

Resultaat samenvatting

Dycore Eco- Breedplaatvloer (C30/37)_ei3.9.1 2026

Dycore B.V.

Berekening nummer:	ReTHiNK-168072
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 Eco-Breedplaatvloer (C30/37)_ei3.9.1 2026

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_ei3.9.1

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+A2:2019 dient als kern PCR.

☐ Intern ☒ Extern



Rene Kraaijenbrink, LBP Sight

1.5 PRODUCTCATEGORIEREGELS

EN15804+A2:2019

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	134.281	kg
Conversiefactor naar 1 kg	0.007447	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
Module A2 = Transport	Module B6 = Operationeel energieverbruik

1 Algemene informatie

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+A2:2019. 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+A2:2019 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: 134 kg/m²; 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/m² 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.

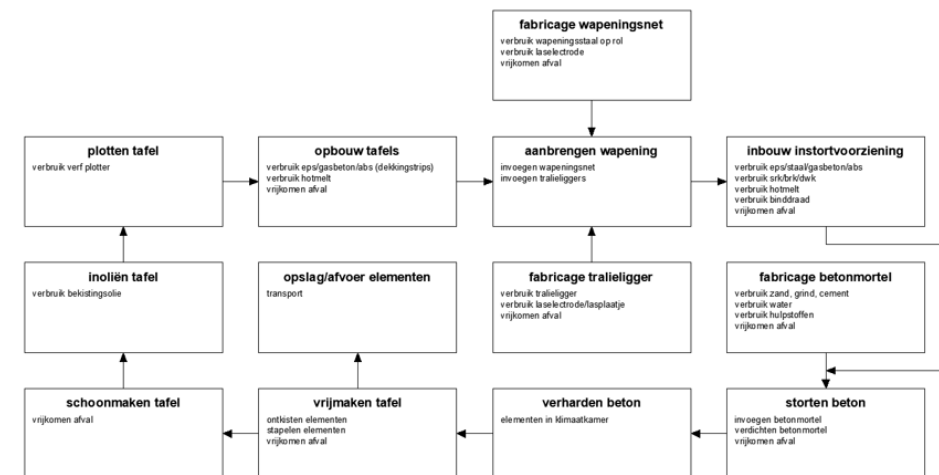


2.2 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCTIEPROCES

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 ontkist 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 verharderen van dit beton, is de vloer gereed.

3 Resultaten

3 Resultaten

3.1 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2 (VAST DEEL)

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
GWP-total	kg CO ₂ eq.	4.05E+0	4.32E-2	9.44E-1	5.04E+0	3.04E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.32E+0	3.09E-2	2.10E-1	2.30E-3	-5.23E-1	6.11E+0
GWP-f	kg CO ₂ eq.	4.04E+0	4.31E-2	9.43E-1	5.02E+0	3.04E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.32E+0	3.08E-2	2.10E-1	2.30E-3	-5.24E-1	6.10E+0
GWP-b	kg CO ₂ eq.	1.55E-2	1.62E-5	1.05E-3	1.65E-2	1.02E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.84E-4	1.00E-5	1.47E-4	1.14E-6	9.59E-4	1.78E-2
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	3.15E-3	2.37E-5	3.10E-4	3.49E-3	1.48E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.49E-4	1.10E-4	2.22E-5	7.62E-7	1.55E-4	3.94E-3
ODP	kg CFC 11 eq.	2.59E-7	9.64E-10	3.01E-8	2.90E-7	6.90E-10	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.10E-8	5.47E-10	5.70E-9	3.51E-11	-2.14E-8	2.96E-7
AP	mol H ⁺ eq.	2.11E-2	1.05E-4	3.90E-3	2.51E-2	7.52E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.23E-2	1.47E-4	9.43E-5	9.26E-6	-1.24E-3	3.64E-2
EP-fw	kg P eq.	5.08E-4	3.60E-7	1.92E-5	5.28E-4	2.55E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.78E-6	3.06E-7	6.83E-7	1.26E-8	3.51E-5	5.69E-4
EP-m	kg N eq.	4.58E-3	2.80E-5	1.13E-3	5.73E-3	2.01E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.67E-3	5.60E-5	2.61E-5	3.75E-6	-2.34E-4	1.13E-2
EP-T	mol N eq.	5.05E-2	2.94E-4	1.24E-2	6.32E-2	2.10E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.18E-2	5.97E-4	2.90E-4	3.80E-5	-4.25E-3	1.22E-1
POCP	kg NMVOC eq.	1.92E-2	1.69E-4	4.29E-3	2.37E-2	1.23E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.83E-2	2.04E-4	8.38E-5	1.35E-5	-3.05E-3	3.94E-2
ADP-mm	kg Sb-eq.	2.61E-5	1.26E-7	1.16E-5	3.78E-5	8.50E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.62E-7	9.63E-8	1.10E-7	1.79E-9	1.15E-6	3.97E-5
ADP-f	MJ	6.17E+1	6.43E-1	1.29E+1	7.53E+1	4.61E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.73E+1	4.40E-1	1.77E-1	3.04E-2	-5.39E+0	8.83E+1
WDP	m ³ world eq.	1.55E+0	3.32E-3	4.16E-1	1.97E+0	2.45E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.63E-2	2.70E-3	1.09E-2	1.36E-3	5.48E-2	2.09E+0

