



Madaster Releasenotes

2023

Voor:
Madaster gebruikers

Datum:
23 maart 2023

Dit document en zijn inhoud is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Toch is het niet uitgesloten dat bepaalde informatie verouderd, onvolledig of anderszins onjuist is. Madaster is niet aansprakelijk voor enige schade van welke aard dan ook die voortvloeit uit enig gebruik/consultatie van dit document en zijn inhoud en/of uit de via dit document verkregen informatie, waaronder inbegrepen maar niet uitputtend ook informatie verkregen via in dit document vermelde verwijzingen en/of hyperlinks.

Inhoud

1	Releases	3
2	Nummer 20190	4
2.1	Nieuwe en veranderde functionaliteiten	4
2.1.1	Gegevensinstellingen en data-layout.....	4
2.1.2	Lay-out bewerken	7
2.2	Andere aanpassingen.....	10
2.2.1	Aanpassingen mbt de algemeen- en prestatie tab op account en folderniveau.	10
2.2.2	1.3 Bugs opgelost:	14
3	Nummer 19365	15
3.1	Nieuwe of gewijzigde functionaliteiten.....	15
3.1.1	Nieuw materialenpaspoort (mogelijkheden & ontwerp)	15
3.1.2	Andere wijzigingen.....	25
3.2	Bugs	31

1 Releases

Release	Nummer	Release datum
2023.1	19365	16 februari 2023
2023.2	20190	23 maart 2023

2 Nummer 20190

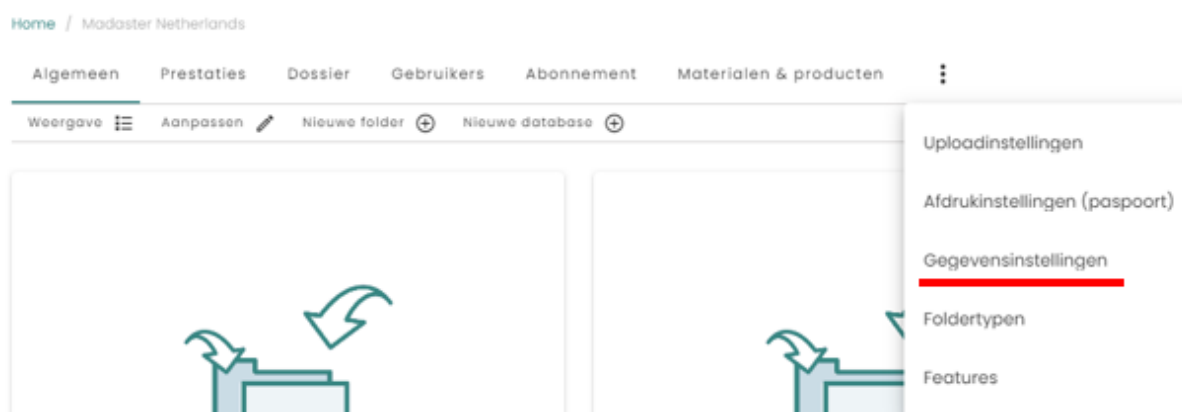
2.1 Nieuwe en veranderde functionaliteiten

2.1.1 Gegevensinstellingen en data-layout

In deze release is nieuwe functionaliteit toegevoegd waarmee beheerders kunnen kiezen welke gegevens voor hun gebouwen worden getoond en waarmee een gebruiker kan bepalen welke KPI's die wilt zien.

2.1.1.1 Data settings

Op een account, map of gebouw is het nu mogelijk om als beheerder te selecteren welke gegevens van een gebouw toegankelijk zijn/getoond worden in het platform.



Figuur 1 gegevensinstellingen op accountniveau. Het is ook beschikbaar op folder- en gebouwniveau.

Dit geeft de volgende opties:

Gegevensinstellingen

Selecteer voorkeuren

<input checked="" type="checkbox"/> Circulariteit	<input checked="" type="checkbox"/> MCI	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalstromen	<input checked="" type="checkbox"/> Schaarste
<input checked="" type="checkbox"/> Losmaakbaarheid			
<input checked="" type="checkbox"/> Milieu			
<input checked="" type="checkbox"/> Financieel	<input checked="" type="checkbox"/> Netto Contante Waarde (NCW)	<input type="checkbox"/> Huidige waarde	

Opslaan

Figuur 2

Gegevensinstellingen

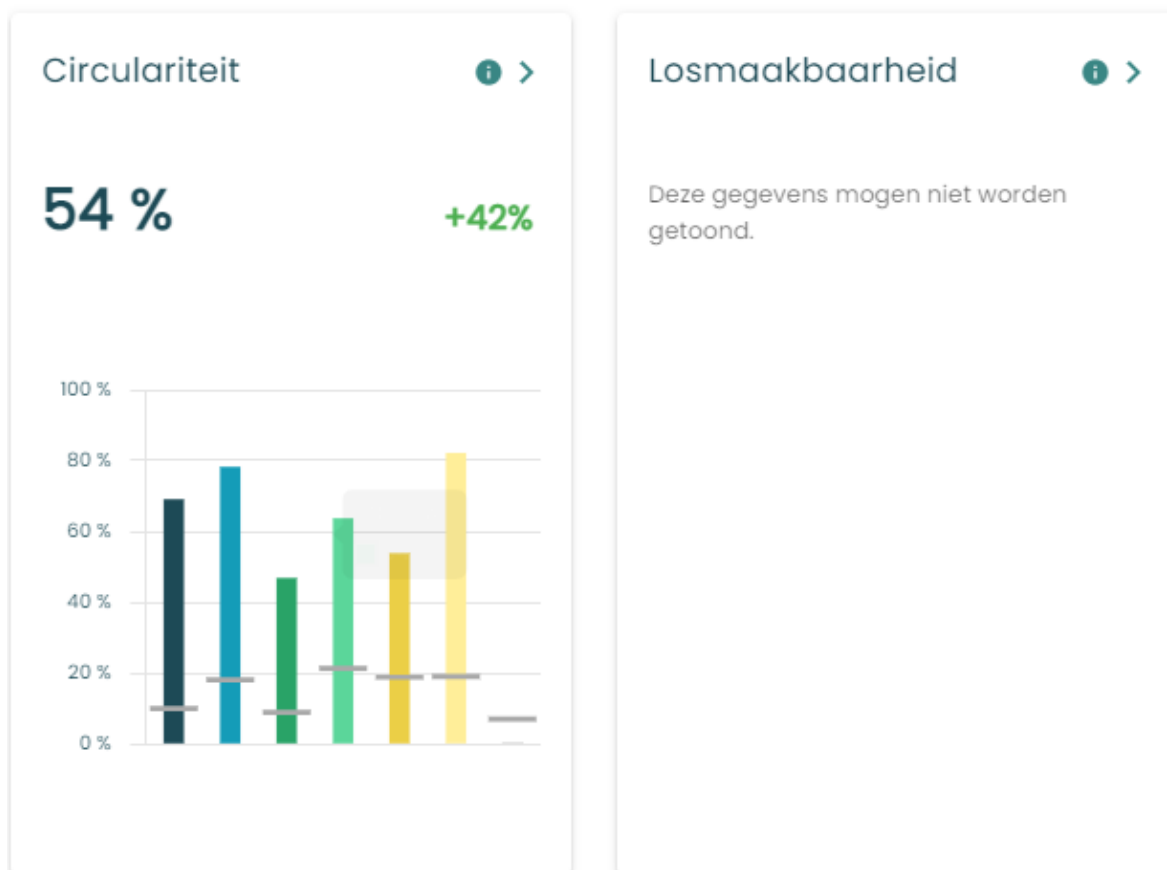
Selecteer voorkeuren

<input checked="" type="checkbox"/> Circulariteit	<input checked="" type="checkbox"/> MCI	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalstromen	<input checked="" type="checkbox"/> Schaarste
<input type="checkbox"/> Losmaakbaarheid			
<input checked="" type="checkbox"/> Milieu			
<input checked="" type="checkbox"/> Financieel	<input checked="" type="checkbox"/> Netto Contante Waarde (NCW)	<input type="checkbox"/> Huidige waarde	

Opslaan

Door een optie te verwijderen en op te slaan wordt die informatie uitgesloten van beschikbaarheid in het platform. Dus als een beheerder losmaakbaarheid zou uitsluiten, bijvoorbeeld omdat het niet

bekend is of er genoeg gegevens voor zijn, zal dit op de volgende manier verschijnen in het tabblad circulariteit:



Figuur 3 Losmaakbaarheid wordt niet weergegeven

Dit zal ook gevolgen hebben voor het paspoort: in dit geval zal de losmaakbaarheid geen deel uitmaken van het materiaalpaspoort. Voor aggregaties van gegevens zal het ook worden uitgesloten; als bij de gegevensinstellingen van een gebouw de losmaakbaarheid is uitgesloten, dan wordt de losmaakbaarheid van dat gebouw niet meegenomen voor de losmaakbaarheidsscore op account- of folderniveau waar dat gebouw deel van uitmaakt.

De gegevensinstellingen worden geërfd van hogere niveaus. Dus het gebouw erft de gegevensinstellingen van een map, en een map van een andere map of het account. Deze overerving kan worden verbroken als het nodig is om op een lager niveau andere instellingen te hebben. Als op geen enkel niveau gegevensinstellingen zijn ingesteld, wordt de standaardinstelling van het Madaster-platform gebruikt.

