

Resultaat samenvatting

681 Marmercol

Forbo Eurocol Nederland B.V.

Berekening nummer:	ReTHiNK-174699
Gegenereerd op:	14-09-2026
Datum van uitgifte:	14-09-2026
Geldig tot:	14-09-2031
Status:	verified

R<THiNK



1 Algemene informatie

1.1 PRODUCT

681 Marmercol

1.2 GELDIGHEID

Datum van uitgifte: 14-09-2026

Geldig tot: 14-09-2031

1.3 EIGENAAR VAN DE VERKLARING



Eigenaar verklaring: Forbo Eurocol Nederland B.V.

Adres: Industrieweg 1-2, 1520AC Wormerveer

E-mail: info.eurocol@forbo.com

Website: <https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/>

Productielocatie: Eurocol Nederland B.V.

Adres productielocatie: Industrieweg 1, 1521NA Wormerveer

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

Martijn van Hovell, SGS Search / Intron

1.5 PRODUCTCATEGORIEREGELS

NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken v2.0 februari 2025

1.6 FUNCTIONELE EENHEID

1 m² 681 Marmercol

De productie (A1-A3) van 1 m² 681 Marmercol, inclusief verpakkingsmateriaal transport naar de bouwplaats (A4) en verwerking (A5). Tevens is de eindelevensduur (C2-D) beschouwd. Fase B2-B7 en C1 zijn beschouwd maar niet van toepassing, derhalve zijn er 0 waarden weergegeven.

Referentie eenheid: m2

1.7 CONVERSIEFACTOREN

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Referentie eenheid	1	m2
Gewicht per referentie-eenheid	1.300	kg
Conversiefactor naar 1 kg	0.769231	m2

1.8 REIKWIJDTE VAN DE VERKLARING EN SYSTEEMGRENZEN

Dit is een Cradle-to-grave 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	X	X	X	X	X	X	X	X	X

De modules van de EN 15804 bevatten het volgende:

1 Algemene informatie

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

De 681 Marmercol is een superelastische, witte pastategellijm voor lichtgekleurd natuursteen en glasmazaïek.

Eigenschappen:

Alkalibestendigheid: 681 Marmercol is bestand tegen een alkalisch milieu.

Classificatie: D2TE conform NEN EN 12004. Een superelastische pastategellijm met een verhoogd standvermogen en een verlengde open tijd.

Soortelijk gewicht: 1,4 kg/l.

Verbruik: Ca. 1,3 kg/m² bij toepassing van normale natuursteen en wandtegels op vlakke ondergronden.

Toepassing:

Voor het verlijmen van:

lichtgekleurd natuursteen
glasmozaïek en glastegels

maar ook:
wandtegels
DHG-tegels
bouw- en isolatieplaten

Op nagenoeg alle wanden, zoals:

cementgebonden ondergronden
gipsgebonden ondergronden
diverse plaatmaterialen
buitengevelisolatiesystemen
bestaand tegelwerk

Verpakking: Emmer à 7 kg

EAN-code: 8 710345 681025

2.2 TOEPASSING (BEOOGD GEBRUIK VAN HET PRODUCT)

Superelastische, vochtbestendige en witte pastategellijm met zeer gunstig verbruik. Ideaal voor het verlijmen van lichtgekleurd natuursteen en glasmazaïek maar ook keramische wand- en vloertegels op vrijwel elke wand van cement, gips, plaatmateriaal of bestaand tegelwerk. Geschikt voor binnen.

2.3 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCTIEPROCES

Vloeibare silo componenten worden via pompen gedoseerd. De droge silo grondstoffen worden gedoseerd in een hopper en vervolgens in de onderstaande menger gemengd, waarna het eindproduct in gerecyclede emmers wordt afgevuld. Tijdens (en na) productie vinden er geen emissies plaats.

2.4 BESCHRIJVING VAN HET CONSTRUCTIEPROCES

Gebruiksaanwijzing:

De lijm op de wand aanbrengen en rillen vormen met de voorgeschreven lijmkam (zie verbruik/vertanding). Let op dat er een volle verlijming plaatsvindt. Als dit niet het geval is kunnen de lijmrillen door het natuursteen heen schijnen. De tegels met een schuivende beweging direct in het lijmbed plaatsen. Op gesloten ondergronden de lijm 10-15 minuten laten "aantrekken", alvorens de tegels te plaatsen. Na droging van de lijm (minimaal 24-48 uur) afvoegen met een Eurocol voegproduct. Gereedschap en handen direct reinigen met water.

