



# Release notes

Nieuwe functionaliteiten & aanpassingen aan het Madaster platform

Voor  
Madaster gebruikers

Datum  
13 december 2022

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

## Inhoudsopgave

1	Releases .....	4
2	Build 17352 .....	5
2.1	Nieuwe functionaliteiten.....	5
2.1.1	Nieuwe vormgeving van het platform .....	5
2.1.2	Vereenvoudiging van “Prestaties” tabblad .....	5
2.1.3	Uitbreiding van “Massa” tabblad (voorheen tabblad “Gebouw”).....	6
2.1.4	Uitbreiding van “Circulariteit” tabblad .....	7
2.1.5	Uitbreiding van “Milieu” tabblad .....	9
2.1.6	Nieuwe vormgeving van “Financieel” tabblad.....	10
2.1.7	Aanpassingen “Algemeen” tabblad.....	11
2.1.1	Aanpassingen “Bouwproces” tabblad.....	12
2.2	Bug fixes.....	13
3	Build 15897 .....	14
3.1	Nieuwe functionaliteiten.....	14
3.1.1	Handmatig materiaal/product zoeken via zoekcriteria.....	14
3.1.2	Uitbreiding handmatig koppelen van producten .....	14
3.1.3	Wijzigingen beschikbare databases.....	14
3.1.4	Object-locatie digitaal aangeven.....	15
3.1.5	Wijzigingen beschikbare materiaalclassificaties .....	16
3.1.6	Product toevoeging: meertalige invariant optie .....	16
3.2	Bug fixes.....	16
4	Build 15235 .....	17
4.1	Nieuwe functionaliteiten.....	17
4.1.1	Nieuw “Prestaties”-dashboard (incl. benchmarking) .....	17
4.1.2	Nieuw “3D”-tabblad .....	20
4.1.3	Uitgebreide functies “Gebouw”- en “Bouwproces”-tab.....	22
4.1.4	Uitbreiding data upload-instellingen (preset) .....	23
4.1.5	Uitgebreide functie handmatig ontkoppelen van elementen.....	23
4.1.6	Gebouwschil ‘Locatie’ vervangen door ‘Omgeving’ .....	24
4.1.7	Houd bij milieuberekeningen rekening met hergebruik .....	24
4.1.8	Aanpassingen tabblad “Circulariteit” .....	25

4.1.9	Aanpassing tabblad “Bouwproces” .....	25
4.1.10	API Versie 4.0.....	26
4.2	Bug fixes .....	26
5	Build 13245 .....	27
5.1	Nieuwe functionaliteiten.....	27
5.1.1	Uitbreiding generieke datasets: EPEA-database .....	27
5.1.2	Gebieds- of Omgevingsregister (eigen gebouwen) .....	27
5.1.3	Nieuw (particulier) account aanmaken bij overdracht gebouwdossier .....	28
5.1.4	Volume-informatie en -berekeningen o.b.v. massa.....	30
5.1.5	Aanpassen beschikbaarheid van producten .....	30
5.1.6	Uitbreiding materiaal/product: versies .....	31
5.1.7	Uitbreiding product: toekennen materiaalclassificatie.....	31
5.1.8	Importeer data uit generieke externe database(s) .....	31
5.1.9	Overige nieuwe functies .....	33
5.1.1	API Versie 4.0.....	33
5.2	Bug fixes .....	33
6	Build 12322 .....	34
6.1	Nieuwe functionaliteiten.....	34
6.1.1	Toevoegen van ‘eigen’ zoekcriteria aan generieke Madaster databases .....	34
6.1.2	Uitbreiding functie handmatig in- en uitsluiten van elementen .....	35
6.1.1	Uitbreiding functie handmatig koppelen van elementen .....	35
6.1.2	Overzicht abonnement-informatie .....	36
6.1.3	API Versie 4.0.....	36
6.2	Bug fixes .....	36
7	Build 11940 .....	37
7.1	Nieuwe functionaliteiten.....	37
7.1.1	Inloggen met een Office 365 / Microsoft Azure AD account.....	37
7.1.2	API Versie 4.....	38
7.2	Bug fixes .....	38

## 1 Releases

Build	Datum
17352	12 december 2022
15897	20 oktober 2022
15235	22 september 2022
13245	17 juni 2022
12322	14 april 2022
11940	7 maart 2022

