

Resultaat samenvatting

# Dycore Breedplaatvloer (C30/37) 2026\_Set 1

Dycore B.V.

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Berekening nummer:  | ReTHiNK-165494 |
| Gegenereerd op:     | 02-09-2026     |
| Datum van uitgifte: | 02-09-2026     |
| Geldig tot:         | 02-09-2031     |
| Status:             | verified       |

R<THiNK



# 1 Algemene informatie

## 1.1 PRODUCT

Dycore Breedplaatvloer (C30/37) 2026\_Set 1

## 1.2 GELDIGHEID

**Datum van uitgifte:** 02-09-2026

**Geldig tot:** 02-09-2031

## 1.3 EIGENAAR VAN DE VERKLARING

[company has no logo]

**Eigenaar verklaring:** Dycore B.V.

**Adres:** Ambachtsweg 16, 4906 CH Oosterhout

**E-mail:** info@dycore.nl

**Website:** www.dycore.nl

**Productielocatie:** Dycore Breda\_ei3.6

**Adres productielocatie:** Steenen Hoofd 63, 4825 AK Breda

## 1.4 VERIFICATIE VAN DE VERKLARING

De onafhankelijke verificatie is in overeenstemming met ISO 14025:2011. De LCA is in overeenstemming met ISO 14040:2006 en ISO 14044:2006. De EN 15804+A1:2013 dient als kern PCR.

☐ Intern ☒ Extern



Rene Kraaijenbrink, LBP Sight

## 1.5 PRODUCTCATEGORIEREGELS

NMD Determination method Environmental performance Construction works v1.0 July 2020 incl. amendment oct '20 + feb '21 + okt '21 | EN15804+A1

## 1.6 FUNCTIONELE EENHEID

### Vloeren, constructief

Een vierkante meter vloer, die minimaal voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit. Dekvloer, isolatie, bevestigingsmiddelen aan constructie en vloerbedekking zijn buiten beschouwing gelaten.

Referentie eenheid:

## 1.7 CONVERSIEFACTOREN

| Beschrijving                   | Waarde   | Eenheid |
|--------------------------------|----------|---------|
| Referentie eenheid             | 1        | m2      |
| Gewicht per referentie-eenheid | 135.265  | kg      |
| Conversiefactor naar 1 kg      | 0.007393 | m2      |

## 1.8 REIKWIJDTE VAN DE VERKLARING EN SYSTEEMGRENZEN

Dit is een Cradle-to-gate met opties, modules C1-C4 en module D EPD. De beschouwde levenscyclusfasen worden hieronder weergegeven:

(X = module gedeclareerd, ND = module niet gedeclareerd)

| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | ND | ND | ND | ND | X  | X  | X  | X  | X |

De modules van de EN 15804 bevatten het volgende:

Module A1 = Winning van  
grondstoffen

Module B5 = Hernieuwing

# 1 Algemene informatie

|                                                |                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Module A2 = Transport                          | Module B6 = Operationeel energieverbruik                                  |
| Module A3 = Productie                          | Module B7 = Operationeel watergebruik                                     |
| Module A4 = Transport                          | Module C1 = Sloop                                                         |
| Module A5 = Bouw- en installatieproces, aanleg | Module C2 = Transport                                                     |
| Module B1 = Gebruik                            | Module C3 = Afvalbewerking                                                |
| Module B2 = Onderhoud                          | Module C4 = Finale afvalverwerking                                        |
| Module B3 = Reparaties                         | Module D = Milieulasten en -baten buiten de systeemgrens van het bouwwerk |
| Module B4 = Vervangingen                       |                                                                           |

## 1.9 VERGELIJKBAARHEID

In principe is een vergelijking of beoordeling van de milieueffecten van verschillende producten alleen mogelijk als ze zijn opgesteld in overeenstemming met EN 15804+A1:2013. Voor de beoordeling van de vergelijkbaarheid moeten in het bijzonder de volgende aspecten in aanmerking worden genomen: gebruikte PCR, functionele of gedeclareerde eenheid, geografische referentie, de definitie van de systeemgrens, opgegeven modules, gegevensselectie (primaire of secundaire gegevens, achtergronddatabase, gegevenskwaliteit), gebruikte scenario's voor productie-, gebruiks- en verwijderingsfasen en de levenscyclusinventaris (gegevensverzameling, berekeningsmethoden, toewijzingen, geldigheidsperiode). PCR's en algemene programma-instructies van verschillende EPD-programma's kunnen onderling verschillen op inhoud. De vergelijkbaarheid moet in dit geval worden beoordeeld. Zie voor verdere richtlijnen EN 15804+A1:2013 en ISO 14025.

