



GEBOUWNAAM

Project BRAVO

NAAM VAN UITGEVER

Sander Bosman

EIGENAAR

Sander Bosman

PUBLICATIEDATUM

13-8-2018

TOTSTANDKOMING

Dit Materiaalpaspoort is tot stand gekomen zonder enige tussenkomst van (personeel en/of ondergeschikten) van Madaster Services B.V. (hierna: 'Madaster') en/of de Madaster Foundation en is het uitsluitende en exclusieve resultaat van de door of namens de gebruiker ingevoerde informatie vanuit de bronbestanden van de gebruiker. Die ingevoerde informatie levert de data op voor de hoeveelheden, de classificatie in materiaal families en de NL-SfB codering. Daarop zijn de diverse weergaven van materialen in het Materiaalpaspoort gebaseerd.

Alle informatie in dit Materiaalpaspoort is dan ook voor 100% gebaseerd op de door de gebruiker aangeleverde en gehanteerde bronbestanden. De kwaliteit van het Materiaalpaspoort is dan ook volledig afhankelijk van de correcte en volledige aanwezigheid van die data en navolgende informatie:

- Correcte toekenning van materialen en producten aan alle elementen binnen het naar IFC geëxporteerde BIM model.
- Aanwezigheid van de volume- en oppervlakte- kenmerken in de BaseQuantity property's van het naar IFC geëxporteerde BIM model.
- Aanwezigheid van een 4 cijferige NL-SfB codering op alle elementen binnen het naar IFC geëxporteerde BIM model.
- De geactiveerde bestanden binnen het platform complementair aan elkaar zijn en geen overlappende elementen bevatten.

Alle getoonde waarden hebben de nauwkeurigheid zoals gespecificeerd wordt binnen de validatiekenmerken van de bronbestanden.

De gebruiker is volledig verantwoordelijk voor een juiste en volledige invoer van de informatie c.q. data in de in te voeren velden. Madaster is dan ook op geen enkele wijze aansprakelijk voor verkeerde en/of onvolledige en/of onoordeelkundige invoer door gebruiker van de benodigde informatie.

WAT IS HET MATERIALEN PASPOORT?

Dit Materiaalpaspoort is een product van Madaster en is de weergave van de registratie van de materialen en producten van een gebouw(-en) of gebouwdeel, zoals dat tot stand is gekomen op basis van één of meerdere bronbestanden van en door gebruiker. Deze bronbestanden staan genoemd in paragraaf [2] van dit document.

In deze 1.0 versie van het Materiaalpaspoort zijn er weergaven van de hoeveelheden materialen en producten binnen het zogenaamde "Gebouw" kader. Dit betekent weergaven van de materialen en producten in de verschillende lagen van het gebouw, op basis van de NL-SfB codering en gerangschikt naar zeven "materiaal families".

ALGEMEEN	2.
BRONBESTANDEN	3.
TOTAALOVERZICHT	
GEBOUW - MATERIALEN	4.
MAAIVELD	
KUNSTWERKEN	
VERHARDING	
FUNDERING	
RIOOL	
DIEPE ONDERGROND	
ONBEKEND	
INTRODUCTIE	
GEBOUW - PRODUCTEN	17.
MAAIVELD	
KUNSTWERKEN	
VERHARDING	
FUNDERING	
RIOOL	
DIEPE ONDERGROND	
ONBEKEND	
MADASTER CIRCULARITEIT INDICATOR (CI)	
CIRCULARITEIT	28.
CIRCULARITEITSINDICATOR (CI)	
CIRCULARITEIT CONSTRUCTIEFASE	
CIRCULARITEIT GEBRUIKSFASE	
CIRCULARITEIT EINDE LEVENSDUURFASE	
EXTRA INFORMATIE	31.