## 2 Build 17352

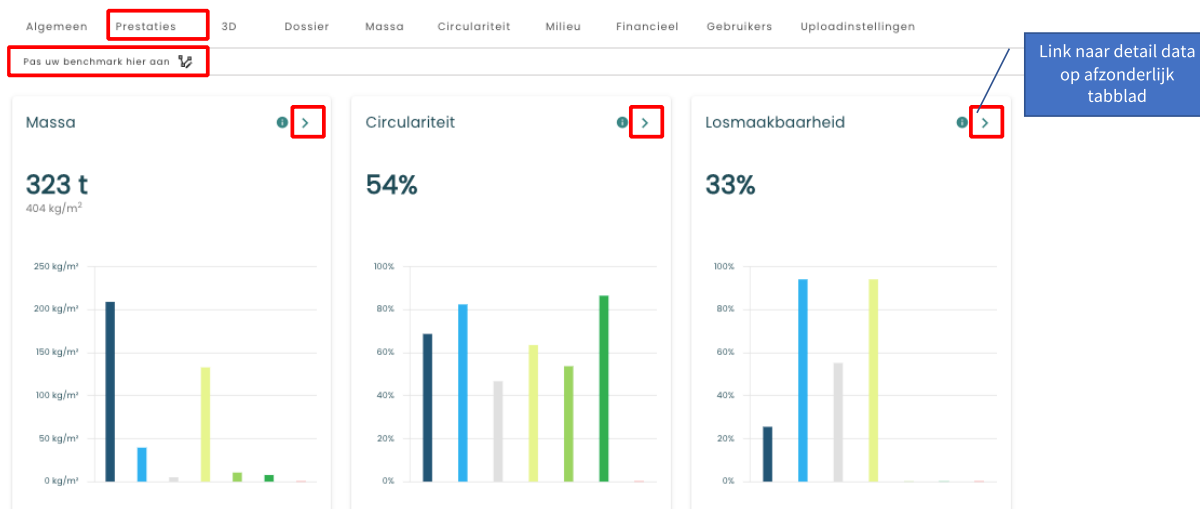
### 2.1 Nieuwe functionaliteiten

#### 2.1.1 Nieuwe vormgeving van het platform

In deze release zijn de verschillende tabbladen van het Madaster platform voorzien van de nieuwe vormgeving die aansluit bij de vernieuwde identiteit van Madaster als organisatie. Naast cosmetische aanpassingen (kleuren, iconen, lettertype, etc.) zijn er ook enkele functionele aanpassingen doorgevoerd. Zo is onder meer de linker navigatielade (verticale menustructuur) eenvoudiger in- en uitklapbaar. Nieuwe en gewijzigde platformfuncties worden in de onderstaande paragrafen per tabblad toegelicht.

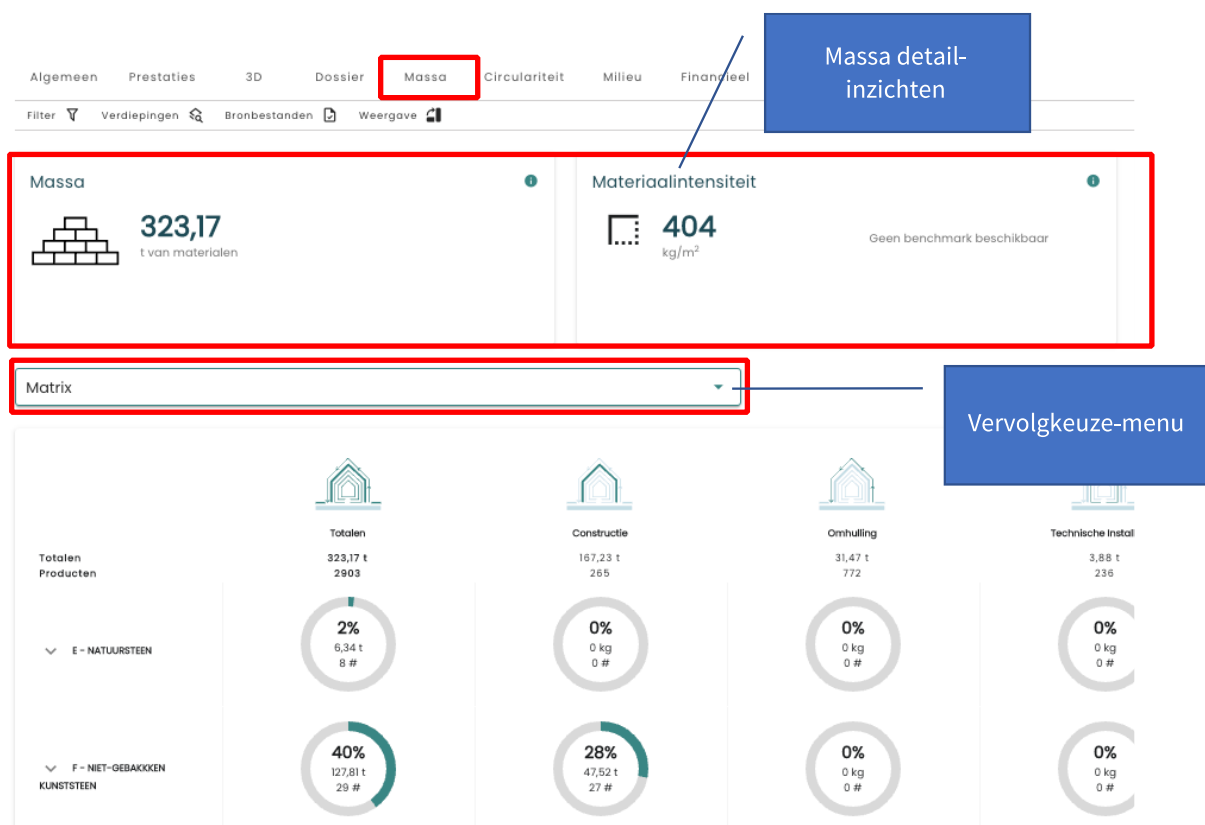
#### 2.1.2 Vereenvoudiging van “Prestaties” tabblad