Verbruik/vertanding pastategellijmen:

De vlakheid van de ondergrond en type tegel zijn bepalend voor de keuze van de vertanding van de lijmkam. Voor binnenwanden is een minimum lijmcontactvlak van 60% vereist (verdeeld over de achterzijde van de tegel). Voor tegelwerk op buitengevels de tegels zodanig verlijmen dat een minimum lijmcontactvlak van 80% wordt bereikt (verdeeld over de achterzijde van de tegel).

Vertanding nr. 18, V-vertanding 3x3 mm Verbruik ca. 1,3 kg/m²

Vertanding nr. 19, 4x4 mm : Verbruik ca. 1,8 kg/m²

Vertanding nr. 12, 6x6 mm : Verbruik ca. 2,5 kg/m²

3 Resultaten

3.1 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER M2

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1.54E+0	6.51E-2	7.49E-2	1.68E+0	2.72E-2	3.90E-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	1.87E-2	0.00E+0	1.29E-1	-6.89E-2	2.18E+0
GWP-f	kg CO ₂ eq.	1.54E+0	6.48E-2	8.33E-2	1.69E+0	2.72E-2	3.80E-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	1.86E-2	0.00E+0	1.29E-1	-6.89E-2	2.17E+0
GWP-b	kg CO ₂ eq.	4.96E-3	2.11E-5	-8.44E-3	-3.46E-3	1.10E-5	9.51E-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	6.06E-6	0.00E+0	4.18E-5	-9.40E-6	6.10E-3
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1.33E-3	2.31E-4	9.12E-5	1.65E-3	9.97E-6	2.75E-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	6.63E-5	0.00E+0	1.08E-5	-7.81E-6	2.00E-3
ODP	kg CFC 11 eq.	5.01E-6	1.15E-9	3.51E-8	5.05E-6	6.00E-9	7.61E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.31E-10	0.00E+0	3.46E-10	-3.65E-9	5.81E-6
AP	mol H ⁺ eq.	1.91E-2	3.10E-4	3.36E-4	1.97E-2	1.58E-4	3.06E-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	8.91E-5	0.00E+0	1.05E-4	-5.33E-5	2.31E-2
EP-fw	kg P eq.	7.41E-5	6.45E-7	3.27E-6	7.80E-5	2.74E-7	1.21E-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	1.85E-7	0.00E+0	2.17E-7	-1.75E-7	9.07E-5
EP-m	kg N eq.	1.51E-3	1.18E-4	5.42E-5	1.69E-3	5.56E-5	2.87E-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	3.39E-5	0.00E+0	3.87E-5	-1.94E-5	2.08E-3
EP-T	mol N eq.	1.53E-2	1.26E-3	6.17E-4	1.72E-2	6.13E-4	2.95E-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	3.61E-4	0.00E+0	4.19E-4	-2.25E-4	2.13E-2
POCP	kg NMVOC eq.	6.76E-3	4.29E-4	2.11E-4	7.40E-3	1.75E-4	1.23E-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	1.23E-4	0.00E+0	1.73E-4	-1.09E-4	8.99E-3
ADP-mm	kg Sb-eq.	1.31E-5	2.03E-7	4.85E-7	1.38E-5	6.89E-7	2.24E-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	5.83E-8	0.00E+0	3.04E-8	-1.86E-8	1.68E-5
ADP-f	MJ	2.58E+1	9.28E-1	1.14E+0	2.79E+1	4.10E-1	4.44E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.67E-1	0.00E+0	3.20E-1	-1.07E+0	3.23E+1
WDP	m ³ world eq.	1.41E+0	5.70E-3	3.42E-2	1.45E+0	1.47E-3	2.26E-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	1.64E-3	0.00E+0	1.39E-2	-5.77E-3	1.69E+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	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PM	disease incidence	1.05E-7	6.40E-9	2.35E-9	1.13E-7	2.44E-9	1.85E-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	1.84E-9	0.00E+0	2.24E-9	-3.42E-10	1.38E-7
IR	kBq U235 eq.	6.22E-2	3.62E-4	2.54E-3	6.51E-2	1.72E-3	1.04E-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	1.04E-4	0.00E+0	1.76E-4	-1.09E-4	7.74E-2
ETP-fw	CTUe	2.39E+1	6.85E-1	3.47E-1	2.49E+1	3.66E-1	5.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.97E-1	0.00E+0	1.66E-1	-3.18E-2	3.06E+1
HTP-c	CTUh	1.00E-9	3.43E-11	6.08E-11	1.10E-9	1.19E-11	1.90E-10	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.86E-12	0.00E+0	1.65E-11	-8.83E-12	1.32E-9
HTP-nc	CTUh	2.13E-8	7.46E-10	8.49E-10	2.29E-8	4.01E-10	3.79E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.14E-10	0.00E+0	2.86E-10	-9.30E-11	2.75E-8
SQP	Pt	8.98E+0	7.33E-1	1.18E+0	1.09E+1	3.56E-1	1.87E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.10E-1	0.00E+0	7.27E-1	-2.67E-1	1.38E+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
	Uitputting van abiotische grondstoffen mineralen en metalen (ADP-mm)	2