PORTFOLIONAAM

Roelofs

EIGENAAR VAN PORTFOLIO

Sander Bosman

GEBOUWNAAM

Project BRAVO



ADRESGEGEVENS

Adres: Burgemeester van Zwietenweg

Postcode: 3448 HV Woerden

KADASTRALE INFORMATIE

Kadastrale aanduiding	-
Kadastrale oppervlakte	- /m ²
Perceelnummer	-
Publiekrechtelijke beperking	-

MADASTER INFORMATIE

Meest recente BIM informatie	13-8-2018 21:20
Gebruik gebouw	Overig (Overig)
Bruto vloeroppervlak	10000 /m ²
Datum oplevering (bouwjaar)	1-9-2018
Laatste renovatiedatum	-

LABELS

BREEAM	-
GPR-score	-
MPG-score	- €/m ²
LEED	-

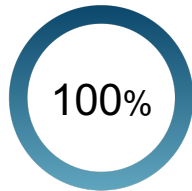
ENERGIE

Energie label	-
Energie prestatie Coëfficiënt	-
Energie-index	-

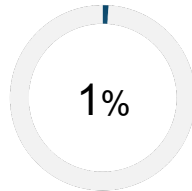
ACTIEVE BRONBESTANDEN

Project BRAVO - Prov Utrecht - (MAD).xlsx

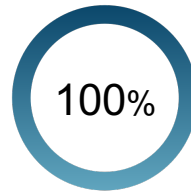
VALIDATIE BRONBESTANDEN



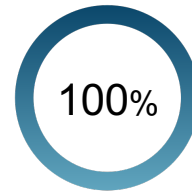
**VOLLEDIGHEID
NL-SFB CODERING**



**ELEMENTEN MET
BASE QUANTITY
GEGEVENS**



**VOLLEDIGHEID
MATERIAALTOEWIJZING**



**VOLLEDIGHEID
MATERIAAL
GEKOPPELD**

TOELICHTING BRONBESTANDEN

Madaster gebruikt primair IFC (2x3) bestanden van gebouwen om de hoeveelheden van de materialen te berekenen. Hiervoor dienen bij de export de "base quantities" van de objecten te worden geëxporteerd. De objecten dienen te worden voorzien van een materiaaleigenschap en van een NL-SfB code. Madaster berekent zelf geen hoeveelheden: alle geometrische informatie en hoeveelheden worden direct uit het IFC model geïmporteerd.

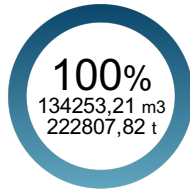
De kwaliteit van de bronbestanden wordt door Madaster weergegeven in de "VALIDATIE BRONBESTANDEN". Alle berekeningen binnen Madaster spelen zich af binnen deze kaders. Ontbrekende-, en/of onvolledige en/of onjuiste informatie in de bronbestanden leidt dan ook direct tot onnauwkeurigheden van het resultaat. Madaster kan dan ook niet instaan voor het resultaat.

Als secundaire bron van informatie is er de mogelijkheid om de geometrische informatie van het gebouw en gebouw-(onder)delen, de materialen, NL-SfB codes in een Microsoft Excel bestand (een Madaster Excel sjabloon) te importeren, te gebruiken en deze vervolgens als bronbestand te gebruiken.

