG-20190142-CAA1-EN  
Byggcement Std P, CEM II/A-LL 42,5 R; EPD-HCG-20190045-CAA1-EN

Marknadsområde:  
Sverige

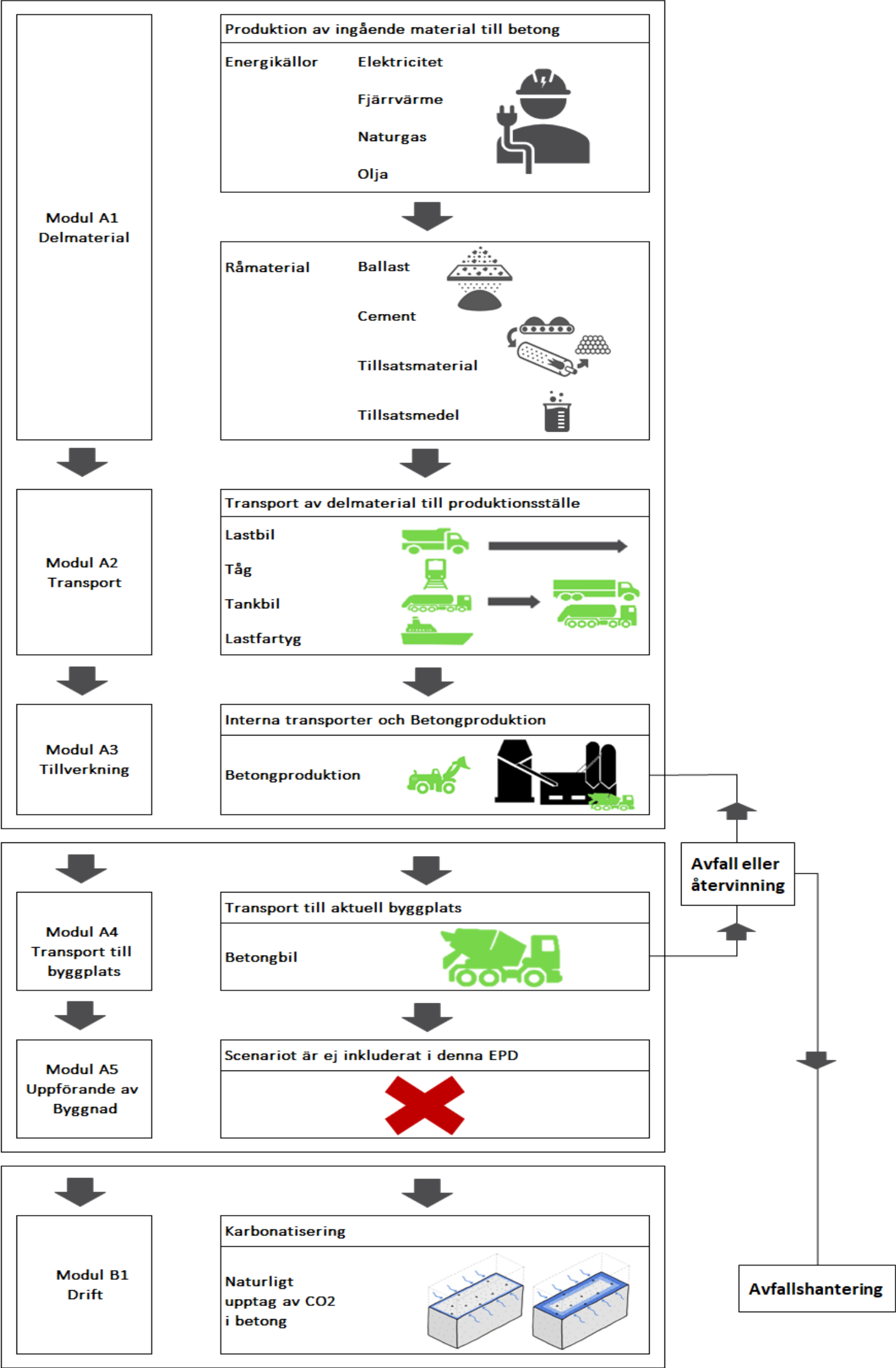
Livslängd:  
L50-L100, teknisk livslängd (den tid under vilket byggnadsverket uppfyller avsedd funktion med ”normalt underhåll”) för en betongkonstruktion. En torr inomhuskonstruktion har på grund av liten eller ingen exponering av nedbrytningsprocesser ingen begränsning i livslängd. Vid dimensionering av livslängd med Eurocodes kan L100 uppnås.

LCA: Beräkningsregler

Deklarad enhet  
1 kubikmeter betong

Systemgräns  
A1-A4 och B1

Figur 1: Flödeschema



**Datakvalitet:**  
Specifika data för använt cement;  
Bascement Std P, CEM II/A-V 52,5 N; EPD-HCG-20190142-CAA1-EN

Genomsnittligt europeiskt data har använts för superplasticerare, "Concrete admixtures – Plasticisers and Superplasticisers" EPD från IBU 2015.  
Transporter inkluderar tom återtransport och är beräknade med NTM calc 3.0, 2019.  
Fjärrvärme är beräknat från svenskt medelvärde av bränslemix 2014.  
Energiförbrukning i betongfabriken är beräknat som ett medelvärde från uppmätt förbrukning.  
Mer än 90 % av klimatpåverkan från A1-A3 beräknas komma från specifika data.

Övrig data är från Ecoinvent v3.3.

**Allokering:**  
Allokeringen på produktionsanläggningen baseras på ett viktat medelvärde för årliga miljöbelastningar(A3), samt transporter (A2, A4) för de produktionsanläggningar som ingår i EPD.  
Spridningen på grund av att produktionsanläggningar ingår är mindre än 10%.  
LCA-data baseras på EPDer som följer EN15804 eller data från ecoinvent v3.3

**Cut-off kriterier:**  
Alla råmaterial och all energi som är identifierad i inventeringen är medtagen i studien. Betongens upptag av koldioxid efter bruksskedet är inte medräknat i analysen.

LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarier i livscykeln

Transport från tillverkningen till byggarbetsplatsen (A4)

| Typ       | Fyllnadsgrad    | Väggtyp                               | Avstånd | Bränsleförbrukning | Värde |
|-----------|-----------------|---------------------------------------|---------|--------------------|-------|
| Betongbil | 80% + tom retur | Frakt - leverans-retur-tomgång- tvätt | 15km    | liter/ton km       | 0.059 |

Brukskedet (B1)  
Beräkning av CO2 upptag i bruksskedet (modul B) genom karbonatisering