Herstel overerving vanaf bovenliggend niveau. ↺

Gegevensinstellingen

Selecteer voorkeuren

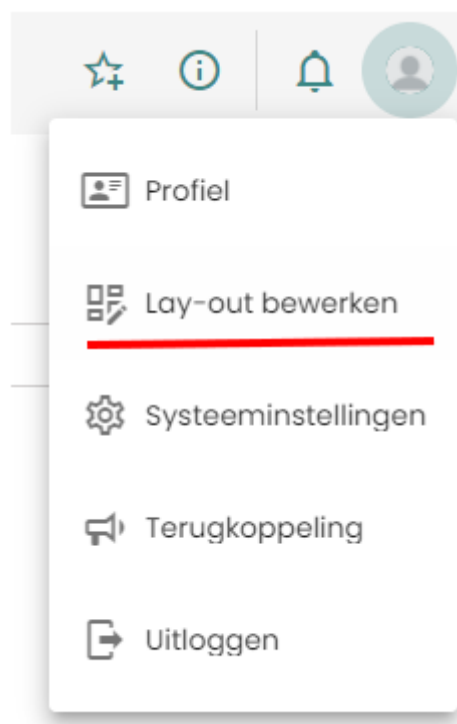
<input checked="" type="checkbox"/> Circulariteit	<input checked="" type="checkbox"/> MCI	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalstromen	<input checked="" type="checkbox"/> Schaarste
<input type="checkbox"/> Losmaakbaarheid			
<input type="checkbox"/> Milieu			
<input checked="" type="checkbox"/> Financieel	<input checked="" type="checkbox"/> Netto Contante Waarde (NCW)	<input type="checkbox"/> Huidige waarde	

Opslaan

Figuur 4 Dit gebouw erft de gegevensinstellingen van het bovenliggende niveau niet, maar dit kan hersteld worden.

2.1.2 Lay-out bewerken

Voor elke gebruiker in het platform is het nu mogelijk om een eigen voorkeur te bepalen voor welke KPI's zichtbaar moeten zijn in het tabblad prestaties op account-, map- of gebouwniveau.



Figuur 5

Het is mogelijk om verschillende instellingen voor account/folders en gebouwen te hebben:

Lay-out bewerken

Account/Folder	Gebouw
Toon	
X Massa	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen
X Circulariteit	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen
X Losmaakbaarheid	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen
X Klimaatverandering 100 jaar (GWP)	EN 15804:2012-04+A1 2013 A1-A3 <input type="checkbox"/> Grafieken verbergen
X Materiaalwaarde	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen
<input type="checkbox"/> Verberg kaarten als gegevens niet zijn toegestaan.	
Niet tonen.	
+ Huidige waarde	
+ Milieu	Naleving <input type="text"/> Fase <input type="text"/> Kernprestatie-indicator <input type="text"/>
<input type="button" value="Annuleren"/> <input type="button" value="Standaardinstellingen herstellen"/> <input type="button" value="Opslaan"/>	

Figuur 6 Lay-out bewerken

Er zijn een aantal opties in dit scherm:

- Het is mogelijk om KPI's te tonen of uit te sluiten; de KPI's bij 'getoond' worden opgenomen, die bij 'niet tonen' niet.
- Het is mogelijk om de grafiek gerelateerd aan een KPI wel of niet te laten tonen.
- Het is mogelijk om de KPI's te verslepen; dit beïnvloedt de volgorde waarin de kaarten worden getoond.
- De 'Verberg kaarten wanneer gegevens niet zijn toegestaan' is gerelateerd aan de nieuwe functionaliteit zoals beschreven in 2.1.1: de optie voor beheerders om gegevens te verbergen. Hier is het mogelijk deze kaarten uit te sluiten van het overzicht. Indien opgenomen wordt een kaart getoond met de melding dat de gegevens niet getoond mogen worden.
- Door op de cancel-knop te drukken wordt het scherm afgesloten zonder dat de wijzigingen worden opgeslagen
- 'Herstel standaardinstellingen' herstelt de standaardinstellingen van Madaster
- Opslaan zal de gemaakte wijzigingen opslaan en het scherm sluiten

Lay-out bewerken

Account/Folder

Gebouw

Toon

X Materiaalwaarde	Grafieken verbergen
X Circulariteit	Grafieken verbergen
X Massa	Grafieken verbergen
X Losmaakbaarheid	Grafieken verbergen
X Klimaatverandering 100 jaar (GWP)	EN 15804:2012-04+A1 2013 A1-A3 Grafieken verbergen

☐ Verberg kaarten als gegevens niet zijn toegestaan.

Niet tonen.

+ Huidige waarde

+ Milieu

Naleving

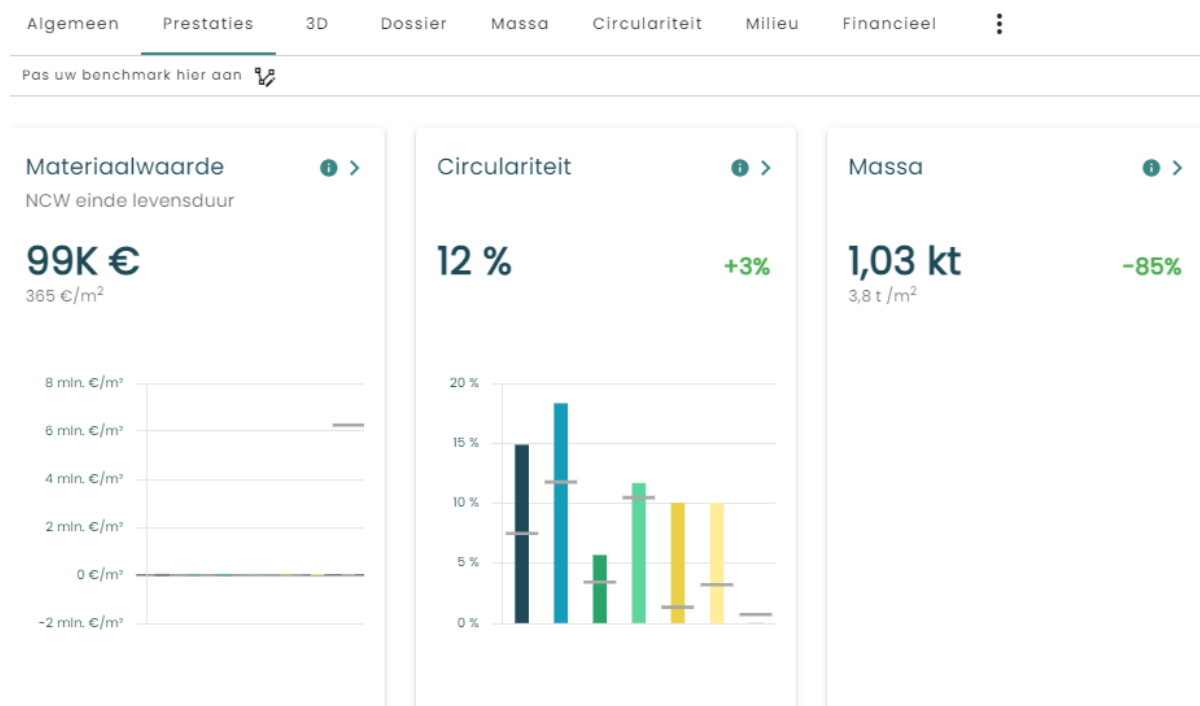
Fase

Kernprestatie-indicator

Annuleren
 Standaardinstellingen herstellen
 Opslaan

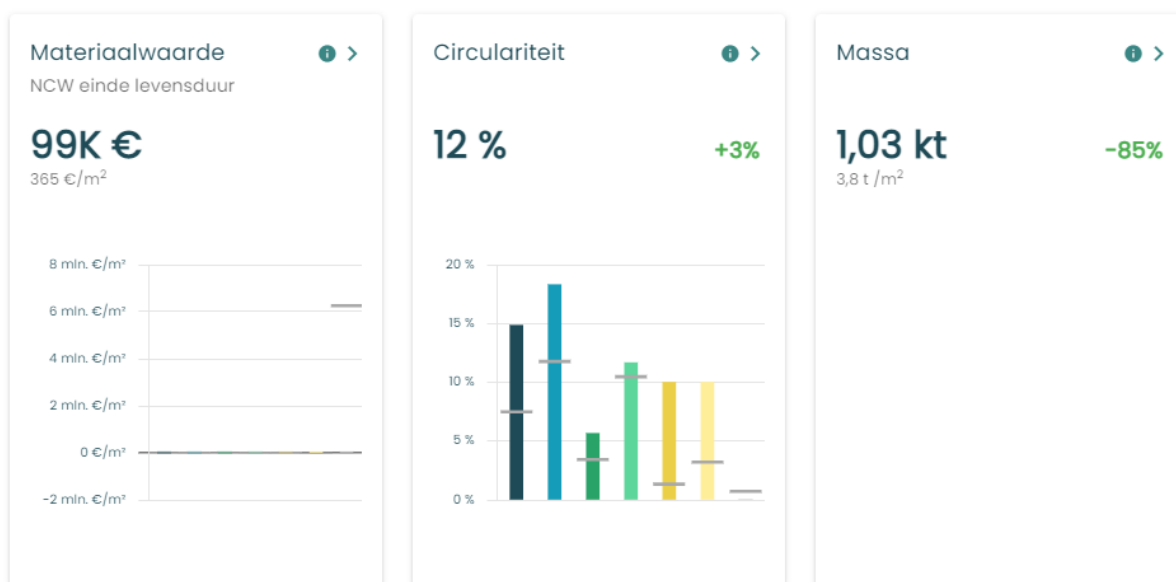
Figuur 7 andere lay-out, met de 'verberg kaarten' functie worden de kaarten waar van de gegevens ontbreken niet weergegeven. In afbeelding 8 is dat dus niet het geval.

Voorbeeld: de lay-out die u in figuur 8 kunt zien is afgestemd op de instellingen van figuur 7:



Figuur 8

Als je nu in de gegevensinstellingen toestaat dat voor dit gebouw de milieugegevens worden getoond, wordt het volgende laten zien:



Figuur 9 Nu is de massa bijvoorbeeld wel te zien.

