

.madaster

Madaster release notes

2023



This document and its contents have been compiled with the greatest possible care. Nevertheless, it cannot be ruled out that certain information is outdated, incomplete or otherwise incorrect. Madaster is not liable for any damage of any nature whatsoever arising from any use / consultation of this document and its contents and / or from the information obtained through this document, including but not exhaustive also information obtained through references mentioned in this document and / or hyperlinks.



Inhoud

1	Releases.....	3
2	Nummer 21775.....	4
2.1	Nieuwe of veranderde functionaliteiten.....	4
2.1.1	Excel import/ export voor databases	4
2.1.2	Het deactiveren van een gebouw:.....	6
2.1.3	Targets	6
2.1.4	Financial updates.....	7
2.1.5	andere veranderingen	8
2.2	Bugfixes.....	9
3	nummer 2116.....	11
3.1	Nieuwe- of veranderde functionaliteiten	11
3.1.1	Account en folder level dashboard.....	11
3.1.2	Web-based paspoort	17
3.1.3	Andere veranderingen	22
3.1.4	Bugfixes.....	27
4	Nummer 20190.....	28
4.1	Nieuwe en veranderde functionaliteiten.....	28
4.1.1	Gegevensinstellingen en data-layout.....	28
4.1.2	Andere aanpassingen	34
4.1.3	Bugs opgelost:	39
5	Nummer 19365.....	41
5.1	Nieuwe of gewijzigde functionaliteiten.....	41
5.1.1	Nieuw materialenpaspoort (mogelijkheden & ontwerp).....	41
5.1.2	Andere wijzigingen	55
5.2	Bugs.....	62



1 Releases

Release	Nummer	Release datum
2023.1	19365	16 februari 2023
2023.2	20190	23 maart 2023
2023.3	21116	28 april 2023
2023.4	21775	1 juni 2023



2 Nummer 21775

2.1 Nieuwe of veranderde functionaliteiten

2.1.1 Excel import/ export voor databases

In deze versie is de functionaliteit geïntroduceerd om Excel-bestanden te kunnen exporteren of importeren van of naar je database.

bestanden te kunnen exporteren of importeren vanuit of naar je database. Deze nieuwe functionaliteit is alleen beschikbaar op aanvraag.

Vanuit het dossier tabblad van een database is deze optie toegevoegd:



Met de knop worden de verschillende sjablonen getoond die beschikbaar zijn voor importeren en exporteren.

2.1.1.1 Data exporteren

Data exporteren van via de volgende opties gedaan worden:



☒ Export ☐ Import

Te exporteren talen

- ☐ Milieugegevens exporteren
- ☐ Financiële gegevens exporteren
- ☐ Zoekcriteria exporteren
- ☐ Genereer leeg sjabloon

Sluiten

OK

De volgende gegevens kunnen worden geïmporteerd:

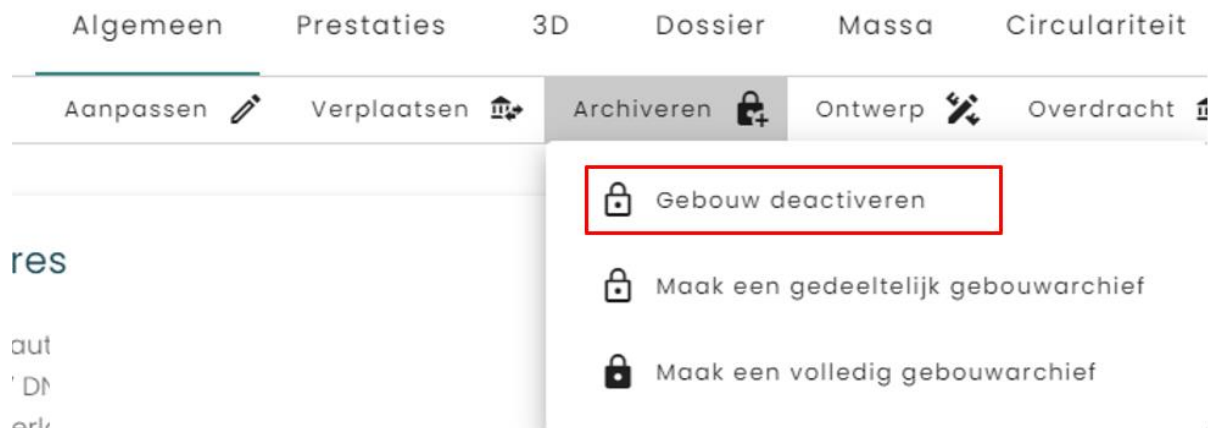
- Reguliere productgegevens, dit zijn ook de velden die worden weergegeven op het tabblad productinformatie tabblad in de database.
- Circulariteits- en losmaakbaarheidsgegevens, die overeenkomen met de gegevens op het circulariteitstabblad.
- Milieugegevens, dit zijn de gegevens zoals getoond op het tabblad milieu
- Zoekcriteria

Het is mogelijk om meerdere van deze te selecteren.



2.1.2 Het deactiveren van een gebouw:

Het is nu mogelijk om een gebouw te deactiveren:



Dat is een veel snellere manier om een bestaand gebouw te veranderen in een 'gearchiveerd gebouw'. Het is ook mogelijk om het gebouw onmiddellijk te deactiveren in je eigen account wanneer je een gebouw overzet.

Kies account

Naam gebouw

MADASTER DEMO 22



2.1.3 Targets

In de gegevensinstellingen van een account, map of object is het nu mogelijk om eigen doelen toe te voegen voor een bepaalde KPI. Dit is nog niet zichtbaar in de dashboarding of rapportage, dus blijf op de hoogte van verdere updates over deze functionaliteit.



Gegevensinstellingen

Selecteer voorkeuren

	Doelen
<input checked="" type="checkbox"/> MCI	<input data-bbox="1286 349 1374 387" type="text" value="%"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalstromen	<div>+ Doel toevoegen</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Schaarste	<input data-bbox="1286 461 1374 499" type="text" value="%"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Losmaakbaarheid	<input data-bbox="1286 517 1374 555" type="text" value="%"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Milieu	<div>+ Doel toevoegen</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Netto Contante Waarde (NCW)	<input data-bbox="1286 622 1374 660" type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Huidige waarde	<input data-bbox="1286 678 1374 716" type="text"/>

Opslaan

2.1.4 Financial updates

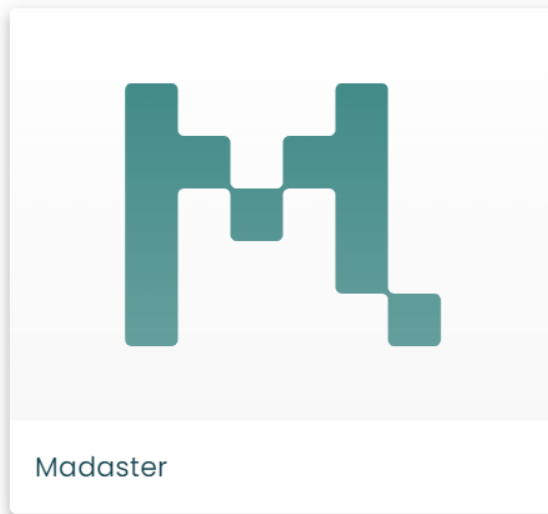
Deze uitgave zijn een aantal bronnen voor prijzen van materialen bijgewerkt. Deze betreft het volgende:

- Hout
- Rubber
- Platina
- Palladium
- Kunststoffen
- Glas
- Zand
- Asphalt
- Grind
- Gips
- Stenen

De terugval voor prijzen is meer verdeeld, zodat bijvoorbeeld niet alle metalen met onbekende prijzen standaard de prijs voor staalschroot krijgen. De prijs sets die gekoppeld zijn aan de materiaalfamilies zijn nu ook zichtbaar in het platform:



Materiaal classificatie



Madaster



Madaster V2 (NL-SfB tabel 3)

Madaster V2 (NL-SfB tabel 3)

Naam	Standaard prijsset	Laatst gemeten waarde
E - NATUURSTEEN	Menggranulaat	€ 0,056/kg
E1 - Stollingsgesteente	Menggranulaat	€ 0,056/kg
E2 - Marmer	Menggranulaat	€ 0,056/kg
E3 - Kalkstenen (uitgezonderd marmer)	Menggranulaat	€ 0,056/kg
E4 - Zandsteen	Menggranulaat	€ 0,056/kg
E5 - Leisteen	Menggranulaat	€ 0,056/kg
E9 - Overige natuursteen, hiervoor niet genoemd	Menggranulaat	€ 0,056/kg
F - NIET-GEBAKKEN KUNSTSTEEN	Betongranulaat	€ 0,034/kg
F1 - Gebonden met kalk	Betongranulaat	€ 0,034/kg
F2 - Beton, mortels na verharding (belangrijkste bindmiddel = cement)	Betongranulaat	€ 0,034/kg
F3 - Kunststeen (belangrijkste bindmiddel = cement)	Betongranulaat	€ 0,034/kg
F4 - Cellenbeton na verharding (belangrijkste bindmiddel = cement)	Betongranulaat	€ 0,034/kg

2.1.5 andere veranderingen

- De voorinstelling voor paspoorten is duidelijker gemaakt in de UI. Bij het genereren van een paspoort en als er een aangepaste voorinstelling is, wordt deze nu standaard gekozen.
- Pictogrammen die meer informatie geven over geselecteerde databases zijn op meer plaatsen geïmplementeerd en uitgebreid:






Selected sources

Madaster



X

EPEA Generic



X

IBU DATA

X

ÖKOBAUDAT 2019



 

X

- De knop herberekenen is toegevoegd aan meer plaatsen op een gebouw
- Bij het zoeken in een database en het teruggaan naar het overzicht wordt de laatste zoekterm bewaard
- De velden 'bruto interne ruimte' en 'bruto vermogenswaarde' zijn toegevoegd op het gebouwformulier
- Het filter voor opleverdatum op de kaart op een account of map is veranderd van een schuifregelaar naar begin- en eindjaren. Het is nu ook mogelijk om te filteren op een jaar in de toekomst:

van

1200


 

-

tot

2023


Gebruik



☐ Kaart verbergen

Aantal per pagina:

10



2.2 Bugfixes

- De sorteerpijlen voor de gebouwfoto's waren niet zichtbaar op een zwarte achtergrond. Dit is verholpen.
- Eigendomswaarden in de 3D-viewer konden buiten beeld raken, wat is gecorrigeerd.



- Bug verholpen waarbij de kaart kon overlappen met de bovenbalk.
- Bij het opslaan van een paspoort voorsinstelling, zonder alle verplichte velden in te vullen, werd het formulier gesloten en werd er niets opgeslagen. Dit is veranderd zodat er een bericht wordt getoond.

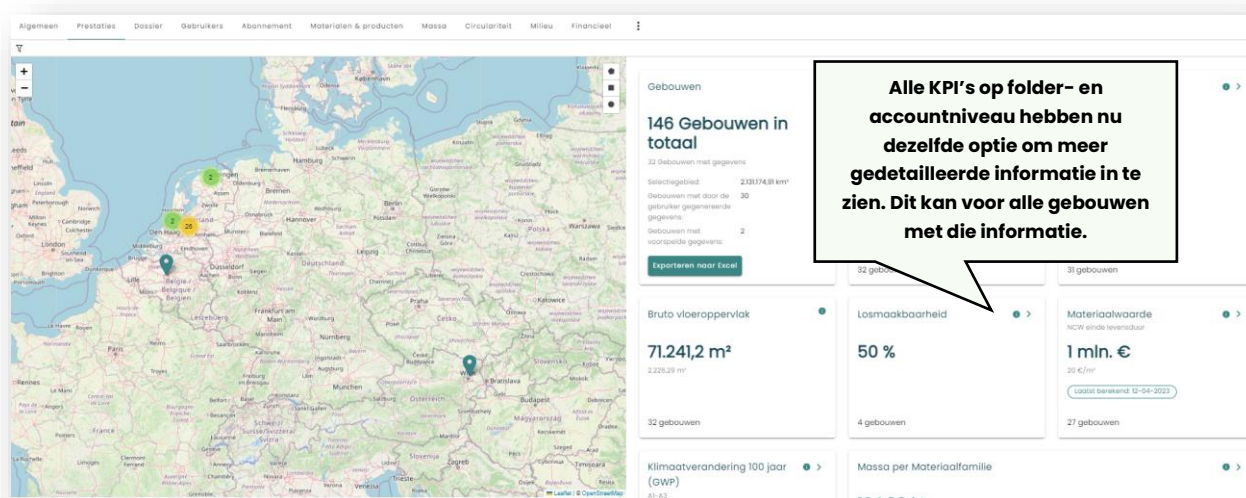


3 nummer 2116

3.1 Nieuwe- of veranderde functionaliteiten

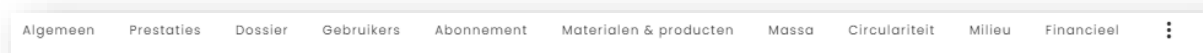
3.1.1 Account en folder level dashboard

In deze release zijn dashboardgegevens voor account- en folderniveau geïntroduceerd. Dit betekent dat het nu mogelijk is om te zien hoe het gebouw scoort op verschillende KPI's op bijvoorbeeld een hele portfolio.