Eerder dit jaar is het “Prestaties”-tabblad toegevoegd, waarop de belangrijkste inzichten worden getoond. In deze release zijn enkele aanpassingen in dit tabblad doorgevoerd. Zo worden de detail-inzichten “Massa”, “Circulariteit” en “Embodied carbon” niet meer op dit tabblad weergegeven. Deze worden vanaf heden weergegeven op de afzonderlijke tabbladen, respectievelijk: “Massa” (voorheen “Gebouw”), “Circulariteit” en “Milieu”. Door de beschikbaarheid van een link (zie onderstaande afbeelding) bij elke indicator in het “Performance” tabblad kan de gebruiker direct doorklikken naar gedetailleerde data, welke beschikbaar is op de afzonderlijke tabbladen in het platform. Daarnaast is ook de knop van de benchmark-functie verplaatst (direct onder het hoofdmenu).



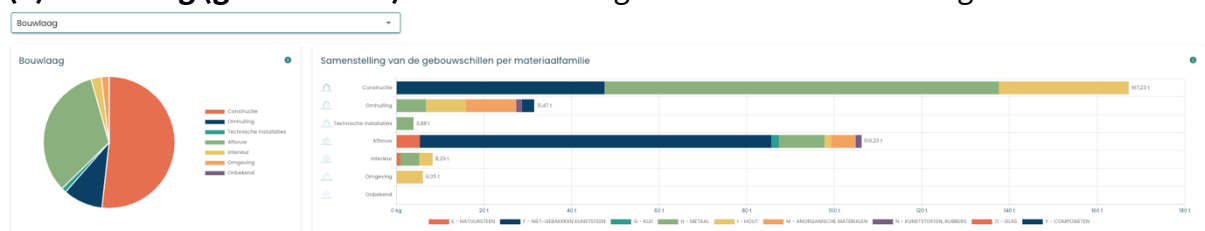
### 2.1.3 Uitbreiding van “Massa” tabblad (voorheen tabblad “Gebouw”)

Tot op heden toonde het tabblad “Gebouw” de resultaten van het aantal gekoppelde elementen van actieve bronbestanden in een matrixweergave ‘gebouwschillen’ vs. de ‘materiaal categorieën’. In deze release is de naam van dit tabblad gewijzigd (van “Gebouw”) naar “Massa”. Daarnaast zijn bovenaan dit tabblad nu de “Massa” detailinzichten beschikbaar (welke voorheen op het tabblad “Prestaties” werden getoond). Tenslotte wordt standaard de ‘matrix’ weergave ‘gebouwschillen’ vs. de ‘materiaal categorieën’ getoond.

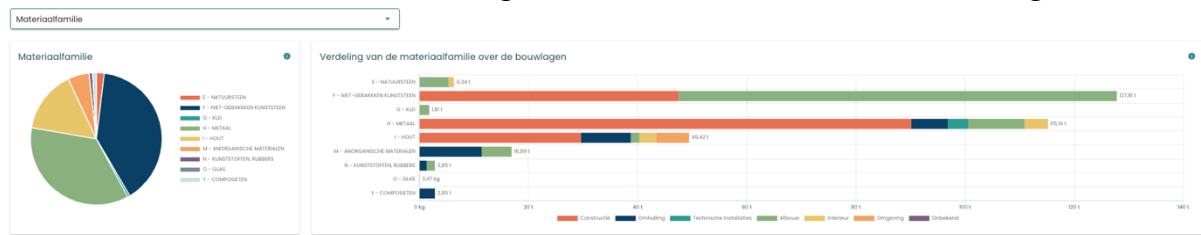


Via het vervolgkeuzemenu kan de gebruiker nu ook twee andere weergaven selecteren, nl:

**(1) Bouwlaag (gebouwschil):** massa van het gebouw verdeeld over de gebouwschillen.



## (2) Materiaalfamilie: massa van het gebouw verdeeld over de materiaalcategorieën.



In beide weergaven kan de gebruiker op de grafiekstaven klikken en zodoende inzicht krijgen in de onderliggende materialen/producten.

### 2.1.4 Uitbreiding van “Circulariteit” tabblad

Ook het tabblad ‘Circulariteit’ is aangepast en uitgebreid in deze release. Bovenaan dit tabblad worden nu de relevante detail-inzichten (MCI, Losmaakbaarheid, etc.) weergegeven (welke voorheen op het tabblad “Prestaties” werden getoond). Via een link bij elk detail-inzicht kan de gebruiker snel doorklikken naar gedetailleerde data, welke beschikbaar is op de afzonderlijke tabbladen in het platform. Tenslotte wordt standaard de ‘Totaal’ weergave ‘Inputstroom’ en ‘outputstroom’ getoond.



In deze weergave kan de gebruiker op de grafiekstaven klikken en zodoende inzicht krijgen in de onderliggende materialen/producten en hun circulariteitsresultaten t.a.v. input- en outputstroom.