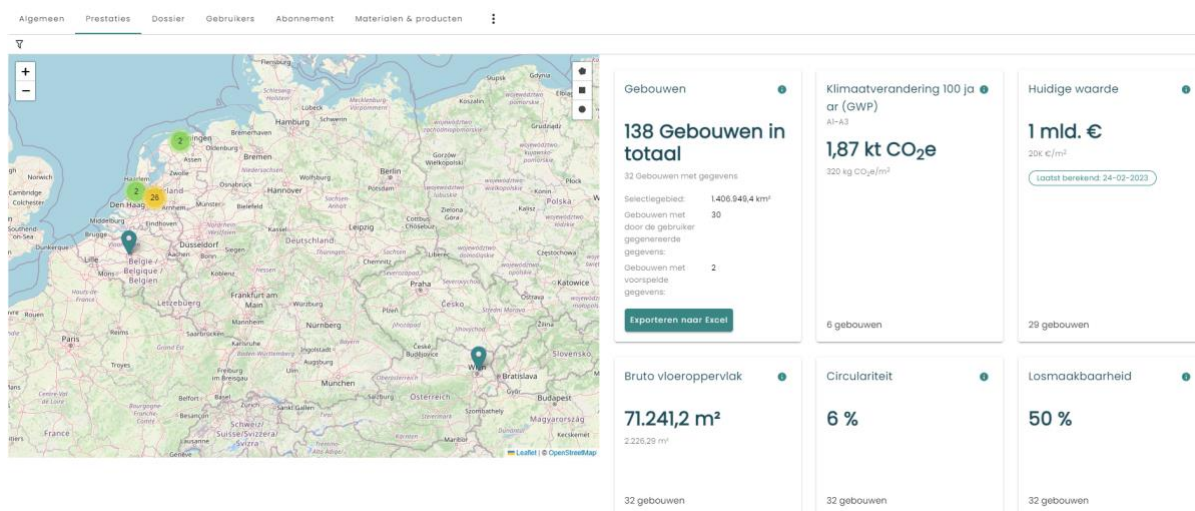
2.2 Andere aanpassingen

2.2.1 Aanpassingen mbt de algemeen- en prestatie tab op account en folderniveau.

Deze release zijn een aantal wijzigingen aangebracht in het tabblad algemeen en prestaties op zowel account- als mapniveau. De gebiedskaart is geïntegreerd met de KPI-kaarten op het prestatietabblad voor een beter overzicht van de gebouwen in het desbetreffende account of map. Verder; in het algemene tabblad is het nu duidelijker te zien in zowel de icoon- als de lijstweergave welke gebouwen ontwerpen, archiveren of gesplitst zijn. Alleen de 'echte' objecten worden geteld (zoals in de vorige release). Dit betekent dat als u bijvoorbeeld een gebouw heeft met twee ontwerpen, de gegevens voor die ontwerpen niet worden samengevoegd om te voorkomen dat één echt gebouw meerdere keren wordt opgenomen.

2.2.1.1 gebiedsmap geïntegreerd in de prestatie tab

De prestatie tab is nu geïntegreerd met het gebiedsregister.

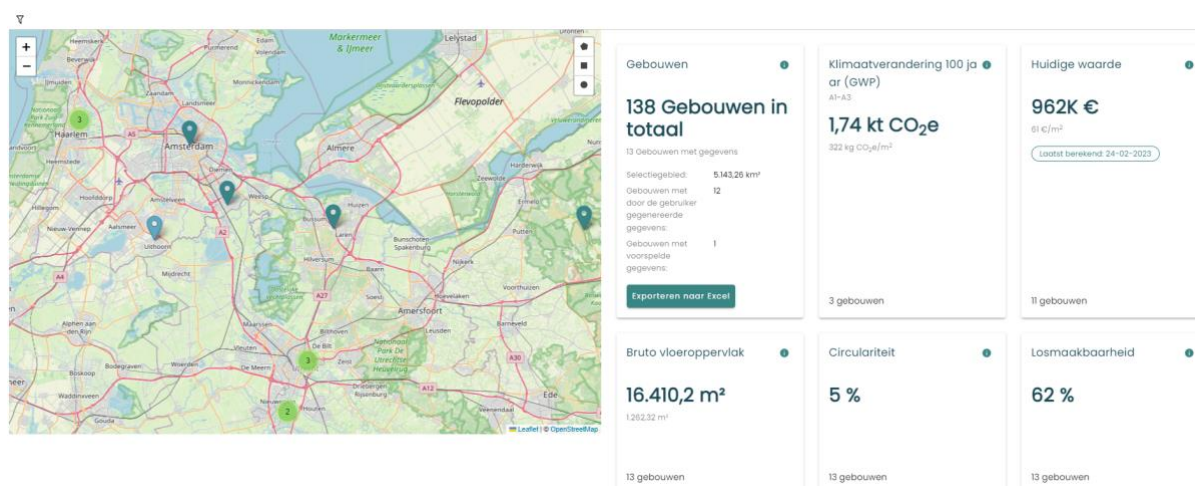


Figuur 10 Het gebiedsregister in de prestatie tab.

De volgende elementen zijn daarom nu verplaatst van de gebiedskaart naar het tabblad prestaties:

- De kaart
- De overzichtskaart (nu "gebouwen" genoemd)
- De kaart met de massa per materiaalintensiteit
- De filters op bouwjaar en gebruik; u moet op het filterpictogram in de werkbalk linksboven klikken om deze in te stellen.

De selectie op de kaart verandert de reikwijdte van de berekeningen. Om te voorkomen dat de kaart inzoomt vanwege het scrollen in de pagina kan nu alleen worden ingezoomd door te dubbelklikken (waardoor wordt ingezoomd) en met de '+' en '-' iconen op de kaart. In de kaarten wordt het aantal gebouwen getoond dat wordt gebruikt voor de berekeningen.



Figuur 11 Onder elke KPI is er onderaan weergegeven over hoeveel gebouwen deze informatie beschikbaar is.

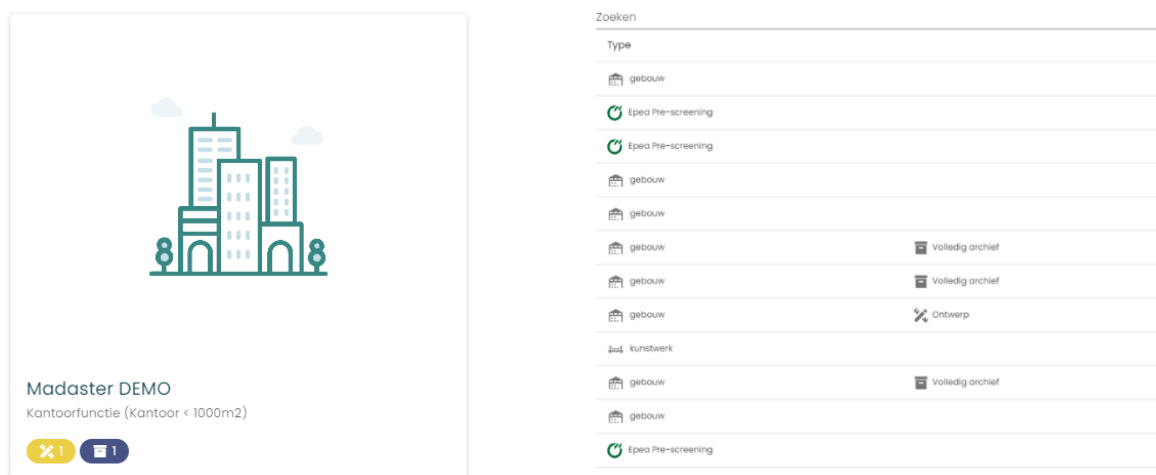
Binnen elk kaartsegment zijn de gebouwen die van de berekeningen zijn uitgesloten:

- Ontwerpen
- Archieven (tenzij er alleen een archief is)

- Als een gebouw is gesplitst in meerdere gebouwen zijn alle nieuw gesplitste gebouwen inbegrepen, maar het gebouw dat gesplitst is niet

2.2.1.2 Zichtbaarheid van de designs, archieven en split buildings

Deze release zijn ontwerpen archieven en gesplitste gebouwen verwijderd als aparte gebouwenkaarten in het algemene tabblad van rekeningen en mappen. Er zijn pictogrammen toegevoegd aan gebouwenkaarten op het algemene tabblad van rekeningen en mappen en in de lijstweergave voor ontwerpen, archieven en gesplitste gebouwen.



Figuur 12 Link is weergegeven hoe de iconen weergegeven worden op een gebouw kaart (bijvoorbeeld binnen een portfolio). Rechts wordt het weergegeven hoe het in de lijstweergave wordt laten zien.

2.2.1.3 Veranderingen in verrijking en verwerking van bronbestanden.

Er zijn een aantal nieuwe opties voor het filteren van data in het verrijken scherm.

- Het is nu mogelijk om op de database te filteren:

Zoeken	Element	Materialen	Product / materiaal	Aantal	
	<input type="checkbox"/> *** water pipe	PP	*** Dakkolk (polypropeen) RDEM	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** water pipe	PP	*** Dakkolk (polypropeen) RDEM	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** water pipe	PP	*** Dakkolk (polypropeen) RDEM	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Toilet	unglazed tile		0/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link
	<input type="checkbox"/> *** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	link

- Als de koppelingen mislukt zijn, wordt een waarschuwing getoond. Het is ook mogelijk te filteren op alle mismatches. Deze waarschuwing wordt gegeven wanneer de hoeveelheid van het element niet overeenkomt met die van het product of materiaal. Bijvoorbeeld wanneer het element in volume wordt beschreven terwijl het product/materiaal in oppervlakte wordt beschreven.

Zoeken	Element	Materialen	Product / materiaal	Aantal	
Voortgang verrijking 66%	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Filter op	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Status element	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Status gekoppelde elementen	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Database	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Gebouwnummer	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Berekening element	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
IFC-type	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Verdiepingen	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1
Bouwfase	*** Ceiling grille (steel)	IPE	*** Staalprofiel	1/1	1

- Het is nu mogelijk een elementbeschrijving toe te voegen in de excelsjablonen bij het uploaden van een excel als bronbestand.

GTIN	ArtikelNum	Madaster-id	Externe datab	Beschrijving	Materiaal/Product	Classificatiecode	Classificatie	Verdieping	Volume (m3)	Oppervlakte
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

2.2.1.4 Aanvullende fase groepen voor LCA KPI's beschikbaar zijn beschikbaar

Er zijn twee fasengroepen voor LCA toegevoegd voor gebruik in de paspoorten of op de prestatie- en milieutabbladen:

- Som van de product- en eindelevensfase: [A1-A3] + [C1-C4]
- Som van alle fasen: A-D

Niet tonen.