Figuur 1 Het prestatietabblad van een account met de standaardinstellingen voor KPI's weergegeven

Het is ook mogelijk om direct naar de milieuprestaties te gaan op folder- of accountniveau.



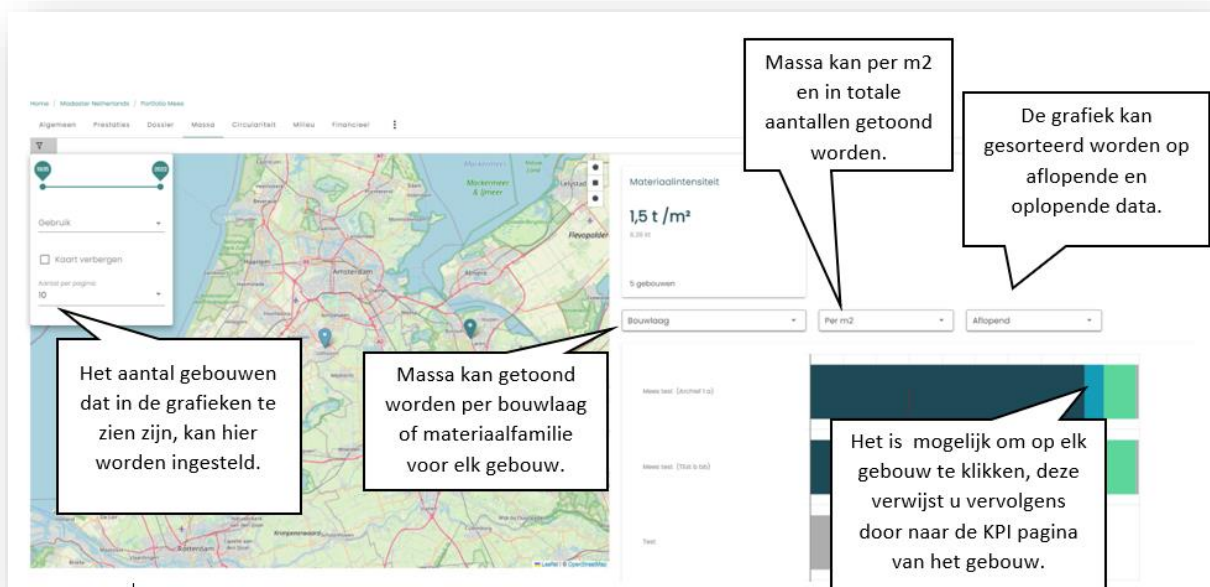
Figuur 2 De nieuwe tabs van een account met tabs (Massa, circulariteit, milieu en financieel) op folder- of accountniveau.

De getoonde KPI's zijn afhankelijk van welke zijn gekozen in de edit lay-out instellingen voor de gebruiker. Als er geen specifieke lay-out is gekozen, worden de standaard KPI's van het Madaster-platform getoond.



3.1.1.1 De massa tab en de algemene dashboard opties

Het tabblad Massa op folder- en accountniveau toont links de kaart en rechts een overzicht van alle gebouwen met gegevens voor de gekozen KPI binnen de kaartselectie:



Figuur 3 Voorbeeld van een de massatab op portfolioniveau.

Merk op dat op elk tabblad een aantal opties beschikbaar zijn, of het nu gaat om massa, circulariteit, milieu of financiën. Dit zijn:

- Indeling: instellen van het aantal items per pagina en daar doorheen bladeren.
- Door op het gebouw in de grafiek te klikken, zal dit voor alle tabbladen en KPI's resulteren in het navigeren naar de geselecteerde KPI-pagina van dat specifieke gebouw.
- Het gemiddelde wordt voor veel KPI's getoond, maar niet voor alle.
- De grafiek oplopend of aflopend sorteren.
- Door met de muis over de balken in een grafiek te gaan verschijnt een tooltip met meer gespecificeerde informatie.

Specifiek voor massa zijn de volgende opties beschikbaar:

- De balk voor elk gebouw kan worden gestapeld met ofwel de massa of de materiaalintensiteit voor elke bouwlaag, ofwel de massa of de materiaalintensiteit voor elke materiaalfamilie.

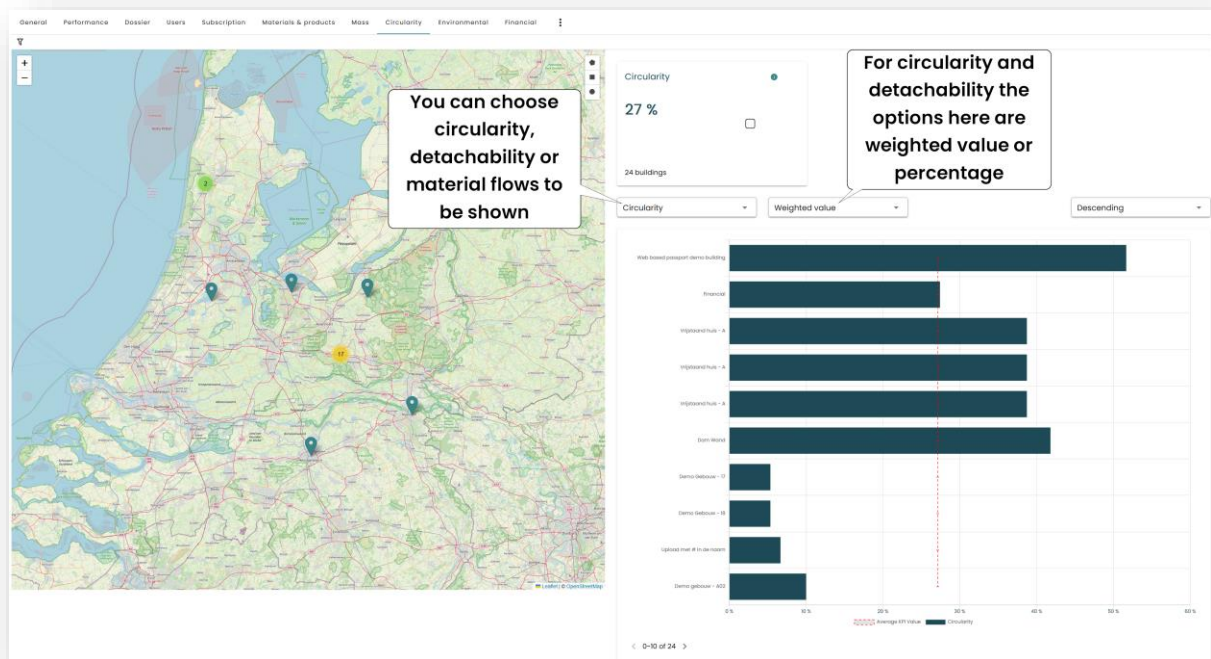


- De massa kan worden getoond per m², wat de materiaalintensiteit is, of voor de totale massa van het hele gebouw. Hierdoor verandert ook de kaart boven de grafiek.



3.1.1.2 De circulariteit tab

De circulariteit tab op account of folderniveau heeft de volgende opties:



Figuur 4 De nieuwe tab voor circulariteit op een account

Voor de informatie over circulariteit en detachering:

- Bij het kiezen van het percentage worden de gebouwen gesorteerd op hun respectieve KPI-score; ofwel de MCI of de losmaakbaarheidsscore.
- De gewogen waarde sorteert de gebouwen op basis van hun KPI-score vermenigvuldigd met hun massa. Dit geeft inzicht in welke gebouwen de grootste impact hebben op de circulariteitsscore van de geselecteerde gebouwen. De grafiek zelf toont nog steeds de werkelijke MCI- of losmaakbaarheidsscore.

Voor de materiaalstromen zijn er andere opties:



Figuur 5 De materiaalstromen van de circulariteitstab van een account.

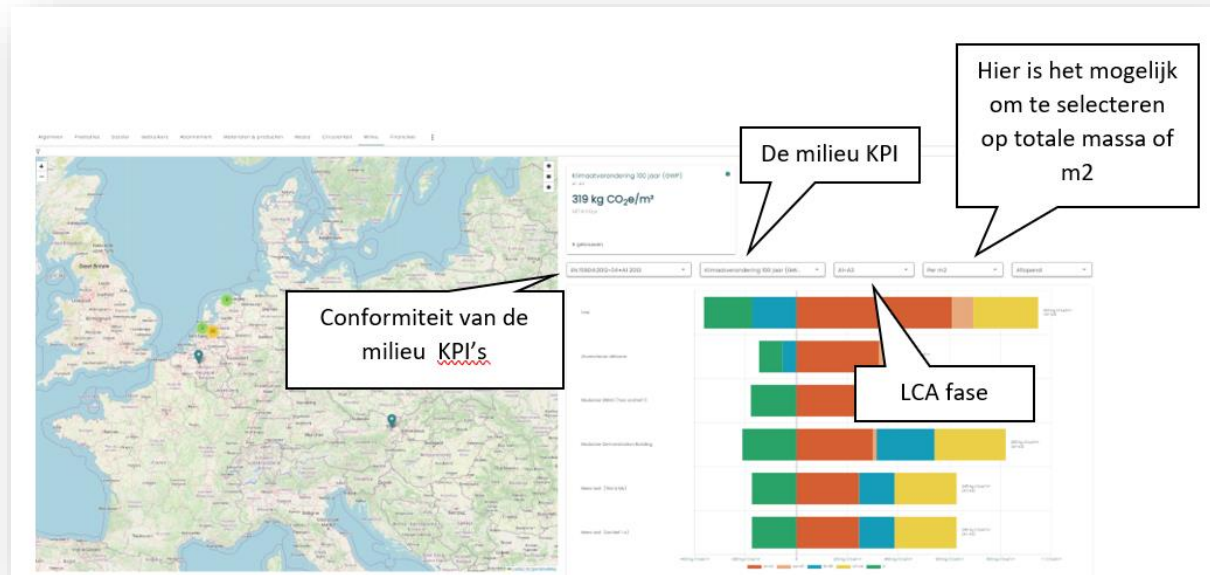
- Percentage rangschikt de gebouwen volgens welk gebouw het hoogste percentage van de gekozen materiaalstroom heeft. Het is ook mogelijk om per m2 te ordenen.
- De materiaalstromen kunnen op de volgende manier worden gerangschikt:
 - Totale massa
 - MCI
 - Inputstroom primair (virgin)
 - Inputstroom hernieuwbaar duurzaam geproduceerd
 - Input Secundair
 - Output afval
 - Output secundair potentieel

1.1.1 De milieu- en financieel tab

As elsewhere in the platform the environmental KPI's are based on compliance. Furthermore, it is possible to choose from a set of LCA phases or combination of phases. It is also possible to sort based on the totals or by m².