Via het vervolgkeuzemenu kan de gebruiker nu ook twee andere weergaven selecteren:

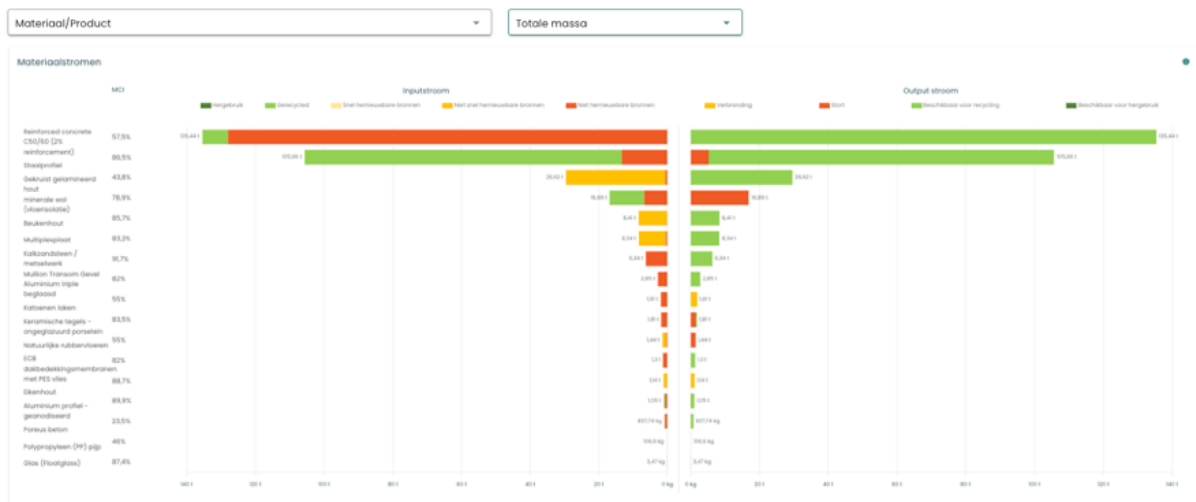
**(1) Bouwlaag (gebouwschil):** input- & outputstroom van het gebouw verdeeld over de gebouwschillen.



In deze weergave kan de gebruiker op de grafiekstaven klikken en zodoende inzicht krijgen in de onderliggende materialen/producten en hun circulariteitresultaten t.a.v. input- en outputstroom per gebouwschil.

**(2) Materiaal/Product:** materialen/producten die de grootste impact op de circulariteit van het gebouw hebben o.b.v. hun:

- Massa - weergave ‘Totale Massa’ (zie onderstaande afbeelding).



Via het aanvullende vervolgkeuze-menu kan de gebruiker (naast massa) ook andere aspecten selecteren:

- Inputstromen, levensduur en outputstromen - weergave ‘MCI’.
- Verbruikt primair materiaal tijdens productie - weergave ‘Invoer primair (virgin)’.
- Verbruikt secundair materiaal tijdens productie - weergave ‘Input secundair’.
- Hoeveelheid afval bij eindelevensduur - weergave ‘Output afval’
- Toekomstig hergebruik potentieel - ‘Output secundair potentieel’

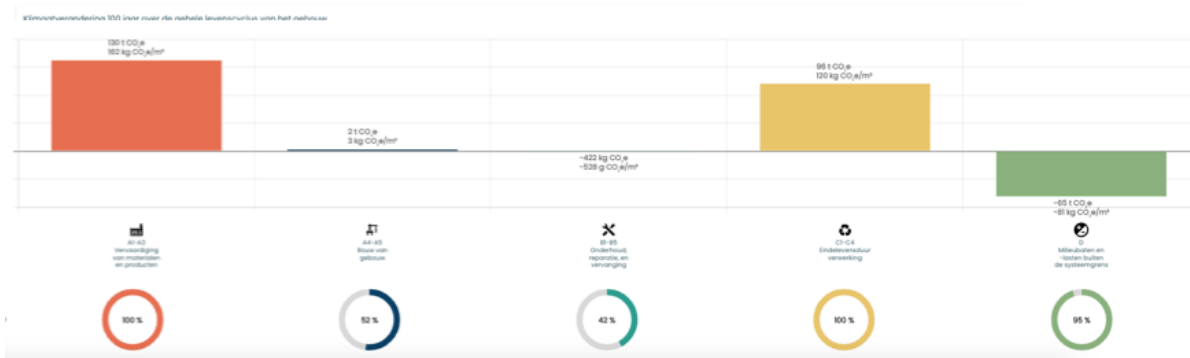


### 2.1.5 Uitbreiding van “Milieu” tabblad

In lijn met de voorgaande tabbladen is ook het tabblad ‘Milieu’ grondig aangepast en uitgebreid in deze release. Bovenaan dit tabblad kan de gebruiker (via twee vervolkeuze-menu’s) de gewenste conformiteit (EN15804+A1 vs. EN15804+A2) en de milieu-indicator selecteren. Op basis van deze selectie, wordt vervolgens de totale milieubelasting getoond (per vierkante meter) voor de fase A1-A3.