+ Huidige waarde

+ Milieu












Kernprestatie-indicator

Annuleren Standaardinstellingen herstellen Opslaan

2.2.1.5 Veranderingen in gebruik

2.2.1.5.1 Laadicoon

Na het uploaden van een bestand zal er een laad-icoon in beeld komen, zolang het platform bezig is met verwerken van het bestand:

Bronbestand (BIM of Excel)								
<input type="checkbox"/>	Naam	Grootte	Classificatiemethode	Datum geëxporteerd	Tags	Eigenaar	Actief	
<input type="checkbox"/>	 220922 DM2- architecture.ifc IFC file generated by GRAPHISOFT ARCHICAD 25.0.0 NED FULL Macintosh version (IFC add-on version: 4017 NED FULL); IFC2X3	21.87 MB	Omniclass	27-09-2022 13:17		Stephanie Guyot		
<input type="checkbox"/>	 220922 DM2- Construction.ifc IFC file generated by GRAPHISOFT ARCHICAD 25.0.0 NED FULL Macintosh version (IFC add-on version: 4017 NED FULL); IFC2X3	6.20 MB	Omniclass	27-09-2022 12:48		Stephanie Guyot		
<input type="checkbox"/>	 220922 DM2- Interior.ifc IFC file generated by GRAPHISOFT ARCHICAD 25.0.0 NED FULL Macintosh version (IFC add-on version: 4017 NED FULL); IFC2X3	13.50 MB	Omniclass	27-09-2022 12:24		Stephanie Guyot		
<input type="checkbox"/>	 220922 DM2- installation.ifc IFC file generated by GRAPHISOFT ARCHICAD 25.0.0 NED FULL Macintosh version (IFC add-on version: 4017 NED FULL); IFC2X3	108.29 MB	Omniclass	27-09-2022 12:40		Stephanie Guyot		
<input type="checkbox"/>	 Voorbeeld bouwnummers _splitten.ifc	43.47 MB	NL-SfB	21-03-2023 12:25		Mees van Rhijn		

2.2.1.5.2 Tooltips

De vormgeving van de tooltips is uniform gemaakt voor het hele platform.

2.2.1.5.3 Laat zien dat er een herberekening plaatsvindt bij het veranderen van de levensduur van een gebouw

Wanneer je de levensduur van een gebouw verandert, wordt een herberekening gedaan, dit wordt nu ook getoond:

 Gebouwinformatie wordt herberekend. Terwijl dit proces loopt, zijn er geen wijzigingen mogelijk die van invloed zijn op berekeningen op het gebouw.

2.2.2 1.3 Bugs opgelost:

De volgende bugs zijn opgelost:

- Het opslaan van een EPEA urban mining tool object werd soms gestopt door een lege waarde die onnodig was. Dit is verholpen.
- Een aantal checkbox bugs met de paspoorten voorinstellingen en het genereren van materiaal paspoorten zijn verholpen.
- Bij kleinere resoluties kon de gereedschapsbalk te groot worden, waardoor knoppen buiten beeld verdwenen. Dit is opgelost.
- In de massa tab van een gebouw, met de materiaal familie geselecteerd, konden de kleuren en offset van de grafiek verkeerd zijn, wat is gecorrigeerd.
- Het tabblad bouwproces zou geen gedetailleerde informatie openen; dit is opgelost.

3 Nummer 19365

3.1 Nieuwe of gewijzigde functionaliteiten

3.1.1 Nieuw materialenpaspoort (mogelijkheden & ontwerp)

In deze versie zijn de materiaalpaspoorten opnieuw ontworpen. Deze hebben een vernieuwde uitstraling en nieuwe mogelijkheden. Er zijn nu drie paspoorttypen: (1) enkele pagina, (2) een managementsamenvatting en (3) een uitgebreid paspoort, welke ook een technische bijlage (in Excel-bestand) kan bevatten inclusief basisgegevens. Daarnaast is het, d.m.v. voorgedefinieerde afdrukinstellingen (paspoort), mogelijk om in te stellen welke inzichten (o.a. circulariteit, losmaakbaarheid, etc.) opgenomen dienen te worden in het paspoort.

3.1.1.1 Materiaalpaspoort genereren

Het vernieuwde materialenpaspoort is beschikbaar op gebouwniveau.



Als de functie is geselecteerd, verschijnt er een pop-up scherm met de beschikbare paspoortvarianten.

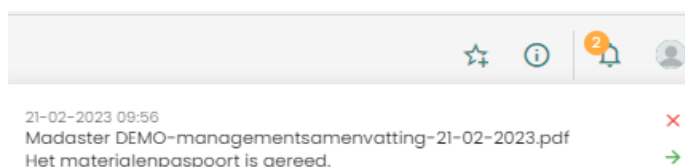
Materialenpaspoort aanmaken

Selecteer het type paspoort dat u wilt exporteren:

- ☐ Enkele pagina
- ☐ Managementsamenvatting
- ☐ Materialenpaspoort (volledig)

Onafhankelijk van het geselecteerde paspoorttype verschijnt er een melding dat het paspoort wordt gegenereerd. Als dat gereed is, verschijnt deze melding ook rechtsboven in beeld (onder het “Meldingen”-icoontje).

Een materialenpaspoort wordt aangemaakt, deze zal in het Dossier - Paspoorten terug te vinden zijn. U krijgt een notificatie wanneer dit proces is afgerond.



Figuur 13 De melding zal rechts bovenin verschijnen. Door op de 'x' te drukken zal deze notificatie verdwijnen. Door op de pijl te drukken zal het dossier geopend worden waar het paspoort is opgeslagen.

Het aangemaakte paspoorttype wordt toegevoegd aan de Dossier-tab van het gebouw. Als data van geselecteerde inzichten niet beschikbaar is, worden deze niet opgenomen in het paspoort.

3.1.1.2 Enkele pagina (pdf)

Dit paspoorttype is bedoeld om een beperkt aantal inzichten (prestaties) van het gebouw weer te geven zonder aanvullende inzichten. Maximaal 5 prestatie-indicatoren kunnen worden opgenomen door de gebruiker (waarvan de KPI “Massa” er standaard één is).

Materialenpaspoort aanmaken

Default

Selecteer voorkeuren

☒ Massa

☒ Circulariteit ☒ MCI

☒ Losmaakbaarheid

☒ Milieu EN 15... AI-A3 Klimaatverandering 100 jaar... =

☐ Milieu +

☒ Financieel ☒ Netto Contante Waarde (NCW) ☐ Huidige waarde

Taal
Nederlands

Figuur 14 Enkele pagina (pdf) selectiemogelijkheden.

Dit paspoorttype heeft het volgende ontwerp:

Materialenpaspoort Madaster DEMO

ADRES
mersfoortsestraatweg 117
1251 AV Laren
Nederland

BRUTO VLOEROPPERVLAK
270 m²



Materiaalintensiteit	1,04 t /m ²	Totale massa en massa/m ² tonen de hoeveelheid en de intensiteit van de materialen die tijdelijk in het object zijn opgeslagen.
Circulariteit	30%	Circulariteit meet de mate waarin tijdens de bouw niet-gerecycleerde materialen worden gebruikt, en het potentieel voor hergebruik en recycling aan het einde van het gebruik.
Losmaakbaarheid	48%	Losmaakbaarheid meet de mate waarin materialen en producten kunnen worden gedemonteerd zonder te worden beschadigd.
Netto contante waarde (NCW) per m ²	341 €/m ²	De netto contante waarde (NCW) meet de huidige monetaire waarde van materialen aan het einde van hun levensduur, rekening houdend met de kosten van demontage, vervoer en verwerking voor wederverkoop.
Klimaatverandering 100 jaar (GWP)	315 kg CO ₂ e/m ²	Het totale milieueffect voor A1-A3 (EN 15804).

Madaster

Dit paspoort is gemaakt met behulp van Madaster - het online register voor materialen en producten in de gebouwde omgeving. In Madaster worden gegevens vastgelegd van alle materialen en producten die in een vastgoed- of infrastructuurobject worden gebruikt. Dit geeft inzicht in de materiaalsamenstelling, circulariteit, losmaakbaarheid, milieubelasting en materiaalwaarde aan het einde van de levensduur van een object. Door materialen op een dergelijke manier te documenteren, wordt een betere toekomst mogelijk met meer hergebruik van materialen, minder impact op natuurlijke ecosystemen en minder CO₂-uitstoot.

Disclaimer

Dit Materiaalpaspoort is tot stand gekomen zonder tussenkomst van (personeel en/of medewerkers van) Madaster Services B.V. (hierna te noemen: "Madaster") en/of de Stichting Madaster en is uitsluitend het resultaat van door of namens de gebruiker ingevoerde gegevens uit de bronbestanden van de gebruiker. Madaster kan derhalve op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor de juistheid, en/of onvolledigheid en/of onoordeelkundige invoer van de benodigde gegevens door de gebruiker.

dinsdag 21 februari 2023

madaster



Figuur 15 Voorbeeld van een paspoort Enkele pagina (pdf). Alleen beschikbare data zijn weergegeven. Elementen zoals de foto van het gebouw of de eigenaar zijn standaard opgenomen, de inzichten (prestaties) kunnen worden gekozen (behalve de massa, welke verplicht is).

3.1.1.3 Management samenvatting (pdf)

Dit paspoorttype is bedoeld om meer informatie weer te geven, kan meerdere inzichten (prestaties) bevatten inclusief details.