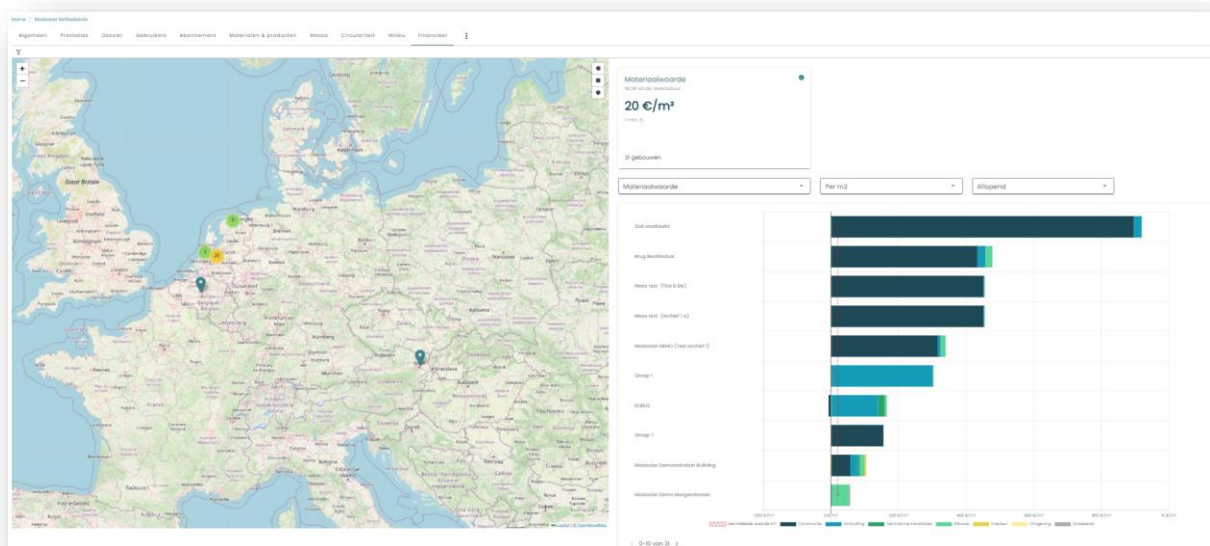


Net als elders in het platform zijn de milieu-KPI's gebaseerd op naleving. Verder is het mogelijk te kiezen uit een reeks LCA-fasen of een combinatie van fasen. Het is ook mogelijk om te sorteren op basis van de totalen of op m2.



Figuur 6 De milieu tab van een account

Het financiële tabblad toont de restwaarde van de gebouwen in termen van materiaalwaarde. U kunt kiezen voor de Netto Contante Waarde, waarvoor een gestapelde balk met de lagen van Brand wordt getoond, of de Huidige Waarde, die de materiële families toont.



Figuur 7 Het financiële tabblad van een account

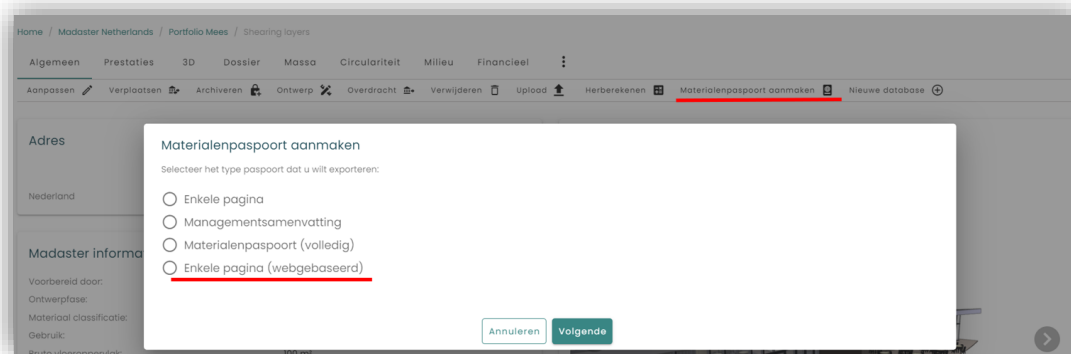


3.1.2 Web-based paspoort

Het webpaspoort is een enkele pagina materiaalpaspoort dat op het internet wordt gepubliceerd en kan worden gedeeld door de link rechtstreeks te delen of via sociale media.

3.1.2.1 Het genereren van een web-based paspoort

Om een web-based paspoort te genereren zal de functie 'materiaalpaspoort aanmaken' geselecteerd moeten worden.



Figuur 8 selecteer 'materiaalpaspoort aanmaken'

De opties voor wat te tonen op de web-paspoort zijn dezelfde als voor de gewone enkele pagina paspoort met de toevoeging om een KPI uit te lichten. Deze KPI is de KPI die zal verschijnen op de preview in de social media post die wordt gemaakt met behulp van dit paspoort. Net als bij de gewone enkele pagina paspoort kunnen maximaal vier KPI's (exclusief massa) worden gekozen.



Afdrukinstelling (paspoort)
One-pager (web)

Selecteer voorkeuren

☒ Massa

☒ Circulariteit ☒ MCI

☒ Losmaakbaarheid

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

☒ Milieu ☐ Kernprestatie-indicator

Fase A1-A3 Kernprestatie-indicator Klimaatverandering 100 jaar (GWP)

Fase Kernprestatie-indicator

Uitgelichte KPI
Massa

Taal
Nederlands

De KPI die uitgelicht dient te worden kan hier geselecteerd worden.

Na het selecteren van de gewenste opties verschijnt een melding.

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

Gevolgd door een notificatie wanneer het paspoort klaar is.

19-04-2023 09:49
web-paspoort-Madaster DEMO
Het materialenpaspoort is gereed.

Alles wissen ✕

✕

➔

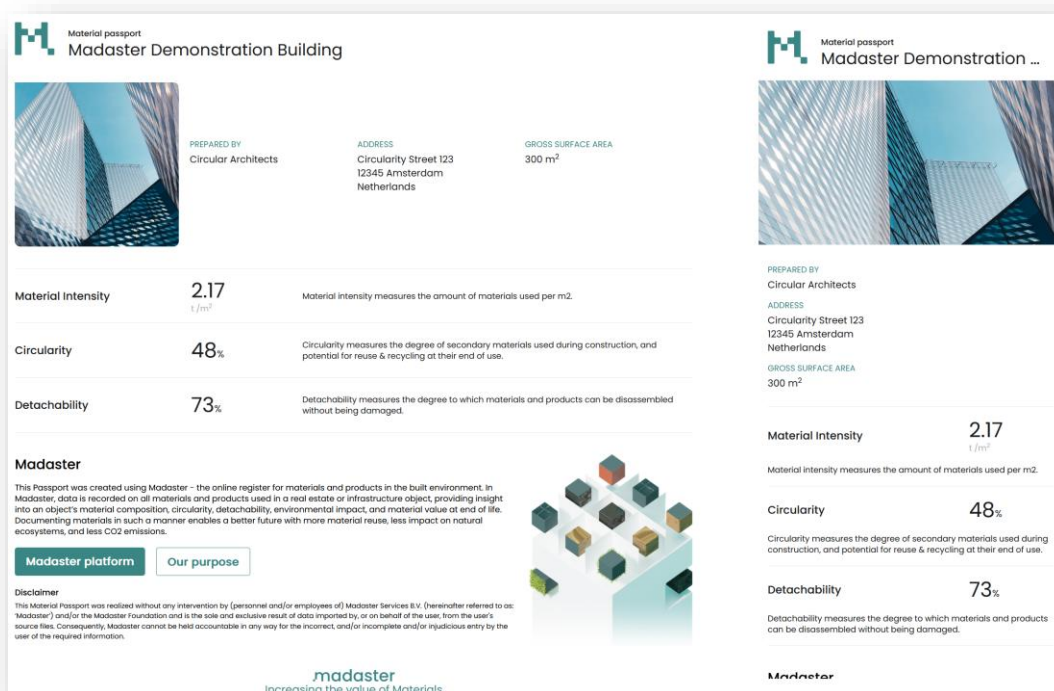


3.1.2.2 Gebruik maken van de web-based paspoort.

Het web-paspoort verschijnt in het dossier van het gebouw, van waaruit het mogelijk is de link te openen, te delen op sociale media of te verwijderen.



Door de link te openen wordt het web-paspoort in de browser getoond. Dit is een responsief ontwerp, wat betekent dat het zich aanpast aan de grootte van het scherm en dus zowel op een groter als op een kleiner scherm past, bijvoorbeeld op een mobiel apparaat.



Figuur 9 Het web-paspoort in verschillende groottes. links op een groter scherm, rechts op een kleiner (mobiele telefoon)

Enkele opmerkingen over het web-based paspoort:



- Het genereren van web-based paspoorten kan worden uitgeschakeld door de web-based paspoort functie uit te schakelen.
- U kunt slechts één web-based paspoort voor een gebouw hebben, het aanmaken van een nieuw paspoort zal het bestaande overschrijven.
- Wanneer u een gebouw archiveert of overdraagt zal het web-based paspoort niet worden gekopieerd.
- Het verwijderen van het gebouw zal ook het web-based paspoort verwijderen.
- De gekozen foto voor het paspoort is de eerste foto op het gebouw. Als het gebouw geen foto's heeft zal een waarschuwing worden getoond wanneer een web-based paspoort wordt gegenereerd.

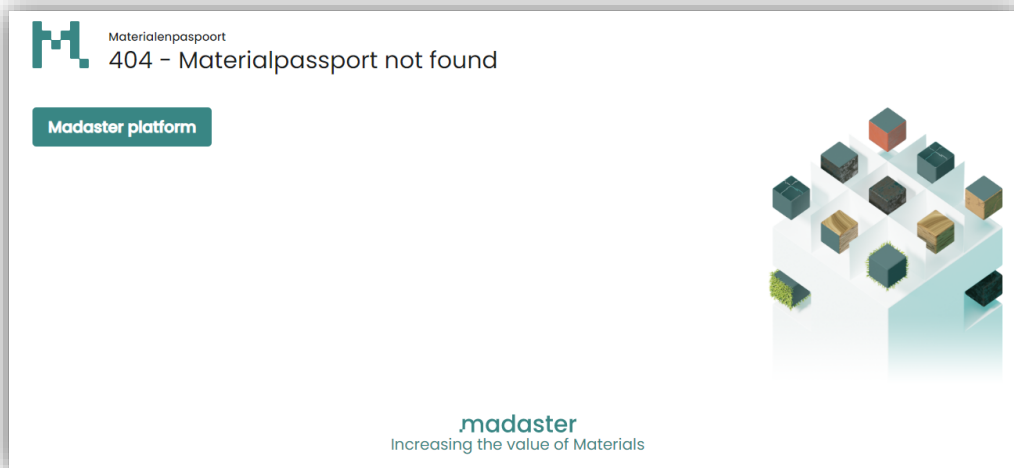
Materialenpaspoort aanmaken

Afdrukinstelling (paspoort)

One-pager (web)

 Dit gebouw heeft geen afbeelding die op het paspoort moet worden weergegeven

- Net als bij de andere paspoorten kunnen de afdruk instellingen de in het paspoort te gebruiken KPI's beperken.
- Het is mogelijk een afdrukinstelling te definiëren voor een web-paspoort.
- Het verwijderen van het paspoort resulteert in een 404 bij het navigeren naar de URL.



- Using the sharing buttons in the dossier will open either Twitter or LinkedIn. The preview card used in the social media post shows the chosen highlighted KPI. The card on the post links to the whole web-based passport:
- Als u de knoppen voor delen in het dossier gebruikt, wordt Twitter of LinkedIn geopend. De voorbeeldkaart in de social media post toont de uitgelichte KPI. De kaart op de post linkt naar het hele web-based paspoort:





3.1.3 Andere veranderingen

3.1.3.1 UI veranderingen

3.1.3.1.1 Niet-beschikbare gegevens tonen bij het genereren van een paspoort

Als bepaalde data onbeschikbaar is gemaakt in de gegevensinstellingen.

Materialenpaspoort aanmaken

Afdrukinstelling (paspoort)
One pager Madaster

Selecteer voorkeuren

☒ Massa

☒ Circulariteit ☒ MCI

☐ Losmaakbaarheid ⓘ

☐ Financieel ⓘ

☐ Milieu ⓘ

☐ Netto Contante Waarde (NCW) ⓘ

☐ Huidige waarde ⓘ

Deze gegevens mogen niet worden getoond.

Taal
Nederlands

Terug OK

3.1.3.1.2 Meldingen

Het is nu mogelijk om alle meldingen tegelijk te verwijderen. Bovendien zal de pop-up niet sluiten als je één melding afwijst en er nog meer zijn.

☆ ⓘ 2

Alles wissen X

19-04-2023 13:50
Madaster DEMO
De herberekening van het gebouw is klaar. U kunt de resultaten op het tabblad Massa zien.

19-04-2023 13:50
web-paspoort-Madaster DEMO
Het materialenpaspoort is gereed.