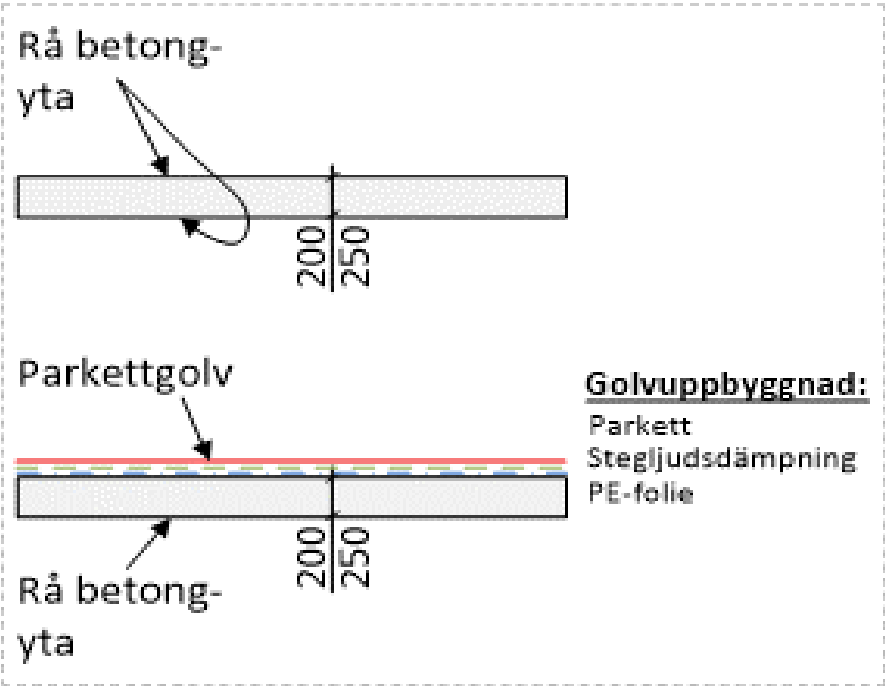
Karbonatisering är en naturlig kemisk process där CO2 i den omgivande miljön tränger in i betongen och reagerar med kalciumhydroxid som finns i cementpastan. Beroende på diffusionen av koldioxid genom betongen som styrs av porositet, porstruktur(kopplat till vct) och tillgång på kalciumhydroxid. Kalciumhydroxidhalten minskar vid inblandning av flygaska eller slagg vilket ger en snabbare karbonatiseringstakt.

För beräkning av CO2 upptag i bruksskedet enligt nuvarande version av EN 16757 Appendix BB, krävs kännedom eller antagande om betongens sammansättning och även den blivande produktens geometri och exponering. Dessa uppgifter föreligger ofta inte då en EPD för en viss betong skall utformas. Därför redovisas värden för TorkBI-produkterna för två typer av golvuppbbyggnad med två olika exponeringar, se Figur 2.

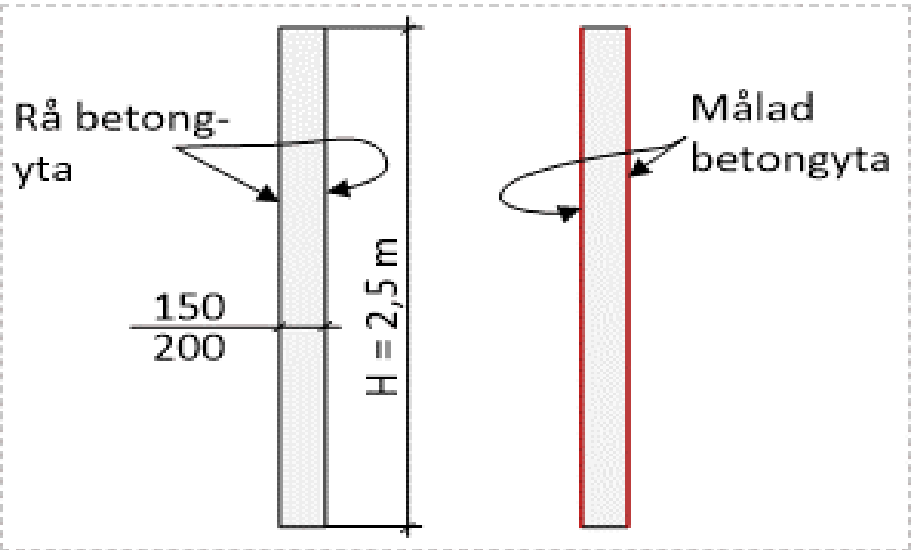
För VäggBI- produkterna redovisas två väggtyper med två olika typer av exponering enligt Figur 3.

Beräkningen utförs enligt EN 16757, Appendix BB enligt formeln; CO2 uppt = k x (√t / 1000) x Utcc x C x Dc

Figur 2: Golv och beläggning



Figur 3: Väggtyp och beläggning



LCA: Resultat

| Systemgränser (X = ingår, MID = ingår inte, MIR = inte relevant) |           |              |                    |                                           |                   |           |            |        |            |              |                           |             |           |                   |                  |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|--------|------------|--------------|---------------------------|-------------|-----------|-------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktskedet                                                    |           |              | Byggprocess-skedet |                                           | Användningsskedet |           |            |        |            |              |                           | Slutskedet  |           |                   |                  | Utanför                                                                                      |
| Råvaruförsörjning                                                | Transport | Tillverkning | Transport          | Konstruktions- och installationsprocessen | Användningsskedet | Underhåll | Reparation | Utbyte | Renovering | Driftsenergi | Driftens vattenanvändning | 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                  | MID                                       | X                 | MID       | MID        | MID    | MID        | MID          | MID                       | MID         | MID       | MID               | MID              | MID                                                                                          |

Miljöpåverkan Bjälklagsbetong

Miljöpåverkan redovisas för varje produkt för respektive region, därefter redovisas karbonatisering för valt scenario.

Region SYD/VÄST

| Produkt                                       | TorkBI 3 C40/50 16 S4 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                       | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                   | kg CO <sub>2</sub> -e               | 312.19   | 4.88     | 3.33     | 3.49     | 320      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                   | kg CFC11-e                          | 4.87E-06 | 5.54E-07 | 8.56E-07 | 5.85E-07 | 6.28E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                    | kg SO <sub>2</sub> -e               | 3.17E-01 | 1.32E-01 | 7.97E-03 | 7.92E-03 | 4.57E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                    | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.64E-02 | 1.21E-02 | 1.22E-03 | 1.38E-03 | 2.97E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                  | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.82E-02 | 3.75E-03 | 4.80E-04 | 1.97E-04 | 4.24E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                  | kg Sb-e                             | 7.62E-05 | 1.43E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 7.71E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                  | MJ                                  | 6.83E+02 | 2.33E+00 | 2.58E+00 | 5.57E+01 | 6.88E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.97E+02 | 1.34E-02 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 2.24E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.97E+02 | 1.34E-02 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 2.24E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 1.05E+03 | 5.08E+01 | 8.77E+01 | 5.57E+01 | 1.18E+03 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 1.47E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.47E+01 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 1.06E+03 | 5.08E+01 | 8.77E+01 | 5.57E+01 | 1.20E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 5.38E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.38E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.84E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.84E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 4.64E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 4.66E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.88E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.96E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.58E-05 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.88E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.92E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.75E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.75E-03 |