Materialenpaspoort aanmaken

Default ▼

Selecteer voorkeuren

☒ Massa

☒ Circulariteit

☒ MCI ☒ Materiaalstromen

☒ Losmaakbaarheid

☒ Milieu

Naleving

EN 15... ▼

Fase

A1-A3 ▼

Kernprestatie-indicator

Klimaatverandering 100 jaar... ▼

=

☐ Milieu

Naleving ▼

Fase ▼

Kernprestatie-indicator ▼

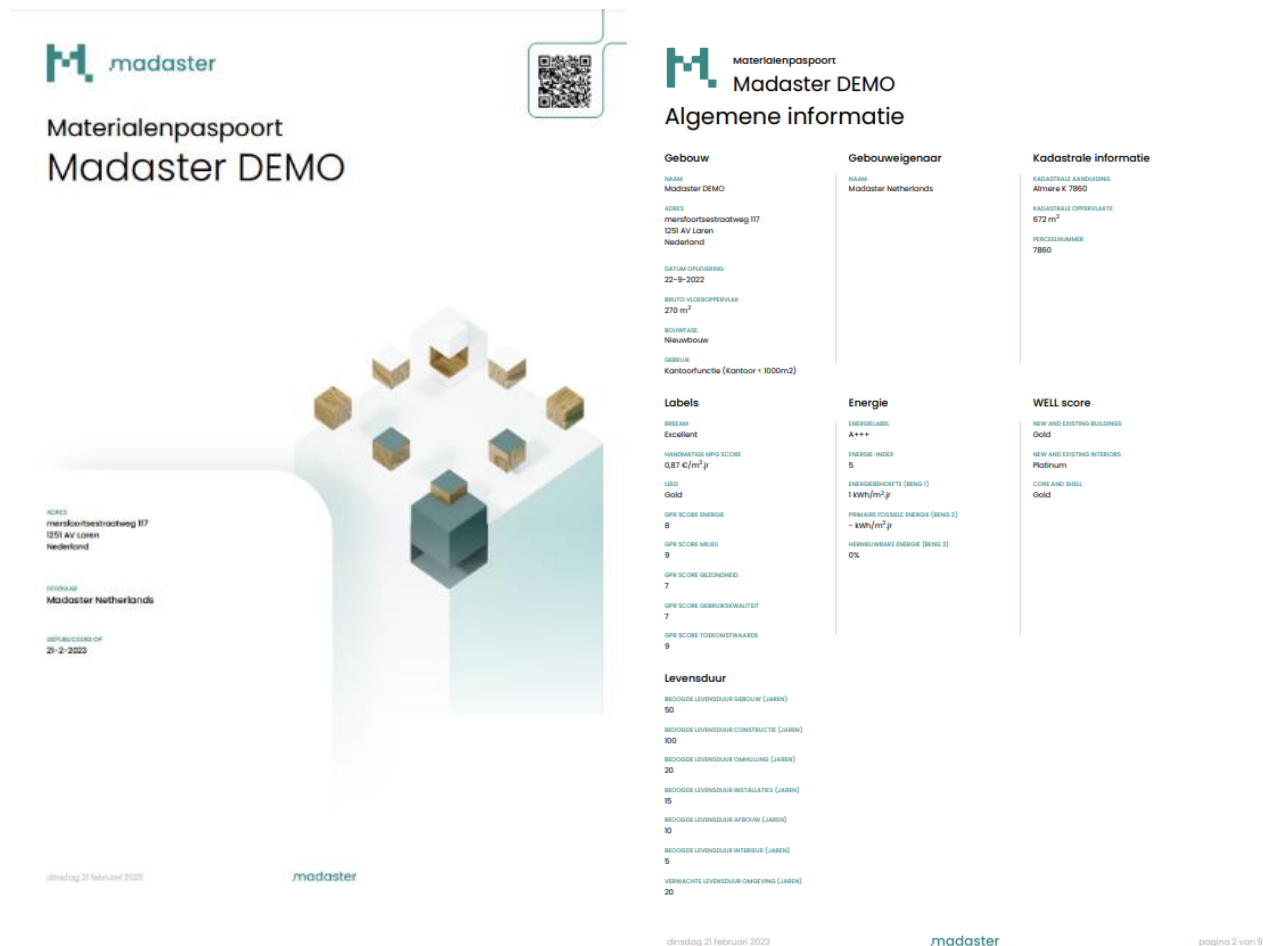
+

☒ Financieel

☒ Netto Contante Waarde (NCW)

☒ Huidige waarde

Figuur 4 Configuratiemogelijkheden van de Managementsamenvatting(pdf).



Figuur 5 De Managementsamenvatting (pdf) bevat meer informatie van het gebouw.

3.1.1.4 Materialenpaspoort (volledig)

Dit paspoorttype is het meest uitgebreid en bevat veel meer gedetailleerde data inclusief een mogelijke technische bijlage (in Excel-bestand) die producten en materialen per bouwlaag weergeeft.

Materialenpaspoort aanmaken

Default ▼

Selecteer voorkeuren

☒ Wat is een Materiaalpaspoort?

☒ Massa

☒ Circulariteit

☒ MCI

☒ Materiaalstromen

☒ Schaarste

☒ Losmaakbaarheid

× Milieu

Naleving

EN 15... ▼

Fase

A1-A3 ▼

Kernprestatie-indicator

Klimaatverandering 100 jaar... ▼

=

☐ Milieu

Naleving ▼

Fase ▼

Kernprestatie-indicator ▼

+

☒ Financieel

☒ Netto Contante Waarde (NCW)

☒ Huidige waarde

☒ Technische bijlage

Figuur 6 Configuratiemogelijkheden van het Volledige materialenpaspoort (pdf). Het is mogelijk de uitleg over het materialenpaspoort uit te sluiten. De technische bijlage is een aparte optie.

Materienpaspoort Madaster DEMO Brondata

Bronnen

Madaster gebruikt voornamelijk IFC (2x3) gebouwbestanden om de materiaalhoeveelheden inzichtelijk te maken. Hiervoor dient u de geometrische data (base quantities) van de objecten in de export op te nemen. Aan de objecten moet een materiaaleigenschap en een classificatiecode worden toegekend. Madaster berekent geen hoeveelheden; alle geometrische informatie en alle hoeveelheden worden rechtstreeks uit het IFC-model geïmporteerd. Op het Madaster-platform wordt de kwaliteit van de bronbestanden weergegeven onder 'kwaliteit bronbestand'. Als berekeningen op het Madaster Platform worden binnen deze kaders gemaakt. Uits ontbrekende en/of onvolledige en/of onjuiste informatie in de bronbestanden leidt onmiddellijk tot onnauwkeurige resultaten. Daarom kan Madaster de kwaliteit van deze resultaten niet garanderen. Als secundaire informatiebron kan een Microsoft Excel-bestand (gebaseerd op een Madaster Exemplaar) worden geïmporteerd met geometrische informatie over het gebouw, informatie over de onderdelen en/of componenten van het gebouw, materialen en classificatiecodes.

Actieve bronbestanden

Naam	Classificatiemethode	Datum geïmporteerd
220922 D&D - Installation (R)	ML-SIN	27-9-2022
220922 D&D - Construction (R)	ML-SIN	27-9-2022
220922 D&D - Interiors (R)	ML-SIN	27-9-2022
220922 D&D - Architecture (J) (L)	ML-SIN	27-9-2022
Exemplaar (R) test.xlsx	ML-SIN	10-2-2023

Toegestane materiaal- en productdatabases

■ IPELA Generic (49%)
■ Madaster Demo (51%)



Volledigheid van broninformatie

311
(10,7%)
Niet gekoppelde elementen

0
(0%)
Elementen in onbekende bouwlaag

705
(24,3%)
Elementen die onvoldoende geometrie bevatten

donstag 21 februari 2023

madaster

pagina 3 van 9

Materienpaspoort Madaster DEMO Massa

Totale massa en massa/m² tonen de hoeveelheid en de intensiteit van de materialen die tijdelijk in het gebouw zijn opgeslagen. Hoeveel massa niet kan worden gekommeerd, is het streven om minder materialen te gebruiken om hetzelfde doel te bereiken.

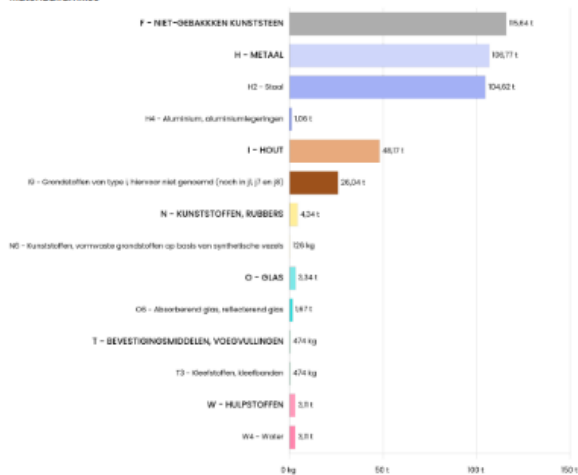
281,84 t

1,04 t/m²

Bouwmaterialen

Het gebouw bestaat uit materiaalsubfamilies, gegroepeerd in de volgende materiaalafamilies.

Materiaalafamilies



donstag 21 februari 2023

madaster

pagina 4 van 9

Figuur 7 Broninformatie zoals de classificatiemethode voor de bronbestanden of de gebruikte databases wordt samengevat. Elke KPI is voorzien van inzichtelijke grafieken.

Ter illustratie: Inzicht (prestatie-indicator) "Massa" bevat in dit paspoort gedetailleerde informatie.

Materialenpaspoort Madaster DEMO Massa

Totale massa en massa/m² tonen de hoeveelheid en de intensiteit van de materialen die tijdelijk in het gebouw zijn opgeslagen. Hoewel massa niet kan worden geëlimineerd, is het streven om minder materialen te gebruiken om hetzelfde doel te bereiken.

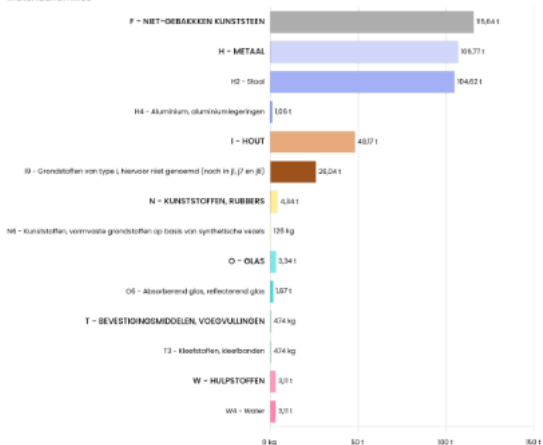
281,84 t

1,04 t/m²

Bouwmaterialen

Het gebouw bestaat uit materiaalsubfamilies, gegroepeerd in de volgende materiaalafamilies.