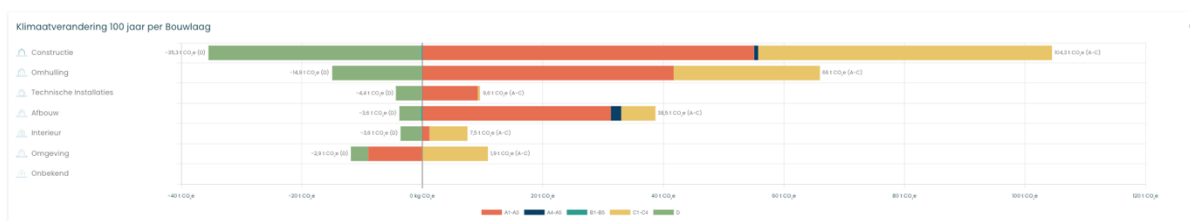


Op basis van deze selectie, wordt onderaan in het tabblad de totale milieubelasting getoond over de gehele levenscyclus van het gebouw. Door het weergeven van het percentage van bekende bouwmassa per LCA-fase (onderaan de grafiek) wordt tegemoetgekomen aan gestelde EU Taxonomy richtlijnen t.a.v. milieudata-transparantie.



Via het vervolkeuzemenu kan de gebruiker nu ook twee andere weergaven selecteren, nl:

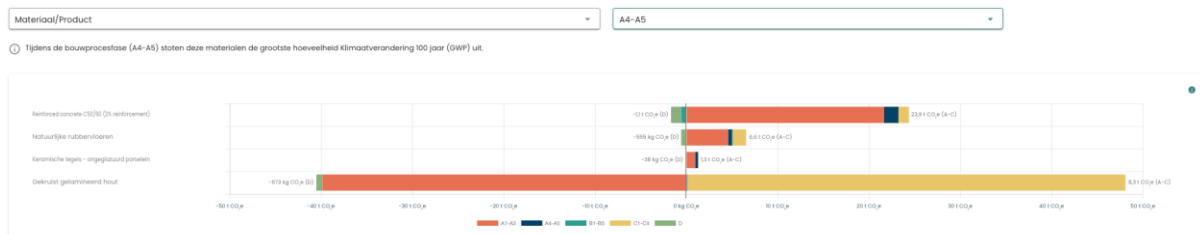
**(1) Bouwlaag (gebouwschil):** [geselecteerd milieukeurmerk] per bouwlaag (gebouwschil).



In deze weergave kan de gebruiker ook op de grafiekstaven klikken en zodoende inzicht krijgen in de onderliggende producten en hun milieuresultaten.

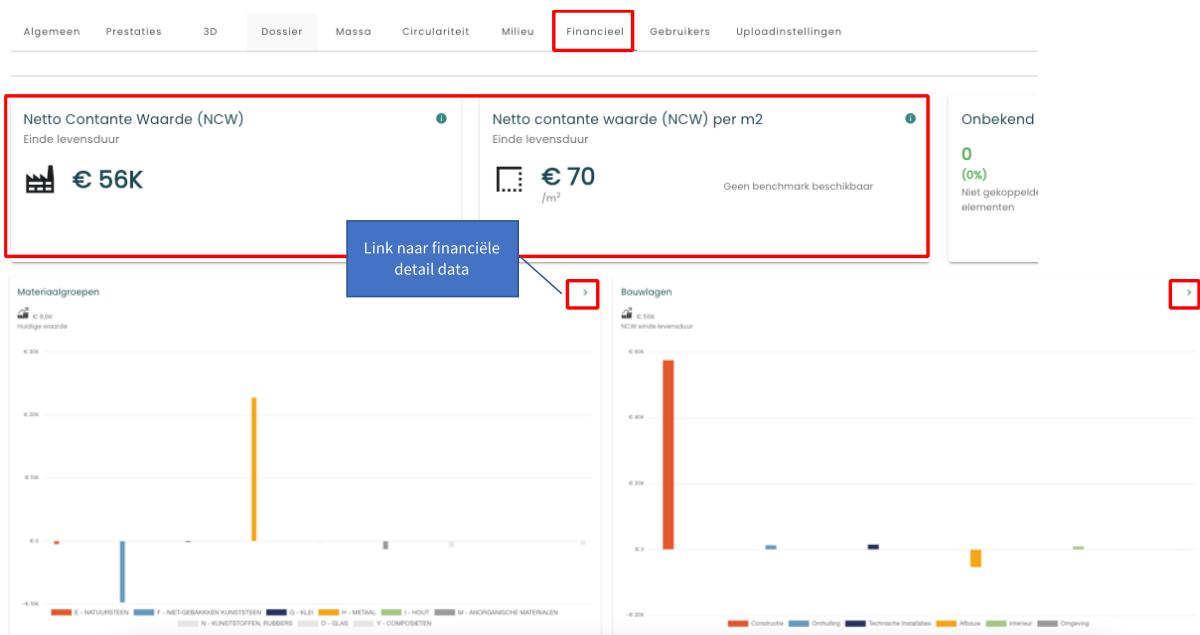
**(2) Materiaal/Product:** materialen/producten die de grootste impact op het milieu hebben tijdens de:

- Productfase - weergave 'A1-A3'.
- Bouwprocesfase - weergave 'A4-A5'.
- Gebruiksfase - weergave 'B1-B5'.
- Eindfase - weergave 'C1-C4'.
- Productie-, bouwproces-, gebruiks- en einde-levensduurfases - weergave 'A-C'.
- Buiten de systeemgrens – weergave 'D'



### 2.1.6 Nieuwe vormgeving van “Financieel” tabblad

In deze release is ook het tabblad ‘Financieel’ aangepast. Bovenaan dit tabblad worden nu de relevante financiële waarden (o.a. Netto contante waarde (per m2) einde levensduur) weergegeven. De bestaande grafieken ‘Materiaalgroepen’ en ‘Gebouwschillen’ zijn nu voorzien van een directe link waarmee de gebruiker snel toegang krijgt tot de onderliggende en gedetailleerde financiële data.