GWP-total=Global Warming Potential total (GWP-total) | **GWP-f**=Global Warming Potential fossil fuels (GWP-fossil) | **GWP-b**=Global Warming Potential biogenic (GWP-biogenic) | **GWP-luluc**=Global Warming Potential land use and land use change (GWP-luluc) | **ODP**=Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP) | **AP**=Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP) | **EP-fw**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment (EP-freshwater) | **EP-m**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine) | **EP-T**=Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial) | **POCP**=Formation potential of tropospheric ozone (POCP) | **ADP-mm**=Abiotic depletion potential for non fossil resources (ADP mm) | **ADP-f**=Abiotic depletion for fossil resources potential (ADP fossil) | **WDP**=Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)

3 Resultaten

AANVULLENDE MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PM	disease incidence	3.01E-7	3.96E-9	6.60E-8	3.71E-7	3.00E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.42E-7	3.04E-9	8.61E-10	2.02E-10	-3.97E-8	6.80E-7
IR	kBq U235 eq.	2.96E-1	3.12E-4	8.82E-3	3.05E-1	2.22E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.54E-3	1.72E-4	6.72E-4	8.71E-6	7.00E-3	3.17E-1
ETP-fw	CTUe	7.32E+1	3.14E-1	4.65E+0	7.82E+1	2.22E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.28E+0	3.25E-1	2.41E+0	1.49E-2	4.04E+0	9.35E+1
HTP-c	CTUh	2.54E-8	1.94E-11	8.48E-10	2.63E-8	1.35E-11	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.05E-10	1.63E-11	3.93E-11	5.43E-13	4.81E-9	3.16E-8
HTP-nc	CTUh	3.79E-7	4.62E-10	1.62E-8	3.96E-7	3.30E-10	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.82E-9	3.54E-10	4.18E-10	8.53E-12	4.02E-8	4.40E-7
SQP	Pt	1.36E+1	5.83E-1	1.44E+0	1.56E+1	4.68E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.17E+0	3.48E-1	5.93E-2	6.10E-2	-5.84E-1	1.71E+1

PM=Potential incidence of disease due to PM emissions (PM) | **IR**=Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP) | **ETP-fw**=Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw) | **HTP-c**=Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c) | **HTP-nc**=Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc) | **SQP**=Potential soil quality index (SQP)

INDELING VAN DISCLAIMERS BIJ DE VERKLARING VAN BASIS- EN AANVULLENDE MILIEUEFFECTINDICATOREN

ILCD-classificatie	Indicator	Disclaimer
ILCD type / niveau 1	Klimaatverandering (GWP)	Geen
	Ozonlaagaantasting (ODP)	Geen
	Fijnstof emissie (PM)	Geen
ILCD type / niveau 2	Verzuring (AP)	Geen
	Vermesting zoetwater (EP-freshwater)	Geen
	Vermesting zeewater (EP-marine)	Geen
	Vermesting land (EP-terrestrial)	Geen
	Smogvorming (POCP)	Geen
	Ioniserende straling (IRP)	1
ILCD type / niveau 3	Uitputting van abiotische grondstoffen mineralen en metalen (ADP-mm)	2
	Uitputting potentieel van abiotische grondstoffen fossiele brandstoffen (ADP-fossil)	2
	Watergebruik (WDP)	2
	Ecotoxiciteit (zoetwater) (ETP-fw)	2

3 Resultaten

ILCD-classificatie	Indicator	Disclaimer
	Humane toxiciteit, carcinogeen (HTP-c)	2
	Humane toxiciteit, non-carcinogeen (HTP-nc)	2
	Landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit (SQP)	2
Disclaimer 1 – Deze impactcategorie behandelt voornamelijk de uiteindelijke impact van lage dosis ioniserende straling op de menselijke gezondheid van de splijtstofcyclus. Er wordt geen rekening gehouden met effecten ten gevolge van mogelijke nucleaire ongevallen, beroepsmatige blootstelling of ten gevolge van de berging van radioactief afval in ondergrondse faciliteiten. Potentiële ioniserende straling van de bodem, van radon en van sommige bouwmaterialen wordt ook niet gemeten door deze indicator.		
Disclaimer 2 – De resultaten van deze milieueffectindicator moeten met zorg worden gebruikt, omdat de onzekerheden over deze resultaten groot zijn of omdat er weinig ervaring is met de indicator.		