Materiaalafamilies



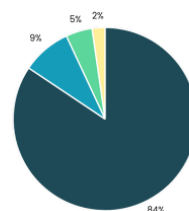
Materialenpaspoort Madaster DEMO Massa per gebouwschil

Gebouwschillen

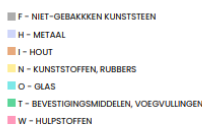
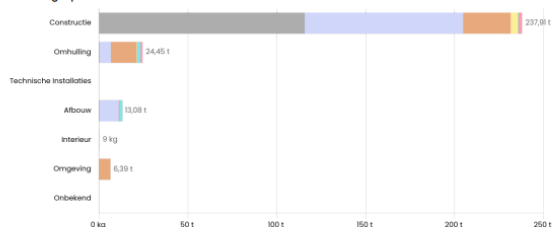
Madaster gebruikt het "Shearing Layers" model (Duffy, Brand, 1994) om een gebouw op te delen in 6 gebouwschillen: Constructie, Omhulling, Technische installaties, Afbouw, Interieur en Omgeving.

Materiaalafamilies

De 1595 unieke materialen waaruit het gebouw bestaat, zijn gegroepeerd in 15 materiaalafamilies.

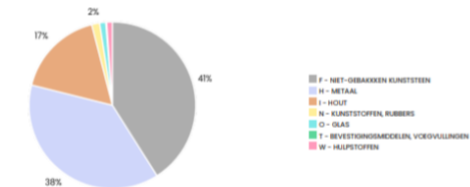


Bouwlaag-opbouw

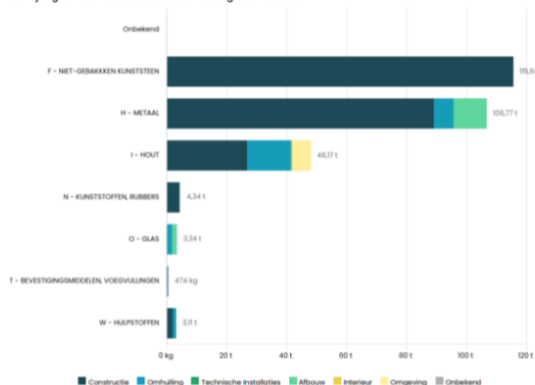


Materialenpaspoort Madaster DEMO Massa per materiaalafamilies

Materiaalafamilies



Toewijzing van de materiaalafamilies over de gebouwschillen



Materialenpaspoort Madaster DEMO Massa details

Materiaalafamilie	Totaal	Constructie	Omhulling	Technische installaties	Afbouw	Interieur	Omgeving	Onbekend
I9 - Grondstoffen van type I, hiervoor niet genoemd (noch in j, j' en j')	26,04 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
N - KUNSTSTOFFEN, RUBBERS	4,34 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
N6 - Kunststoffen, vormvaste grondstoffen op basis van synthetische vasts	126 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
O - GLAS	3,34 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
O6 - Absorberend glas, reflecterend glas	1,67 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
T - BEVESTIGINGSMIDDELEN, VOEGVULLINGEN	474 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
T3 - Kleefstoffen, kleefbanden	474 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
W - HULPSTOFFEN	3,3 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
W4 - Water	3,3 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg

Inzicht (prestatie-indicator), “Circulariteit”, bevat in het Volledige paspoort (pdf) niet alleen de MCI, maar ook informatie over hoe deze wordt berekend, en ook de circulariteit per bouwlaag.



Figuur 8 Massa in het Volledige paspoort (pdf).

Als de “technische bijlage” geselecteerd is, wordt er aanvullend een apart Excel bestand opgemaakt (beschikbaar in het Dossier-tabblad van het gebouw). Deze bevat de materialen en/of producten onderverdeeld in aparte bladen (per bouwlaag). De kolommen per product/materiaal zijn afhankelijk van de (door de gebruiker) geselecteerde inzichten (indicatoren).

Classificatieniveau 1	Classificatieniveau 2	Classificatieniveau 3	In gekoppeld	Materiaal/Product	Madaster Circulariteit Indicator (CI)	Levensduurindex	Klimaatverandering 100 jaar (EN 15944 A1-A3 kg CO ₂ e)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	2- RUWBOW	28 Hoofddraagconstructies	28.1 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers	WAAR	Staalprofiel	84%	53%
3	2- RUWBOW	21 Buitenwanden	21.21 buitenwanden; constructief, massieve wanden	WAAR	Gekruist gelamineerd hout	44%	51%
4	2- RUWBOW	21 Buitenwanden	21.22 buitenwanden; constructief, massieve wanden	WAAR	Aluminium	10%	0%
5	2- RUWBOW	27 Daken	27.22 daken; constructief, hellende daken	WAAR	Hout CONIX	10%	0%
6	2- RUWBOW	28 Hoofddraagconstructies	28.11 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, kolom-/liggerconstructies	WAAR	Staalprofiel	84%	0%
7	2- RUWBOW	28 Hoofddraagconstructies	28.11 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, kolom-/liggerconstructies	WAAR	Dakkot (polypropreen) RDBM	10%	0%
8	2- RUWBOW	27 Daken	27.22 daken; constructief, hellende daken	WAAR	Bitumen voor groendak	10%	0%
9	2- RUWBOW	23 Vloeren	23.21 vloeren; constructief, vrijdragende vloeren	WAAR	Beton RDBM	10%	0%
10	2- RUWBOW	21 Buitenwanden	21.22 buitenwanden; constructief, spouwvanden	WAAR	Beton RDBM	10%	0%
11	1- FUNDERINGEN	16 Funderingsconstructies	16.0 funderingsconstructies; algemeen	WAAR	Beton RDBM	10%	0%
12	1- FUNDERINGEN	17 Paalfunderingen	16.0 funderingsconstructies; algemeen	WAAR	Staalprofiel	84%	16%

Classificatieniveau 1	Classificatieniveau 2	Classificatieniveau 3	Is gekoppeld	Materiaal/Product	Levensduurindex	Klimaatverandering 100 jaar (GWP)	Ecotoxicoïologische effecten, aquatisch (zeewa)
						EN 15804 A1-A3 kg CO ₂ e	EN 15804 AR-A3 kg 1,4-dichloorbenzeen
1	-	-	-	-	-	-	-
2	2-RUWBOUW	28 Hoofddraagconstructies	28.1 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers	WAAR	Staalprofiel	53%	22095,87044
3	2-RUWBOUW	21 Buitenwanden	21.21 buitenwanden; constructief, massieve wanden	WAAR	Gekruist gelamineerd hout	53%	-24852,57939
4	2-RUWBOUW	21 Buitenwanden	21.21 buitenwanden; constructief, massieve wanden	WAAR	Aluminium	0%	0
5	2-RUWBOUW	27 Daken	27.22 daken; constructief, hellende daken	WAAR	Hout CONIX	0%	0
6	2-RUWBOUW	28 Hoofddraagconstructies	28.11 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, kolom-/liggerconstructies	WAAR	Staalprofiel	0%	2331,585264
7	2-RUWBOUW	28 Hoofddraagconstructies	28.11 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, kolom-/liggerconstructies	WAAR	Dakisol (polypropreen) RDBM	0%	0
8	2-RUWBOUW	27 Daken	27.22 daken; constructief, hellende daken	WAAR	Bitumen voor groendak	0%	0
9	2-RUWBOUW	23 Vloeren	23.21 vloeren; constructief, vrijdragende vloeren	WAAR	Beton RDBM	0%	0
10	2-RUWBOUW	21 Buitenwanden	21.22 buitenwanden; constructief, spouwwallen	WAAR	Beton RDBM	0%	0
11	1-FUNDERINGEN	16 Funderingsconstructies	16.0 funderingsconstructies; algemeen	WAAR	Beton RDBM	0%	0
12	1-FUNDERINGEN	17 Paalfunderingen		WAAR	Staalprofiel	16%	64184,39154
13	2-RUWBOUW	23 Vloeren	23.21 vloeren; constructief, vrijdragende vloeren	ONWAAR	reinforced concrete C30/36 2%		
14	2-RUWBOUW	27 Daken	27.21 daken; constructief, vlakke daken	ONWAAR	limestone		
15	2-RUWBOUW	23 Vloeren	23.20 vloeren; constructief, algemeen (verzamelniveau)	ONWAAR	mineral wool floor		
16	2-RUWBOUW	27 Daken	27.22 daken; constructief, hellende daken	ONWAAR	mineral wool floor		
17	2-RUWBOUW	21 Buitenwanden	21.21 buitenwanden; constructief, massieve wanden	ONWAAR	mineral wool floor		
18	2-RUWBOUW	28 Hoofddraagconstructies	28.1 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers	ONWAAR	ipe		
19	2-RUWBOUW	27 Daken	27.21 daken; constructief, vlakke daken	ONWAAR	unglazed tile		
20	2-RUWBOUW	27 Daken	27.21 daken; constructief, vlakke daken	ONWAAR	natural rubber floor		

Figuur 9 Twee technische Excelbestanden van hetzelfde gebouw maar met andere KPI'S

3.1.1.5 Afdrukinstellingen (paspoort)

Met behulp van de functie “Afdrukinstellingen (paspoort)” kan de gebruiker standaard instellingen definiëren voor de opmaak van de verschillende paspoorttypen. Deze instellingen zijn beschikbaar op account-, foldertype- en gebouwniveau. Hierbij is het mogelijk om de overerving (op lager niveau) te doorbreken. Afdrukinstellingen (paspoort) aanmaken:

Home / Madaster Nederlands

Algemeen
Prestaties
Gebiedsregister
Dossier
Gebruikers
Abonnement
Materialen & producten

Afdrukinstellingen (paspoort) +

Afdrukinstellingen (paspoort)

Naam

Figuur 16 Afdrukinstellingen paspoort (pdf).

3.1.1.6 Paspoortopties genereren bij het splitsen, overbrengen of archiveren

Er wordt automatisch een paspoort gegenereerd bij de functies “Splits gebouw”, “Overdragen” en “Archiveren” op gebouwniveau.

