**GEBOUWNAAM**

Model woning

**NAAM VAN UITGEVER**

Henny van Benthem

**EIGENAAR**

Koen Sluys

**PUBLICATIEDATUM**

05-10-2020

**BEDRIJFSNAAM**

Sustainable Constructions

## TOTSTANDKOMING

Dit Materialenpaspoort 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 materiaalfamilies en de classificatiecodering. Daarop zijn de diverse weergaven van materialen in het Materialenpaspoort gebaseerd.

Alle informatie in dit Materialenpaspoort is dan ook voor 100% gebaseerd op de door de gebruiker aangeleverde en gehanteerde bronbestanden. De kwaliteit van het Materialenpaspoort 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 classificatiecodering 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 MATERIALENPASPOORT?

Dit Materialenpaspoort 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 Materialenpaspoort 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 classificatiecodering en gerangschikt naar zeven "materiaal-families".

<b>ALGEMEEN</b>	<b>2.</b>
<b>BRONBESTANDEN</b>	<b>4.</b>
TOTAALOVERZICHT	
<b>GEBOUW - MATERIALEN</b>	<b>5.</b>
LOCATIE	
CONSTRUCTIE	
OMHULLING	
TECHNISCHE INSTALLATIES	
AFBOUW	
INTERIEUR	
ONBEKEND	
INTRODUCTIE	
<b>GEBOUW - PRODUCTEN</b>	<b>18.</b>
LOCATIE	
CONSTRUCTIE	
OMHULLING	
TECHNISCHE INSTALLATIES	
AFBOUW	
INTERIEUR	
ONBEKEND	
MADASTER CIRCULARITEIT INDICATOR (CI)	
<b>CIRCULARITEIT</b>	<b>28.</b>
CIRCULARITEITSINDICATOR (CI)	
CIRCULARITEIT CONSTRUCTIEFASE	
CIRCULARITEIT GEBRUIKSFASE	
CIRCULARITEIT EINDE LEVENSDUURFASE	
<b>EXTRA INFORMATIE</b>	<b>31.</b>

## PORTFOLIONAAM

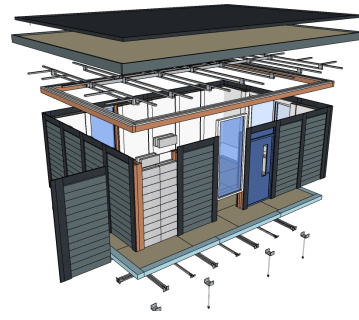
Woning (42m<sup>2</sup>)

## EIGENAAR VAN PORTFOLIO

Koen Sluys

## GEBOUWNAAM

Model woning



## ADRESGEGEVENS

Adres:

Postcode:

## KADASTRALE INFORMATIE

Kadastrale aanduiding	-
Kadastrale oppervlakte	- /m <sup>2</sup>
Perceelnummer	-
Publiekrechtelijke beperking	-

## MADASTER INFORMATIE

Classificatiemethode	NL-SfB
Meest recente BIM informatie	05-10-2020 11:18
Gebruik gebouw	Woonfunctie (Vrijstaande woning)
Bruto vloeroppervlak	59 /m <sup>2</sup>
Datum oplevering (bouwjaar)	25-09-2020
Laatste renovatiedatum	-

## LABELS

BREEAM	-
GPR-score	-
Indicatieve MPG score	0,67 €/m <sup>2</sup>
LEED	-

## WELL SCORE

New and Existing Buildings	-
New and Existing Interiors	-
Core and Shell	-

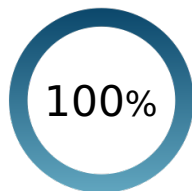
**ENERGIE**

Energielabel	-
Energie prestatie Coëfficiënt	-
Energie-index	-

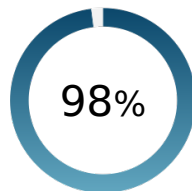
## ACTIEVE BRONBESTANDEN

Madaster.xlsx

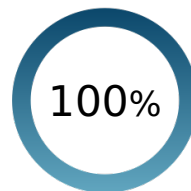
## VALIDATIE BRONBESTANDEN



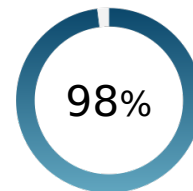
**VOLLEDIGHEID  
CLASSIFICATIE-  
CODERING**



**ELEMENTEN  
MET  
GEOMETRISCHE  
DIMENSIES**



**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 classificatiecode. Madaster berekent zelf geen hoeveelheden: alle geometrische informatie en hoeveelheden worden direct uit het IFC model geïmporteerd.