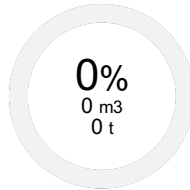
TOTAALOVERZICHT



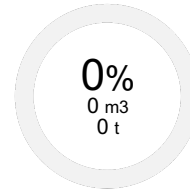
TOTAAL



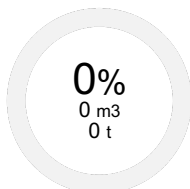
STEEN



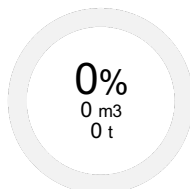
GLAS



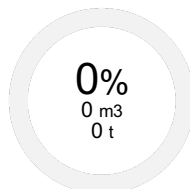
HOUT



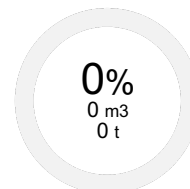
PLASTIC



ORGANISCH



METAAL

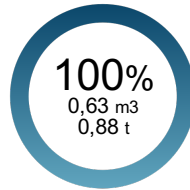


ONBEKEND

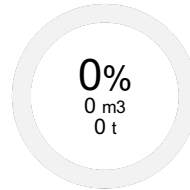
MAAIVELD



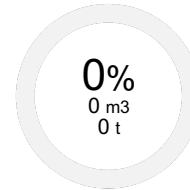
TOTAAL



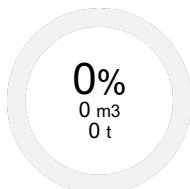
STEEN



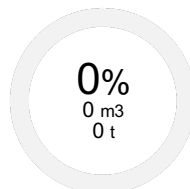
GLAS



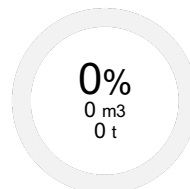
HOUT



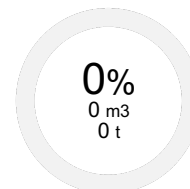
PLASTIC



ORGANISCH



METAAL



ONBEKEND

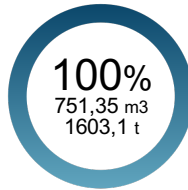
Maaiveld (Maaiveld)

GLAS	HOUT	STEEN	PLASTIC	ORGANISCH	METAAL	ONBEKEND
MAAIVELD (MAAIVELD)						
0 t 0 m3	0 t 0 m3	0,88 t 0,63 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3

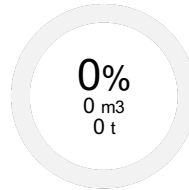
KUNSTWERKEN



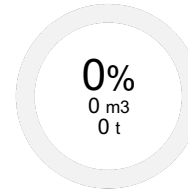
TOTAAL



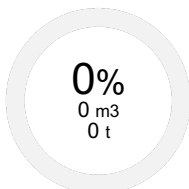
STEEN



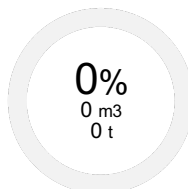
GLAS



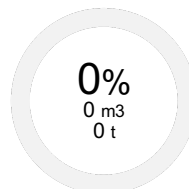
HOUT



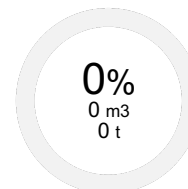
PLASTIC



ORGANISCH



METAAL



ONBEKEND

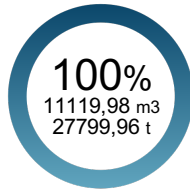
Kunstwerken (Kunstwerken)

GLAS	HOUT	STEEN	PLASTIC	ORGANISCH	METAAL	ONBEKEND
KUNSTWERKEN (KUNSTWERKEN)						
0 t 0 m3	0 t 0 m3	1603,10 t 751,35 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3

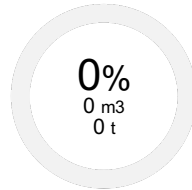
VERHARDING



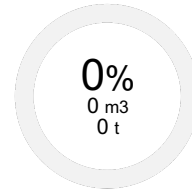
TOTAAL



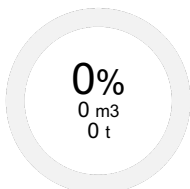
STEEN



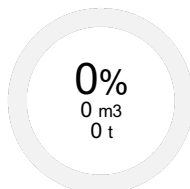
GLAS



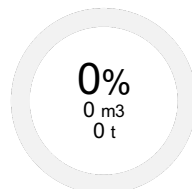
HOUT



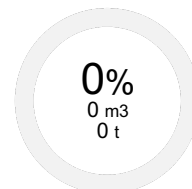
PLASTIC



ORGANISCH



METAAL



ONBEKEND

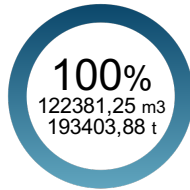
Verharding (Verharding)