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

| Utflyde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 1.19E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.19E+00 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 3 C40/50 16 S4 |                             |  |       |                       |         |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|---------|
| Miljöpåverkan                       | Tjocklek              |                             |  | enhet | B1 L50                | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -20     |
|                                     | 250mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -16     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -10     |
|                                     | 250mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -8      |

| Produkt                                       | TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                             | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                         | kg CO <sub>2</sub> -e               | 281.53   | 5.55     | 3.33     | 3.49     | 290      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                         | kg CFC11-e                          | 4.71E-06 | 6.21E-07 | 8.56E-07 | 5.85E-07 | 6.19E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                          | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.91E-01 | 1.49E-01 | 7.97E-03 | 7.93E-03 | 4.48E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                          | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.64E-02 | 1.38E-02 | 1.22E-03 | 1.38E-03 | 3.15E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                        | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.46E-02 | 4.23E-03 | 4.80E-04 | 1.97E-04 | 3.93E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                        | kg Sb-e                             | 4.21E-03 | 1.60E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 4.21E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                        | MJ                                  | 6.24E+02 | 2.06E+00 | 2.58E+00 | 5.58E+01 | 6.28E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.80E+02 | 4.82E+00 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 2.12E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.80E+02 | 4.82E+00 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 2.12E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 9.81E+02 | 5.67E+01 | 8.77E+01 | 5.58E+01 | 1.13E+03 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 1.30E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.30E+01 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 9.94E+02 | 5.67E+01 | 8.77E+01 | 5.58E+01 | 1.14E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.84E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.84E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.45E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.46E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 4.17E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 4.19E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 6.21E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 6.29E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 3.66E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.04E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.69E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.73E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.77E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.77E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1          | A2          | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|-------------|-------------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00    | 0.00E+00    | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 0.00E+00    | 0.00E+00    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.07E+00 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00    | 0.00E+00    | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00    | 0.00E+00    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | ## ##### ## | ## ## ## ## | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 1 |                             |     |                       |       |     |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-------|-----|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                             | Tjocklek                    |     |                       | enhet |     | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -19 | -27    |         |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -15 | -22    |         |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -10 | -14    |         |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -8  | -11    |         |

| Produkt                                       | TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                             | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                         | kg CO <sub>2</sub> -e               | 184.17   | 7.62     | 3.33     | 3.49     | 195      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                         | kg CFC11-e                          | 4.17E-06 | 8.27E-07 | 8.56E-07 | 5.85E-07 | 5.85E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                          | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.08E-01 | 2.00E-01 | 7.97E-03 | 7.92E-03 | 4.16E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                          | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.65E-02 | 1.92E-02 | 1.22E-03 | 1.38E-03 | 3.70E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                        | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.34E-02 | 5.69E-03 | 4.80E-04 | 1.97E-04 | 2.95E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                        | kg Sb-e                             | 1.71E-02 | 2.15E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.71E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                        | MJ                                  | 4.38E+02 | 1.31E+00 | 2.58E+00 | 5.57E+01 | 4.42E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.27E+02 | 1.98E+01 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 1.74E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.27E+02 | 1.98E+01 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 1.74E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 7.79E+02 | 7.46E+01 | 8.77E+01 | 5.57E+01 | 9.42E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 8.29E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.29E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 7.88E+02 | 7.46E+01 | 8.77E+01 | 5.57E+01 | 9.50E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 3.10E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.10E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.21E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.22E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 2.68E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 2.69E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 1.03E+01 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 1.04E+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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.46E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.15E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.09E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.12E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.93E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.93E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 6.88E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 6.88E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 3 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                             | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -14    | -20     |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -11    | -16     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -7     | -10     |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -6     | -8      |

| Produkt                                       | TorkBI 4 C35/45 16 S4 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                       | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                   | kg CO <sub>2</sub> -e               | 287.96   | 4.59     | 3.33     | 3.44     | 296      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                   | kg CFC11-e                          | 4.55E-06 | 5.21E-07 | 8.56E-07 | 5.76E-07 | 5.92E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                    | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.95E-01 | 1.24E-01 | 7.97E-03 | 7.81E-03 | 4.27E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                    | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.62E-02 | 1.13E-02 | 1.22E-03 | 1.36E-03 | 2.87E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                  | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.53E-02 | 3.53E-03 | 4.80E-04 | 1.94E-04 | 3.93E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                  | kg Sb-e                             | 7.03E-05 | 1.34E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 7.12E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                  | MJ                                  | 6.29E+02 | 2.13E+00 | 2.58E+00 | 5.49E+01 | 6.34E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.82E+02 | 1.23E-02 | 2.74E+01 | 3.16E-01 | 2.10E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.82E+02 | 1.23E-02 | 2.74E+01 | 3.16E-01 | 2.10E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 9.68E+02 | 4.77E+01 | 8.77E+01 | 5.49E+01 | 1.10E+03 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 1.35E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.35E+01 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 9.82E+02 | 4.77E+01 | 8.77E+01 | 5.49E+01 | 1.12E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.96E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.96E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.54E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.54E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 4.28E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 4.29E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.70E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.78E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.45E-05 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.74E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.77E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.52E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.52E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 1.10E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.10E+00 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 4 C35/45 16 S4 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                       | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -19    | -27     |
|                                     | 250mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -15    | -21     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -9     | -13     |
|                                     | 250mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -8     | -11     |

| Produkt                                       | TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                             | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                         | kg CO <sub>2</sub> -e               | 261.52   | 5.15     | 3.33     | 3.44     | 270      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                         | kg CFC11-e                          | 4.40E-06 | 5.77E-07 | 8.56E-07 | 5.76E-07 | 5.83E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                          | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.72E-01 | 1.38E-01 | 7.97E-03 | 7.81E-03 | 4.18E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                          | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.62E-02 | 1.28E-02 | 1.22E-03 | 1.36E-03 | 3.02E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                        | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.22E-02 | 3.92E-03 | 4.80E-04 | 1.94E-04 | 3.66E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                        | kg Sb-e                             | 3.56E-03 | 1.49E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 3.56E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                        | MJ                                  | 5.79E+02 | 1.93E+00 | 2.58E+00 | 5.49E+01 | 5.83E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.68E+02 | 4.07E+00 | 2.74E+01 | 3.16E-01 | 1.99E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.68E+02 | 4.07E+00 | 2.74E+01 | 3.16E-01 | 1.99E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 9.14E+02 | 5.26E+01 | 8.77E+01 | 5.49E+01 | 1.05E+03 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 1.22E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.22E+01 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 9.26E+02 | 5.26E+01 | 8.77E+01 | 5.49E+01 | 1.07E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.49E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.49E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.20E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.21E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.87E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.89E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 5.82E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 5.90E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 3.11E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.03E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.57E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.61E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.56E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.56E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 9.96E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.96E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 1 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                             | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -18    | -25     |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -14    | -20     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -9     | -13     |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -7     | -10     |

| Produkt                                       | TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                             | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                         | kg CO <sub>2</sub> -e               | 169.73   | 7.10     | 3.33     | 3.43     | 180      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                         | kg CFC11-e                          | 3.89E-06 | 7.71E-07 | 8.56E-07 | 5.75E-07 | 5.51E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                          | kg SO <sub>2</sub> -e               | 1.93E-01 | 1.86E-01 | 7.97E-03 | 7.79E-03 | 3.88E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                          | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.63E-02 | 1.79E-02 | 1.22E-03 | 1.36E-03 | 3.54E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                        | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.16E-02 | 5.30E-03 | 4.80E-04 | 1.93E-04 | 2.74E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                        | kg Sb-e                             | 1.57E-02 | 2.01E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.57E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                        | MJ                                  | 4.03E+02 | 1.23E+00 | 2.58E+00 | 5.48E+01 | 4.07E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.18E+02 | 1.82E+01 | 2.74E+01 | 3.15E-01 | 1.63E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.18E+02 | 1.82E+01 | 2.74E+01 | 3.15E-01 | 1.63E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 7.23E+02 | 6.96E+01 | 8.77E+01 | 5.48E+01 | 8.81E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 7.76E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.76E+00 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 7.31E+02 | 6.96E+01 | 8.77E+01 | 5.48E+01 | 8.88E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 2.85E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.85E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.04E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.04E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 2.46E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 2.47E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 9.70E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 9.78E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.34E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.13E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.00E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.03E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.72E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.72E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 6.33E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 3 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                             | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -13    | -18     |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -10    | -15     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -6     | -9      |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -5     | -7      |