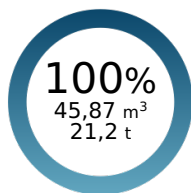
De kwaliteit van de bronbestanden wordt door Madaster weergegeven in de “VALIDATIE BRONBESTANDEN”. Alle berekeningen binnen Madaster spelen zich af binnen deze kaders. Ontbrekende-, en/of onvolledige en/of onjuiste informatie in de bronbestanden leidt dan ook direct tot onnauwkeurigheden van het resultaat. 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, classificatiecodes in een Microsoft Excel bestand (gebaseerd op een Madaster Excel sjabloon) te importeren, te gebruiken en deze vervolgens als bronbestand te gebruiken.

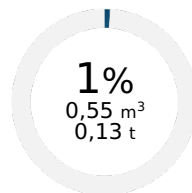
## TOTAALOVERZICHT

Madaster deelt de materialen en producten in gebouwen op basis van het “Shearing Layers” model (ui-lagen model) [Duffy, Brand, 1994]. Op basis van dat model wordt een structuur voorgesteld waarin een gebouw kan worden gecategoriseerd. Daarbij verschilt de functionele cyclus van de bouwlaag per laag.

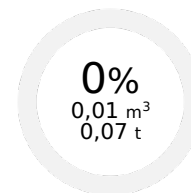
De “Totalen” van het gebouw is de optelsom van al deze lagen zijnde: de Locatie, de Constructie, de Omhulling, de Technische-installaties, de Afbouw en het Interieur. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in de desbetreffende bouwlaag.



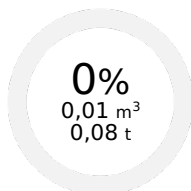
**TOTAAL**



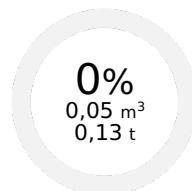
**D- -  
GERESERVEERD-**



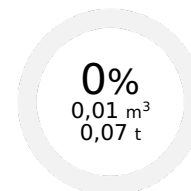
**H- METAAL**



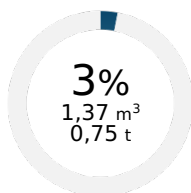
**H2- STAAL**



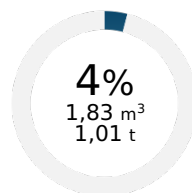
**H4-  
ALUMINIUM,  
ALUMINIUMLEGERINGEN**



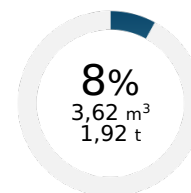
**H7- ZINK**



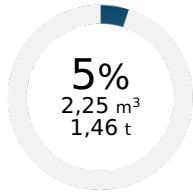
**I1-  
ONBEWERKT  
HOUT**



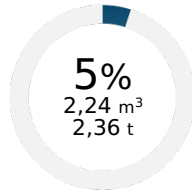
**I2-  
NAALDHOUT  
(BEWERKT)**



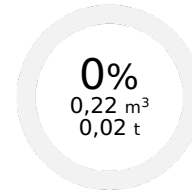
**I4- IN LAGEN  
VERLIJMD  
HOUT**



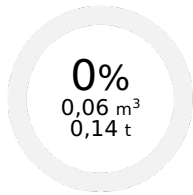
**J3- OP BASIS VAN PLANTAARDIGE VEZELS (UITGEZONDERD HOUTVEZELS, HOUTWOL)**



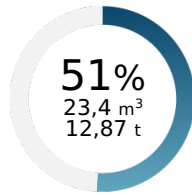
**N- KUNSTSTOFFEN, RUBBERS**



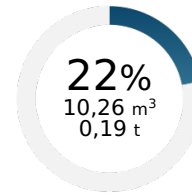
**N9- PRODUCTEN VAN TYPE N, HIERVOOR NIET GENOEMD**



**O1- DOORZICHTIG GLAS**



**P1- NATUURLIJKE AGGREGATEN, NATUURLIJKE VULSTOFFEN**



**ONBEKEND**



## LOCATIE



In de Madaster systematiek is de laag LOCATIE de opsomming van de materialen en producten zoals die op het Terrein althans de kavel worden gebruikt. In het Terrein zijn de bestrating, de opstallen, de omheiningen, de technische-installaties en de losse terreininrichtingen te onderscheiden, daar waar deze zich tussen de gebouwgevel en de kavelgrens bevinden. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.