## 2 Product

### 2.1 PRODUCTBESCHRIJVING

Dycore breedplaatvloer 60 mm, CE label D13.02, KOMO certificaat K2165/18, BB certificaat K86165/04.

Specifiek gewicht: 135 kg/m<sup>2</sup>; elementbreedte:

|            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| Schildikte | Standaard 50, 60, 70 en 80 mm                             |
| Breedte    | Standaard 3000 mm, variabel van 250 mm tot en met 2920 mm |
| Lengte*    | Variabel van 800 mm tot en met 10000 mm                   |

In de LCA is uitgegaan van het minimale wapening van 3,70kg/m<sup>2</sup> dat benodigd is in een breedplaatvloer (buigtrekwapening, tralieliggers, (dwarskracht-)korven). Het staal dat daadwerkelijk gebruikt wordt in de vloer, kan door middel van schaling bijgesteld worden. De bijleg- en bovenwapening, de druklaag en eventuele overige instortvoorzieningen vormen geen onderdeel van deze EPD.

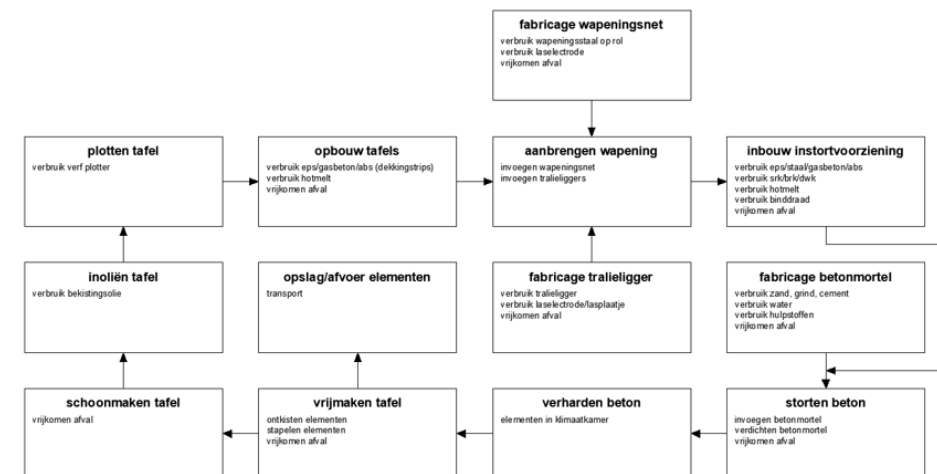


### 2.2 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCTIEPROCES

De Dycore breedplaatvloer wordt geproduceerd door middel van een carrousel systeem. De benodigde plaatwapening wordt vooraf op de productielocatie volledig

geautomatiseerd geproduceerd en tijdelijk opgeslagen. De productietafels worden schoongemaakt en ongeolied. Op een volgende positie worden de plaatcontouren en de locaties van de instortvoorzieningen geplot en vervolgt de productietafel zijn weg. Nadat de contourlijsten (staal en eps), alsook de gasbeton- en EPS-sparingen zijn aangebracht, wordt het wapeningsnet in de tafel gelegd. Hierna volgen het plaatsen van de tralieliggers en overige instortvoorzieningen.

De tafels worden gestort met normaal beton en door trilling wordt het beton verdicht. Nadat het product verhard is in de klimaatkamer, worden de elementen ontlast en (tijdelijk) opgeslagen op het terrein.



Schematisering productieproces breedplaat.

### 2.3 BESCHRIJVING VAN HET CONSTRUCTIEPROCES

Toepassingsgebied: vrijdragend prefab vloersysteem voor woning- en utiliteitsbouw. De elementen worden met behulp van een 4- of 8-sprong gemonteerd op de bouwplaats, waarbij het gebruikelijk is dat verticale en horizontale verplaatsingen uitgevoerd worden met behulp van een (mobiele) bouwkraan. Het is veelal noodzakelijk om hierbij gebruik te maken van tijdelijke onderslagen (bouwstempels) onder de breedplaatstil.