GLAS	HOUT	STEEN	PLASTIC	ORGANISCH	METAAL	ONBEKEND
VERHARDING (VERHARDING)						
0 t 0 m3	0 t 0 m3	27799,96 t 11119,98 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3

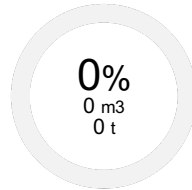
FUNDERING



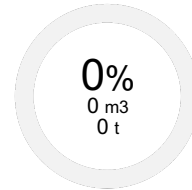
TOTAAL



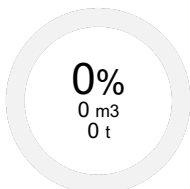
STEEN



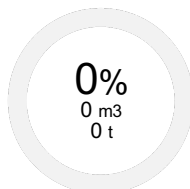
GLAS



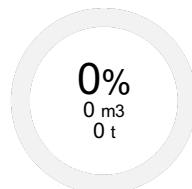
HOUT



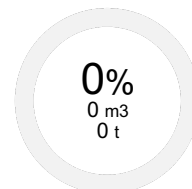
PLASTIC



ORGANISCH



METAAL

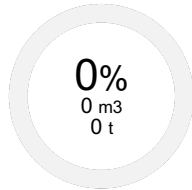


ONBEKEND

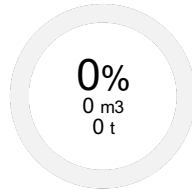
Fundering (Fundering)

GLAS	HOUT	STEEN	PLASTIC	ORGANISCH	METAAL	ONBEKEND
FUNDERING (FUNDERING)						
0 t 0 m3	0 t 0 m3	193403,88 t 122381,25 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3

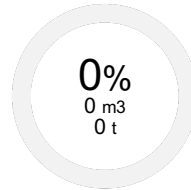
RIOOL



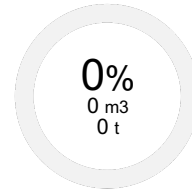
TOTAAL



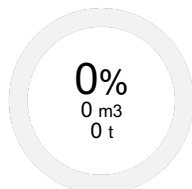
STEEN



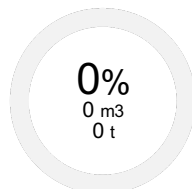
GLAS



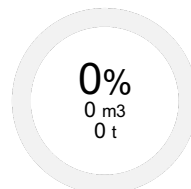
HOUT



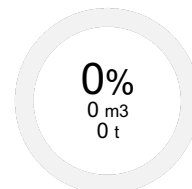
PLASTIC



ORGANISCH



METAAL

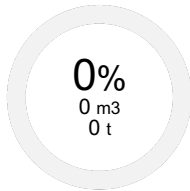


ONBEKEND

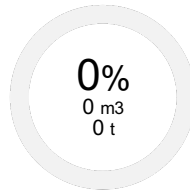
Riool (Riool)

GLAS	HOUT	STEEN	PLASTIC	ORGANISCH	METAAL	ONBEKEND
RIOOL (RIOOL)						
0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3	0 t 0 m3