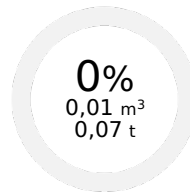
## CONSTRUCTIE



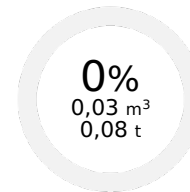
De Constructie van het gebouw betreft al die onderdelen in het gebouw, behorende bij de Funderingen en bij de Ruwbouw, die in de classificatiemethode worden omschreven als “constructief”. Die onderdelen die in de classificatiemethode worden omschreven als “niet constructief” en/of niet omschreven onderdelen vormen dan ook geen onderdeel van de Constructie laag. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.



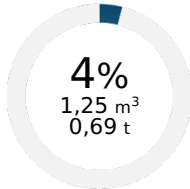
**TOTAAL**



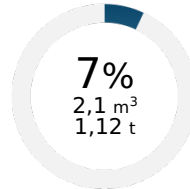
**H- METAAL**



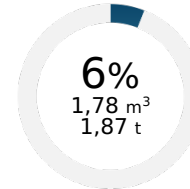
**H4-  
ALUMINIUM,  
ALUMINIUMLEGERINGEN**



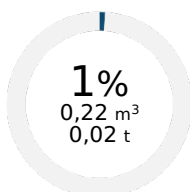
**I1-  
ONBEWERKT  
HOUT**



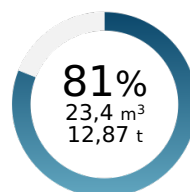
**I4- IN LAGEN  
VERLIJMD  
HOUT**



**N-  
KUNSTSTOFFEN,  
RUBBERS**



**N9-  
PRODUCTEN  
VAN TYPE N,  
HIERVOOR  
NIET  
GENOEMD**



**P1-  
NATUURLIJKE  
AGGREGATEN,  
NATUURLIJKE  
VULSTOFFEN**

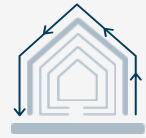
**FUNDERINGEN (1-)**

H	H4	I1	I4	N	N9	P1
<b>11 (BODEMVOORZIENINGEN)</b>						
0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	23,4 m <sup>3</sup> 12,87 t
<b>13 (VLOEREN OP GRONDSLAG)</b>						
0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0,22 m <sup>3</sup> 0,02 t	0 m <sup>3</sup> 0 t
<b>16 (FUNDERINGSCONSTRUCTIES)</b>						
0,00 m <sup>3</sup> 0,03 t	0,03 m <sup>3</sup> 0,08 t	0,07 m <sup>3</sup> 0,04 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	1,38 m <sup>3</sup> 1,45 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t
<b>17 (PAALFUNDERINGEN)</b>						
0,01 m <sup>3</sup> 0,05 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t

**RUWBOUW (2-)**

H	H4	I1	I4	N	N9	P1
<b>23 (VLOEREN)</b>						
0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	1,18 m <sup>3</sup> 0,65 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0,40 m <sup>3</sup> 0,42 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t
<b>28 (HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES)</b>						
0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	2,10 m <sup>3</sup> 1,12 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t

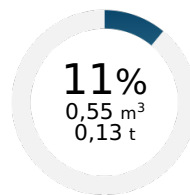
## OMHULLING



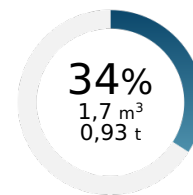
De laag Omhulling betreft de gebouwonderdelen die de grens vormen tussen de buitenruimte en de binnenruimte (klimaat-technisch), zoals de gevels en de daken. Hiertoe behoren ook de gevels tussen gebouwdelen als atria of de gebouwonderdelen van ruimten die in andere binnenruimten staan. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.



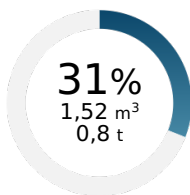
**TOTAAL**



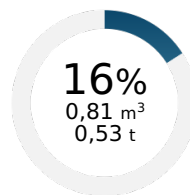
**D- - GERESERVEERD-**



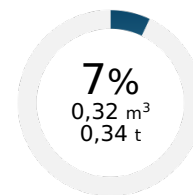
**I2- NAALDHOUT (BEWERKT)**



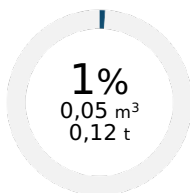
**I4- IN LAGEN VERLIJMD HOUT**



**J3- OP BASIS VAN PLANTAARDIGE VEZELS (UITGEZONDERD HOUTVEZELS, HOUTWOL)**



**N- KUNSTSTOFFEN, RUBBERS**



**O1- DOORZICHTIG GLAS**

**RUWBOUW (2-)**

D	I2	I4	J3	N	O1
<b>27 (DAKEN)</b>					
0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	1,52 m <sup>3</sup> 0,80 t	0,81 m <sup>3</sup> 0,53 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t
<b>21 (BUITENWANDEN)</b>					
0 m <sup>3</sup> 0 t	1,25 m <sup>3</sup> 0,69 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0,32 m <sup>3</sup> 0,34 t	0 m <sup>3</sup> 0 t

