

Resultaat samenvatting

Breedplaatvloer 60mm CEM I 52,5 R (ei3.9.1)

Geelen Beton Wanssum B.V.

Berekening nummer:

ReTHiNK-119685

Gegenereerd op:

11-12-2025

Datum van uitgifte:

11-12-2025

Geldig tot:

11-12-2030

Status:

verified

R<THiNK

1 Algemene informatie

1.1 PRODUCT

Breedplaatvloer 60mm CEM I 52,5 R (ei3.9.1)

1.2 GELDIGHEID

Datum van uitgifte: 11-12-2025

Geldig tot: 11-12-2030

1.3 EIGENAAR VAN DE VERKLARING



Eigenaar verklaring: Geelen Beton Wanssum B.V.

Adres: Geijsterseweg 12A, 5861BL Wanssum

E-mail: info@geelen-beton.nl

Website: <https://www.geelen-beton.nl>

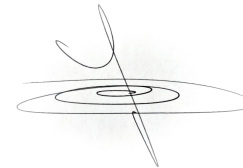
Productielocatie: Geelen Beton Posterholt (ei3.9.1)

Adres productielocatie: Heerbaan 58, 6061EE Posterholt

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



Anne Kees Jeeninga, Advieslab

1.5 PRODUCTCATEGORIEREGELS

EN15804+A2:2019

1.6 FUNCTIONELE EENHEID

m2 (Vloeren, constructief)

Één vierkante meter vloer, die minimaal voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit. Druklaag, bijlegwapening, dekvloer, isolatie, bevestigingsmiddelen en afwerking zijn buiten beschouwing gelaten.

Referentie eenheid: square meter (m2)

1.7 CONVERSIEFACTOREN

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Referentie eenheid	1	m2
Gewicht per referentie-eenheid	145.714	kg
Conversiefactor naar 1 kg	0.006863	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

1 Algemene informatie

X X X X X X X X ND ND X X 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

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

Breedplaatvloeren zijn beschikbaar in de volgende diktes: 50/60/70/80/90/100 mm. Op de bouwplaats wordt doorgaans een druklaag (voorzien van bijlegwapening) op de breedplaatvloer gestort. Deze betonnen laag en de bijlegwapening maken géén deel uit van dit rapport. Standaard breedtes zijn 2400 mm en 3000 mm, voorzien van een vellingkant aan beide zijden. Pasplaten hebben één vellingkant en één ruwe zijkant. Overige standaarden:

- Druksterkteklasse: C30/37 (andere sterkteklasse mogelijk)
- Milieuklasse: XC1 (andere milieuklasse mogelijk)
- Wapeningstaal: B500B, bestaande uit een deel gerecycled staal (% afhankelijk van staalleveranciers)
- Tralieggers tot een vloerhoogte van 300mm, respectievelijk 3 à 4 tralies per strekkende meter
- Lijnvormige kunststof afstandhouders
- Gasbetonblokjes (standaard maten) voor doorvoeren van leidingen
- Open sparingen in polystyreen
- Elektradozen en voorzieningen t.b.v. mechanische ventilatie

De breedplaatvloeren worden geleverd onder het KOMO-productcertificaat. Certificaten, gerelateerde documenten en reguliere productinformatie zijn beschikbaar via de Geelen Beton-website:

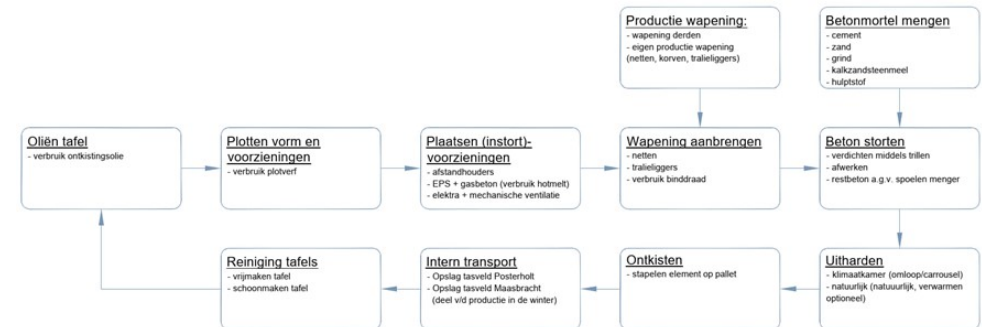
<https://www.geelen-beton.nl/product-kennis/breedplaatvloeren>

2.2 TOEPASSING (BEOOGD GEBRUIK VAN HET PRODUCT)

Breedplaatvloeren worden toegepast in vloeren, daken en soortgelijke constructies in de woning- en utiliteitsbouw. Op de bouwplaats wordt op de prefab schil doorgaans een druklaag incl. bijlegwapening aanbracht. De breedplaat tezamen met de druklaag zorgt voor de benodigde sterkte en stijfheid.