3 Resultaten

ILCD-classificatie	Indicator	Disclaimer
	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.

MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN15804+A1

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
ADPE	kg Sb eq.	1.90E-5	2.03E-7	5.26E-7	1.97E-5	6.89E-7	3.13E-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	5.84E-8	0.00E+0	3.05E-8	-1.87E-8	2.36E-5
GWP	kg CO ₂ eq.	1.53E+0	6.47E-2	8.31E-2	1.68E+0	2.70E-2	3.79E-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	1.86E-2	0.00E+0	1.24E-1	-6.85E-2	2.16E+0
ODP	kg CFC 11 eq.	6.62E-6	9.55E-10	4.57E-8	6.67E-6	4.77E-9	1.00E-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	2.74E-10	0.00E+0	2.84E-10	-2.98E-9	7.67E-6
POCP	kg ethene eq.	1.18E-3	1.09E-5	1.98E-5	1.21E-3	1.63E-5	1.90E-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	3.12E-6	0.00E+0	2.29E-5	-5.09E-6	1.44E-3
AP	kg SO ₂ eq.	1.68E-2	2.31E-4	2.78E-4	1.73E-2	1.18E-4	2.67E-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	6.63E-5	0.00E+0	7.84E-5	-3.88E-5	2.02E-2
EP	Kg PO43- eq.	8.37E-4	4.37E-5	3.36E-5	9.14E-4	2.34E-5	1.52E-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	1.25E-5	0.00E+0	1.75E-5	-8.28E-6	1.11E-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

3 Resultaten

NATIONALE BIJLAGE NMD

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
ADPF	kg Sb eq.	1.26E-2	4.52E-4	5.68E-4	1.36E-2	1.98E-4	2.16E-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	1.30E-4	0.00E+0	1.55E-4	-5.79E-4	1.56E-2
HTP	kg 1,4 DB eq.	9.93E-1	2.30E-2	2.73E-2	1.04E+0	1.14E-2	1.68E-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	6.59E-3	0.00E+0	5.59E-3	-2.22E-3	1.23E+0
FAETP	kg 1,4 DB eq.	1.81E-1	1.41E-3	1.98E-3	1.84E-1	3.31E-4	2.87E-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	4.05E-4	0.00E+0	3.07E-3	-8.09E-5	2.17E-1
MAETP	kg 1,4 DB eq.	1.87E+2	5.14E+0	2.99E+0	1.95E+2	1.19E+0	3.18E+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	1.48E+0	0.00E+0	4.76E+0	-2.35E-1	2.34E+2
TETP	kg 1,4 DB eq.	1.27E-2	2.42E-4	4.91E-4	1.35E-2	4.01E-5	2.13E-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	6.95E-5	0.00E+0	1.31E-4	-6.89E-5	1.58E-2

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

3.2 INDICATOREN DIE HET GEBRUIK VAN HULPBRONNEN EN MILIEU-INFORMATIE BESCHRIJVEN OP BASIS VAN LEVENSCYCLUSINVENTARISATIE (LCI)

PARAMETERS DIE HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN BESCHRIJVEN