**AFBOUW (3-)**

D	I2	I4	J3	N	O1
<b>31 (BUITENWANDOPENINGEN)</b>					
0 m <sup>3</sup> 0 t	0,45 m <sup>3</sup> 0,25 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0,05 m <sup>3</sup> 0,12 t

**AFWERKINGEN (4-)**

D	I2	I4	J3	N	O1
<b>41 (BUITENWANDAFWERKINGEN)</b>					
0,55 m <sup>3</sup> 0,13 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t	0 m <sup>3</sup> 0 t

## TECHNISCHE INSTALLATIES



De Technische Installaties vormen het totaal van de Werktuigbouwkundige en de Elektrotechnische installaties. Vele van de gebruikte materialen worden alleen op productniveau aangegeven in de bronbestanden. Dit wordt weergegeven in de lijst van “producten” in het Materialenpaspoort. De reële aanwezigheid van materialen is dan alleen op basis van de individuele “Bill of Materials” van het product te produceren. Dit valt, gelet op de huidige situatie, buiten het bereik van het Madaster platform. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze gebouwlaag.



**TOTAAL**



**H7- ZINK**

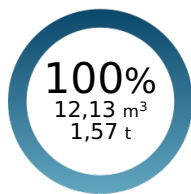
**INSTALLATIES WERKTUIGBOUWKUNDIG (5-)****H7****52 (AFVOEREN)**0,01 m<sup>3</sup>

0,07 t

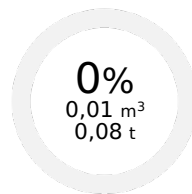
## AFBOUW



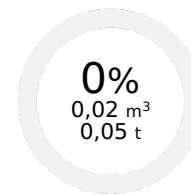
Alle bouwkundige en vaste voorzieningen van een gebouw die zich niet in de lagen Constructie, Omhulling en Technische Installaties bevinden, zijn onderdeel van de laag Afbouw. Dit varieert van niet-constructieve onderdelen van vloeren of binnenwanden, trappen en balustrades, vloeren en plafondafwerkingen tot de vaste verkeers-, gebruikers-, keuken-, en sanitaire voorzieningen. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze gebouwlaag.



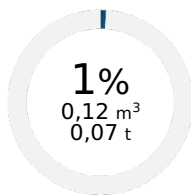
**TOTAAL**



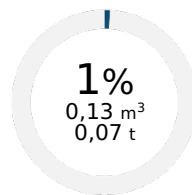
**H2- STAAL**



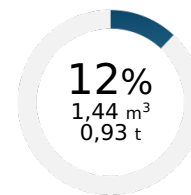
**H4- ALUMINIUM, ALUMINIUMLEGERINGEN**



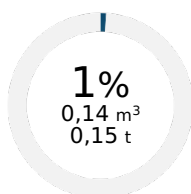
**I1- ONBEWERKT HOUT**



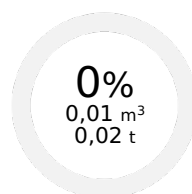
**I2- NAALDHOUT (BEWERKT)**



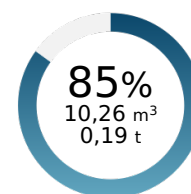
**J3- OP BASIS VAN PLANTAARDIGE VEZELS (UITGEZONDERD HOUTVEZELS, HOUTWOL)**



**N- KUNSTSTOFFEN, RUBBERS**



**O1- DOORZICHTIG GLAS**



**ONBEKEND**



**RUWBOUW (2-)**

H2	H4	I1	I2	J3	N	O1	PDF_UNKNOWN
<b>22 (BINNENWANDEN)</b>							
0,01 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	0,63 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
0,08 t	0,05 t	0,07 t	0,07 t	0,41 t	0 t	0 t	0 t

**AFBOUW (3-)**

H2	H4	I1	I2	J3	N	O1	PDF_UNKNOWN
<b>32 (BINNENWANDOPENINGEN)</b>							
0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0,02 t	0 t