Na montage van de elementen wordt de aanvullende wapening aangebracht, alsook de additionele instortvoorzieningen. Met het aanbrengen van de constructieve druklaag en het verhardend van dit beton, is de vloer gereed.

## 3 Resultaten

3 Resultaten

3.1 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2 (VAST DEEL)

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN15804+A1

| Afk. | Eenheid                | A1      | A2       | A3      | A1-A3   | A4       | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2       | C3       | C4       | D         | Totaal  |
|------|------------------------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|---------|
| ADPE | kg Sb eq.              | 2.35E-6 | 1.91E-8  | 1.40E-5 | 1.64E-5 | 1.15E-8  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.62E-7 | 1.61E-8  | 4.23E-10 | 4.48E-11 | -1.93E-8  | 1.65E-5 |
| GWP  | kg CO <sub>2</sub> eq. | 2.66E-1 | 7.47E-4  | 8.09E-1 | 1.08E+0 | 6.43E-4  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.05E-1 | 6.29E-4  | 1.48E-4  | 4.81E-6  | -3.77E-4  | 1.18E+0 |
| ODP  | kg CFC 11 eq.          | 1.67E-8 | 1.32E-10 | 8.43E-8 | 1.01E-7 | 1.26E-10 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.81E-8 | 1.11E-10 | 1.62E-11 | 1.60E-12 | -3.29E-11 | 1.19E-7 |
| POCP | kg ethene eq.          | 1.89E-4 | 4.50E-7  | 4.96E-4 | 6.85E-4 | 4.11E-7  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.07E-4 | 3.79E-7  | 8.45E-8  | 5.12E-9  | -2.79E-7  | 7.92E-4 |
| AP   | kg SO <sub>2</sub> eq. | 8.98E-4 | 3.28E-6  | 2.83E-3 | 3.73E-3 | 1.69E-6  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.89E-4 | 2.76E-6  | 6.84E-7  | 3.51E-8  | -2.14E-6  | 4.52E-3 |
| EP   | Kg PO43- eq.           | 9.47E-5 | 6.47E-7  | 4.51E-4 | 5.47E-4 | 2.73E-7  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.79E-4 | 5.45E-7  | 1.53E-7  | 6.78E-9  | -3.49E-7  | 7.27E-4 |

ADPE=Depletion of abiotic resources-elements | GWP=Global warming | ODP=Ozone layer depletion | POCP=Photochemical oxidants creation | AP=Acidification of soil and water | EP=Eutrophication

NATIONALE BIJLAGE NMD

| Afk.  | Eenheid       | A1      | A2      | A3      | A1-A3   | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|-------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| ADPF  | kg Sb eq.     | 3.98E-3 | 5.49E-6 | 6.71E-3 | 1.07E-2 | 5.00E-6 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 6.90E-4 | 4.62E-6 | 1.05E-6 | 6.55E-8 | -2.55E-6 | 1.14E-2 |
| HTP   | kg 1,4 DB eq. | 4.88E-2 | 3.14E-4 | 2.95E-1 | 3.44E-1 | 3.17E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 3.87E-2 | 2.65E-4 | 3.52E-5 | 2.17E-6 | -1.75E-4 | 3.83E-1 |
| FAETP | kg 1,4 DB eq. | 1.22E-3 | 9.18E-6 | 4.96E-3 | 6.19E-3 | 8.63E-6 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 5.39E-4 | 7.73E-6 | 6.07E-7 | 5.16E-8 | -2.71E-6 | 6.74E-3 |
| MAETP | kg 1,4 DB eq. | 3.62E+0 | 3.30E-2 | 1.76E+1 | 2.13E+1 | 3.39E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.87E+0 | 2.78E-2 | 2.29E-3 | 1.84E-4 | -1.13E-2 | 2.32E+1 |
| TETP  | kg 1,4 DB eq. | 2.80E-4 | 1.11E-6 | 4.92E-3 | 5.20E-3 | 1.03E-6 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 6.38E-5 | 9.35E-7 | 4.32E-7 | 5.46E-9 | -9.09E-7 | 5.27E-3 |

ADPF=Depletion of abiotic resources-fossil fuels | HTP=Human toxicity | FAETP=Ecotoxicity. fresh water | MAETP=Ecotoxicity. marine water | TETP=Ecotoxicity. terrestric