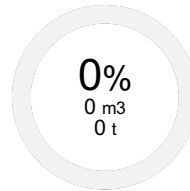
DIEPE ONDERGROND



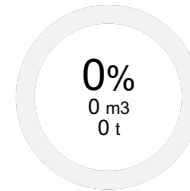
TOTAAL



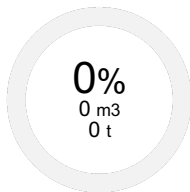
STEEN



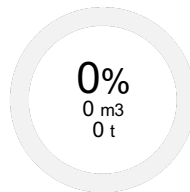
GLAS



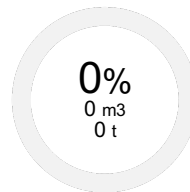
HOUT



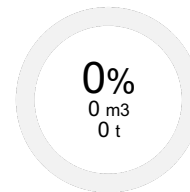
PLASTIC



ORGANISCH

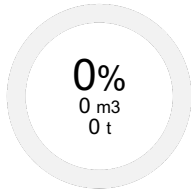


METAAL

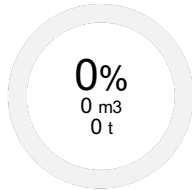


ONBEKEND

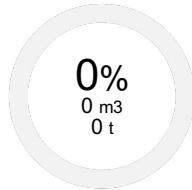
ONBEKEND



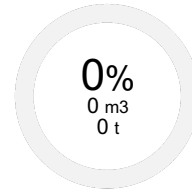
TOTAAL



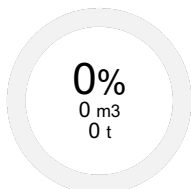
STEEN



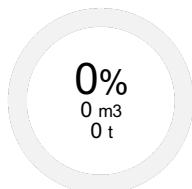
GLAS



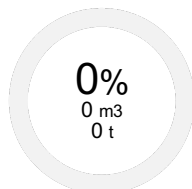
HOUT



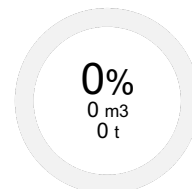
PLASTIC



ORGANISCH



METAAL



ONBEKEND

INTRODUCTIE

MAAIVELD



Maaiveld (Maaiveld)

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
MAAIVELD (MAAIVELD)			
verkeersbordpaal	190	-	Roelofs
bermpaal	35	-	Roelofs
hectometerbord	86	-	Roelofs
Geleidebarrier SZ01	4	-	Roelofs
Stepbarrier NYB-1	6	-	Roelofs
Stepbarrier NYB-1 eind	2	-	Roelofs
Keerwand	1	-	Roelofs

KUNSTWERKEN



In deze laag bevinden zich geen producten.

VERHARDING



Verharding (Verharding)

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEEVELHEID	LEVERANCIER
VERHARDING (VERHARDING)			
Tr.band RWS recht 11x22x20 grijs	2497	-	Roelofs
Oppl.band hoek 10x20 grijs	365	-	Roelofs
Oppl.band bocht 10x20 aann. grijs	994	-	Roelofs
Oppl.band recht 10x20 grijs	1597	-	Roelofs
Molgootblok diep 3 12x40 L=1m grijs	875	-	Roelofs
Tr.band 115/225 inritverloop tussen	39	-	Roelofs
Rijw.b. recht 4x12x25 grijs	70	-	Roelofs
Oppl.band recht 15x25 grijs	25	-	Roelofs
Inritblok 45x50x20 tussen grijs	10	-	Roelofs
Inritblok 45x50x20 rechts grijs	1	-	Roelofs
Inritblok 45x50x20 links grijs	1	-	Roelofs
Tr.band recht 13x15x25 grijs	60	-	Roelofs
Rijw.b. bocht 4x12x25 grijs	29	-	Roelofs
Tr.band bocht 13x15x25 aann. grijs	24	-	Roelofs
Tr.band 130/150 inritverloop L/R	4	-	Roelofs
Tr.band 130/150 inritverloop tussen	2	-	Roelofs
Tr.band 180/200 inritverloop L/R	8	-	Roelofs
Tr.band 180/200 verloop	8	-	Roelofs

Tr.band 180/200 inritverloop tussen	20	-	Roelofs
Tr.band RWS bocht 11x22x20 aann. grijs	119	-	Roelofs
Tr.band 115/225 hoekstuk	18	-	Roelofs
Tr.band 115/225 eindverloop	21	-	Roelofs
Tr.band 115/225 inritverloop L/R	82	-	Roelofs
Tr.band 115/225 verloop	1	-	Roelofs

FUNDERING



In deze laag bevinden zich geen producten.