2.3 BESCHRIJVING PRODUCTIEPROCES

De breedplaat worden deels in een carrouselstelsel en deels in een lange baan geproduceerd. Een plotter tekent de technische ontwerpen tot op enkele millimeters nauwkeurig af en plaatst bekisting op een stalen tafel. Wapening en andere voorzieningen, zoals elektrische installaties, worden aangebracht voordat het beton wordt gestort. De tafels in het carrouselstelsel worden vervolgens gestapeld in droogkamers voor het uithardingsproces. De vloeren in de lange baan drogen in de fabriekshal. Na het uitharden worden de breedplaatvloeren ontkist, gestapeld opgeslagen, met een elektrische kraan op de vrachtwagen geladen waarna deze naar de bouwplaats worden vervoerd.



2.4 BESCHRIJVING VAN HET CONSTRUCTIEPROCES

De breedplaatvloeren worden met een kraan van de vrachtwagen getild en op de juiste positie gepositioneerd. Na aanbrengen van de benodigde bijlegwapening en voorzieningen wordt de druklaag op de vloer gestort.

2 Product



3 Resultaten

3 Resultaten

3.1 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER SQUARE METER (VAST DEEL)

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1.43E+1	7.41E-1	1.41E+0	1.64E+1	1.62E+0	4.86E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.34E+0	1.10E+0	3.87E-1	1.23E-2	-1.76E-1	2.12E+1
GWP-f	kg CO ₂ eq.	1.42E+1	7.41E-1	1.41E+0	1.63E+1	1.62E+0	4.85E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.34E+0	1.09E+0	3.87E-1	1.23E-2	-1.74E-1	2.11E+1
GWP-b	kg CO ₂ eq.	7.55E-1	2.39E-4	8.24E-3	7.63E-1	5.23E-4	3.93E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.86E-4	3.58E-4	2.09E-4	5.76E-6	-4.97E-4	7.68E-1
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1.61E-2	3.48E-4	5.91E-4	1.71E-2	7.62E-4	1.67E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.50E-4	3.79E-3	6.28E-5	6.04E-6	-1.61E-3	2.04E-2
ODP	kg CFC 11 eq.	5.60E-7	1.62E-8	4.01E-8	6.16E-7	3.54E-8	1.18E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.12E-8	2.58E-8	9.57E-9	7.53E-10	-2.03E-8	7.00E-7
AP	mol H+ eq.	3.44E-2	2.49E-3	6.32E-3	4.32E-2	5.45E-3	1.58E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.24E-2	5.26E-3	1.36E-3	8.20E-5	-5.16E-4	6.88E-2
EP-fw	kg P eq.	6.84E-4	5.99E-6	3.86E-5	7.29E-4	1.31E-5	7.21E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.82E-6	1.09E-5	4.54E-6	1.06E-7	1.89E-4	9.59E-4
EP-m	kg N eq.	8.06E-3	8.53E-4	2.25E-3	1.12E-2	1.86E-3	5.84E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.73E-3	1.99E-3	5.67E-4	3.16E-5	-5.30E-4	2.14E-2
EP-T	mol N eq.	9.97E-2	9.12E-3	2.47E-2	1.34E-1	1.99E-2	6.29E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.24E-2	2.13E-2	6.21E-3	3.33E-4	-1.19E-2	2.38E-1
POCP	kg NMVOC eq.	2.86E-2	3.88E-3	8.43E-3	4.09E-2	8.48E-3	2.21E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.85E-2	7.23E-3	1.84E-3	1.14E-4	-3.50E-3	7.58E-2
ADP-mm	kg Sb-eq.	3.10E-3	2.00E-6	3.56E-5	3.14E-3	4.37E-6	1.60E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.66E-7	4.12E-6	9.07E-7	2.39E-8	2.00E-6	3.16E-3
ADP-f	MJ	1.28E+2	1.08E+1	1.90E+1	1.58E+2	2.37E+1	6.20E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.75E+1	1.57E+1	2.91E+0	2.67E-1	-7.57E+0	2.16E+2
WDP	m3 world eq.	9.42E+0	5.18E-2	1.76E-1	9.65E+0	1.13E-1	5.32E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.77E-2	8.47E-2	2.36E-2	1.18E-2	-1.01E+1	-1.53E-1