3.2 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2 (SCHAALBAAR DEEL)

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
GWP-total	kg CO ₂ eq.	7.03E+0	8.07E-1	2.22E-2	7.86E+0	1.05E+0	2.49E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.76E-1	1.94E-1	7.87E-3	-4.65E-1	9.87E+0
GWP-f	kg CO ₂ eq.	7.02E+0	8.05E-1	2.22E-2	7.85E+0	1.05E+0	2.49E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.72E-1	1.93E-1	7.86E-3	-4.63E-1	9.85E+0
GWP-b	kg CO ₂ eq.	2.53E-3	3.43E-4	6.55E-6	2.88E-3	3.50E-4	3.46E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.21E-4	1.85E-4	3.52E-6	-8.59E-4	2.92E-3
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	3.29E-3	1.81E-3	2.05E-5	5.12E-3	5.10E-4	2.80E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.29E-3	4.31E-5	4.61E-6	-5.57E-4	8.43E-3
ODP	kg CFC 11 eq.	2.75E-7	1.22E-8	8.38E-10	2.88E-7	2.37E-8	3.96E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.88E-8	5.78E-9	3.94E-10	-2.68E-10	3.51E-7
AP	mol H+ eq.	2.51E-2	7.15E-3	9.11E-5	3.23E-2	2.59E-3	2.30E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.71E-3	1.22E-3	6.01E-5	-3.17E-3	4.00E-2
EP-fw	kg P eq.	4.26E-5	8.08E-6	1.27E-7	5.08E-5	8.76E-6	8.98E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.68E-6	3.98E-6	7.73E-8	-1.55E-5	5.87E-5
EP-m	kg N eq.	6.67E-3	3.21E-3	2.92E-5	9.91E-3	6.90E-4	1.07E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.78E-3	5.14E-4	2.28E-5	-9.53E-4	1.30E-2

GWP-total=Global Warming Potential total (GWP-total) | **GWP-f**=Global Warming Potential fossil fuels (GWP-fossil) | **GWP-b**=Global Warming Potential biogenic (GWP-biogenic) | **GWP-luluc**=Global Warming Potential land use and land use change (GWP-luluc) | **ODP**=Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP) | **AP**=Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP) | **EP-fw**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment (EP-freshwater) | **EP-m**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine) | **EP-T**=Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial) | **POCP**=Formation potential of tropospheric ozone (POCP) | **ADP-mm**=Abiotic depletion potential for non fossil resources (ADP mm) | **ADP-f**=Abiotic depletion for fossil resources potential (ADP fossil) | **WDP**=Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)

3 Resultaten

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
EP-T	mol N eq.	1.03E-1	3.50E-2	3.95E-4	1.38E-1	7.24E-3	1.16E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.91E-2	5.64E-3	2.46E-4	-1.10E-2	1.71E-1
POCP	kg NMVOC eq.	2.11E-2	9.76E-3	9.28E-5	3.09E-2	4.23E-3	3.44E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.43E-3	1.66E-3	8.47E-5	-3.30E-3	4.35E-2
ADP-mm	kg Sb-eq.	9.99E-6	9.88E-7	4.19E-8	1.10E-5	2.92E-6	8.68E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.30E-6	7.66E-7	1.43E-8	7.06E-8	1.92E-5
ADP-f	MJ	4.05E+1	9.78E+0	1.59E-1	5.04E+1	1.59E+1	3.26E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.40E+1	2.64E+0	1.97E-1	-5.72E+0	8.06E+1
WDP	m3 world eq.	9.50E-1	6.63E-2	-1.51E-2	1.00E+0	8.44E-2	8.71E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.36E-2	1.55E-2	8.85E-3	-6.55E+0	-5.35E+0

GWP-total=Global Warming Potential total (GWP-total) | **GWP-f**=Global Warming Potential fossil fuels (GWP-fossil) | **GWP-b**=Global Warming Potential biogenic (GWP-biogenic) | **GWP-luluc**=Global Warming Potential land use and land use change (GWP-luluc) | **ODP**=Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP) | **AP**=Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP) | **EP-fw**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment (EP-freshwater) | **EP-m**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine) | **EP-T**=Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial) | **POCP**=Formation potential of tropospheric ozone (POCP) | **ADP-mm**=Abiotic depletion potential for non fossil resources (ADP mm) | **ADP-f**=Abiotic depletion for fossil resources potential (ADP fossil) | **WDP**=Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)