RIOOL



Riool (Riool)

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEEVELHEID	LEVERANCIER
RIOOL (RIOOL)			
pe 250mm elektrolasmof	220	-	Roelofs
PVC BOCHT 125MM 88' 2xM SN8	120	-	Roelofs
PVC BOCHT 160MM 88' 2xM SN8	440	-	Roelofs
U3 BUIS 125MM 5M M/S SN8 GRIJS	1	-	Roelofs
U3 BUIS 160MM 5M M/S SN8 GRIJS	1	-	Roelofs
AZURA BUIS 200MM 1xRM 5M IT M.DOEK	1	-	Roelofs
U3 BUIS 200MM 5M M/S SN8 GRIJS	1	-	Roelofs
U3 BUIS 500MM 5M M/S SN8 GRIJS	1	-	Roelofs
PVC ST.M 125MM SN8	43	-	Roelofs
PVC VERL. T-ST 200X160MM 45' 3xM SN8	32	-	Roelofs
PVC BOCHT 125MM 45' 2xM SN8	61	-	Roelofs
PVC T-ST 200MM 45' 3xM SN8	10	-	Roelofs
PVC BURI-COMBIK 125MM	162	-	Roelofs
PVC ST.M 160MM SN8	242	-	Roelofs
pvc kabelbuis 125mm met trekkoord	1	-	Roelofs
ongew.bb 500MM L=2.4m	1	-	Roelofs
taludbuis beton 500MM	1	-	Roelofs
ongew.bb 600MM L=2.4m	1	-	Roelofs

taludbuis beton 600MM	1	-	Roelofs
ongew.bb 800MM L=2.4m	1	-	Roelofs
taludbuis beton 800MM	1	-	Roelofs
betonput 1000x1000 incl. ring	1	-	Roelofs
betonput 1200x1200 incl. ring	1	-	Roelofs
uitstroombak GU-IV incl. rooster	1	-	Roelofs
uitstroombak GU-V	1	-	Roelofs
PVC BOCHT 160MM 45' 2xM SN8	145	-	Roelofs
PVC BOCHT 125MM 30' 2xM SN8	50	-	Roelofs
PVC VERL. 125-160MM	45	-	Roelofs
PVC BOCHT 160MM 30' 2xM SN8	70	-	Roelofs
PVC VERL. 160-200MM	15	-	Roelofs
pvc drainput 315mm 3 aansluitingen	2	-	Roelofs
pvc drainput 315mm 4 aansluitingen	8	-	Roelofs
pvc drainput 315mm 2 aansluitingen	2	-	Roelofs
pvc drainput 315mm 3 aansluitingen 80	8	-	Roelofs
polyesterput 400mm	19	-	Roelofs
PVC BOCHT 200MM 88' 2xM SN8	35	-	Roelofs
PVC ST.M 200MM SN8	114	-	Roelofs
polyesterput 600mm 3 aansluitingen	24	-	Roelofs
PVC BOCHT 200MM 45' 2xM SN8	25	-	Roelofs
polyesterput 600mm 2 aansluitingen	14	-	Roelofs
DRAIN KOKOS 80MM 100M O90/1000	1	-	Roelofs
pe buis 250mm	1	-	Roelofs
pe bocht 250mm	54	-	Roelofs

PVC BOCHT 200MM 30' M/S SN4	20	-	Roelofs
PVC T-ST 125MM 45' 3xM SN8	25	-	Roelofs
PVC VERL. T-ST 160X125MM 45' 3xM SN8	10	-	Roelofs
PVC T-ST 160MM 45' 3xM SN8	48	-	Roelofs
PVC ST.M 500MM SN4	1	-	Roelofs

DIEPE ONDERGROND



In deze laag bevinden zich geen producten.