3.1.3.1.3 Velden die ontbreken, worden geaccentueerd.

Wanneer u een gebouw maakt of bewerkt en probeert op te slaan zonder dat één van de verplichte velden niet is ingevuld, zullen die velden geaccentueerd worden.

The screenshot shows a portion of a web form with several fields. The following fields are highlighted with red borders and red text, indicating they are required:

- Gebruik ***: A dropdown menu with a red downward arrow. Below it, the text "Gebruik is verplicht" is displayed in red.
- ☐ **Gebruik andere sloop- en demontagekosten (standard: euro/m²)**: A checkbox followed by a text label.
- Bruto vloeroppervlak ***: A text input field with a red border. To its right, the unit "m²" is displayed in red. Below the field, the text "Bruto vloeroppervlak is verplicht" is displayed in red.
- Bouwfase ***: A dropdown menu with a red downward arrow. Below it, the text "Bouwfase is verplicht" is displayed in red.
- Datum oplevering ***: A date selection field with a calendar icon and a red asterisk.
- Laatste renovatiedatum**: A date selection field with a calendar icon.

3.1.3.1.4 Kleur verschil tussen de door de gebruiker gegenereerde data en de voorspelde data.

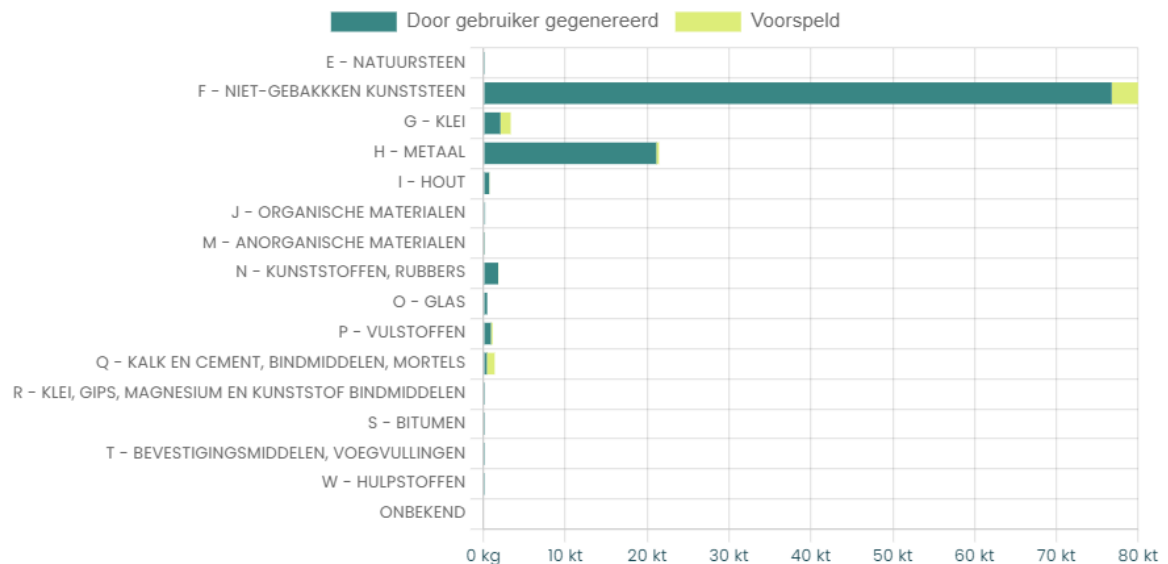
Wanneer het verschil wordt getoond tussen door de gebruiker gegenereerde en voorspelde data, leken de kleuren sterk op elkaar en was het moeilijk onderscheid te maken. De kleuren zijn veranderd.



Massa per Materiaalfamilie



110,48 kt



3.1.3.1.5 Sorteert of filter de verschillende gegevens

Bij gebruik van het tabblad materiaal & producten op een account of folder, bij gebruik van een database of bij het koppelen van een element uit verrijking is het nu mogelijk de filters alfabetisch te sorteren of alle filters te selecteren/deselecteren.



Filter op

Bron **24** A-Z ▾

Fabrikant A-Z ▾

Producttype A-Z ▴

☐ Oppervlakte 918

☐ Materiaal 396

☐ Volume 684

☐ Stuks 249

☐ Lengte 208

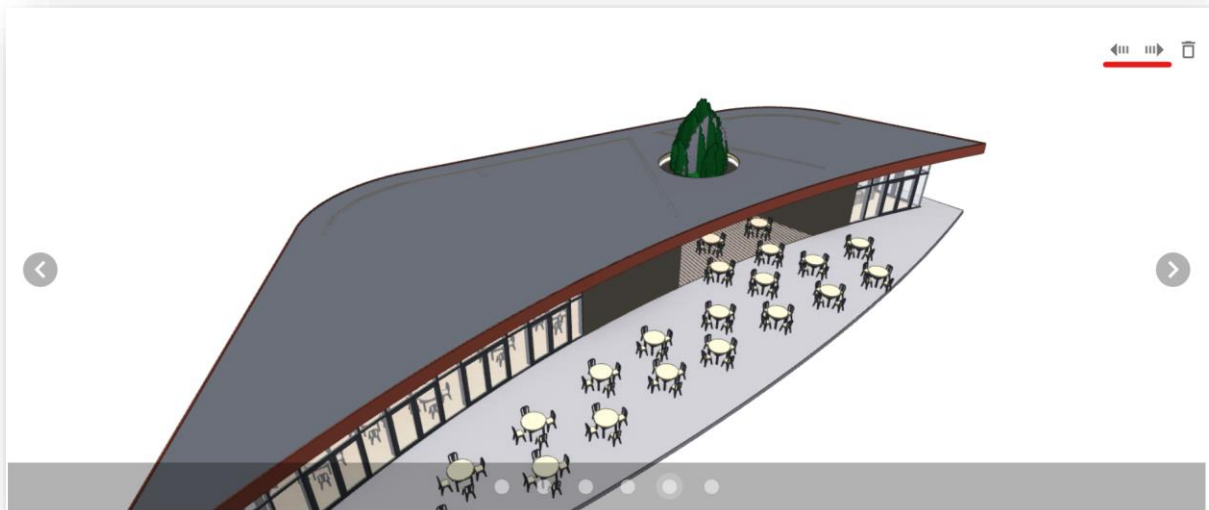
Status **1** A-Z ▴

☒ Actief 2455

☐ Inactief 0

3.1.3.1.6 Afbeeldingen sorteren en een schermafbeelding toevoegen

Het is nu mogelijk om de afbeeldingen op een gebouw te sorteren met behulp van de pijltjes bij het bewerken van een gebouw. Ook zal het maken van een schermopname van het 3D-model nu de afbeelding toevoegen zonder dat deze ververst hoeft te worden.



3.1.3.2 Ondersteuning voor IfcMaterialConstituentSet van de IFCv4-standaard

In de IFCv4-standaard kan de eigenschap IfcMaterialConstituentSet worden gebruikt om het materiaal en optioneel de fractie van dat materiaal binnen een



enkel IFC-element te definiëren. Wanneer dit wordt gebruikt in een IFC-bestand zal Madaster dit nu ondersteunen.

3.1.3.3 Materiaalstromen nu beschikbaar als KPI in Lay-out bewerken

Bij het definiëren van welke KPI's getoond moeten worden in lay-out, is het nu ook mogelijk om de materiaalstromen toe te voegen op gebouw-, map- of accountniveau.

Account/Folder

Gebouw

Toon

<input checked="" type="checkbox"/> Massa			<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen	=
<input checked="" type="checkbox"/> Circulariteit			<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen	=
<input checked="" type="checkbox"/> Losmaakbaarheid			<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen	=
<input checked="" type="checkbox"/> Klimaatverandering 100 jaar (GWP)	EN 15804:2012-04+A1 2013	AI-A3	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen	=
<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalwaarde			<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen	=

Als de gegevens geconfigureerd zijn kan de materiaalstroom toegevoegd worden door op de "+" te drukken.

Er kan gesorteerd worden op percentage en m2.

Elke KPI kan hier gekozen worden.

+ Materiaalstromen

Naleving

Sorteren

Per ...

Kernprestatie-indicator

Kernprestatie-indicator



3.1.4 Bugfixes

De volgende bugs zijn opgelost:

- Archieven, ontwerpen en gesplitste gebouwen werden niet correct getoond in de lijstweergave op rekeningen en mappen. Dit is verholpen.
- Bij het annuleren van een overdracht verscheen een melding dat het proces gepland was. Deze foutieve melding is verwijderd.
- De kleurweergave op het percentage gekoppelde elementen na verrijking kon verkeerd zijn. Dat is gecorrigeerd.
- Bij het archiveren of splitsen van een gebouw en het genereren van een paspoort verscheen het paspoort niet, dat is verholpen.
- Bij het selecteren van een database in de navigatie kon het lijken alsof er meerdere databases waren geselecteerd. Dit is verholpen.
- Een leeg sjabloon gebruikt als bronbestand leidde tot oneindig laden in het verrijkingsscherm. Dit is verholpen.



4 Nummer 20190

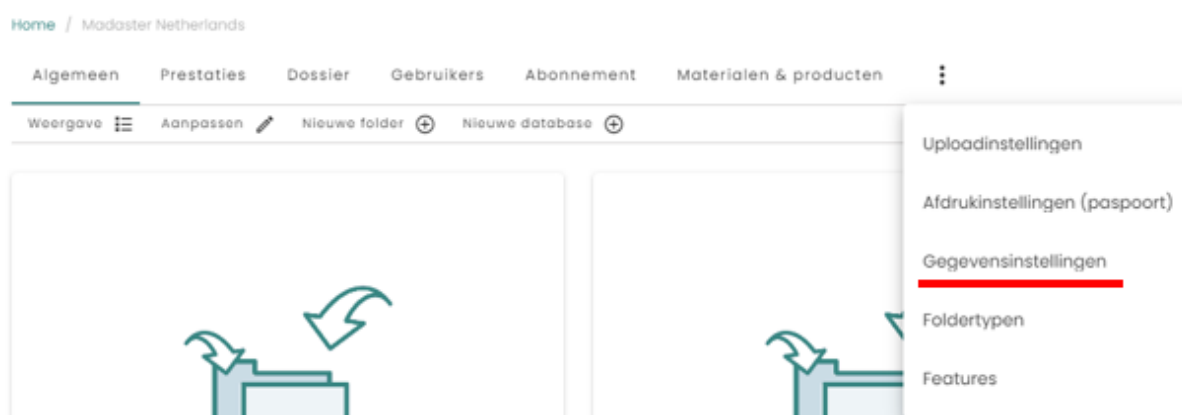
4.1 Nieuwe en veranderde functionaliteiten

4.1.1 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.

4.1.1.1 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 10 gegevensinstellingen op accountniveau. Het is ook beschikbaar op folder- en gebouwniveau.