**AFWERKINGEN (4-)**

H2	H4	I1	I2	J3	N	O1	PDF_UNKNOWN
<b>47 (DAKAFWERKINGEN)</b>							
0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	10,26 m <sup>3</sup>
0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0,15 t	0 t	0,19 t
<b>45 (PLAFONDAFWERKINGEN)</b>							
0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0,81 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
0 t	0 t	0 t	0 t	0,53 t	0 t	0 t	0 t

## INTERIEUR



Het Interieur omvat alle losse inventaris zoals die zich in het gebouw bevindt. Dit zijn onder andere het meubilair, de losse (niet aard- en nagelvast) verkeers-, gebruikers-, keuken-, sanitaire, schoonmaak- en opslaginventaris. Het betreft hier derhalve de roerende zaken die deel uitmaken van het gebouw. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze gebouwlaag.

## ONBEKEND



Alle elementen in het bronbestand waar geen classificatie codering aan is gekoppeld komen terecht in de kolom 'Onbekend'. U kunt uw elementen in het bronbestand verrijken door classificatiecodering toe te voegen om ervoor te zorgen dat materialen en producten in een andere laag worden geplaatst. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze gebouwlaag.

## INTRODUCTIE

Madaster deelt de materialen en producten in gebouwen op basis van het “Shearing Layers” model (ui-lagen model) [Duffy, Brand, 1994]. Op basis van dat model wordt een structuur voorgesteld waarin een gebouw kan worden gecategoriseerd. Daarbij verschilt de functionele cyclus van de bouwlaag per laag.

Hieronder vindt u, indien aanwezig, per laag de producten opgesomd.

## LOCATIE



In de Madaster systematiek is de laag LOCATIE de opsomming van de materialen en producten zoals die op het Terrein althans de kavel worden gebruikt. In het Terrein zijn de bestrating, de opstallen, de omheiningen, de technische-installaties en de losse terreininrichtingen te onderscheiden, daar waar deze zich tussen de gebouwgevel en de kavelgrens bevinden. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.

In deze laag bevinden zich geen producten.

## CONSTRUCTIE



De Constructie van het gebouw betreft al die onderdelen in het gebouw, behorende bij de Funderingen en bij de Ruwbouw, die in de classificatiemethode worden omschreven als “constructief”. Die onderdelen die in de classificatiemethode worden omschreven als “niet constructief” en/of niet omschreven onderdelen vormen dan ook geen onderdeel van de Constructie laag. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.

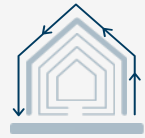
### FUNDERINGEN (1-)

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>13 (VLOEREN OP GRONDSLAG)</b>			
PE-folie	1	-	Tonzon
<b>16 (FUNDERINGSCONSTRUCTIES)</b>			
Lariks balken	2	0,07 m <sup>3</sup>	Douglas-Hout bv
Funderingsbalken gerecycled plastic25		1,38 m <sup>3</sup>	Kureypro
Aluminium balk combinatie	5	-	Terratechs
Aluminium balk	2	-	Terratechs
<b>17 (PAALFUNDERINGEN)</b>			
RVS schroefpaal	16	-	Terratechs

### RUWBOUW (2-)

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>23 (VLOEREN)</b>			
Rabatdelen gerecycled kunststof	38	0,4 m <sup>3</sup>	Kureypro
Lariks balken	1	1,18 m <sup>3</sup>	Douglas-Hout bv

## OMHULLING



De laag Omhulling betreft de gebouwonderdelen die de grens vormen tussen de buitenruimte en de binnenruimte (klimaat-technisch), zoals de gevels en de daken. Hiertoe behoren ook de gevels tussen gebouwdelen als atria of de gebouwonderdelen van ruimten die in andere binnenruimten staan. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.

**RUWBOUW (2-)**

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>21 (BUITENWANDEN)</b>			
Gerecycled plastic opdekplank	16	0,32 m <sup>3</sup>	Kureypro
Lariks buitenwand	1	1,25 m <sup>3</sup>	Douglas-Hout bv

**AFBOUW (3-)**

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>31 (BUITENWANDOPENINGEN)</b>			
Vacuümglas	1	-	Impulzz-Energy
Lariks deur	3	-	

**AFWERKINGEN (4-)**

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>41 (BUITENWANDAFWERKINGEN)</b>			
BioBasedBuildingBlocks	156	0,55 m <sup>3</sup>	Synprodo
Vlaswol	1	-	



## TECHNISCHE INSTALLATIES



De Technische Installaties vormen het totaal van de Werktuigbouwkundige en de Elektrotechnische installaties. Vele van de gebruikte materialen worden alleen op productniveau aangegeven in de bronbestanden. Dit wordt weergegeven in de lijst van “producten” in het Materialenpaspoort. De reële aanwezigheid van materialen is dan alleen op basis van de individuele “Bill of Materials” van het product te produceren. Dit valt, gelet op de huidige situatie, buiten het bereik van het Madaster platform. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze gebouwlaag.