| Produkt                                       | TorkBI 5 C32/40 16 S4 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                       | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                   | kg CO <sub>2</sub> -e               | 263.13   | 4.32     | 3.33     | 3.47     | 271      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                   | kg CFC11-e                          | 4.23E-06 | 4.90E-07 | 8.56E-07 | 5.81E-07 | 5.58E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                    | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.72E-01 | 1.17E-01 | 7.97E-03 | 7.88E-03 | 3.97E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                    | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.63E-02 | 1.07E-02 | 1.22E-03 | 1.37E-03 | 2.82E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                  | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.24E-02 | 3.32E-03 | 4.80E-04 | 1.95E-04 | 3.62E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                  | kg Sb-e                             | 6.43E-05 | 1.26E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 6.52E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                  | MJ                                  | 5.75E+02 | 1.95E+00 | 2.58E+00 | 5.54E+01 | 5.79E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.68E+02 | 1.12E-02 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.96E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.68E+02 | 1.12E-02 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.96E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 8.92E+02 | 4.49E+01 | 8.77E+01 | 5.54E+01 | 1.02E+03 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 1.23E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.23E+01 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 9.04E+02 | 4.49E+01 | 8.77E+01 | 5.54E+01 | 1.04E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.53E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.53E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.23E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.23E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.91E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.92E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.59E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.67E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.32E-05 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.58E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.62E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.30E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.30E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 1.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.00E+00 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 5 C32/40 16 S4 |                             |     |                       |       |     |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-------|-----|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                       | Tjocklek                    |     |                       | enhet |     | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -30 | -42    |         |
|                                     | 250mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -24 | -34    |         |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -15 | -21    |         |
|                                     | 250mm                 | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -12 | -17    |         |

| Produkt                                       | TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                             | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                         | kg CO <sub>2</sub> -e               | 237.02   | 4.85     | 3.33     | 3.46     | 245      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                         | kg CFC11-e                          | 4.09E-06 | 5.44E-07 | 8.56E-07 | 5.80E-07 | 5.49E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                          | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.49E-01 | 1.30E-01 | 7.97E-03 | 7.86E-03 | 3.87E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                          | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.61E-02 | 1.21E-02 | 1.22E-03 | 1.37E-03 | 2.95E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                        | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.93E-02 | 3.71E-03 | 4.80E-04 | 1.95E-04 | 3.35E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                        | kg Sb-e                             | 3.47E-03 | 1.41E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 3.47E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                        | MJ                                  | 5.19E+02 | 1.60E+00 | 2.58E+00 | 5.53E+01 | 5.24E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.54E+02 | 3.97E+00 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.85E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.54E+02 | 3.97E+00 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.85E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 8.33E+02 | 4.95E+01 | 8.77E+01 | 5.53E+01 | 9.70E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 1.01E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.01E+01 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 8.43E+02 | 4.95E+01 | 8.77E+01 | 5.53E+01 | 9.81E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.07E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.07E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.90E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.91E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.51E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.52E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 5.67E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 5.75E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 3.01E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.03E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.42E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.46E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.17E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.17E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 9.02E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.02E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 1 |                             |     |                       |       |     |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-------|-----|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                             | Tjocklek                    |     |                       | enhet |     | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -28 | -40    |         |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -22 | -32    |         |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -14 | -20    |         |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -11 | -16    |         |

| Produkt                                       | TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                             | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                         | kg CO <sub>2</sub> -e               | 155.32   | 6.60     | 3.33     | 3.46     | 165      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                         | kg CFC11-e                          | 3.63E-06 | 7.18E-07 | 8.56E-07 | 5.80E-07 | 5.20E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                          | kg SO <sub>2</sub> -e               | 1.79E-01 | 1.74E-01 | 7.97E-03 | 7.86E-03 | 3.61E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                          | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.64E-02 | 1.67E-02 | 1.22E-03 | 1.37E-03 | 3.43E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                        | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 1.99E-02 | 4.94E-03 | 4.80E-04 | 1.95E-04 | 2.53E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                        | kg Sb-e                             | 1.43E-02 | 1.87E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.43E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                        | MJ                                  | 3.68E+02 | 1.12E+00 | 2.58E+00 | 5.53E+01 | 3.72E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.09E+02 | 1.66E+01 | 2.74E+01 | 3.17E-01 | 1.53E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.09E+02 | 1.66E+01 | 2.74E+01 | 3.17E-01 | 1.53E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 6.68E+02 | 6.48E+01 | 8.77E+01 | 5.53E+01 | 8.21E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 7.09E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.09E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 6.75E+02 | 6.48E+01 | 8.77E+01 | 5.53E+01 | 8.28E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 2.60E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.60E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 1.86E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 1.86E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 2.25E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 2.26E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 9.15E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 9.23E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.22E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.12E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 9.13E+01 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 9.46E+01 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.48E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.48E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 5.78E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.78E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 3 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                             | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -20    | -29     |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -16    | -23     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -10    | -14     |
|                                     | 250mm                       | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -8     | -12     |

| Produkt                                       | C28/35 16 S4 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |              | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP          | kg CO <sub>2</sub> -e               | 233.14   | 3.99     | 3.33     | 3.35     | 240      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP          | kg CFC11-e                          | 3.81E-06 | 4.51E-07 | 8.56E-07 | 5.61E-07 | 5.12E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP           | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.43E-01 | 1.06E-01 | 7.97E-03 | 7.60E-03 | 3.57E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP           | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.57E-02 | 9.76E-03 | 1.22E-03 | 1.33E-03 | 2.67E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP         | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.88E-02 | 3.02E-03 | 4.80E-04 | 1.89E-04 | 3.23E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM         | kg Sb-e                             | 5.70E-05 | 1.15E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 5.79E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE         | MJ                                  | 5.08E+02 | 2.90E+00 | 2.58E+00 | 5.35E+01 | 5.14E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.50E+02 | 1.67E-02 | 2.74E+01 | 3.07E-01 | 1.78E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.50E+02 | 1.67E-02 | 2.74E+01 | 3.07E-01 | 1.78E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 7.96E+02 | 4.19E+01 | 8.77E+01 | 5.35E+01 | 9.26E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 1.09E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.09E+01 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 8.07E+02 | 4.19E+01 | 8.77E+01 | 5.35E+01 | 9.37E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.01E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.01E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.86E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.86E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.46E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.31E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.39E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.17E-05 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.40E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.44E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.03E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.03E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 8.88E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.88E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | C28/35 16 S4 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |              | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm        | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -26    | -37     |
|                                     | 250mm        | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -21    | -30     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm        | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -13    | -19     |
|                                     | 250mm        | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -11    | -15     |