Dit geeft de volgende opties:

Gegevensinstellingen

Selecteer voorkeuren

☒ Circulariteit

☒ MCI

☒ Materiaalstromen

☒ Schaarste

☒ Losmaakbaarheid

☒ Milieu

☒ Financieel

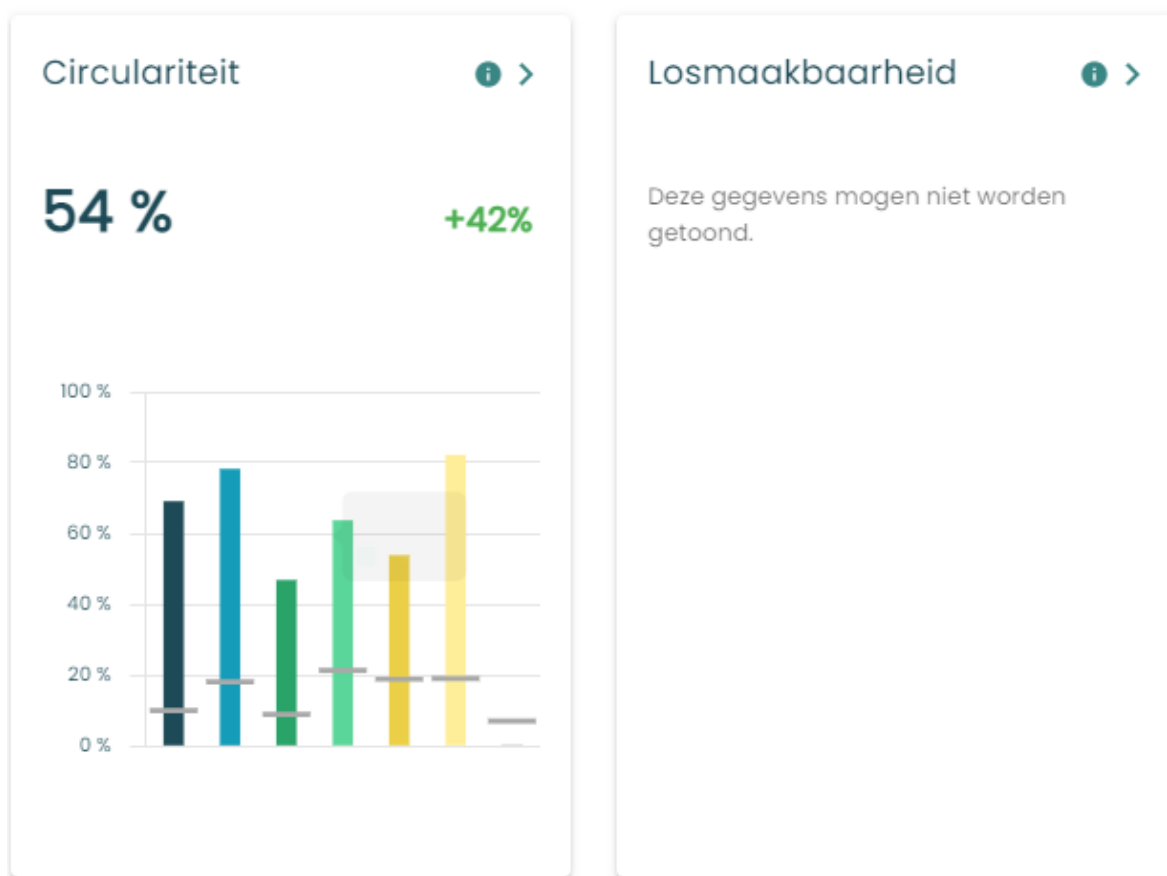
☒ Netto Contante Waarde (NCW)

☐ Huidige waarde

Opslaan

Figuur 11

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 12 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	

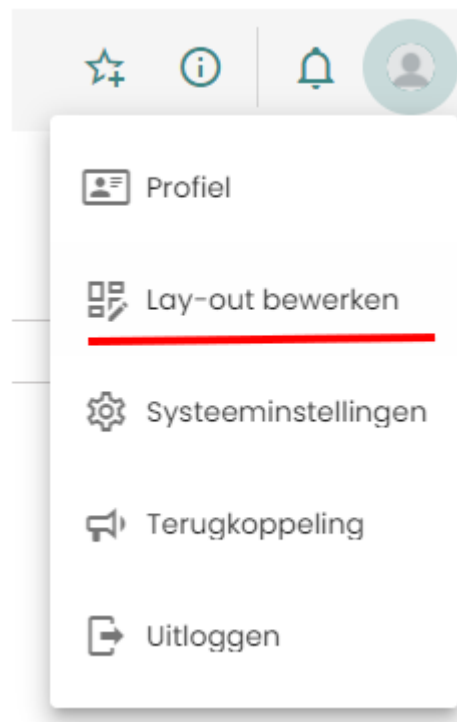
Opslaan

Figuur 13 Dit gebouw erft de gegevensinstellingen van het bovenliggende niveau niet, maar dit kan hersteld worden.

4.1.1.2 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 14



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

Lay-out bewerken

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

AnnulerenStandaardinstellingen herstellenOpslaan

Figuur 15 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

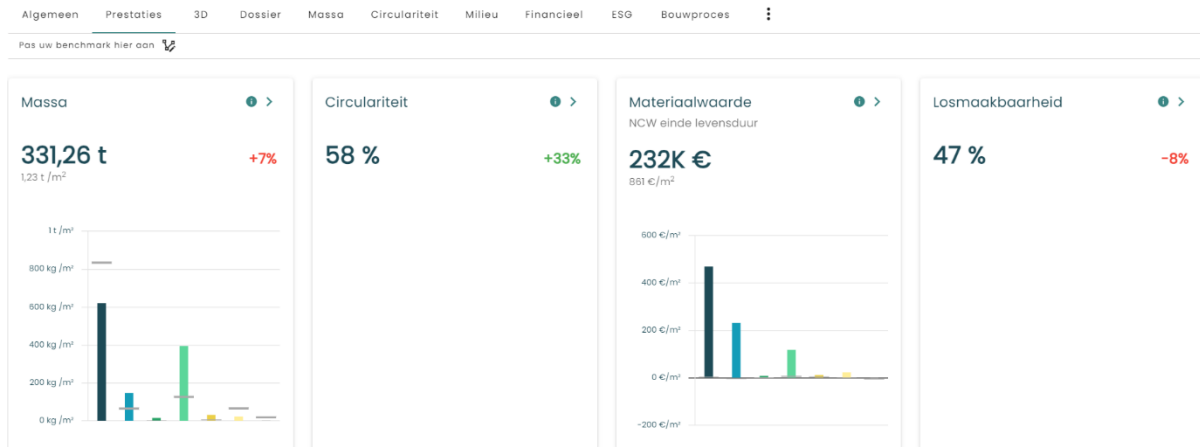
Lay-out bewerken

Account/Folder	Gebouw
Toon	
<input checked="" type="checkbox"/> Massa	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen =
<input checked="" type="checkbox"/> Circulariteit	<input checked="" type="checkbox"/> Grafieken verbergen =
<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalwaarde	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen =
<input checked="" type="checkbox"/> Losmaakbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> Grafieken verbergen =
<input checked="" type="checkbox"/> Huidige financiële waarde	<input type="checkbox"/> Grafieken verbergen =
<input type="checkbox"/> Verberg kaarten als gegevens niet zijn toegestaan.	
Niet tonen.	
<input type="checkbox"/> Milieu	<input type="text" value="Naleving"/> <input type="text" value="Fase"/> <input type="text" value="Kernprestatie-indicator"/>

Figuur 16 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:



4.1.2 Andere aanpassingen

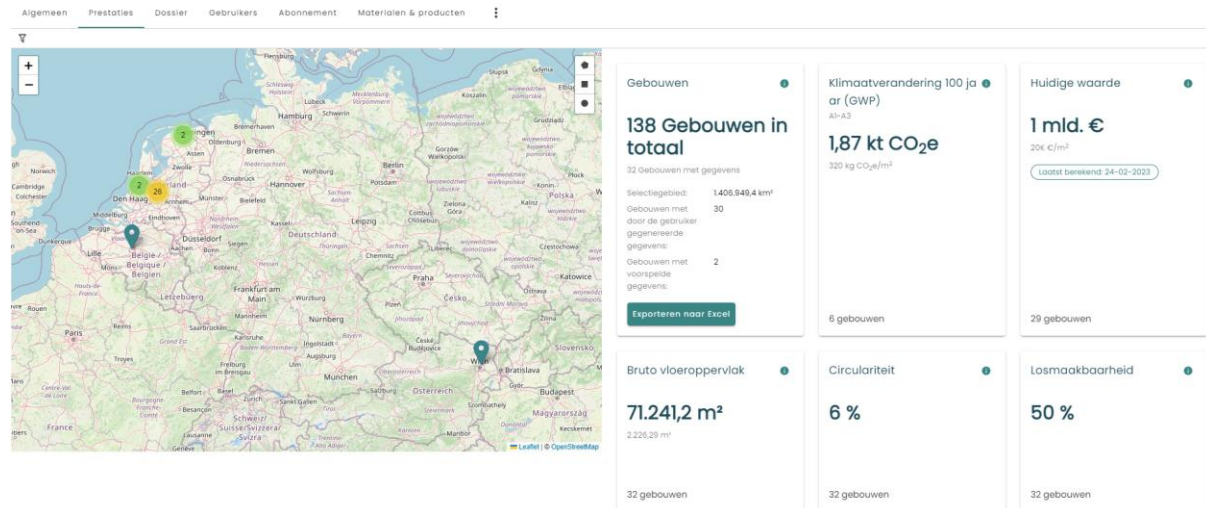
4.1.2.1 Aanpassingen mbt de algemeen- en prestatie tab op account en folderniveau.

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.

4.1.2.1.1 gebiedsmap geïntegreerd in de prestatie tab



De prestatie tab is nu geïntegreerd met het gebiedsregister.

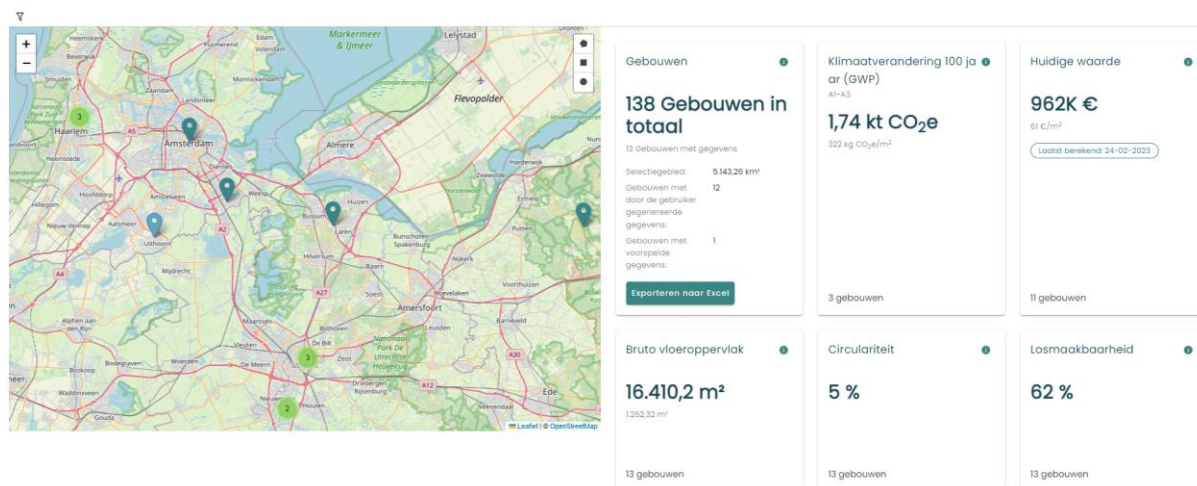


Figuur 17 Het gebiedsregister in de prestatie tab.

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.



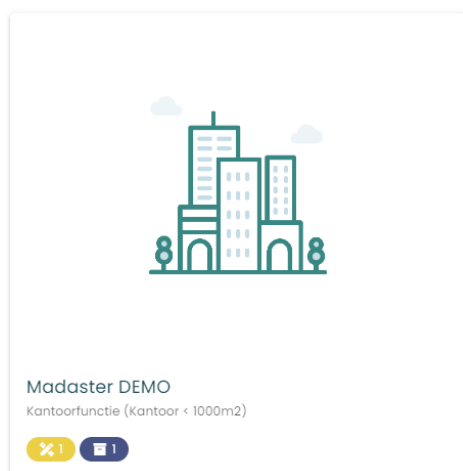
Figuur 18 Onder elke KPI is er onderaan weergegeven over hoeveel gebouwen deze informatie beschikbaar is.

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

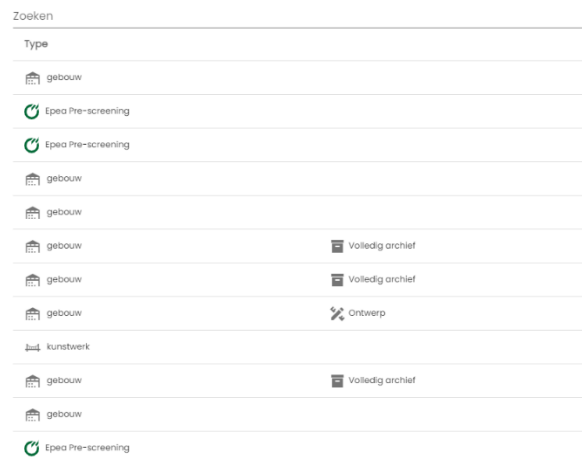
- Ontwerpen
- Archieven (tenzij er alleen een archief is)
- Als een gebouw is gesplitst in meerdere gebouwen zijn alle nieuw gesplitste gebouwen inbegrepen, maar het gebouw dat gesplitst is niet

4.1.2.1.2 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.