### INSTALLATIES WERKTUIGBOUWKUNDIG (5-)

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>52 (AFVOEREN)</b>			
Zinken regenpijp	1	-	

## AFBOUW



Alle bouwkundige en vaste voorzieningen van een gebouw die zich niet in de lagen Constructie, Omhulling en Technische Installaties bevinden, zijn onderdeel van de laag Afbouw. Dit varieert van niet-constructieve onderdelen van vloeren of binnenwanden, trappen en balustrades, vloeren en plafondafwerkingen tot de vaste verkeers-, gebruikers-, keuken-, en sanitaire voorzieningen. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.

**RUWBOUW (2-)**

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>22 (BINNENWANDEN)</b>			
Lariks buitenwand	15	0,13 m <sup>3</sup>	Douglas-Hout bv
Lariks balken	56	0,12 m <sup>3</sup>	Douglas-Hout bv

**AFBOUW (3-)**

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>32 (BINNENWANDOPENINGEN)</b>			
Glazendeuren van keuken/badkamer t ombi		-	

**AFWERKINGEN (4-)**

PRODUCTNAAM	AANTAL	HOEVEELHEID	LEVERANCIER
<b>47 (DAKAFWERKINGEN)</b>			
Polytop HRbio	1	-	Isobouw
EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd		-	
Gerecycled plastic opdekplank	9	0,14 m <sup>3</sup>	Kureypro

## INTERIEUR



Het Interieur omvat alle losse inventaris zoals die zich in het gebouw bevindt. Dit zijn onder andere het meubilair, de losse (niet aard- en nagelvast) verkeers-, gebruikers-, keuken-, sanitaire, schoonmaak- en opslaginventaris. Het betreft hier derhalve de roerende zaken die deel uitmaken van het gebouw. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze gebouwlaag.

In deze laag bevinden zich geen producten.

## ONBEKEND



Alle elementen in het bronbestand waar geen classificatie codering aan is gekoppeld komen terecht in de kolom 'Onbekend'. U kunt uw elementen in het bronbestand verrijken door classificatiecodering toe te voegen om ervoor te zorgen dat materialen en producten in een andere laag worden geplaatst. Hierbij is het percentage een weergave van het aanwezige volume van de elementen in deze bouwlaag.

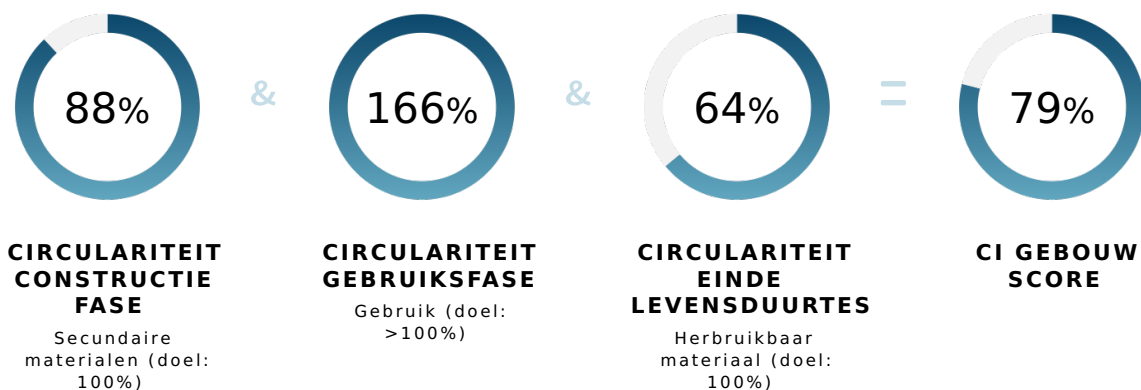
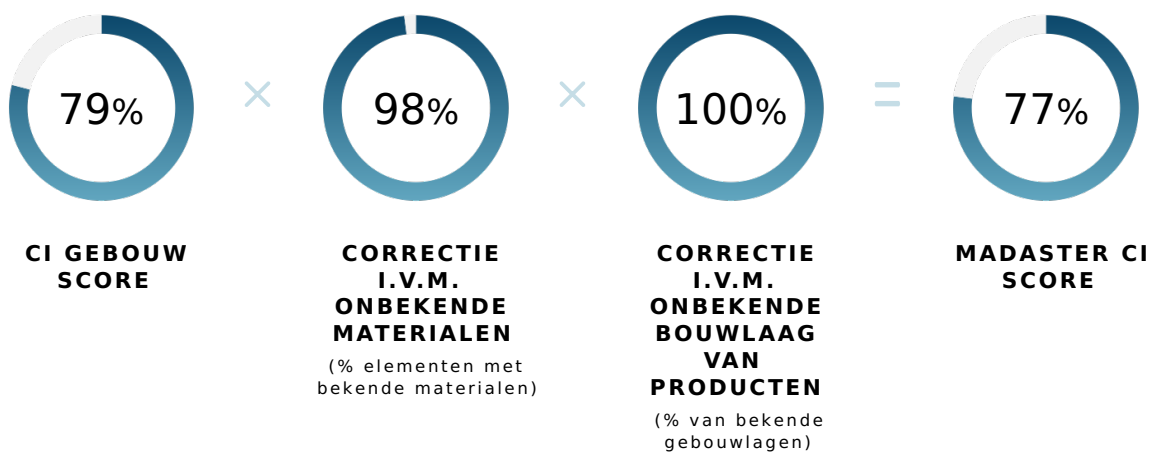
In deze laag bevinden zich geen producten.