Splits het gebouw

Voorvoegsel voor gebouwnaam (wordt samengevoegd met gebouwnummer) *

Test

Gebouwnummers kiezen *

Kies paspoorttypen om te genereren

☐ Enkele pagina

☐ Managementsamenvatting

☐ Materialenpaspoort (volledig)

Taal

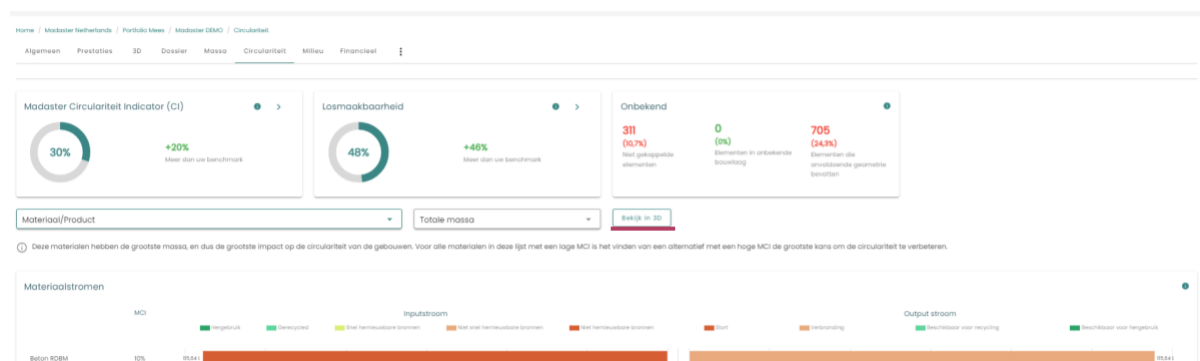
 Nederlands

Figuur 11 Automatisch genereren van materialenpaspoort (pdf)

3.1.2 Andere wijzigingen

3.1.2.1 Nieuwe feature: 3D inzicht Circulariteit & Milieu impact.

Een nieuwe feature (betaalde functie) is toegevoegd aan het platform. Deze geeft, aan de hand van het 3D-model, inzicht in de circulariteit- en milieu-informatie van de materialen/producten van een gebouw.



Figuur 17 in de tabbladen Circulariteit en Milieu is het mogelijk om de impact van materialen/producten in het 3D-model te bekijken via deze knop.



Figuur 18 Met de 3D-toets gaat de grafiek over in het 3D-model waar het ook mogelijk is bepaalde materialen of producten te selecteren. Met de knop 'bekijk grafiek' schakelt hij terug naar de grafiek.

Deze functie kan aangekocht worden via het tabblad "Abonnement" (beschikbaar op accountniveau).

3.1.2.2 Uitsluitingen gebouwtypen op Prestaties-tabblad & Gebiedsregister

Voor berekeningen op het tabblad "Prestaties" op account- en foldertype-niveau en in het gebiedsregister, wordt een aantal objecten uitgesloten om doublures te voorkomen, namelijk:

- Ontwerp(en) van een gebouw
- Archief van een actief gebouw
- Origineel van een gebouw (na splitsen)

3.1.2.3 Wijzigingen benchmarking (Prestaties-tabblad van ontwerp of archief)

Het is nu mogelijk om uw benchmark-instellingen te wijzigen in het “Prestaties”-tabblad op een ontwerp of gearriveerd gebouw om het te vergelijken met andere specifieke gebouwen, bijvoorbeeld andere ontwerpen:

Interne benchmarks

Instellingen

Vergelijk uw gebouw met alle gebouwen op account- of folderniveau

☐ Geen ☐ Account ☐ Folder ☒ Gebouw

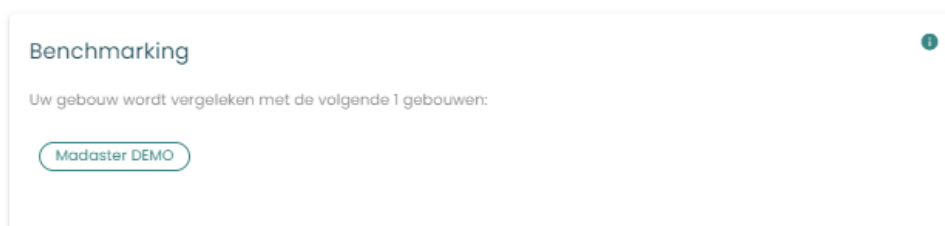
Selecteer de individuele gebouwen voor de benchmark

Vergelijk uw gebouw t.o.v. geselecteerde gebouwtypes

- ☐ Madaster DEMO
- ☐ Madaster DEMO (Test A)

Figuur 14 Benchmarking (instellingen).

Deze selectie is zichtbaar op het tabblad “prestaties”.



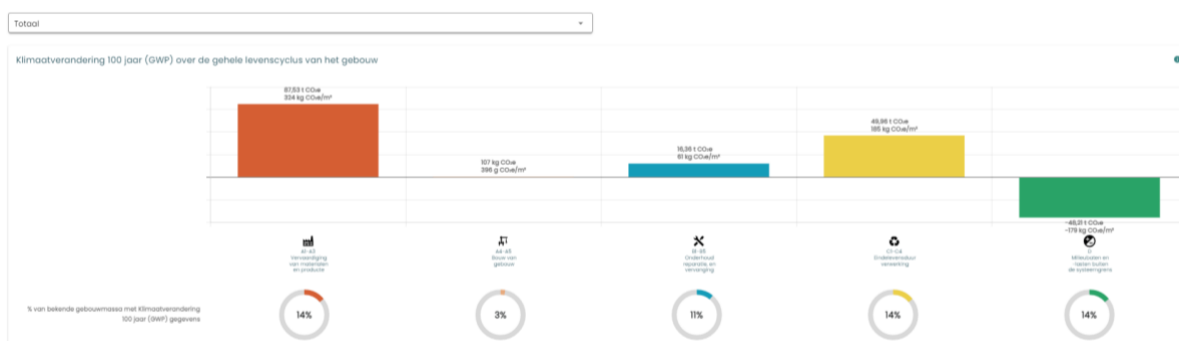
Figuur 15 Benchmarking (selectie).

3.1.2.4 Wijzigingen in de berekeningen voor LCA-fase B4 (gebruiksfase: vervanging)

De levensduur van een met een gebouw verbonden product heeft nu invloed op de verhouding tot de levensduur van het gehele gebouw. Dit betekent dat als een product tijdens de levensduur van het gebouw naar verwachting vier keer zal worden vervangen, hiermee rekening wordt gehouden bij de berekeningen in de fase van het vervangingsgebruik.



Figuur 19 Een gebouw met een verwachte levensduur van 60 jaar.

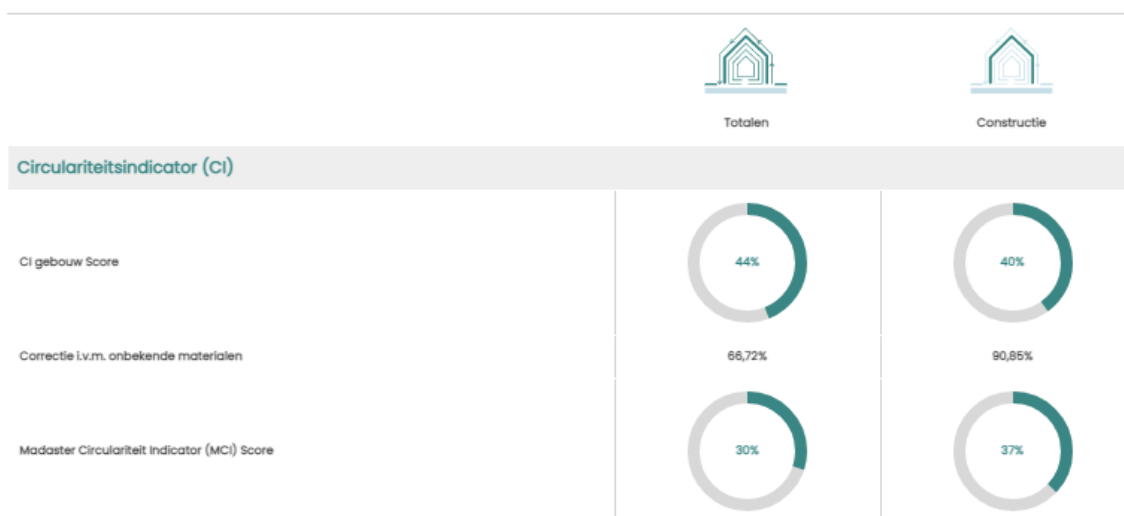


Figuur 17 Hetzelfde gebouw met een verwachte levensduur van 120 jaar.

3.1.2.5 Aanvullende informatie in het MCI-detailaanzicht

Bij het aanklikken van de MCI- details zijn twee nieuwe kolommen toegevoegd:

- De correctie voor onbekende materialen
- Madaster Circularity Indicator (MCI) Score

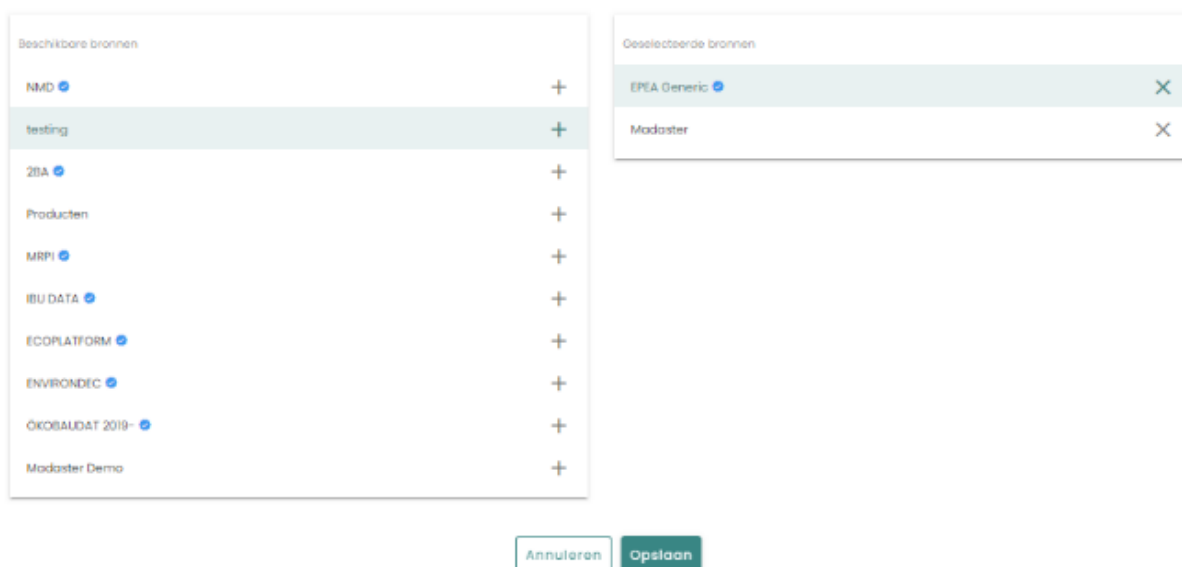


Figuur 18 Nieuwe kolommen MCI-detailaanzicht.