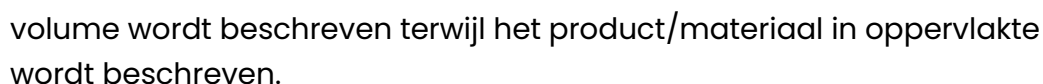


4.1.2.2 Veranderingen in verrijking en verwerking van bronbestanden.

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

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

- ## Madaster release notes
- ### 2023



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

4.1.2.3 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

Madaster release notes






2023



4.1.2.4 Veranderingen in gebruik

4.1.2.4.1 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 checked="" type="checkbox"/>
<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 checked="" type="checkbox"/>
<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 checked="" type="checkbox"/>
<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 checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	 Voorbeeld bouwnummers splitsen.ifc	43.47 MB	NL-SfB	21-03-2023 12:25		Mees van Rhijn	<input checked="" type="checkbox"/>

4.1.2.4.2 Tooltips

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

4.1.2.4.3 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.

4.1.3 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.



5 Nummer 19365

5.1 Nieuwe of gewijzigde functionaliteiten

5.1.1 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. voor gedefinieerde afdrukinstellingen (paspoort), mogelijk om in te stellen welke inzichten (o.a. circulariteit, losmaakbaarheid, etc.) opgenomen dienen te worden in het paspoort.

5.1.1.1 Materiaalpaspoort genereren

Het vernieuwde materialenpaspoort is beschikbaar op gebouwniveau.



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

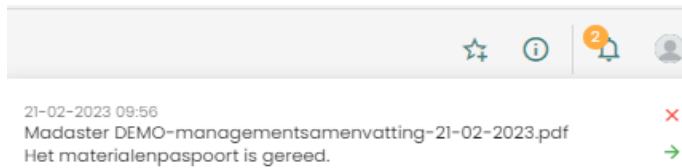
Materialenpaspoort aanmaken

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 20 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.

5.1.1.2 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 =

☐ Milieu +

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

Taal
Nederlands

Figuur 21 Enkele pagina (pdf) selectiemogelijkheden.



Dit paspoorttype heeft het volgende ontwerp:



Materialenpaspoort

Madaster DEMO

ADRES

mersfoortsestraatweg 117
1251 AV Laren
Nederland

BRUTO VLOEROPPERVLAK

270 m²



Materialaalinintensiteit	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 Materialpaspoort 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 onjuiste, en/of onvolledige en/of ondoelkundige invoer van de benodigde gegevens door de gebruiker.

dinsdag 23 februari 2023





Figuur 22 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).

Madaster release notes
2023

page 43 of 63



5.1.1.3 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 23 Configuratiemogelijkheden van de Managementsamenvatting(pdf).



Materialenpaspoort
Madaster DEMO

PLAATS
meerslootvesting 117
1251 AV Laren
Nederland

PROEFAAN
Madaster Netherlands

DETERMINERED OF
28-2-2023

afsluiting 21 februari 2023

madaster

pagina 2 van 9

Materialenpaspoort
Madaster DEMO
Algemene informatie

Gebouw NAAM Madaster DEMO ADRES meerslootvesting 117 1251 AV Laren Nederland DATUM ONTPERRING 22-9-2022 BRUTO HOOGTE/PERCELE 270 m ² Bouwjaar Nieuwbouw Gebruik Kantoorfunctie (Kantoor + 1000m ²)	Gebouweigenaar NAAM Madaster Netherlands	Kadastrale informatie KADAESTRALE AANDEELING Almere K 7850 KADAESTRALE OPPERVLAKTE 632 m ² KADAESTRALE 7850
Labels BESLUIT Ecobest VERBODENDE INFO SCORE 0,87 kJ/m ² p LEID 0,04 GPR SCORE ENERGIE 8 GPR SCORE MILIEU 9 GPR SCORE GEZONDHEID 7 GPR SCORE GEBRUIKSWAARDIGHEID 7 GPR SCORE TOEGANGSWAARDIGHEID 9	Energie ENERGIELABEL A++ ENERGIE INDEX 5 ENERGIEKOSTEN (BENG 1) 1,1 kWh/m ² p VERBODENDE ENERGIE (BENG 2) - 1,1 kWh/m ² p VERBODENDE ENERGIE (BENG 3) 0%	WELL score NEW AND EXISTING BUILDINGS Gold NEW AND EXISTING INTERIORS Platinum CORE AND SHELL Gold
Levensduur BEOORDELD LEVENSDUUR GEBOUW (JAAREN) 50 BEOORDELD LEVENSDUUR CONSTRUCTIE (JAAREN) 100 BEOORDELD LEVENSDUUR OMGEVING (JAAREN) 20 BEOORDELD LEVENSDUUR INSTALLATIE (JAAREN) 15 BEOORDELD LEVENSDUUR AFRUIT (JAAREN) 10 BEOORDELD LEVENSDUUR INTERIEUR (JAAREN) 5 VERWACHT LEVENSDUUR (JAAREN) 20		

Figuur 24 In de management samenvatting wordt er meer algemene informatie van het gebouw weergegeven, als dat beschikbaar is.

Materialenpaspoort
Madaster DEMO
Brondata

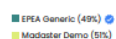
Bronnen

Madaster gebruikt voornamelijk IFC (2x3) gebouwbestanden om de materiaalsoorten 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". Alle berekeningen op het Madaster Platform worden binnen deze kaders gemaakt. Elke 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 Excelsjabloon) 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 CM2-Installation.ifc	NL-SIB	27-9-2022
220922 CM2-Construction.ifc	NL-SIB	27-9-2022
220922 CM2-Interior.ifc	NL-SIB	27-9-2022
220922 CM2-architecture (1).ifc	NL-SIB	27-9-2022
Excel bestand test.xlsx	NL-SIB	10-2-2023

Toegepaste materiaal- en productdatabases



Volledigheid van broninformatie

311 (10,7%) Niet getagete elementen	0 (0%) Elementen in onbekende bouwlaag	705 (24,3%) Elementen die onvolledige geometrische bevatten
---	--	---

afsluiting 21 februari 2023

madaster

pagina 3 van 9

Materialenpaspoort
Madaster DEMO
Massa

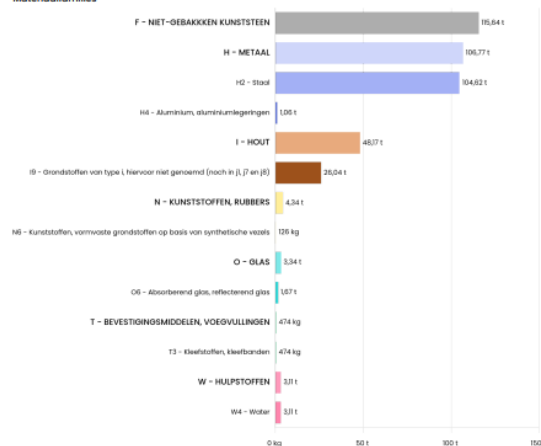
Totale massa en massa/m² tonen de hoeveelheid en de intensiteit van de materialen die tijdelijk in het gebouw zijn opgeslagen. Hoeveel massa niet kan worden geïmporteerd, is het streven om minder materialen te gebruiken om hetzelfde doel te bereiken.

281,84 t
1,04 t/m²

Bouwmaterialen

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

Materiaalfamilies



afsluiting 21 februari 2023

madaster

pagina 4 van 9



5.1.1.4 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 255 Configuratiemogelijkheden van het Volledige materialenpaspoort (pdf). Het is mogelijk de uitleg over het materialenpaspoort uit te sluiten. De technische bijlage is een aparte optie.



Materialenpaspoort Madaster DEMO



Koninkrijk
Nederland
Madaster Netherlands
VERPUBLICERING
19-4-2023

versiedag 19 april 2023

madaster



Wat is een Materiaalpaspoort?

Dit Materialenpaspoort is een Madaster product dat de registratie weergeeft van de materialen en producten van een (deel van een) gebouw of gebouwen. Deze registratie is gebaseerd op één of meer bronbestanden, van, en geïmporteerd door, de gebruiker. Deze bronbestanden worden genoemd in paragraaf "Brondata" van dit document. De huidige versie van het Materialenpaspoort, versie 1.0, bevat weergaven van de materiaal- en productcode-eenheden binnen het zogenaamde "gebouw" kader. Dit betekent weergaven van de gebruikte materialen en producten in de verschillende gebouwschillen, gebaseerd op de classificatie-toelichting en op een indeling in "materiaalfamilies".



"Afval is materiaal
zonder identiteit"

- Thomas Rau

versiedag 19 april 2023

madaster

pagina 5 van 16

*Figuur 26 De Managementsamenvatting (pdf)
bevat meer informatie van het gebouw.*



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 als 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". Alle berekeningen op het Madaster Platform worden binnen deze kaders gemaakt. Elke 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 Exceljabloon) 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 DAG - Installation (I)	IE-108	27-9-2022
220922 DAG - Construction (C)	IE-108	27-9-2022
220922 DAG - Interior (I)	IE-108	27-9-2022
220922 DAG - architecture (A)	IE-108	27-9-2022
Excel bestand test.xlsx	IE-108	10-2-2023

Toegepaste materiaal- en productdatabases

EPLA 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

dinsdag 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 geïmporteerd, is het streven om minder materialen te gebruiken om hetzelfde doel te bereiken.

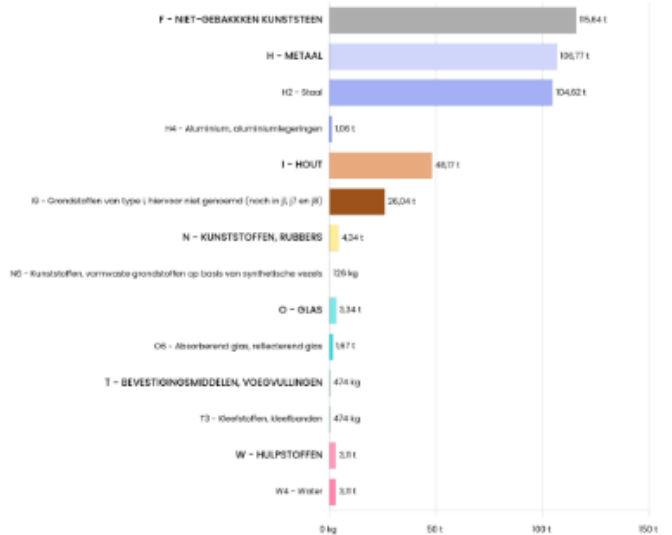
281,84 t

1,04 t/m²

Bouwmaterialen

Het gebouw bestaat uit materiaalfamilies, gegroepeerd in de volgende materiaalfamilies.

Materiaalfamilies



Figuur 7 Broninformatie zoals de classificatiemethode voor de bronbestanden of de gebruikte databases wordt samengevat. Elke KPI is voorzien van inzichtelijke grafieken. pagina 4 van 9

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

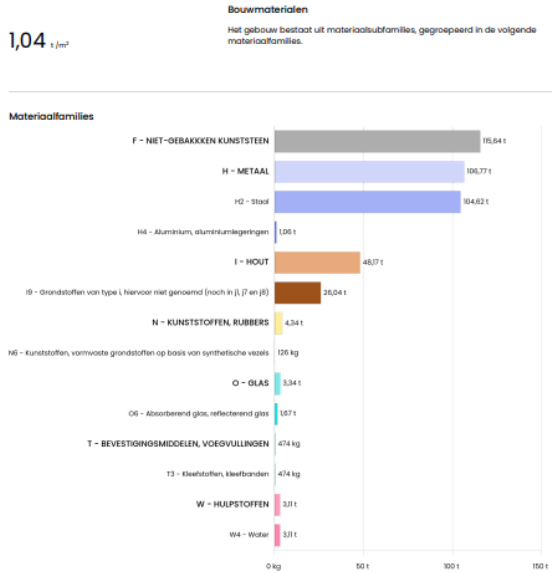


Materienpaspoort Madaster DEMO Massa

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 geïmagineerd, is het streven om minder materialen te gebruiken om hetzelfde doel te bereiken.