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PERE	MJ	2.11E+0	1.31E-2	2.60E-1	2.39E+0	5.13E-3	3.71E-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	3.77E-3	0.00E+0	5.76E-3	-5.79E-2	2.71E+0
PERM	MJ	0.00E+0	0.00E+0	7.55E-2	7.55E-2	0.00E+0	1.13E-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	0.00E+0	0.00E+0	8.68E-2
PERT	MJ	2.11E+0	1.31E-2	3.35E-1	2.46E+0	5.13E-3	3.82E-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	3.77E-3	0.00E+0	5.76E-3	-5.79E-2	2.80E+0
PENRE	MJ	2.11E+1	9.30E-1	-5.02E-1	2.15E+1	4.35E-1	3.48E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.67E-1	0.00E+0	3.20E-1	-1.07E+0	2.49E+1
PENRM	MJ	4.79E+0	0.00E+0	1.64E+0	6.43E+0	0.00E+0	9.64E-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	0.00E+0	-6.71E-3	7.39E+0
PENRT	MJ	2.58E+1	9.30E-1	1.14E+0	2.79E+1	4.35E-1	4.44E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.67E-1	0.00E+0	3.20E-1	-1.07E+0	3.23E+1
SM	Kg	0.00E+0	0.00E+0	3.38E-2	3.38E-2	0.00E+0	5.07E-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	0.00E+0	0.00E+0	3.89E-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

3 Resultaten

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	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	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	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
FW	m³	3.74E-2	2.39E-4	1.17E-3	3.88E-2	5.00E-5	6.05E-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	6.86E-5	0.00E+0	3.39E-4	-9.10E-5	4.52E-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	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
HWD	Kg	6.24E-5	5.92E-6	3.15E-6	7.15E-5	1.04E-6	1.18E-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	1.70E-6	0.00E+0	1.59E-6	-4.55E-6	8.31E-5
NHWD	Kg	7.36E-1	6.13E-2	1.89E-2	8.17E-1	2.60E-2	3.66E-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	1.76E-2	0.00E+0	1.26E+0	-1.31E-3	2.48E+0
RWD	Kg	4.78E-5	2.12E-7	2.03E-6	5.01E-5	2.70E-6	8.18E-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	6.10E-8	0.00E+0	1.11E-7	-7.71E-8	6.10E-5

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	B4	B5	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	0.00E+0	0.00E+0
MFR	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.85E-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	0.00E+0	0.00E+0	3.85E-3
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	0.00E+0	0.00E+0
EE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	1.57E-2	1.57E-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	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.01E-1	8.16E-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 Resultaten

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
EET	MJ	0.00E+0	0.00E+0	9.94E-3	9.94E-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	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.06E-1	5.16E-1
EEE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	5.77E-3	5.77E-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	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.94E-1	3.00E-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 Resultaten

3.3 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	0.002348	kg C

OPNAME VAN BIOGEEN KOOLSTOFDIOXIDE

De volgende hoeveelheid biogeen koolstofdioxide is opgenomen door de belangrijkste onderdelen van het product. Met de opname en het vrijkomen van koolstofdioxide in downstreamprocessen is geen rekening gehouden, hoewel ze wel voorkomen in de gepresenteerde resultaten. Eén kilogram biogene koolstof content komt overeen met 44/12 kg opname van biogene koolstofdioxide.

Opname biogeen koolstofdioxide	Hoeveelheid	Eenheid
Verpakking	0.00861	kg CO2 (biogeen)

3 Resultaten

3.4 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 2010	Aandeel in totaal (%)
A1 Raw Materials Supply	€ 0.27	78,0 %
A2 Transport	€ 0.01	2,1 %
A3 Manufacturing	€ 0.01	2,5 %
A4 Transport from the gate to the site	€ 0.00	0,9 %
A5 Construction - Installation process	€ 0.05	14,7 %
B1 Use	€ 0.00	0,0 %
B2 Maintenance	€ 0.00	0,0 %
B3 Repair	€ 0.00	0,0 %
B4 Replacement	€ 0.00	0,0 %
B5 Refurbishment	€ 0.00	0,0 %
B6 Operational Energy Use	€ 0.00	0,0 %
B7 Operational Water Use	€ 0.00	0,0 %
C1 De-construction / demolition	€ 0.00	0,0 %
C2 Transport	€ 0.00	0,6 %
C3 Waste processing	€ 0.00	0,0 %
C4 Disposal	€ 0.01	2,3 %
D Benefits and loads beyond the product system boundary	€ 0.00	-1,2 %
ECI NL 2010 per functional unit	€ 0.35	

4 Contactgegevens

Uitgever	Operator	Eigenaar van de verklaring
 Forbo Eurocol Nederland B.V. Industrieweg 1-2 1520AC Wormerveer, NL E-mail: info.eurocol@forbo.com Website: https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/	 Forbo Eurocol Nederland B.V. Industrieweg 1-2 1520AC Wormerveer, NL E-mail: info.eurocol@forbo.com Website: https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/	 Forbo Eurocol Nederland B.V. Industrieweg 1-2 1520AC Wormerveer, NL E-mail: info.eurocol@forbo.com Website: https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/