3 Resultaten

3.2 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2 (SCHAALBAAR DEEL)

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN15804+A1

| Afk. | Eenheid                | A1      | A2      | A3      | A1-A3   | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| ADPE | kg Sb eq.              | 6.77E-5 | 6.98E-6 | 4.67E-7 | 7.52E-5 | 1.68E-5 | 8.69E-8 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 3.97E-7 | 2.34E-5 | 5.97E-7 | 7.23E-8 | -2.33E-5 | 9.32E-5 |
| GWP  | kg CO <sub>2</sub> eq. | 1.17E+1 | 7.67E-1 | 5.33E-2 | 1.25E+1 | 9.34E-1 | 2.47E-1 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.13E+0 | 9.14E-1 | 2.09E-1 | 7.75E-3 | -1.08E+0 | 1.49E+1 |
| ODP  | kg CFC 11 eq.          | 7.52E-7 | 1.12E-7 | 4.81E-9 | 8.69E-7 | 1.84E-7 | 3.22E-9 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.47E-8 | 1.62E-7 | 2.29E-8 | 2.58E-9 | -6.09E-8 | 1.20E-6 |
| POCP | kg ethene eq.          | 7.99E-3 | 4.97E-4 | 3.84E-5 | 8.53E-3 | 5.98E-4 | 4.46E-5 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 2.04E-4 | 5.51E-4 | 1.20E-4 | 8.26E-6 | -1.70E-3 | 8.36E-3 |
| AP   | kg SO <sub>2</sub> eq. | 3.13E-2 | 5.30E-3 | 1.98E-4 | 3.68E-2 | 2.45E-3 | 1.62E-3 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.43E-3 | 4.02E-3 | 9.68E-4 | 5.67E-5 | -4.67E-3 | 4.86E-2 |
| EP   | Kg PO43- eq.           | 5.36E-3 | 1.18E-3 | 3.62E-5 | 6.58E-3 | 3.97E-4 | 3.67E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.68E-3 | 7.93E-4 | 2.16E-4 | 1.09E-5 | -6.67E-4 | 9.37E-3 |

ADPE=Depletion of abiotic resources-elements | GWP=Global warming | ODP=Ozone layer depletion | POCP=Photochemical oxidants creation | AP=Acidification of soil and water | EP=Eutrophication

NATIONALE BIJLAGE NMD

| Afk.  | Eenheid       | A1      | A2      | A3      | A1-A3   | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|-------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| ADPF  | kg Sb eq.     | 4.71E-2 | 4.77E-3 | 2.93E-4 | 5.22E-2 | 7.27E-3 | 1.55E-3 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.09E-3 | 6.72E-3 | 1.48E-3 | 1.06E-4 | -6.91E-3 | 6.95E-2 |
| HTP   | kg 1,4 DB eq. | 5.35E+0 | 2.08E-1 | 3.84E-2 | 5.59E+0 | 4.61E-1 | 2.68E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.22E-1 | 3.85E-1 | 4.97E-2 | 3.50E-3 | -6.00E-1 | 6.04E+0 |
| FAETP | kg 1,4 DB eq. | 9.23E-2 | 5.16E-3 | 7.73E-4 | 9.82E-2 | 1.25E-2 | 2.47E-3 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.13E-2 | 1.12E-2 | 8.58E-4 | 8.31E-5 | 1.67E-3  | 1.38E-1 |
| MAETP | kg 1,4 DB eq. | 3.07E+2 | 1.61E+1 | 2.41E+0 | 3.26E+2 | 4.93E+1 | 1.31E+1 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 5.98E+1 | 4.04E+1 | 3.23E+0 | 2.97E-1 | -9.27E+0 | 4.83E+2 |
| TETP  | kg 1,4 DB eq. | 1.53E-1 | 9.97E-4 | 1.54E-3 | 1.55E-1 | 1.49E-3 | 4.22E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.93E-3 | 1.36E-3 | 6.11E-4 | 8.80E-6 | 3.18E-2  | 1.93E-1 |

ADPF=Depletion of abiotic resources-fossil fuels | HTP=Human toxicity | FAETP=Ecotoxicity. fresh water | MAETP=Ecotoxicity. marine water | TETP=Ecotoxicity. terrestric

3 Resultaten

3.3 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2 (VAST DEEL)