AANVULLENDE MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PM	disease incidence	7.79E-8	1.89E-8	4.24E-10	9.72E-8	1.03E-7	6.43E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.55E-8	2.94E-8	1.30E-9	-5.96E-8	3.31E-7
IR	kBq U235 eq.	2.12E-1	6.92E-3	5.69E-4	2.19E-1	7.63E-3	6.66E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.68E-3	3.38E-3	9.89E-5	-1.15E-2	2.28E-1
ETP-fw	CTUe	4.63E+1	4.56E+0	1.59E-1	5.10E+1	7.63E+0	1.56E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.04E+1	9.72E-1	9.48E-2	-1.33E+0	7.04E+1
HTP-c	CTUh	1.52E-8	4.07E-10	4.11E-11	1.56E-8	4.65E-10	7.62E-11	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.10E-10	6.05E-11	3.34E-12	-3.67E-10	1.64E-8
HTP-nc	CTUh	3.06E-8	3.20E-9	1.10E-10	3.39E-8	1.13E-8	5.30E-10	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.14E-8	1.25E-9	4.52E-11	-4.10E-9	5.43E-8
SQP	Pt	1.48E+1	6.79E+0	6.83E-2	2.16E+1	1.61E+1	2.19E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.11E+1	3.61E-1	3.93E-1	-7.14E+0	4.27E+1

PM=Potential incidence of disease due to PM emissions (PM) | **IR**=Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP) | **ETP-fw**=Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw) | **HTP-c**=Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c) | **HTP-nc**=Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc) | **SQP**=Potential soil quality index (SQP)

3 Resultaten

INDELING VAN DISCLAIMERS BIJ DE VERKLARING VAN BASIS- EN AANVULLENDE MILIEUEFFECTINDICATOREN

ILCD-classificatie	Indicator	Disclaimer
ILCD type / niveau 1	Klimaatverandering (GWP)	Geen
	Ozonlaagaantasting (ODP)	Geen
	Fijnstof emissie (PM)	Geen
ILCD type / niveau 2	Verzuring (AP)	Geen
	Vermesting zoetwater (EP-freshwater)	Geen
	Vermesting zeewater (EP-marine)	Geen
	Vermesting land (EP-terrestrial)	Geen
	Smogvorming (POCP)	Geen
	Ioniserende straling (IRP)	1
ILCD type / niveau 3	Uitputting van abiotische grondstoffen mineralen en metalen (ADP-mm)	2
	Uitputting potentieel van abiotische grondstoffen fossiele brandstoffen (ADP-fossil)	2
	Watergebruik (WDP)	2
	Ecotoxiciteit (zoetwater) (ETP-fw)	2
	Humane toxiciteit, carcinogeen (HTP-c)	2
	Humane toxiciteit, non-carcinogeen (HTP-nc)	2
	Landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit (SQP)	2
Disclaimer 1 – Deze impactcategorie behandelt voornamelijk de uiteindelijke impact van lage dosis ioniserende straling op de menselijke gezondheid van de splijtstofcyclus. Er wordt geen rekening gehouden met effecten ten gevolge van mogelijke nucleaire ongevallen, beroepsmatige blootstelling of ten gevolge van de berging van radioactief afval in ondergrondse faciliteiten. Potentiële ioniserende straling van de bodem, van radon en van sommige bouwmaterialen wordt ook niet gemeten door deze indicator.		
Disclaimer 2 – De resultaten van deze milieueffectindicator moeten met zorg worden gebruikt, omdat de onzekerheden over deze resultaten groot zijn of omdat er weinig ervaring is met de indicator.		

3 Resultaten

3.3 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2 (VAST DEEL)

PARAMETERS DIE HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN BESCHRIJVEN