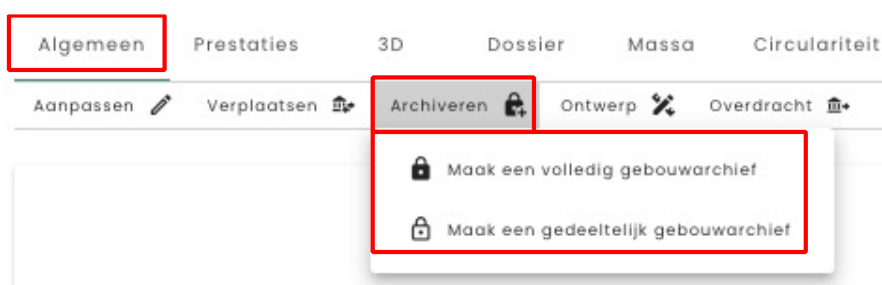


## 2.1.7 Aanpassingen “Algemeen” tabblad

In deze release zijn een aantal wijzigingen doorgevoerd op het tabblad “Algemeen”.

### 2.1.7.1 Aparte knoppen voor ‘archiveren’ en ‘kopiëren’

Zo zijn de bestaande functies ‘archiveren’ en ‘kopiëren’ nu beschikbaar via aparte knoppen in het submenu. Elk van de onderliggende opties is ongewijzigd.



**Volledig archief** – het volledige archief wordt gemaakt en in het oorspronkelijke account bewaard inclusief een database met alle (in het initiële gebouw) toegepaste materialen en producten. Het volledig gearchiveerde gebouwdossier kan vervolgens worden overgedragen naar een ander Madaster-account.

**Gedeeltelijk archief** – het archief van het gebouwdossier bevat alleen items uit niet-wereldwijd beschikbare databases. Items uit gevalideerde databases en wereldwijd beschikbare producentendatabases worden niet gekopieerd naar de database van het gebouwarchief.



**Kopieer volledig archief direct naar ander account** – het volledige archief wordt gemaakt en direct overgedragen aan een ander account zonder dat het in het oorspronkelijke account wordt bewaard. Het gekopieerde gebouw kan onder het nieuwe account worden bewerkt en bevat een database met alle (in het initiële gebouw) toegepaste materialen en producten.

**Kopieer gedeeltelijk archief direct naar ander account** – het gedeeltelijke archief wordt gemaakt en direct overgedragen aan een ander account zonder dat het in het oorspronkelijke account wordt bewaard. Het gekopieerde gebouw kan onder het nieuwe account worden bewerkt en bevat een database met alleen de (in het initiële gebouw) toegepaste materialen en producten uit niet-wereldwijd beschikbare databases.

### 2.1.7.2 Nieuwe Ontwerp-functie

In deze release is er een 'Ontwerp'-functie toegevoegd. Hiermee kan de gebruiker een gebouw eenvoudig dupliceren om vervolgens in Madaster aanpassingen te doen aan het toegevoegde ontwerp (d.w.z. andere materialen/producten te koppelen aan IFC-elementen) en direct de impact hiervan te kunnen zien op de verschillende inzichten die Madaster biedt (o.a. circulariteit, CO2, etc.).

Er kunnen meerdere ontwerpmodellen worden toegevoegd per gebouw. Elk ontwerpmodel wordt in de verticale navigatiestructuur onder het initiële gebouw weergegeven. Ontwerpmodellen kunnen zelf geen ontwerpmodellen bevatten en kunnen niet worden verplaatst, gearchiveerd of worden overgedragen naar een ander account.



### 2.1.7.3 Herberekenen-knop altijd beschikbaar

Met ingang van deze release is de knop 'Herberekenen' altijd beschikbaar op het tabblad "Algemeen". Voorheen werd deze knop alleen getoond als wijzigingen, geïnitieerd door de gebruiker, nog niet waren doorgevoerd. Op deze manier kan de gebruiker te allen tijde wijzigingen aan IFC-elementen (ontkoppelen/koppelen) en aan eigen materialen/producten direct bevestigen, zodat het systeem de meest recente inzichten weergeeft.

### 2.1.7.4 Verwijderen KPI Embodied Carbon (A1-A3) gebouw

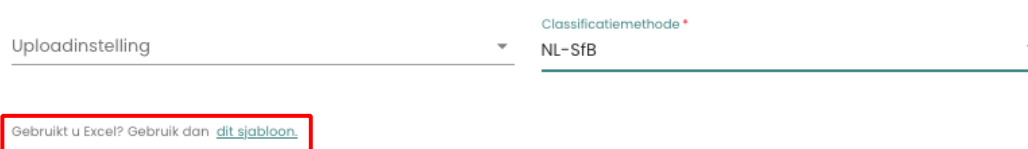
Met het uitbreiden van o.a. het tabblad "Milieu", waarmee de relevante milieu-impact geclustered worden weergegeven in het platform, wordt de embodied carbon indicator (uitgedrukt in kgCO2 eq/m2) op gebouwniveau niet langer weergegeven op het tabblad "Algemeen". Deze waarde is direct beschikbaar op het tabblad "Milieu" & "Prestaties".