PARAMETERS DIE HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN BESCHRIJVEN

| Afk.  | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-<br>A3 | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|-------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| PERE  | MJ      | 3.88E-1 | 1.42E-4 | 5.94E+0 | 6.33E+0   | 1.32E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.87E-3 | 1.20E-4 | 1.14E-4 | 1.11E-6 | -3.34E-4 | 6.34E+0 |
| PERM  | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 |
| PERT  | MJ      | 3.88E-1 | 1.42E-4 | 5.94E+0 | 6.33E+0   | 1.32E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.87E-3 | 1.20E-4 | 1.14E-4 | 1.11E-6 | -3.34E-4 | 6.34E+0 |
| PENRE | MJ      | 6.16E+0 | 1.21E-2 | 1.32E+1 | 1.93E+1   | 1.12E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.55E+0 | 1.01E-2 | 2.15E-3 | 1.45E-4 | -5.12E-3 | 2.09E+1 |
| PENRM | MJ      | 3.05E+0 | 0.00E+0 | 9.74E-1 | 4.02E+0   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 4.02E+0 |
| PENRT | MJ      | 9.21E+0 | 1.21E-2 | 1.41E+1 | 2.34E+1   | 1.12E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.55E+0 | 1.01E-2 | 2.15E-3 | 1.45E-4 | -5.12E-3 | 2.49E+1 |
| SM    | Kg      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 |
| RSF   | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 |
| NRSF  | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 |
| FW    | m³      | 3.49E-3 | 1.38E-6 | 1.00E-2 | 1.35E-2   | 1.20E-6 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.49E-5 | 1.16E-6 | 6.72E-7 | 1.46E-7 | -1.30E-4 | 1.35E-2 |

**PERE**=Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials | **PERM**=Use of renewable primary energy resources used as raw materials | **PERT**=Total use of renewable primary energy resources | **PENRE**=Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRM**=Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRT**=Total use of non-renewable primary energy resources | **SM**=Use of secondary material | **RSF**=Use of renewable secondary fuels | **NRSF**=Use of non-renewable secondary fuels | **FW**=Net use of fresh water

ANDERE MILIEU-INFORMATIE DIE AFVALCATEGORIEËN BESCHRIJVEN

| Afk. | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-<br>A3 | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4       | D        | Totaal  |
|------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|
| HWD  | Kg      | 5.14E-6 | 2.88E-8 | 5.92E-5 | 6.43E-5   | 2.55E-8 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 3.96E-6 | 2.42E-8 | 3.50E-9 | 2.05E-10 | -9.74E-9 | 6.83E-5 |
| NHWD | Kg      | 1.24E-2 | 7.20E-4 | 7.04E-2 | 8.35E-2   | 9.15E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.72E-3 | 6.06E-4 | 2.80E-4 | 9.30E-4  | -5.22E-5 | 8.79E-2 |
| RWD  | Kg      | 1.33E-5 | 7.48E-8 | 2.44E-5 | 3.78E-5   | 7.19E-8 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.01E-5 | 6.29E-8 | 9.03E-9 | 8.99E-10 | -2.11E-8 | 4.80E-5 |

**HWD**=Hazardous waste disposed | **NHWD**=Non-hazardous waste disposed | **RWD**=Radioactive waste disposed

### 3 Resultaten

#### MILIEU-INFORMATIE DIE OUTPUT STROMEN BESCHRIJFT

| Afk. | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-<br>A3 | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D       | Totaal  |
|------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CRU  | Kg      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 |
| MFR  | Kg      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 3.79E-2 | 3.79E-2   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 9.21E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.30E-1 |
| MER  | Kg      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 |
| EE   | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.57E-1 | 7.57E-1   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 7.57E-1 |
| EET  | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 2.40E-1 | 2.40E-1   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 2.40E-1 |
| EEE  | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.39E-1 | 1.39E-1   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.39E-1 |

CRU=Components for re-use | MFR=Materials for recycling | MER=Materials for energy recovery | EE=Exported energy | EET=Exported Energy, Thermic | EEE=Exported Energy, Electric