3.1.2.6 Database selectie bij het uploaden van bestanden voor een gebouw

De “EPEA Generic” database is nu standaard geselecteerde bron bij het uploaden van een bronbestand op gebouwniveau.

Geef aan op welke bronnen in het Madaster platform de elementen in het te uploaden bestand automatisch gelinkt moeten gaan worden en in welke volgorde dit moet gebeuren per element. Selecteer voor het toevoegen dan wel verwijderen van een bron het ‘+’ of ‘x’ teken aan het einde van een bron naam. Voor informatie over de samenstelling van de bron: zie [Administratie - materialen & Producten](#).



Beschikbare bronnen	
NMD	+
testing	+
2BA	+
Producten	+
MRPI	+
IBU DATA	+
ECOPLATFORM	+
ENVIRONDEC	+
OKOBAUDAT 2019	+
Madaster Demo	+

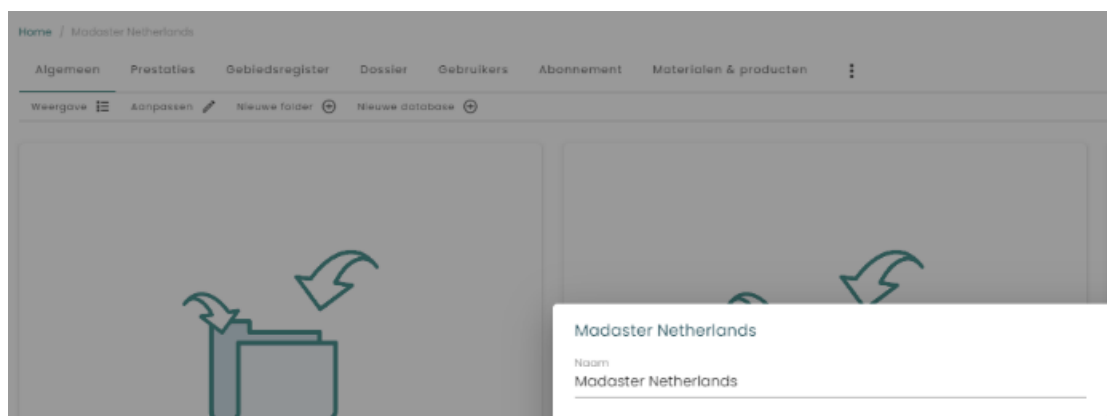
Geselecteerde bronnen	
EPEA Generic	x
Madaster	x

Annuleren Opslaan

Figuur 19 Bronbestand importeren (geselecteerde bronnen).

3.1.2.7 Aanpassen accountnaam

Het is nu mogelijk om de naam van een account in Madaster te veranderen (via ‘aanpassen’- knop op “Algemeen”-tab op accountniveau. Dit wijzigt alleen de naam van het account in het platform.



Home / Madaster Netherlands

Algemeen Prestaties Gebiedsregister Dossier Gebruikers Abonnement Materialen & producten

Weergave Aanpassen Nieuwe folder Nieuwe database

Madaster Netherlands






Naam

Madaster Netherlands

Figuur 20 Aanpassen accountnaam.

3.1.2.7 Aanvullende Madaster V2-classificatie

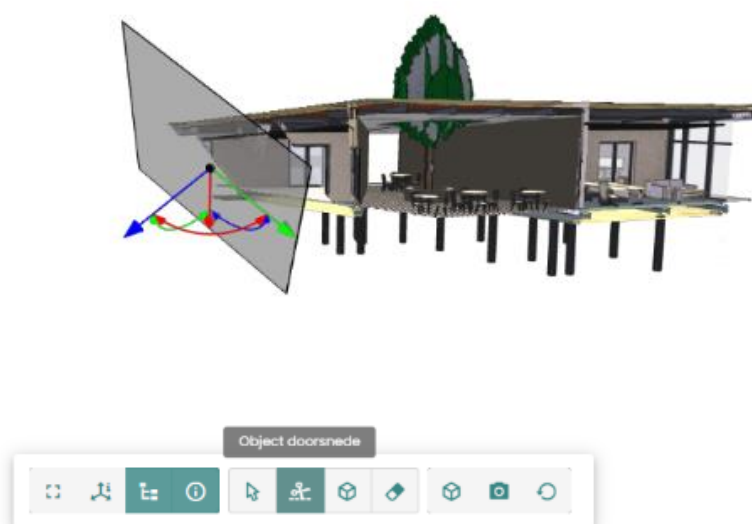
Er is nu een aanvullende optie voor de Madaster V2 classificatie wanneer er een materiaal toegevoegd of aangepast wordt in een database of tijdens het verrijken.

Materiaalinformatie	Materiaalvoorraden	Milieu	Zoekcriteria	Financieel
Opslaan  Sluiten 				
Materiaalnaam * Kryptonite 				
Soortelijk gewicht * 5,000 kg/m ³				
Madaster Onbekend 				
Madaster V2 (SIB tabel 3) * Z - OVERIGE 				

Figuur 21 Madaster V2-classificatie.

3.1.2.8 Doorsnede 3D-model

In het tabblad “3D” van een gebouw is een nieuwe functie toegevoegd, die de mogelijkheid biedt om (onderdelen van) het gebouw te doorsnijden.



Figuur 22 Weergave 3D: doorsnede.

3.1.2.9 Toevoeging velden “Algemeen” tabblad

- Er zijn nieuwe velden beschikbaar voor weergave van eigenaar van een gebouw. Deze velden worden (mits ingevuld) ook weergegeven op het paspoort (pdf).

Eigenaar

Eigenaar
Madaster

Adresregel 1
teststraat 2

Adresregel 2

Postcode
1234 AB

Plaats
Amsterdam

Land
Nederland

Figuur 20 Gebouweigenaar toevoegen.

- De velden "Voorbereid door" en "Ontwerpfase" zijn toegevoegd. Het ontwerpstadium wordt gevuld aan de hand van het detailniveau (LOD).

Madaster informatie	
Voorbereid door:	-
Ontwerpfase:	Onbekend
Materiaal classificatie:	Madaster V2 (SfB tabel 3)
Gebruik:	Kantoorfunctie (Kantoor < 1000m2)
Bruto vloeroppervlak:	270 m²
Bouwfase:	Nieuwbouw
Datum oplevering:	22-09-2022
Laatste renovatiedatum:	-
Kadastrale informatie	
Kadastrale aanduiding:	Almere K 7860
Kadastrale oppervlakte:	672 m²
Perceelnummer:	7860
Publiekrechtelijke beperking:	-

Figuur 21 Gebouweigenaar toevoegen.

3.1.2.10 Zoekcriteria toevoegen op folder type

Account-specifieke zoekcriteria kunnen nu ook op folder type-niveau worden toegekend. Dit is handig als onder het bedrijfsaccount folder types (bijvoorbeeld ‘portfolio’, etc.) gedefinieerd zijn.

Nieuw type folder

Naam *
portfolio

Beschrijving

Meenvoudsvorm
portfolio

☒ Type folder toegestaan onder account?

☒ Gebouwen kunnen worden toegevoegd in folder van dit type.

☐ Is voor een folder van dit type een adres vereist?

☐ Folder van dit type is een gebied gedefinieerd door ruimtelijke coördinaten?

☒ Zoekcriteria toestaan

Icoon mdi-home-city-outline

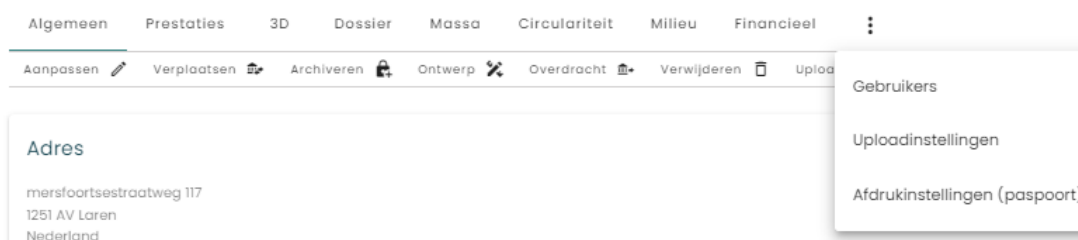
Logo

Annuleren Opslaan

Figuur 22 Account-specifieke zoekcriteria (folder type).

3.1.2.11 Navigatie-aanpassingen

- Op gebouwniveau zijn de tabbladen "Gebruikers", "uploadinstellingen" en de nieuwe functie "Afdrukinstellingen (paspoort)" beschikbaar onder drie verticale punten



Figuur 23 Navigatie - tabbladen.

3.2 Bugs

- Afronding is aangepast zodat bijvoorbeeld 2 kt CO₂e zoals weergegeven op het prestatie tabblad voor GWP nu met twee decimalen kan worden weergegeven (dus 1,7).
- Incorrecte melding werd getoond bij het aanmaken en/of verwijderen van een nieuw gebouwontwerp.
- Enkele incorrecte toewijzingen t.a.v. de Omniclass classificatie-mapping zijn aangepast.