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) depletion 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	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PM	disease incidence	6.46E-7	7.47E-8	1.25E-7	8.46E-7	1.63E-7	1.14E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.45E-7	1.08E-7	3.19E-8	1.76E-9	-1.06E-7	1.40E-6
IR	kBq U235 eq.	6.40E-1	5.21E-3	2.97E-2	6.75E-1	1.14E-2	5.87E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.58E-3	7.92E-3	3.62E-3	1.97E-4	-2.39E-2	6.83E-1
ETP-fw	CTUe	1.94E+2	5.21E+0	8.00E+0	2.07E+2	1.14E+1	3.45E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.36E+0	1.16E+1	3.05E+0	1.44E-1	8.23E+1	3.27E+2
HTP-c	CTUh	8.15E-8	3.21E-10	1.36E-9	8.32E-8	7.01E-10	1.14E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.09E-10	5.76E-10	9.73E-11	4.53E-12	1.83E-8	1.04E-7
HTP-nc	CTUh	1.21E-6	7.78E-9	2.03E-8	1.24E-6	1.70E-8	8.23E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.84E-9	1.27E-8	1.64E-9	6.86E-11	-2.54E-7	1.03E-6
SQP	Pt	3.54E+1	1.10E+1	3.02E+0	4.95E+1	2.41E+1	8.23E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.18E+0	1.24E+1	4.10E-1	5.34E-1	-8.06E+0	8.08E+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 SQUARE METER (SCHAALBAAR DEEL)

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
GWP-total	kg CO ₂ eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
GWP-f	kg CO ₂ eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
GWP-b	kg CO ₂ eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
ODP	kg CFC 11 eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
AP	mol H ⁺ eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
EP-fw	kg P eq.	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	0.00E+0	0.00E+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) depreciation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)

3 Resultaten

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
EP-m	kg N eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
EP-T	mol N eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
POCP	kg NMVOC eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
ADP-mm	kg Sb-eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
ADP-f	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	0.00E+0	0.00E+0
WDP	m3 world eq.	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	0.00E+0	0.00E+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) depreciation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)

AANVULLENDE MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PM	disease incidence	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	0.00E+0	0.00E+0
IR	kBq U235 eq.	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	0.00E+0	0.00E+0
ETP-fw	CTUe	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	0.00E+0	0.00E+0
HTP-c	CTUh	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	0.00E+0	0.00E+0
HTP-nc	CTUh	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	0.00E+0	0.00E+0

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

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
SQP	Pt	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	0.00E+0	0.00E+0

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
	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 SQUARE METER (VAST DEEL)

PARAMETERS DIE HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN BESCHRIJVEN