### 3.4 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2 (SCHAALBAAR DEEL)

#### PARAMETERS DIE HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN BESCHRIJVEN

| Afk.  | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-<br>A3 | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|-------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| PERE  | MJ      | 7.36E+0 | 2.07E-1 | 5.00E-2 | 7.61E+0   | 1.92E-1 | 1.85E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 8.47E-2 | 1.74E-1 | 1.62E-1 | 1.79E-3 | -2.59E-1 | 7.99E+0 |
| PERM  | MJ      | 1.34E-3 | 0.00E+0 | 1.22E-5 | 1.35E-3   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 1.35E-3 |
| PERT  | MJ      | 7.36E+0 | 2.07E-1 | 5.00E-2 | 7.61E+0   | 1.92E-1 | 1.85E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 8.47E-2 | 1.74E-1 | 1.62E-1 | 1.79E-3 | -2.59E-1 | 7.99E+0 |
| PENRE | MJ      | 1.06E+2 | 1.04E+1 | 6.62E-1 | 1.18E+2   | 1.62E+1 | 3.26E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.49E+1 | 1.48E+1 | 3.03E+0 | 2.35E-1 | -1.10E+1 | 1.59E+2 |
| PENRM | MJ      | 3.19E-2 | 0.00E+0 | 1.57E-4 | 3.20E-2   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 3.20E-2 |
| PENRT | MJ      | 1.06E+2 | 1.04E+1 | 6.62E-1 | 1.18E+2   | 1.62E+1 | 3.26E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.49E+1 | 1.48E+1 | 3.03E+0 | 2.35E-1 | -1.10E+1 | 1.59E+2 |
| SM    | Kg      | 2.34E+1 | 0.00E+0 | 7.40E-2 | 2.34E+1   | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 2.34E+1 |

PERE=Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials | PERM=Use of renewable primary energy resources used as raw materials | PERT=Total use of renewable primary energy resources | PENRE=Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials | PENRM=Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials | PENRT=Total use of non-renewable primary energy resources | SM=Use of secondary material | RSF=Use of renewable secondary fuels | NRSF=Use of non-renewable secondary fuels | FW=Net use of fresh water

3 Resultaten

| Afk. | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-A3   | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| RSF  | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 |
| NRSF | MJ      | 1.36E-1 | 0.00E+0 | 1.24E-3 | 1.37E-1 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 1.37E-1 |
| FW   | m³      | 3.03E-1 | 1.81E-3 | 6.84E-4 | 3.05E-1 | 1.74E-3 | 2.95E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.35E-3 | 1.69E-3 | 9.50E-4 | 2.36E-4 | -1.56E-1 | 1.55E-1 |

**PERE**=Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials | **PERM**=Use of renewable primary energy resources used as raw materials | **PERT**=Total use of renewable primary energy resources | **PENRE**=Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRM**=Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRT**=Total use of non-renewable primary energy resources | **SM**=Use of secondary material | **RSF**=Use of renewable secondary fuels | **NRSF**=Use of non-renewable secondary fuels | **FW**=Net use of fresh water

ANDERE MILIEU-INFORMATIE DIE AFVALCATEGORIEËN BESCHRIJVEN

| Afk. | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-A3   | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| HWD  | Kg      | 4.93E-3 | 2.64E-5 | 4.38E-5 | 5.00E-3 | 3.71E-5 | 2.19E-5 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.00E-4 | 3.53E-5 | 4.95E-6 | 3.30E-7 | -9.24E-5 | 5.11E-3 |
| NHWD | Kg      | 1.33E+0 | 9.95E-2 | 1.84E-2 | 1.45E+0 | 1.33E+0 | 4.66E-3 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 2.13E-2 | 8.82E-1 | 3.96E-1 | 1.50E+0 | -1.28E-1 | 5.45E+0 |
| RWD  | Kg      | 5.14E-4 | 6.38E-5 | 3.34E-6 | 5.81E-4 | 1.04E-4 | 3.57E-7 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.63E-6 | 9.16E-5 | 1.28E-5 | 1.45E-6 | -2.10E-5 | 7.72E-4 |

**HWD**=Hazardous waste disposed | **NHWD**=Non-hazardous waste disposed | **RWD**=Radioactive waste disposed

MILIEU-INFORMATIE DIE OUTPUT STROMEN BESCHRIJFT

| Afk. | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-A3   | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D       | Totaal  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CRU  | Kg      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 |
| MFR  | Kg      | 2.52E-1 | 0.00E+0 | 3.73E-1 | 6.24E-1 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.34E+2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.34E+2 |
| MER  | Kg      | 1.23E-4 | 0.00E+0 | 1.12E-6 | 1.24E-4 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.24E-4 |
| EE   | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 |