### 2.1.1 Aanpassingen "Bouwproces" tabblad

In deze release is één wijzigingen doorgevoerd op het tabblad "Bouwproces" (dit tabblad wordt alleen getoond als op het tabblad "Algemeen" de bouwfase 'Renovatie' is geselecteerd). Hier is het label ('Casco') vervangen voor 'Resterend'. Als gevolg van deze aanpassing, zijn ook alle versies van het Madaster Excel uploadsjabloon bijgewerkt.



Als bij de gebouwregistratie gebruik wordt gemaakt van het Madaster Excelsjabloon (alternatief van het BIM/IFC), dan wordt aangeraden om de meest recente versie hiervan toe te passen. Gebruikers kunnen dit Excelsjabloon in het platform downloaden op het tabblad 'Dossier'. Klik vervolgens op de 'Upload'-knop. Na selectie van de gewenste classificatiecode komt een downloadlink beschikbaar (zie onderstaande afbeelding).



## 2.2 Bug fixes

De volgende bugs zijn in deze release opgelost:

- Tabblad "Algemeen":
  - Mogelijkheid om meerdere folder types aan te maken, terwijl een folderafbeelding wordt toegevoegd.
  - Locatiewijziging wordt niet bijgewerkt op map.
- Tabblad "Dossier":
  - Na uitvoeren van het verrijken-proces wordt bijgewerkte "Gebouw"-tabblad getoond (i.p.v. tabblad 'Prestaties').
  - In verrijken-proces wordt naam van de externe database niet getoond bij zoekresultaten.
  - Materialenpaspoort (Excel) wordt niet gegenereerd als het geen materialen/producten bevat.
  - Materialenpaspoort (Excel) wordt niet gegenereerd als het alleen materialen/producten bevat in fase 'sloop'.
- Tabblad "Financieel":
  - Handmatig wijzigingen van prijs op product wordt niet opgeslagen.
  - Data wordt niet getoond in weergave materiaalgroepen.
- Producent-database:
  - Optie 'Instellen als standaard geselecteerde database bij uploaden' is beschikbaar.

## 3 Build 15897

### 3.1 Nieuwe functionaliteiten

#### 3.1.1 Handmatig materiaal/product zoeken via zoekcriteria

Madaster biedt gebruikers de mogelijkheid om materialen en producten te zoeken in generieke datasets (bijvoorbeeld 'EPEA Generic', 'Madaster', etc.). Tot op heden kon gezocht worden op een (deel van de) materiaal/productnaam. In deze release is de zoekfunctie uitgebreid met de mogelijkheid om op basis van specifieke zoekcriteria (vastgelegd op materiaal/product) het gewenste materiaal/product te vinden. Deze zoekfunctie werkt taal specifiek. D.w.z. zoekresultaten worden getoond als de taal van een zoekcriteria overeenkomt met de taal zoals ingesteld in Madaster (systeeminstellingen).

#### 3.1.2 Uitbreiding handmatig koppelen van producten

Madaster biedt gebruikers de mogelijkheid om in het "Verrijken"-scherm (IFC-)elementen handmatig te koppelen aan een materiaal of product in een generieke of eigen database. Tot op heden kon elk IFC-element, ongeacht de mee-geëxporteerde geometrische eigenschappen, in Madaster aan een product gekoppeld worden. In deze release is het platform uitgebreid met de functie die de gebruiker in het "Verrijken"-scherm in eerste instantie alleen product typen toont, die corresponderen met één of meer geometrische eigenschappen van het (IFC) element. Hiermee wordt voorkomen dat IFC-elementen, die bijvoorbeeld geen volume- of oppervlakte-informatie bevatten, handmatig aan een volume-of oppervlakte-product in Madaster worden gekoppeld.

#### 3.1.3 Wijzigingen beschikbare databases

In deze release zijn een aantal aanpassingen doorgevoerd ten aanzien van de beschikbare generieke datasets in het platform, namelijk:

- De EPEA Generic-database is standaard als 'geselecteerde bron' ingesteld (voor bestaande en nieuwe gebruikers). Het wordt aangeraden om deze database toe te passen bij het uploadproces in Madaster.
- De Madaster-database is nu voor alle bestaande Madaster-gebruikers als 'beschikbare bron' ingesteld.
- De Madaster-database is voor nieuwe gebruikers niet langer beschikbaar in alle landen waar Madaster actief is (met uitzondering van Nederland).

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	X
Madaster	+		
2BA	+		

### 3.1.4 Object-locatie digitaal aangeven

Bij het registreren van een gebouw (of infra-object) wordt automatisch, op basis van het ingevoerde adres (op de “Algemeen”-tab), een digitale kaart (OpenStreetMap) getoond van de locatie. Deze digitale kaart wordt niet getoond als het adres niet (correct) is vastgelegd in OpenStreetMap. Voor deze gevallen is in deze release de mogelijkheid toegevoegd dat gebruikers zelf een marker op de digitale kaart kunnen plaatsen om de locatie van hun object aan te geven.