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PERE	MJ	8.50E+0	1.59E-1	3.85E+0	1.25E+1	3.47E-1	1.32E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.95E-2	2.21E-1	2.48E-1	2.29E-3	-2.83E-1	1.33E+1
PERM	MJ	2.46E-3	0.00E+0	2.10E-5	2.49E-3	0.00E+0	1.24E-5	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	2.50E-3
PERT	MJ	8.95E+0	1.59E-1	3.85E+0	1.30E+1	3.47E-1	1.34E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.95E-2	2.21E-1	2.48E-1	2.29E-3	-2.83E-1	1.37E+1
PENRE	MJ	1.27E+2	1.08E+1	1.77E+1	1.56E+2	2.37E+1	6.19E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.75E+1	1.57E+1	2.91E+0	2.69E-1	-7.02E+0	2.15E+2
PENRM	MJ	2.82E+0	0.00E+0	1.35E+0	4.17E+0	0.00E+0	2.23E-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	-1.41E-3	4.19E+0
PENRT	MJ	1.31E+2	1.08E+1	1.91E+1	1.61E+2	2.37E+1	6.22E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.75E+1	1.57E+1	2.91E+0	2.69E-1	-7.02E+0	2.20E+2
SM	Kg	6.36E+0	0.00E+0	5.41E-2	6.41E+0	0.00E+0	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	6.44E+0
RSF	MJ	1.87E-3	0.00E+0	1.59E-5	1.88E-3	0.00E+0	9.41E-6	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	1.89E-3
NRSF	MJ	6.25E-3	0.00E+0	5.31E-5	6.30E-3	0.00E+0	3.15E-5	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	6.33E-3
FW	m³	2.48E-1	1.70E-3	7.66E-3	2.57E-1	3.72E-3	1.68E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.37E-3	3.73E-3	1.02E-3	2.83E-4	-2.31E-1	3.81E-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	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
HWD	Kg	6.29E-3	6.73E-5	2.62E-2	3.25E-2	1.47E-4	1.97E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.18E-4	9.81E-5	1.48E-5	1.29E-6	-8.60E-5	3.30E-2
NHWD	Kg	1.59E+0	9.50E-1	1.25E-1	2.66E+0	2.08E+0	5.77E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.50E-2	1.03E+0	4.90E-1	1.75E+0	4.84E-1	8.59E+0
RWD	Kg	7.20E-4	3.30E-6	2.63E-5	7.49E-4	7.22E-6	5.46E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.92E-6	6.60E-6	2.99E-6	2.50E-7	-4.14E-6	7.70E-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	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
CRU	Kg	4.04E-4	0.00E+0	2.92E-5	4.33E-4	0.00E+0	6.47E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.60E-4	0.00E+0	0.00E+0	1.30E-3
MFR	Kg	8.23E-1	0.00E+0	1.06E+0	1.89E+0	0.00E+0	7.29E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.44E+2	0.00E+0	0.00E+0	1.47E+2
MER	Kg	6.06E-7	0.00E+0	2.15E-6	2.76E-6	0.00E+0	1.38E-8	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	2.77E-6
EET	MJ	1.02E-4	0.00E+0	4.04E-1	4.04E-1	0.00E+0	1.77E-6	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	7.02E-1	1.11E+0
EEE	MJ	5.97E-5	0.00E+0	2.35E-1	2.35E-1	0.00E+0	1.03E-6	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	4.08E-1	6.42E-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 SQUARE METER (SCHAALBAAR DEEL)

PARAMETERS DIE HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN BESCHRIJVEN

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PERE	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	0.00E+0	0.00E+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	0.00E+0	0.00E+0
PERT	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	0.00E+0	0.00E+0
PENRE	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	0.00E+0	0.00E+0
PENRM	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	0.00E+0	0.00E+0
PENRT	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	0.00E+0	0.00E+0
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	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	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	B6	B7	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	0.00E+0	0.00E+0
FW	m³	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	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

ANDERE MILIEU-INFORMATIE DIE AFVALCATEGORIEËN BESCHRIJVEN

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
HWD	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	0.00E+0	0.00E+0
NHWD	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	0.00E+0	0.00E+0
RWD	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	0.00E+0	0.00E+0

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	B6	B7	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	0.00E+0	0.00E+0
MFR	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	0.00E+0	0.00E+0
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	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	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	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 SQUARE METER

GEHALTE AAN BIOGENE KOOLSTOF

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

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 SQUARE METER

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	€ 2.62	65,4 %
A2 Transport	€ 0.15	3,6 %
A3 Manufacturing	€ 0.28	6,9 %
A4 Transport from the gate to the site	€ 0.32	8,0 %
A5 Construction - Installation process	€ 0.08	1,9 %
B1 Use	€ 0.00	0,0 %
B2 Maintenance	€ 0.00	0,0 %
B3 Repair	€ 0.00	0,0 %
B6 Operational Energy Use	€ 0.00	0,0 %
B7 Operational Water Use	€ 0.00	0,0 %
C1 De-construction / demolition	€ 0.42	10,5 %
C2 Transport	€ 0.22	5,6 %
C3 Waste processing	€ 0.07	1,8 %
C4 Disposal	€ 0.00	0,1 %
D Benefits and loads beyond the product system boundary	€ -0.15	-3,8 %
ECI NL 2024 per functional unit	€ 4.01	

4 Contactgegevens

Uitgever	Operator	Eigenaar van de verklaring
 Geelen Beton Wanssum B.V. Geijsterseweg 12A 5861BL Wanssum, NL E-mail: info@geelen-beton.nl Website: https://www.geelen-beton.nl	 Geelen Beton Wanssum B.V. Geijsterseweg 12A 5861BL Wanssum, NL E-mail: info@geelen-beton.nl Website: https://www.geelen-beton.nl	 Geelen Beton Wanssum B.V. Geijsterseweg 12A 5861BL Wanssum, NL E-mail: info@geelen-beton.nl Website: https://www.geelen-beton.nl