**CRU**=Components for re-use | **MFR**=Materials for recycling | **MER**=Materials for energy recovery | **EE**=Exported energy | **EET**=Exported Energy, Thermic | **EEE**=Exported Energy, Electric

3 Resultaten

| Afk. | Eenheid | A1      | A2      | A3      | A1-A3   | A4      | A5      | B1      | B2      | B3      | C1      | C2      | C3      | C4      | D       | Totaal  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| EET  | MJ      | 1.20E-2 | 0.00E+0 | 1.09E-4 | 1.21E-2 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 1.21E-2 |
| EEE  | MJ      | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0 |

**CRU**=Components for re-use | **MFR**=Materials for recycling | **MER**=Materials for energy recovery | **EE**=Exported energy | **EET**=Exported Energy, Thermic | **EEE**=Exported Energy, Electric

## 3 Resultaten

### 3.5 INFORMATIE OVER BIOGEEN KOOLSTOFGEHALTE PER M2

#### GEHALTE AAN BIOGENE KOOLSTOF

De volgende informatie beschrijft het biogene koolstofgehalte in (de belangrijkste onderdelen van) het product af fabriek per m2:

| Biogeen koolstof inhoud                              | Hoeveelheid | Eenheid |
|------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Biogeen koolstof inhoud in het product               | 0           | kg C    |
| Biogeen koolstof inhoud in begeleidende verpakkingen | 0           | kg C    |

## 3 Resultaten

### 3.6 MILIEUKOSTEN INDICATOR PER M2

Met behulp van de milieukostenindicator (MKI)-methode, die wordt gepresenteerd in de NMD Bepalingsmethode, worden de resultaten samengevoegd tot een éénpuntscore. De MKI is een relevante waarderingsmethode, vooral in de Nederlandse bouwsector. In Nederland is het een voorwaarde voor openbare aanbestedingen. Het doel van de indicator is om de schaduwprijs van de milieueffecten van een product of project weer te geven. De toepassing van éénpuntscores is een aanvullend beoordelingsinstrument. Er moet echter op worden gewezen dat wegingen altijd gebaseerd zijn op waardebeoordeling en niet op een wetenschappelijke basis (EN 14040). De MKI-resultaten worden weergegeven in de volgende tabel.

| Module EN15804                                          | ECI NL        | Aandeel in totaal (%) |
|---------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| A1 Raw Materials Supply                                 | € 1.33        | 74,6 %                |
| A2 Transport                                            | € 0.09        | 5,2 %                 |
| A3 Manufacturing                                        | € 0.09        | 5,3 %                 |
| A4 Transport from the gate to the site                  | € 0.11        | 6,1 %                 |
| A5 Construction - Installation process                  | € 0.03        | 1,5 %                 |
| B1 Use                                                  | € 0.00        | 0,0 %                 |
| B2 Maintenance                                          | € 0.00        | 0,0 %                 |
| B3 Repair                                               | € 0.00        | 0,0 %                 |
| C1 De-construction / demolition                         | € 0.13        | 7,5 %                 |
| C2 Transport                                            | € 0.11        | 6,2 %                 |
| C3 Waste processing                                     | € 0.02        | 1,2 %                 |
| C4 Disposal                                             | € 0.00        | 0,1 %                 |
| D Benefits and loads beyond the product system boundary | € -0.14       | -7,6 %                |
| <b>ECI NL per functional unit</b>                       | <b>€ 1.78</b> |                       |

## 4 Contactgegevens

| Uitgever                                                             | Operator                                                             | Eigenaar van de verklaring                                           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Dycore B.V.</b><br>Ambachtsweg 16<br>4906 CH Oosterhout, NL       | <b>Dycore B.V.</b><br>Ambachtsweg 16<br>4906 CH Oosterhout, NL       | <b>Dycore B.V.</b><br>Ambachtsweg 16<br>4906 CH Oosterhout, NL       |
| <b>E-mail:</b><br>info@dycore.nl<br><b>Website:</b><br>www.dycore.nl | <b>E-mail:</b><br>info@dycore.nl<br><b>Website:</b><br>www.dycore.nl | <b>E-mail:</b><br>info@dycore.nl<br><b>Website:</b><br>www.dycore.nl |