281,84 t

1,04 t/m²



dinsdag 21 februari 2023

madaster

pagina 8 van 23

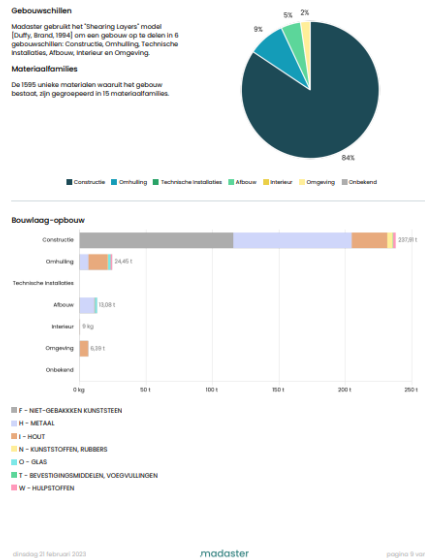
Materienpaspoort Madaster DEMO Massa per gebouwschil

Gebouwschillen

Madaster gebruikt het "Shearing Layers" model (Duffy, Brand, 1984) om een gebouw op te delen in 6 gebouwschillen: Constructie, Omhulling, Technische installaties, Albouw, Interieur en Omgeving.

Materiaalafamilies

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

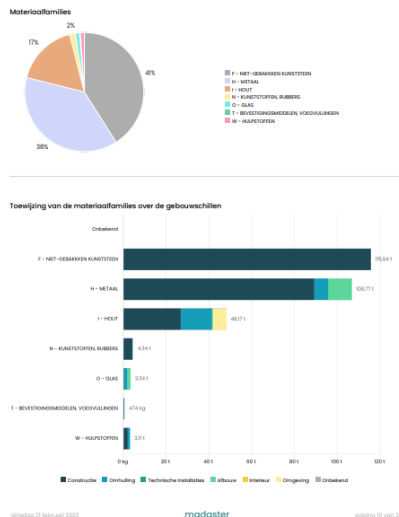


dinsdag 21 februari 2023

madaster

pagina 9 van 23

Materienpaspoort Madaster DEMO Massa per materiaalafamilies



dinsdag 21 februari 2023

madaster

pagina 10 van 23

Materienpaspoort Madaster DEMO Massa details

Materiaalfamilie	Totaal	Constructie	Omhulling	Technische installaties	Albouw	Interieur	Omgeving	Onbemand
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Constructie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omhulling	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Technische installaties	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Albouw	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Interieur	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Omgeving	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
I8 Onbemand	0%	0%	0%	0%	0%			



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.



Materialenpaspoort
Madaster DEMO
Circulariteit Constructiefase

	Constructie	Omhuiling	Technische installaties	Albouw	Interieur	Omgeving	Onbekend
Secundaire materialen (doel: 100%)	32%	10%	-	74%	0%	0%	-
77,79 t	3,87 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Massa van het product (t)	237,81 t	24,45 t	0 kg	13,08 t	9 kg	6,39 t	0 kg
Massaomzetting							
Toegestopt gerecycleerd materiaal (% van de massa)	32%	10%	-	74%	0%	0%	-
77,79 t	3,87 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Toegestopt snel hernieuwbare materialen (% van de massa)	0%	0%	-	0%	0%	0%	-
0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Toegestopt hergebruikte componenten (% van de massa)	0%	0%	-	0%	0%	0%	-
0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Recycling							
Efficiënte recyclingproces voor constructiefase (%)	100%	100%	-	100%	0%	0%	-
Massa van afval gegenereerd gedurende het recycling proces (t)	0 kg	0 kg	-	0 kg	0 kg	0 kg	-

Circulariteit Gebruiksfase

	Constructie	Omhuiling	Technische installaties	Albouw	Interieur	Omgeving	Onbekend
Gebruik (doel: 100%)	98%	272%	-	435%	100%	25%	-
Actuele gemiddelde levensduur van materialen (jaren)	98	55	-	43	5	5	-
Actuele indicatie gemiddelde levensduur per product (jaren)	100	20	-	10	5	20	-

Circulariteit Einde Levensduurfase

	Constructie	Omhuiling	Technische installaties	Albouw	Interieur	Omgeving	Onbekend
Herbruikbaar materiaal (doel: 100%)	43%	74%	-	80%	0%	0%	-
10,14 t	18,2 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Massa van het product (t)	237,81 t	24,45 t	0 kg	13,08 t	9 kg	6,39 t	0 kg
Materialen die gebruikt gaan worden voor recycling (% van de massa)	43%	74%	-	80%	0%	0%	-
10,14 t	18,2 t	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Componenten gebruikt gaan worden voor hergebruik (% van de massa)	0%	0%	-	0%	0%	0%	-
0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Massa van potentiële stort & energie verbranding (t)	134,77 t	6,25 t	-	2,56 t	9 kg	6,39 t	-
Recycling							
Efficiënte recyclingproces voor einde levensduur fase (%)	100%	100%	-	100%	0%	0%	-
Massa van potentiële stort & energie verbranding van het recycling proces (t)	0 kg	0 kg	-	0 kg	0 kg	0 kg	-

dinsdag 29 februari 2023

madaster

pagina 13 van 23

Figuur 27 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	Is gekoppeld	Materiaal/Product	Madaster Circulariteit Indicator (CI)	Levensduurindex	Klimaatverandering 100 jaar (EN 15606 A1-A3 kg CO ₂ e)
1							
2	RUWBOW	28 Hoofdraagconstructies		WAAR	Staalprofiel	84%	51%
3	RUWBOW	21 Buitenwanden		WAAR	Gekruisd gelamineerd hout	44%	51%
4	RUWBOW	21 Buitenwanden		WAAR	Aluminium	10%	0%
5	RUWBOW	27 Daken		WAAR	Hout CONIX	10%	0%
6	RUWBOW	28 Hoofdraagconstructies		WAAR	Staalprofiel	84%	0%
7	RUWBOW	28 Hoofdraagconstructies		WAAR	Dakleek (polypropreen) RDBM	10%	0%
8	RUWBOW	27 Daken		WAAR	Bitumen voor groendak	10%	0%
9	RUWBOW	23 Vloeren		WAAR	Beton RDBM	10%	0%
10	RUWBOW	21 Buitenwanden		WAAR	Beton RDBM	10%	0%
11	FUNDERINGEN	16 Funderingsconstructies		WAAR	Beton RDBM	10%	0%
12	FUNDERINGEN	17 Paalfunderingen		WAAR	Staalprofiel	84%	16%

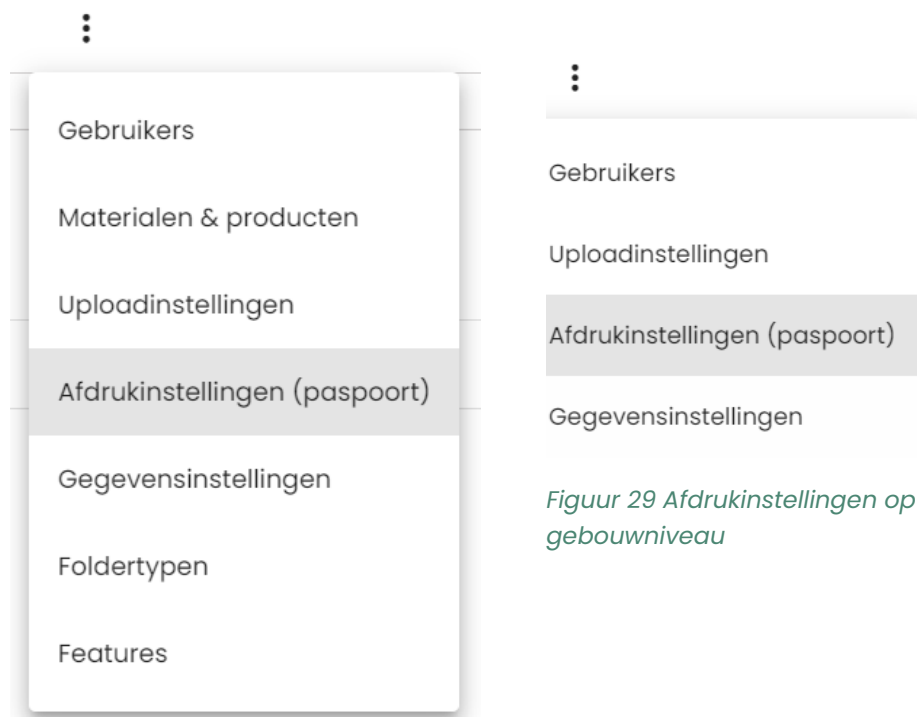


Classificatieniveau 1	Classificatieniveau 2	Classificatieniveau 3	Is gekoppeld	Materiaal/Product	Jaarheidsindex	Klimaatverandering 100 jaar (GWP) EN 15804 A1-A3 kg CO ₂ e	Ecologische effecten, aquatisch (zeewater) EN 15804 A4-A5 kg L4-Dichloorbenzeen
1							
2	2- RUWBOUW	28 Hoofddraagconstructies	28.1 hoofddraagconstructies; kolommen en liggers	WAAR	Staalprofiel	53%	22095,87044
3	2- RUWBOUW	21 Buitenwanden	21.21 buitenwanden; constructief, massieve wanden	WAAR	Gekruist gelamineerd hout	51%	-24852,57939
4	2- RUWBOUW	23 Buitenwanden	23.21 buitenwanden; constructief, massieve wanden	WAAR	Aluminium	0%	0
5	2- RUWBOUW	27 Daken	27.22 daken; constructief, hellende daken	WAAR	Hout CONIX	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	Dakkolk (polypropreen) RDBM	0%	0
8	2- RUWBOUW	27 Daken	27.22 daken; constructief, hellende daken	WAAR	Bitumen voor groendak	0%	
9	2- RUWBOUW	23 Vloeren	23.21 vloeren; constructief, vrijdragende vloeren	WAAR	Beton RDBM	0%	
10	2- RUWBOUW	21 Buitenwanden	21.22 buitenwanden; constructief, spouwwallen	WAAR	Beton RDBM	0%	
11	1- FUNDERINGEN	16 Funderingsconstructies	16.0 funderingsconstructies; algemeen	WAAR	Beton RDBM	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 C50/60 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 28 Twee technische Excelbestanden van hetzelfde gebouw maar met andere KPI's

5.1.1.5 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.



Figuur 29 Afdrukinstellingen op gebouwniveau

Figuur 30 afdrukinstellingen op accountniveau



Hierbij is het mogelijk om de overerving (op lager niveau) te doorbreken.
Afdrukinstellingen (paspoort) aanmaken:

Home / Madaster Netherlands

Algemeen Prestaties Gebiedsregister Dossier Gebruikers Abonnement Materialen & producten

Afdrukinstellingen (paspoort) +

Afdrukinstellingen (paspoort)

Naam

Figuur 31 Afdrukinstellingen paspoort (pdf).

Eenmaal geklikt zal een nieuw popup scherm openen waar het mogelijk is om deze nieuwe afdrukinstelling te definiëren.

Alle opties voor de KPI's die je hebt in het reguliere paspoortscherm kunnen hier worden ingevuld, evenals een naam voor je afdrukinstelling en natuurlijk voor welk paspoorttype deze is.

Afdrukinstellingen (paspoort)

Naam * Type *

Enkele pagina Enkele pagina

Selecteer voorkeuren

☒ Massa

☐ Circulariteit ☐ MCI

☐ Losmaakbaarheid

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

Milieu Naleving Fase Kernprestatie-indicator +

Annuleren Opslaan

De nieuwe optie zal dan verschijnen bij het selecteren van de gewenste materiaalpaspoort.



Materialenpaspoort aanmaken

Materialeninstellingen (paspoort)

One pager Madaster

Test

Enkele pagina

Default

Figuur 32 Hier zijn een aantal verschillende materiaalpaspoorten te zien. 'default' is de default setting van het Madaster platform.

Om verschillende voorinstellingen te hebben op bijvoorbeeld het gebouwniveau is het mogelijk om de overerving te verbreken.

Algemeen Prestaties 3D Dossier Massa Circulariteit Milieu Financieel ESG Bouwproces

Overerving verbreken

Dit maakt een kopie van de huidige afdrukinstellingen, maar ze kunnen worden bewerkt of verwijderd.

Algemeen Prestaties 3D Dossier Massa Circulariteit Milieu Financieel ESG Bouwproces

Uploadinstelling toevoegen Herstel overerving vanaf bovenliggend niveau.

Afdrukinstellingen (paspoort)

Naam	Type	
One pager Madaster	Enkele pagina	
Test	Enkele pagina	
Enkele pagina	Enkele pagina	

Het is ook mogelijk om de overerving te herstellen. Dit zal echter de afdrukinstellingen op dit niveau verwijderen.