| Produkt                                       | C28/35 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                    | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                | kg CO <sub>2</sub> -e               | 206.76   | 4.54     | 3.33     | 3.36     | 215      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                | kg CFC11-e                          | 3.68E-06 | 5.07E-07 | 8.56E-07 | 5.63E-07 | 5.04E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                 | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.21E-01 | 1.22E-01 | 7.97E-03 | 7.62E-03 | 3.50E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                 | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.58E-02 | 1.13E-02 | 1.22E-03 | 1.33E-03 | 2.83E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP               | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.57E-02 | 3.45E-03 | 4.80E-04 | 1.89E-04 | 2.97E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM               | kg Sb-e                             | 3.73E-03 | 1.31E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 3.74E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE               | MJ                                  | 4.58E+02 | 1.52E+00 | 2.58E+00 | 5.36E+01 | 4.63E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.36E+02 | 4.29E+00 | 2.74E+01 | 3.08E-01 | 1.67E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.36E+02 | 4.29E+00 | 2.74E+01 | 3.08E-01 | 1.67E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 7.43E+02 | 4.62E+01 | 8.77E+01 | 5.36E+01 | 8.77E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 9.64E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.64E+00 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 7.53E+02 | 4.62E+01 | 8.77E+01 | 5.36E+01 | 8.87E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 3.53E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.53E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.52E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.53E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.05E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.06E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 5.51E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 5.59E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 3.24E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.03E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.24E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.27E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.10E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.10E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 7.84E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.84E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | C28/35 16 S4 BIO 1 |                             |  |     |                       |  |        |         |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|-----|-----------------------|--|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                    | Tjocklek                    |  |     | enhet                 |  | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -24    | -34     |
|                                     | 250mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -19    | -28     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -12    | -17     |
|                                     | 250mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -10    | -14     |

| Produkt                                       | C28/35 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                    | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                | kg CO <sub>2</sub> -e               | 135.80   | 6.05     | 3.33     | 3.36     | 145      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                | kg CFC11-e                          | 3.29E-06 | 6.58E-07 | 8.56E-07 | 5.64E-07 | 4.80E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                 | kg SO <sub>2</sub> -e               | 1.60E-01 | 1.59E-01 | 7.97E-03 | 7.64E-03 | 3.27E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                 | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.59E-02 | 1.53E-02 | 1.22E-03 | 1.33E-03 | 3.24E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP               | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 1.75E-02 | 4.53E-03 | 4.80E-04 | 1.90E-04 | 2.26E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM               | kg Sb-e                             | 1.31E-02 | 1.72E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.31E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE               | MJ                                  | 3.22E+02 | 9.60E-01 | 2.58E+00 | 5.37E+01 | 3.26E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 9.68E+01 | 1.52E+01 | 2.74E+01 | 3.09E-01 | 1.39E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 9.68E+01 | 1.52E+01 | 2.74E+01 | 3.09E-01 | 1.39E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 5.96E+02 | 5.93E+01 | 8.77E+01 | 5.37E+01 | 7.43E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 6.07E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 6.07E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 6.02E+02 | 5.93E+01 | 8.77E+01 | 5.37E+01 | 7.49E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 2.27E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.27E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 1.62E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 1.62E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 1.96E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 1.97E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 8.52E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 8.60E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.12E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.11E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 7.96E+01 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 8.29E+01 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.20E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.20E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 5.03E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.03E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | C28/35 16 S4 BIO 3 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                    | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 200mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -18    | -25     |
|                                     | 250mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -14    | -20     |
| En exponerad yta i inomhusklimat    | 200mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -9     | -13     |
|                                     | 250mm              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -7     | -10     |

Miljöpåverkan Betong för vägg mm

Miljöpåverkan redovisas för varje produkt för respektive region, därefter redovisas karbonatisering för valt scenario.

Region SYD/VÄST

| Produkt                                       |      | VäggBI C25/30 16 S4                 |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |      | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP  | kg CO <sub>2</sub> -e               | 226.38   | 3.85     | 3.33     | 3.41     | 234      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP  | kg CFC11-e                          | 3.75E-06 | 4.39E-07 | 8.56E-07 | 5.71E-07 | 5.04E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP   | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.36E-01 | 1.05E-01 | 7.97E-03 | 7.74E-03 | 3.49E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP   | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.53E-02 | 9.59E-03 | 1.22E-03 | 1.35E-03 | 2.61E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.79E-02 | 2.99E-03 | 4.80E-04 | 1.92E-04 | 3.14E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM | kg Sb-e                             | 5.50E-05 | 1.14E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 5.59E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE | MJ                                  | 4.78E+02 | 1.22E+00 | 2.58E+00 | 5.44E+01 | 4.82E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.46E+02 | 7.03E-03 | 2.74E+01 | 3.13E-01 | 1.74E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.46E+02 | 7.03E-03 | 2.74E+01 | 3.13E-01 | 1.74E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 7.64E+02 | 3.99E+01 | 8.77E+01 | 5.44E+01 | 8.91E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 7.71E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.71E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 7.71E+02 | 3.99E+01 | 8.77E+01 | 5.44E+01 | 8.99E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 3.91E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.91E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.79E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.79E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.37E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.38E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.33E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.41E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 8.27E-06 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.37E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.40E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.44E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.44E-03 |

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

| Utflyde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 8.66E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.66E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C25/30 16 S4 |                             |     |                       |       |     |        |         |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-------|-----|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                     | Tjocklek                    |     |                       | enhet |     | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -34 | -48    |         |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -26 | -36    |         |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -24 | -34    |         |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -18 | -25    |         |

| Produkt                                       | VäggBI C25/30 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 207.48   | 4.25     | 3.33     | 3.40     | 215      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 3.64E-06 | 4.78E-07 | 8.56E-07 | 5.70E-07 | 4.98E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.20E-01 | 1.15E-01 | 7.97E-03 | 7.72E-03 | 3.43E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.53E-02 | 1.06E-02 | 1.22E-03 | 1.35E-03 | 2.71E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.58E-02 | 3.27E-03 | 4.80E-04 | 1.92E-04 | 2.95E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 2.54E-03 | 1.24E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 2.54E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 4.40E+02 | 1.03E+00 | 2.58E+00 | 5.43E+01 | 4.44E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.36E+02 | 2.89E+00 | 2.74E+01 | 3.12E-01 | 1.66E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.36E+02 | 2.89E+00 | 2.74E+01 | 3.12E-01 | 1.66E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 7.23E+02 | 4.33E+01 | 8.77E+01 | 5.43E+01 | 8.54E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 6.51E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 6.51E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 7.29E+02 | 4.33E+01 | 8.77E+01 | 5.43E+01 | 8.60E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 3.57E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.57E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.55E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.55E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.08E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.09E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 5.12E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 5.20E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 2.18E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.02E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.25E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.28E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.42E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.42E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 7.92E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.92E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C25/30 16 S4 BIO 1 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                           | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -31    | -44     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -23    | -33     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -22    | -31     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -16    | -23     |