## MADASTER CIRCULARITEIT INDICATOR (CI)

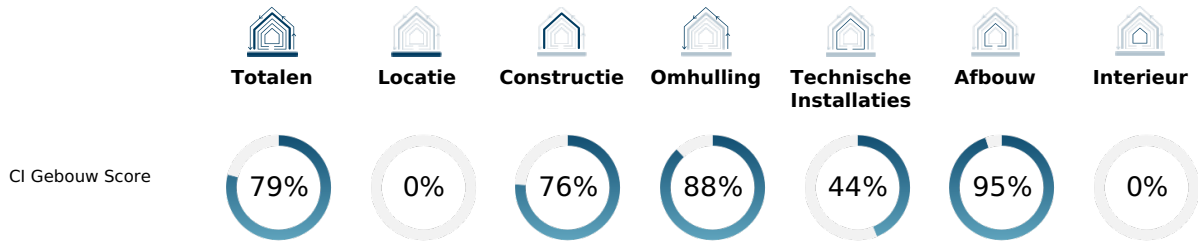
De Madaster Circulariteit Indicator geeft ieder gebouw een score van 0-100% op basis van de gegevens die door de gebruiker in Madaster zijn gezet.

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.



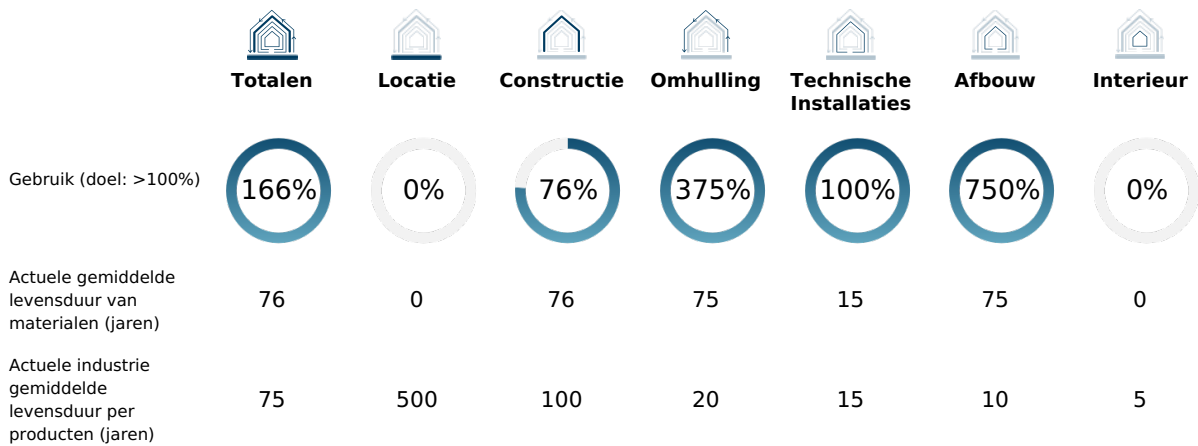
## CIRCULARITEITSINDICATOR (CI)