Algemeen Prestaties 3D Dossier Massa Circulariteit Milieu Financieel ESG Bouwproces

Uploadinstelling toevoegen Herstel overerving vanaf bovenliggend niveau.



5.1.1.6 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 paspoorttypes om te genereren

<input type="checkbox"/> Enkele pagina	▼
<input type="checkbox"/> Managementsamenvatting	▼
<input type="checkbox"/> Materialenpaspoort (volledig)	▼

Taal

 Nederlands

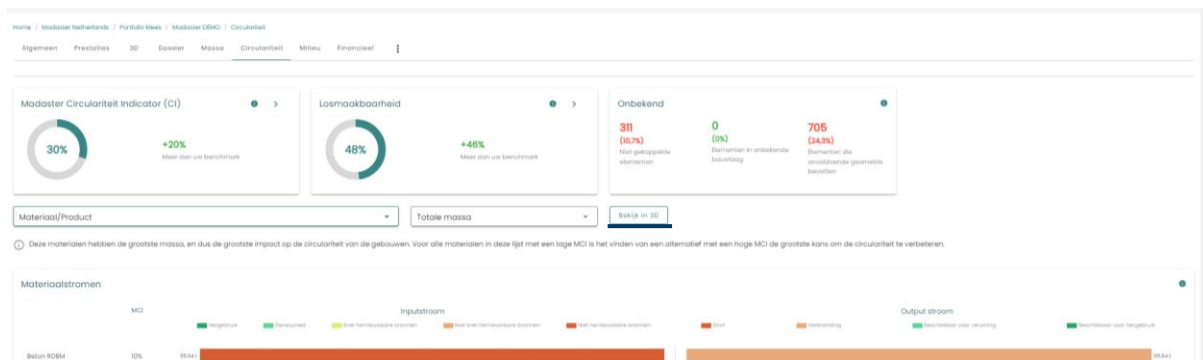
Figuur 33 Automatisch genereren van materialenpaspoort (pdf)



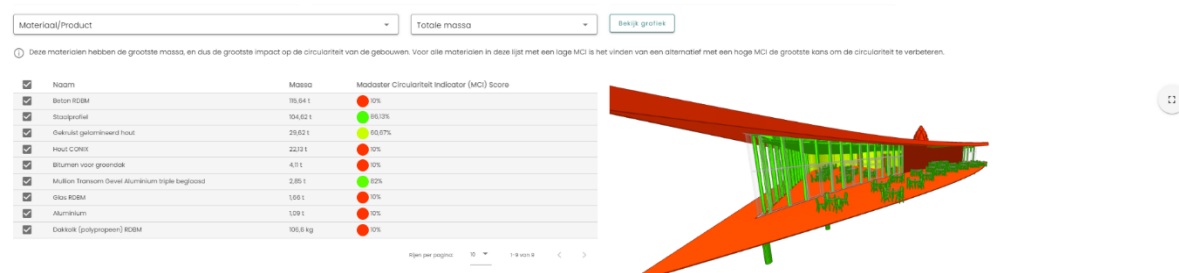
5.1.2 Andere wijzigingen

5.1.2.1 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 34 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 35 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).

5.1.2.2 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)

5.1.2.3 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 gearchiveerd 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

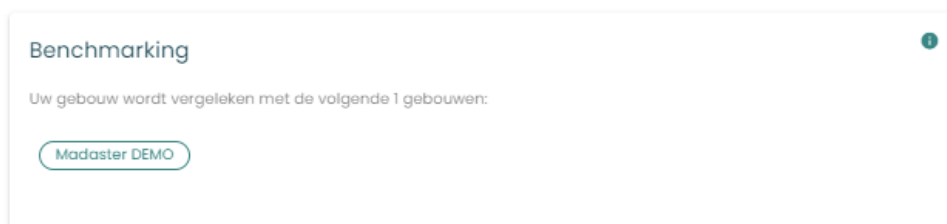
Selecteer de individuele gebouwen voor de benchmark

Vergelijk uw gebouw t.o.v. geselecteerde gebouwtypes

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

Figuur 36 Benchmarking (instellingen).

Deze selectie is zichtbaar op het tabblad “prestaties”.



Figuur 37 Benchmarking (selectie).

5.1.2.4 Wijzigingen in de berekeningen voor LCA-fase B4 (gebruiksphase: vervanging)

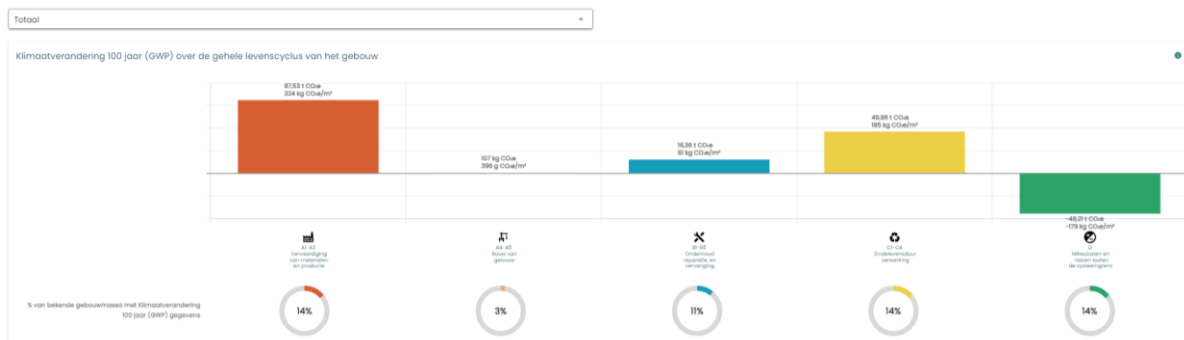
De levensduur van een met een gebouw verbonden product heeft nu invloed op de verhouding tot de levensduur van het gehele gebouw. Dit betekent dat als een



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 38 Een gebouw met een verwachte levensduur van 60 jaar.

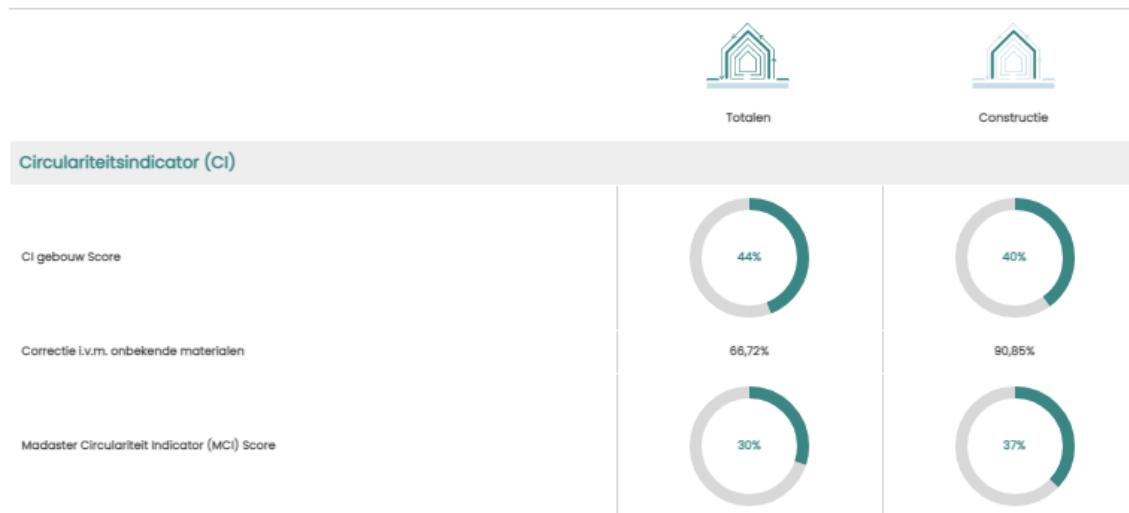


Figuur 39 Hetzelfde gebouw met een verwachte levensduur van 120 jaar.

5.1.2.5 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 40 Nieuwe kolommen MCI-detailaanzicht.

5.1.2.6 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	Geselecteerde bronnen
NMD	EPEA Generic
testing	Madaster
2BA	
Producten	
MRPI	
IBU DATA	
ECOPLATFORM	
ENVIRONDEC	
ÖKOBAUDAT 2019-	
Madaster Demo	

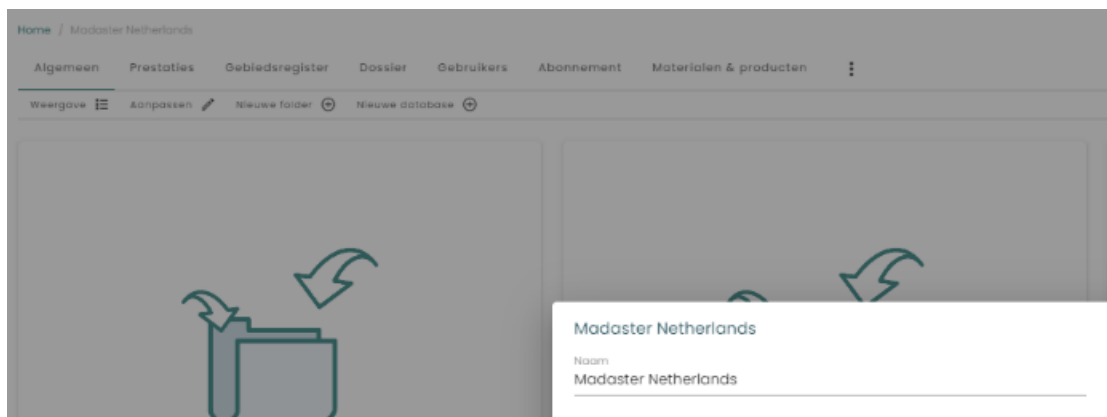
Annuleren Opslaan

Figuur 41 Bronbestand importeren (geselecteerde bronnen).



5.1.2.7 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.



Figuur 42 Aanpassen accountnaam.

5.1.2.8 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.

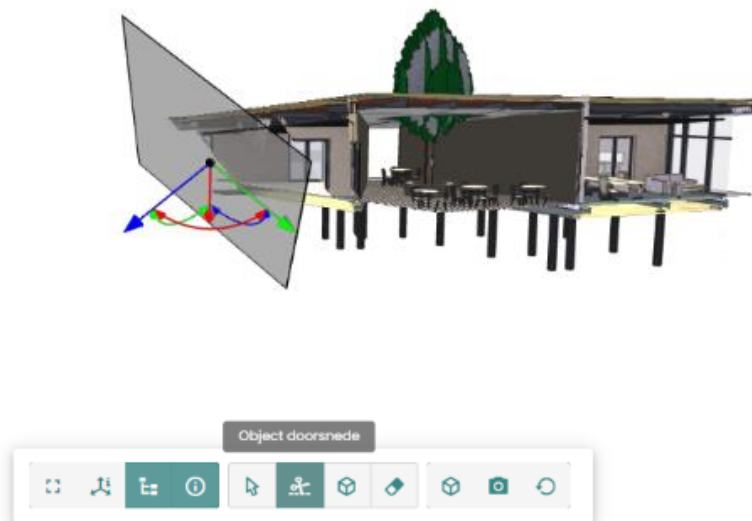
Materiaalinformatie	Materiaalvoorraden	Milieu	Zoekcriteria	Financieel
Opkiaan sluiten				
Materiaalnaam *	Kryptonite			
Soortelijk gewicht *	5,000 kg/m ³			
Madaster	Onbekend			
Madaster V2 (SIB tabel 3) *	Z - OVERIGE			

Figuur 43 Madaster V2-classificatie.



5.1.2.9 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 44 Weergave 3D: doorsnede.

5.1.2.10 Toevoeging velden “Algemeen” tabblad

Er zijn nieuwe velden beschikbaar voor weergave van eigenaar van een gebouw.

Eigenaar
Eigenaar Madaster
Adresregel 1 teststraat 2
Adresregel 2
Postcode 1234 AB
Plaats Amsterdam
Land Nederland

Figuur 45 Gebouweigenaar toevoegen.

Deze velden worden (mits ingevuld) ook weergegeven op het paspoort (pdf).



- 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 46 Gebouweigenaar toevoegen.

5.1.2.11 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

Figuur 47 Account-specifieke zoekcriteria (folder type).



5.1.2.12 Navigatie-aanpassingen

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



Figuur 48 Navigatie - tabbladen.

5.2 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.