| Produkt                                       | VäggBI C25/30 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 130.87   | 5.90     | 3.33     | 3.40     | 140      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 3.21E-06 | 6.43E-07 | 8.56E-07 | 5.70E-07 | 4.71E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 1.55E-01 | 1.56E-01 | 7.97E-03 | 7.72E-03 | 3.19E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.57E-02 | 1.49E-02 | 1.22E-03 | 1.35E-03 | 3.18E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 1.69E-02 | 4.43E-03 | 4.80E-04 | 1.92E-04 | 2.18E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 1.27E-02 | 1.68E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.27E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 3.02E+02 | 6.71E-01 | 2.58E+00 | 5.43E+01 | 3.05E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 9.38E+01 | 1.48E+01 | 2.74E+01 | 3.12E-01 | 1.36E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 9.38E+01 | 1.48E+01 | 2.74E+01 | 3.12E-01 | 1.36E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 5.71E+02 | 5.78E+01 | 8.77E+01 | 5.43E+01 | 7.17E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 4.24E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.24E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 5.75E+02 | 5.78E+01 | 8.77E+01 | 5.43E+01 | 7.21E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 2.19E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.19E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 1.57E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 1.57E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 1.89E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 1.91E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 8.40E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 8.47E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.09E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.11E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 7.70E+01 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 8.03E+01 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.83E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.83E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 4.87E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.87E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C25/30 16 S4 BIO 3 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                           | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -23    | -29     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -17    | -22     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -16    | -23     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -12    | -17     |

| Produkt                                       | VäggBI C28/35 16 S4 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                     | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                 | kg CO <sub>2</sub> -e               | 240.62   | 4.05     | 3.33     | 3.50     | 248      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                 | kg CFC11-e                          | 3.96E-06 | 4.61E-07 | 8.56E-07 | 5.86E-07 | 5.27E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                  | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.50E-01 | 1.10E-01 | 7.97E-03 | 7.94E-03 | 3.69E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                  | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.57E-02 | 1.01E-02 | 1.22E-03 | 1.38E-03 | 2.70E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.97E-02 | 3.14E-03 | 4.80E-04 | 1.97E-04 | 3.33E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                | kg Sb-e                             | 5.84E-05 | 1.19E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 5.93E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                | MJ                                  | 5.08E+02 | 1.30E+00 | 2.58E+00 | 5.59E+01 | 5.12E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.55E+02 | 7.46E-03 | 2.74E+01 | 3.21E-01 | 1.82E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.55E+02 | 7.46E-03 | 2.74E+01 | 3.21E-01 | 1.82E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 8.09E+02 | 4.19E+01 | 8.77E+01 | 5.59E+01 | 9.39E+02 |
| Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 8.19E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.19E+00 |
| Total ikke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 8.17E+02 | 4.19E+01 | 8.77E+01 | 5.59E+01 | 9.47E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.15E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.15E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.96E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.97E+02 |
| Sekundära ikke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.58E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.60E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.49E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.57E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 8.79E-06 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Ikke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.45E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.49E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.53E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.53E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 9.21E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.21E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C28/35 16 S4 |                             |  |     |                       |  |        |         |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--|-----|-----------------------|--|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                     | Tjocklek                    |  |     | enhet                 |  | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -36    | -52     |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -27    | -39     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -25    | -36     |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -19    | -27     |

| Produkt                                       | VäggBI C28/35 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 217.10   | 4.56     | 3.33     | 3.50     | 225      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 3.83E-06 | 5.12E-07 | 8.56E-07 | 5.86E-07 | 5.19E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.30E-01 | 1.23E-01 | 7.97E-03 | 7.94E-03 | 3.61E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.58E-02 | 1.14E-02 | 1.22E-03 | 1.38E-03 | 2.84E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.69E-02 | 3.49E-03 | 4.80E-04 | 1.97E-04 | 3.09E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 3.18E-03 | 1.33E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 3.18E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 4.65E+02 | 1.17E+00 | 2.58E+00 | 5.58E+01 | 4.69E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.42E+02 | 3.64E+00 | 2.74E+01 | 3.21E-01 | 1.73E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.42E+02 | 3.64E+00 | 2.74E+01 | 3.21E-01 | 1.73E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 7.62E+02 | 4.63E+01 | 8.77E+01 | 5.58E+01 | 8.96E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 7.37E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.37E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 7.69E+02 | 4.63E+01 | 8.77E+01 | 5.58E+01 | 9.03E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 3.73E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.73E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.66E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.67E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.22E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.23E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 5.50E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 5.58E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 2.74E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.03E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.31E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.34E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.63E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.63E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 8.28E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.28E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C28/35 16 S4 vct 0,60 BIO 1 |                             |     |                       |       |     |        |         |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-------|-----|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                                    | Tjocklek                    |     |                       | enhet |     | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -34 | -48    |         |
|                                     | 200mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -26 | -36    |         |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -24 | -34    |         |
|                                     | 200mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -18 | -25    |         |

| Produkt                                       | VäggBI C28/35 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 140.27   | 6.20     | 3.33     | 3.49     | 150      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 3.40E-06 | 6.76E-07 | 8.56E-07 | 5.84E-07 | 4.93E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 1.65E-01 | 1.64E-01 | 7.97E-03 | 7.92E-03 | 3.36E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.61E-02 | 1.57E-02 | 1.22E-03 | 1.38E-03 | 3.30E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 1.81E-02 | 4.65E-03 | 4.80E-04 | 1.97E-04 | 2.32E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 1.34E-02 | 1.76E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.34E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 3.23E+02 | 7.24E-01 | 2.58E+00 | 5.57E+01 | 3.27E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 9.98E+01 | 1.55E+01 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 1.43E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 9.98E+01 | 1.55E+01 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 1.43E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 6.07E+02 | 6.07E+01 | 8.77E+01 | 5.57E+01 | 7.55E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 4.58E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.58E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 6.11E+02 | 6.07E+01 | 8.77E+01 | 5.57E+01 | 7.60E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 2.36E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.36E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 1.68E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 1.69E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 2.03E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 2.05E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 8.76E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 8.84E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.14E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.11E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 8.26E+01 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 8.59E+01 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.94E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.94E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 5.23E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.23E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C28/35 16 S4 BIO 3 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                           | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -25    | -32     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -18    | -24     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -17    | -24     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -13    | -18     |

| Produkt                                       | VäggBI C32/40 16 S4 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                     | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                 | kg CO <sub>2</sub> -e               | 261.70   | 4.28     | 3.33     | 3.48     | 269      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                 | kg CFC11-e                          | 4.23E-06 | 4.87E-07 | 8.56E-07 | 5.83E-07 | 5.57E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                  | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.70E-01 | 1.17E-01 | 7.97E-03 | 7.91E-03 | 3.94E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                  | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.55E-02 | 1.07E-02 | 1.22E-03 | 1.38E-03 | 2.74E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.21E-02 | 3.32E-03 | 4.80E-04 | 1.96E-04 | 3.59E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                | kg Sb-e                             | 6.35E-05 | 1.26E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 6.43E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                | MJ                                  | 5.52E+02 | 1.37E+00 | 2.58E+00 | 5.56E+01 | 5.56E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.67E+02 | 7.90E-03 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 1.94E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.67E+02 | 7.90E-03 | 2.74E+01 | 3.20E-01 | 1.94E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 8.72E+02 | 4.43E+01 | 8.77E+01 | 5.56E+01 | 1.00E+03 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 8.68E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.68E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 8.81E+02 | 4.43E+01 | 8.77E+01 | 5.56E+01 | 1.01E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.53E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.53E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.23E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.23E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.91E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.92E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.60E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.68E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 9.31E-06 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.58E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.62E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.62E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.62E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 1.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.00E+00 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C32/40 16 S4 |                             |  |       |                       |         |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                     | Tjocklek                    |  | enhet | B1 L50                | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -56     |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -42     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -39     |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -29     |