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PERE	MJ	4.89E+0	9.57E-3	6.03E+0	1.09E+1	6.75E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.85E-2	6.23E-3	2.14E-2	2.81E-4	1.69E-1	1.12E+1
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	4.89E+0	9.57E-3	6.03E+0	1.09E+1	6.75E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.85E-2	6.23E-3	2.14E-2	2.81E-4	1.69E-1	1.12E+1
PENRE	MJ	6.06E+1	6.43E-1	1.10E+1	7.23E+1	4.61E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.73E+1	4.41E-1	1.77E-1	3.04E-2	-5.26E+0	8.55E+1
PENRM	MJ	3.06E+0	0.00E+0	1.89E+0	4.95E+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	-1.31E-1	4.82E+0
PENRT	MJ	6.37E+1	6.43E-1	1.29E+1	7.73E+1	4.61E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.73E+1	4.41E-1	1.77E-1	3.04E-2	-5.39E+0	9.03E+1
SM	Kg	2.03E+0	0.00E+0	1.85E-2	2.05E+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	2.05E+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	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	5.29E-2	1.07E-4	1.12E-2	6.42E-2	7.82E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.57E-3	1.13E-4	3.25E-4	3.27E-5	3.36E-3	6.97E-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- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
HWD	Kg	4.87E-3	4.02E-6	1.28E-4	5.00E-3	2.87E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.17E-4	2.81E-6	5.98E-7	1.60E-7	-8.30E-5	5.04E-3
NHWD	Kg	1.06E+0	4.99E-2	1.43E-1	1.25E+0	4.04E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.48E-2	2.91E-2	8.23E-2	1.94E-1	9.29E-2	1.72E+0
RWD	Kg	2.36E-4	1.99E-7	6.43E-6	2.43E-4	1.41E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.90E-6	1.01E-7	4.89E-7	4.93E-9	4.64E-6	2.50E-4

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- 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	2.51E-1	0.00E+0	3.43E-2	2.86E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.52E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.81E+0
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
EET	MJ	1.20E-2	0.00E+0	5.14E-1	5.26E-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	7.95E-1	1.32E+0
EEE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	2.98E-1	2.98E-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	4.61E-1	7.60E-1

CRU=Components for re-use | MFR=Materials for recycling | MER=Materials for energy recovery | 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- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PERE	MJ	3.89E+0	2.22E-1	1.06E-2	4.12E+0	2.32E-1	1.85E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.96E-1	2.16E-1	1.67E-3	-4.27E-1	4.36E+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	3.89E+0	2.22E-1	1.06E-2	4.12E+0	2.32E-1	1.85E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.96E-1	2.16E-1	1.67E-3	-4.27E-1	4.36E+0
PENRE	MJ	4.16E+1	9.78E+0	1.63E-1	5.15E+1	1.59E+1	3.26E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.40E+1	2.65E+0	1.98E-1	-5.68E+0	8.19E+1
PENRM	MJ	2.39E-2	0.00E+0	6.22E-5	2.40E-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	2.40E-2
PENRT	MJ	4.16E+1	9.78E+0	1.63E-1	5.16E+1	1.59E+1	3.26E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.40E+1	2.65E+0	1.98E-1	-5.68E+0	8.19E+1
SM	Kg	2.08E+1	0.00E+0	5.40E-2	2.08E+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	2.08E+1
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

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
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	m ³	1.04E-1	2.17E-3	-1.33E-4	1.06E-1	2.69E-3	2.95E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.48E-3	7.68E-4	2.13E-4	-1.53E-1	-3.94E-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- A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
HWD	Kg	2.09E-4	6.14E-5	8.94E-7	2.71E-4	9.86E-5	2.19E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.58E-5	1.30E-5	9.99E-7	-2.60E-5	4.65E-4
NHWD	Kg	1.31E-1	5.78E-2	7.13E-3	1.96E-1	1.39E+0	4.66E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.21E-1	3.94E-1	1.30E+0	-6.47E-2	4.15E+0
RWD	Kg	2.23E-4	4.76E-6	6.06E-7	2.28E-4	4.84E-6	3.57E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.61E-6	3.17E-6	1.07E-7	-6.17E-6	2.39E-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	7.62E-3	0.00E+0	3.36E-1	3.44E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.29E+2	0.00E+0	0.00E+0	1.30E+2
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
EET	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
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 | **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 2024	Aandeel in totaal (%)
A1 Raw Materials Supply	€ 1.85	62,8 %
A2 Transport	€ 0.16	5,3 %
A3 Manufacturing	€ 0.17	5,9 %
A4 Transport from the gate to the site	€ 0.21	7,0 %
A5 Construction - Installation process	€ 0.08	2,7 %
B1 Use	€ 0.00	0,0 %
B2 Maintenance	€ 0.00	0,0 %
B3 Repair	€ 0.00	0,0 %
C1 De-construction / demolition	€ 0.42	14,2 %
C2 Transport	€ 0.20	6,9 %
C3 Waste processing	€ 0.07	2,4 %
C4 Disposal	€ 0.00	0,1 %
D Benefits and loads beyond the product system boundary	€ -0.21	-7,3 %
ECI NL 2024 per functional unit	€ 2.95	

4 Contactgegevens

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