ONBEKEND

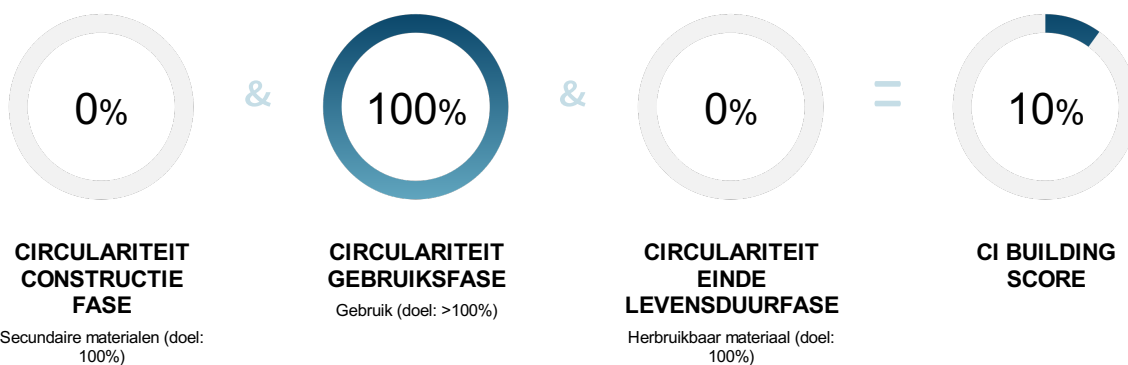
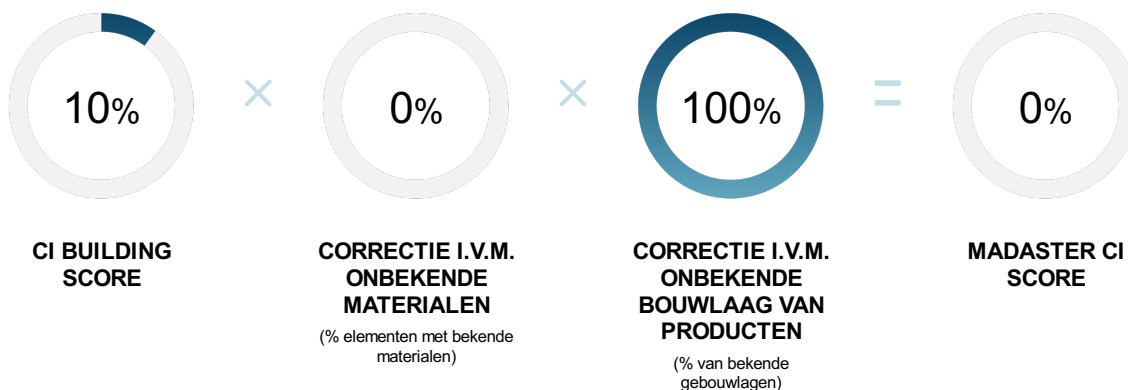


MADASTER CIRCULARITEIT INDICATOR (CI)

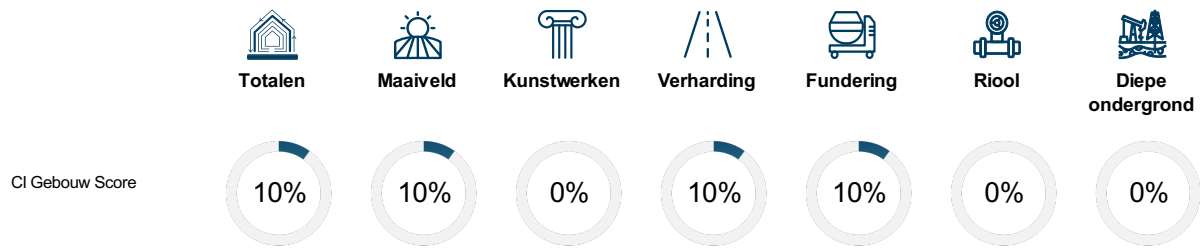
De Madaster Circulariteit Indicator geeft ieder gebouw een score van 0-100% op basis van de gegevens die door de gebruiker in Madaster zijn gezet.

Een gebouw met een hoge score is een gebouw van gebruikte materialen, heeft een levensduur langer dan de gemiddelde levensduur van een gebouw en is aan het einde van de levensduur te demonteren waardoor materialen eenvoudig kunnen worden hergebruikt of gerecycled. Een volledig circulair gebouw heeft een score van 100%.