| Produkt                                       | VäggBI C32/40 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 236.68   | 4.70     | 3.33     | 3.47     | 245      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 4.06E-06 | 5.28E-07 | 8.56E-07 | 5.81E-07 | 5.45E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.48E-01 | 1.27E-01 | 7.97E-03 | 7.87E-03 | 3.83E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.56E-02 | 1.17E-02 | 1.22E-03 | 1.37E-03 | 2.85E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.92E-02 | 3.61E-03 | 4.80E-04 | 1.95E-04 | 3.33E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 2.91E-03 | 1.37E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 2.91E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 5.05E+02 | 1.22E+00 | 2.58E+00 | 5.54E+01 | 5.09E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.53E+02 | 3.32E+00 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.84E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.53E+02 | 3.32E+00 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.84E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 8.17E+02 | 4.79E+01 | 8.77E+01 | 5.54E+01 | 9.53E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 7.71E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.71E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 8.25E+02 | 4.79E+01 | 8.77E+01 | 5.54E+01 | 9.61E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.08E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.08E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 2.91E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 2.92E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.52E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.53E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 5.48E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 5.56E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 2.51E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.03E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.43E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.46E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.67E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.67E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 9.05E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.05E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C32/40 16 S4 BIO 1 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                           | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -37    | -52     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -28    | -39     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -26    | -36     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -19    | -27     |

| Produkt                                       | VäggBI C32/40 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 149.66   | 6.69     | 3.33     | 3.47     | 160      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 3.60E-06 | 7.27E-07 | 8.56E-07 | 5.81E-07 | 5.18E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 1.74E-01 | 1.76E-01 | 7.97E-03 | 7.87E-03 | 3.58E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.60E-02 | 1.69E-02 | 1.22E-03 | 1.37E-03 | 3.41E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 1.92E-02 | 5.01E-03 | 4.80E-04 | 1.95E-04 | 2.47E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 1.50E-02 | 1.90E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.50E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 3.47E+02 | 7.62E-01 | 2.58E+00 | 5.54E+01 | 3.50E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.06E+02 | 1.73E+01 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.50E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.06E+02 | 1.73E+01 | 2.74E+01 | 3.18E-01 | 1.50E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 6.47E+02 | 6.54E+01 | 8.77E+01 | 5.54E+01 | 8.00E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 4.82E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.82E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 6.52E+02 | 6.54E+01 | 8.77E+01 | 5.54E+01 | 8.05E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 2.52E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.52E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 1.80E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 1.80E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 2.17E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 2.19E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 9.36E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 9.44E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.27E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.13E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 8.83E+01 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 9.16E+01 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.11E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.11E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 5.58E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.58E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C32/40 16 S4 BIO 3 |                             |  |       |                       |        |         |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                           | Tjocklek                    |  | enhet |                       | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -26    | -33     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -19    | -25     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -18    | -26     |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -14    | -19     |

| Produkt                                       | VäggBI C35/45 16 S4 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                     | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                 | kg CO <sub>2</sub> -e               | 282.12   | 4.47     | 3.33     | 5.24     | 290      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                 | kg CFC11-e                          | 4.47E-06 | 5.09E-07 | 8.56E-07 | 8.77E-07 | 5.83E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                  | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.87E-01 | 1.22E-01 | 7.97E-03 | 1.19E-02 | 4.17E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                  | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.49E-02 | 1.11E-02 | 1.22E-03 | 2.07E-03 | 2.73E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.45E-02 | 3.46E-03 | 4.80E-04 | 2.95E-04 | 3.84E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                | kg Sb-e                             | 6.84E-05 | 1.32E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 6.92E-05 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                | MJ                                  | 5.97E+02 | 1.50E+00 | 2.58E+00 | 8.37E+01 | 6.01E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.78E+02 | 8.65E-03 | 2.74E+01 | 3.10E-01 | 2.06E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.78E+02 | 8.65E-03 | 2.74E+01 | 3.10E-01 | 2.06E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 9.32E+02 | 4.63E+01 | 8.77E+01 | 5.39E+01 | 1.07E+03 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 9.50E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.50E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 9.42E+02 | 4.63E+01 | 8.77E+01 | 5.39E+01 | 1.08E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.89E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.89E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.49E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.49E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 4.22E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 4.23E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 4.61E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 4.69E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.02E-05 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.00E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.71E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.74E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.77E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.77E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 1.08E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.08E+00 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C35/45 16 S4 |                             |  |     |                       |  |        |         |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--|-----|-----------------------|--|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                     | Tjocklek                    |  |     | enhet                 |  | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -43    | -61     |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -32    | -45     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -30    | -42     |
|                                     | 200mm               | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |  | -22    | -32     |

| Produkt                                       | VäggBI C35/45 16 S4 BIO 1 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 251.61   | 5.14     | 3.33     | 3.37     | 260      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 4.30E-06 | 5.76E-07 | 8.56E-07 | 5.64E-07 | 5.74E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 2.61E-01 | 1.38E-01 | 7.97E-03 | 7.65E-03 | 4.08E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.50E-02 | 1.29E-02 | 1.22E-03 | 1.33E-03 | 2.91E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 3.10E-02 | 3.94E-03 | 4.80E-04 | 1.90E-04 | 3.54E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 4.21E-03 | 1.49E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 4.21E-03 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 5.40E+02 | 1.30E+00 | 2.58E+00 | 5.38E+01 | 5.44E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.62E+02 | 4.82E+00 | 2.74E+01 | 3.09E-01 | 1.94E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.62E+02 | 4.82E+00 | 2.74E+01 | 3.09E-01 | 1.94E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 8.70E+02 | 5.22E+01 | 8.77E+01 | 5.38E+01 | 1.01E+03 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 8.19E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.19E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 8.79E+02 | 5.22E+01 | 8.77E+01 | 5.38E+01 | 1.02E+03 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 4.34E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 4.34E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 3.10E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 3.10E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 3.75E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 3.76E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 5.93E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 6.01E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 3.61E-04 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.04E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 1.52E+02 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 1.55E+02 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 1.87E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.87E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 9.63E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.63E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C35/45 16 S4 BIO 1 |                             |     |                       |       |     |        |         |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-------|-----|--------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                           | Tjocklek                    |     |                       | enhet |     | B1 L50 | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -40 | -56    |         |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -30 | -42    |         |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -28 | -39    |         |
|                                     | 200mm                     | Klimatpåverkan (GWP 100 år) | GWP | kg CO <sub>2</sub> -e |       | -21 | -29    |         |