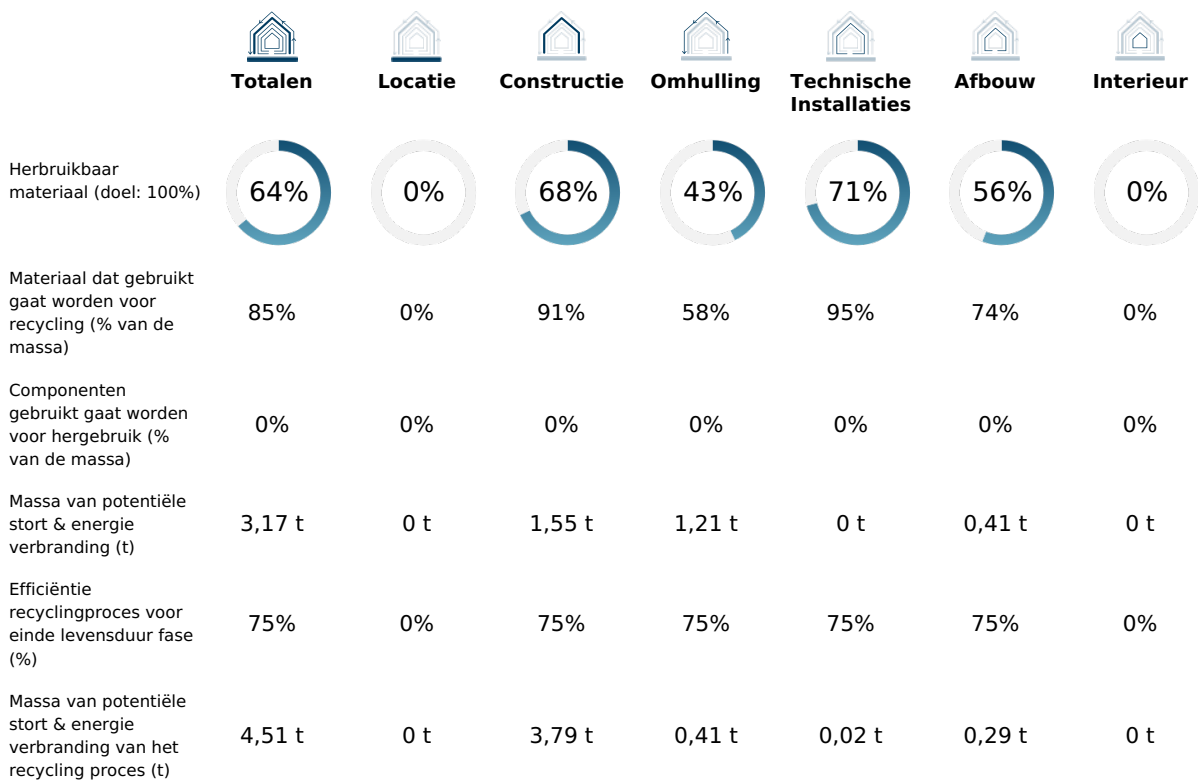
## CIRCULARITEIT CONSTRUCTIEFASE

	<b>Totalen</b>	<b>Locatie</b>	<b>Constructie</b>	<b>Omhuiling</b>	<b>Technische Installaties</b>	<b>Afbouw</b>	<b>Interieur</b>
Secundaire materialen (doel: 100%)	88%	0%	95%	57%	0%	67%	0%
Massa van het product (t)	21,2 t	0 t	16,71 t	2,85 t	0,07 t	1,57 t	0 t
Toegepast gerecycled materiaal (% van de massa)	87%	0%	95%	56%	0%	66%	0%
Toegepast snel hernieuwbare materialen (% van de massa)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Toegepast hergebruikte componenten (% van de massa)	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%
Efficiëntie recyclingproces voor constructiefase (%)	75%	0%	75%	75%	75%	75%	0%
Massa van afval gegenereerd gedurende het recycling proces (t)	6,18 t	0 t	5,3 t	0,53 t	0 t	0,35 t	0 t

## CIRCULARITEIT GEBRUIKSFASE



## CIRCULARITEIT EINDE LEVENSDUURFASE





## DISCLAIMER

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

## COLOFON

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

Madaster Services B.V. | Amersfoortsestraatweg 117 | 1241 AV Laren

Kamer van koophandel nummer: 68120311.

Telefoon +31 85 060 1242

[service@madaster.com](mailto:service@madaster.com)

## 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.