De Circulariteit Indicator is gebaseerd op de Material Circularity Indicator van de Ellen MacArthur Foundation en is in ontwikkeling. Aan de score kunnen geen rechten worden ontleend.

















CIRCULARITEITSINDICATOR (CI)










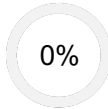



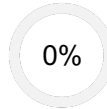
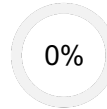

CIRCULARITEIT CONSTRUCTIEFASE

	Totalen	Maaiveld	Kunstwerken	Verharding	Fundering	Riool	Diepe ondergrond
Secundaire materialen (doel: 100%)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Massa van het product (t)	222807,82 t	0,88 t	1603,1 t	27799,96 t	193403,88 t	0 t	0 t
Toegepast gerecycled materiaal (% van de massa)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Toegepast snel hernieuwbare materialen (% van de massa)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Toegepast hergebruikte componenten (% van de massa)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Efficiëntie recyclingproces voor constructiefase (%)	0%	75%	0%	0%	0%	0%	0%
Massa van afval gegenereerd gedurende het recycling proces (t)	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t

CIRCULARITEIT GEBRUIKSFASE

	 Totalen	 Maaiveld	 Kunstwerken	 Verharding	 Fundering	 Riool	 Diepe ondergrond
Gebruik (doel: >100%)							
Actuele gemiddelde levensduur van materialen (jaren)	16	500	50	20	15	0	0
Actuele industrie gemiddelde levensduur per producten (jaren)	50	500	100	20	15	10	5

CIRCULARITEIT EINDE LEVENSDUURFASE

	 Totalen	 Maaiveld	 Kunstwerken	 Verharding	 Fundering	 Riool	 Diepe ondergrond
Herbruikbaar materiaal (doel: 100%)							
Materiaal dat gebruikt gaat worden voor recycling (% van de massa)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Componenten gebruikt gaat worden voor hergebruik (% van de massa)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Massa van potentiële stort & energie verbranding (t)	222807,82 t	0,88 t	1603,1 t	27799,96 t	193403,88 t	0 t	0 t
Efficiëntie recyclingproces voor einde levensduur fase (%)	0%	75%	0%	0%	0%	0%	0%
Massa van potentiële stort & energie verbranding van het recycling proces (t)	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t

DISCLAIMER

Dit Materiaalpaspoort is tot stand gekomen door de exclusieve invoer van data door gebruiker via het platform van Madaster. Naast hetgeen in dit Materiaalpaspoort is opgenomen, zijn de algemene voorwaarden van Madaster van toepassing (zie hiervoor: www.madaster.com) op het gebruik van het Madaster-platform en de totstandkoming en de inhoud van het Materiaalpaspoort. Madaster staat niet in voor de volledigheid en/of juistheid van de inhoud van het Materiaalpaspoort. Madaster staat er ook niet voor in dat het Materiaalpaspoort geschikt is voor het beoogde gebruik c.q. doel van gebruiker.

COLOFON

Dit Materiaalpaspoort is een exclusief product van Madaster. Op deze onderneming wordt toezicht gehouden door de Madaster Foundation.

Madaster Services B.V. | Newtonlaan 115 | 3584 BH Utrecht Kamer van koophandel nummer: 68120311.
Telefoon +31 85 065 7436 service@madaster.com

Madaster, 1 september 2017.

OVER MADASTER

MADASTER is de merknaam van de Madaster Foundation.

De Madaster Foundation streeft ernaar afval te elimineren en heeft een publieke, non-profit interesse met vertegenwoordigers uit meerdere sectoren van de economie. Als “Stichting Madaster Foundation” bevordert, beheert en stimuleert zij de ontwikkeling van Materialenpaspoorten via het digitale MADASTER-platform voor bestaande en nieuwe (delen van) gebouwen wereldwijd. Dit platform wordt beheerd door Madaster Services B.V.