| Produkt                                       | VäggBI C35/45 16 S4 BIO 3 |                                     |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Miljöpåverkan                                 |                           | enhet                               | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
| Klimatpåverkan (GWP 100 år)                   | GWP                       | kg CO <sub>2</sub> -e               | 159.69   | 7.12     | 3.33     | 3.36     | 170      |
| Ozonnedbrytning (ODP)                         | ODP                       | kg CFC11-e                          | 3.79E-06 | 7.73E-07 | 8.56E-07 | 5.64E-07 | 5.42E-06 |
| Försurning (AP)                               | AP                        | kg SO <sub>2</sub> -e               | 1.83E-01 | 1.87E-01 | 7.97E-03 | 7.64E-03 | 3.78E-01 |
| Övergödning (EP)                              | EP                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e | 1.54E-02 | 1.80E-02 | 1.22E-03 | 1.33E-03 | 3.47E-02 |
| Marknära ozonbildning (POCP)                  | POCP                      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e | 2.04E-02 | 5.32E-03 | 4.80E-04 | 1.89E-04 | 2.62E-02 |
| Resursutarmning material (ADP)                | ADPM                      | kg Sb-e                             | 1.64E-02 | 2.02E-07 | 7.44E-07 | 0.00E+00 | 1.64E-02 |
| Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen) | ADPE                      | MJ                                  | 3.72E+02 | 8.23E-01 | 2.58E+00 | 5.37E+01 | 3.76E+02 |

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

| Ressursanvändning                             |      | enhet          | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Förnybar primärenergi använd som energi       | RPEE | MJ             | 1.11E+02 | 1.90E+01 | 2.74E+01 | 3.09E-01 | 1.58E+02 |
| Förnybar primärenergi använd produkten        | RPEM | MJ             | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Total förnybar primärenergi                   | TPE  | MJ             | 1.11E+02 | 1.90E+01 | 2.74E+01 | 3.09E-01 | 1.58E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd som energi  | NRPE | MJ             | 6.87E+02 | 6.95E+01 | 8.77E+01 | 5.37E+01 | 8.44E+02 |
| Icke-förnybar primärenergi använd i produkten | NRPM | MJ             | 5.21E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.21E+00 |
| Total icke-förnybar primärenergi              | TRPE | MJ             | 6.92E+02 | 6.95E+01 | 8.77E+01 | 5.37E+01 | 8.49E+02 |
| Sekundära material                            | SM   | kg             | 2.69E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.69E+01 |
| Sekundära förnybara bränslen                  | RSF  | MJ             | 1.92E+02 | 0.00E+00 | 3.81E-01 | 0.00E+00 | 1.92E+02 |
| Sekundära icke-förnybara bränslen             | NRSF | MJ             | 2.32E+02 | 0.00E+00 | 1.31E+00 | 0.00E+00 | 2.34E+02 |
| Vatten                                        | W    | m <sup>3</sup> | 9.85E+00 | 0.00E+00 | 7.90E-02 | 0.00E+00 | 9.93E+00 |

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

| Avfall              |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|---------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Farligt avfall      | HW  | kg    | 1.40E-03 | 0.00E+00 | 3.00E-02 | 0.00E+00 | 3.14E-02 |
| Icke-farligt avfall | NHW | kg    | 9.44E+01 | 0.00E+00 | 3.34E+00 | 0.00E+00 | 9.77E+01 |
| Radioaktivt avfall  | RW  | kg    | 2.31E-03 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 2.31E-03 |

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

| Utflöde                        |     | enhet | A1       | A2       | A3       | A4       | A1-A3    |
|--------------------------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Komponenter för återanvändning | CR  | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.47E+01 | 0.00E+00 | 3.47E+01 |
| Material för återvinning       | MR  | kg    | 5.97E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.97E-01 |
| Material för energiåtervinning | MER | kg    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 9.00E-02 | 0.00E+00 | 9.00E-02 |
| Exporterad elektrisk energi    | EEE | MJ    | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| Exporterad värmeenergi         | ETE | MJ    | 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 E-03 = 9,0\*10-3 = 0,009

Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

| Produkt                             | VäggBI C35/45 16 S4 vct 0,50 BIO 3 |                             |  |       |                       |         |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------------|---------|
| Miljöpåverkan                       |                                    | Tjocklek                    |  | enhet | B1 L50                | B1 L100 |
| Två exponerade ytor i inomhusklimat | 150mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -36     |
|                                     | 200mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -27     |
| Två målade ytor i inomhusklimat     | 150mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -28     |
|                                     | 200mm                              | Klimatpåverkan (GWP 100 år) |  | GWP   | kg CO <sub>2</sub> -e | -21     |

Norska tilläggskrav

Klimatpåverkan från användning av elektricitet i tillverkningsskedet (A3)

Svensk medelvärde av använd el (medelspänning) med import och export inräknad samt nätförluster.

| Datakälla                | Mängd | Enhet                    |
|--------------------------|-------|--------------------------|
| Econinvent v3 (Feb 2019) | 41.7  | CO <sub>2</sub> -ekv/kWh |

Farliga ämnen

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

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+A1:2013                        | Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products                                                                                                                          |
| ISO 21930:2017                               | Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products                                                                                                                                                                         |
| NPCR 020 version 2.0:2018                    | PCR - Part B for Concrete and concrete elements, EPD-Norge, 2018                                                                                                                                                                                                 |
| EN 16757:2017                                | Sustainability of construction works - Environmental product declarations -                                                                                                                                                                                      |
| CBI rapport 6:2016                           | Underlag för ett LCA-verktyg och 6 beräknade EPDer för betong, Otto During, CBI                                                                                                                                                                                  |
| LCA-Rapport                                  | Inventeringsrapport Betongindustri AB<br>LCA- Analys för Betongindustri AB Region Syd/Väst<br>Underlag för publicering av en EPD hos EPD-Norge för vägg och bjälklagsbetong med karbonatisering beräknat.<br><br>Marielle Norling, Betongindustri AB, 2021-02-15 |
| Underlagsrapport till kontrollstation (2015) | Klimatpåverkan för byggnader med olika energiprestanda. För Energimyndigheten och Boverket. Erlandsson M, Peterson D, IVL Svenska Miljöinstitutet, rapport nr U5176 27 maj 2015.                                                                                 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>epd-norge.no</b><br>The Norwegian EPD Foundation | <b>Programoperatör och utgivare</b><br>Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Tel.: +47 23 08 80 00<br>Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo e-post: <a href="mailto:post@epd-norge.no">post@epd-norge.no</a><br>Norge web: <a href="http://www.epd-norge.no">www.epd-norge.no</a>          |
| <b>Betongindustri</b><br>HEIDELBERGCEMENT Group                                                                                         | <b>Deklarationsägare</b><br>Betongindustri AB<br>Tel.: 08-625 62 00<br>Fax<br>Marieviksgatan 25,<br>117 43 Stockholm. e-post: <a href="mailto:info@betongindustri.se">info@betongindustri.se</a><br>Telefon växel 08-625 62 00 web: <a href="http://www.gidmarks.se/">http://www.gidmarks.se/</a> |
| <b>Betongindustri</b><br>HEIDELBERGCEMENT Group                                                                                         | <b>Författare till livscykelanalysrapporten</b><br>Marielle Norling 08- 625 62 49<br><a href="mailto:marielle.norling@betongindustri.se">marielle.norling@betongindustri.se</a>                                                                                                                   |