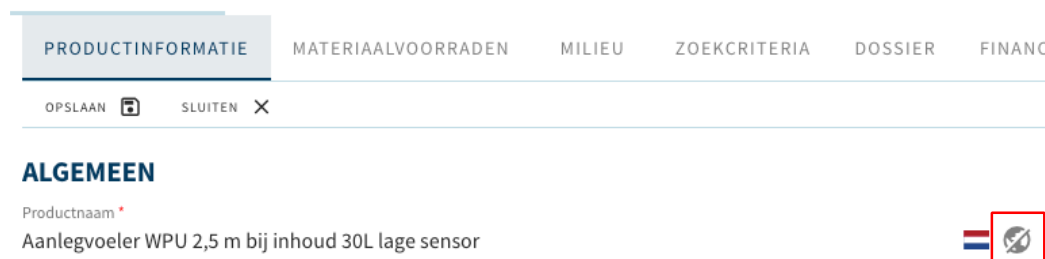


### 3.1.5 Wijzigingen beschikbare materiaalclassificaties



Bij het opvoeren van een nieuw gebouw (of infra-object) dient de gebruiker in Madaster een materiaalclassificatie te selecteren. Deze instelling bepaalt de weergave categorieën op de “Gebouw”-tab. Bestaande gebruikers kunnen gebruik (blijven) maken van twee opties: (1) ‘Madaster’ - categorisatie o.b.v. Madaster materiaal families en (2) ‘Madaster V2’ – categorisatie o.b.v. NL-SfB tabel 3. Vanaf heden hebben nieuwe Madaster gebruikers alleen de optie om ‘Madaster V2’ te selecteren.

### 3.1.6 Product toevoeging: meertalige invariant optie


Producenten (en andere gebruikers) hebben de mogelijkheid om materialen en producten in hun eigen database te registreren. Hierbij bestaat de optie om de productnaam en -beschrijving in een land-specifieke taal in te voeren. In deze release is de meertalige invariant optie toegevoegd. Deze setting kan gebruikt worden als de in te vullen tekst voor alle talen identiek is. Let op: het activeren van deze functie verwijdert de ingevulde land-specifieke tekst.



PRODUCTINFORMATIE   MATERIAALVOORRADEN   MILIEU   ZOEKCRITERIA   DOSSIER   FINANC

OPSLAAN  SLUITEN 

**ALGEMEEN**

Productnaam \*  
Aanlegvoeler WPU 2,5 m bij inhoud 30L lage sensor 

## 3.2 Bug fixes

De volgende bugs zijn in deze release opgelost:

- Tabblad “Algemeen” – opzoeken van locatie (plaats) is taal-specifiek voor meertalige landen (o.a. België, Zwitserland).
- Tabblad “Prestaties” – tabblad wordt automatisch ververs na herberekening gebouw (of infra-object).
- Tabblad “Dossier” – tijdens het verrijken-proces is het niet meer mogelijk om een samengesteld product, bestaande uit hoofd- en sub-elementen, op beide niveaus te koppelen een materiaal of product.
- Tabblad “Dossier” – bij selectie van bronbestanden wordt de beschrijving van de knoppen nu zichtbaar weergegeven als de gebruiker deze met de cursor selecteert.
- Tabblad “Dossier” – verbeterde verwerkingssnelheid en weergave van grote hoeveelheden IFC-elementen in “Verrijken”-scherm.



## 4 Build 15235

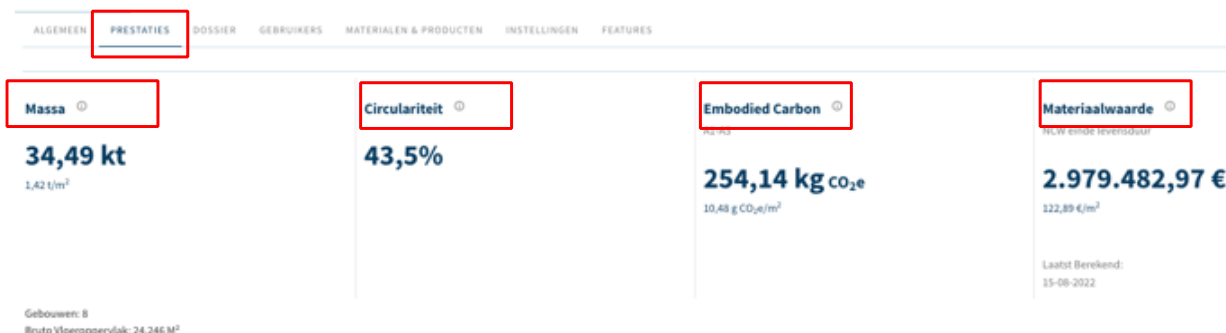
### 4.1 Nieuwe functionaliteiten

#### 4.1.1 Nieuw “Prestaties”-dashboard (incl. benchmarking)

Het platform is deze release uitgebreid met een nieuwe feature: ‘Prestatie-dashboards en Benchmarking’. Deze feature is standaard geactiveerd voor alle gebruikers in Nederland en België. Hierdoor is op account-, folder- en gebouwniveau een nieuw tabblad “Prestaties” beschikbaar.

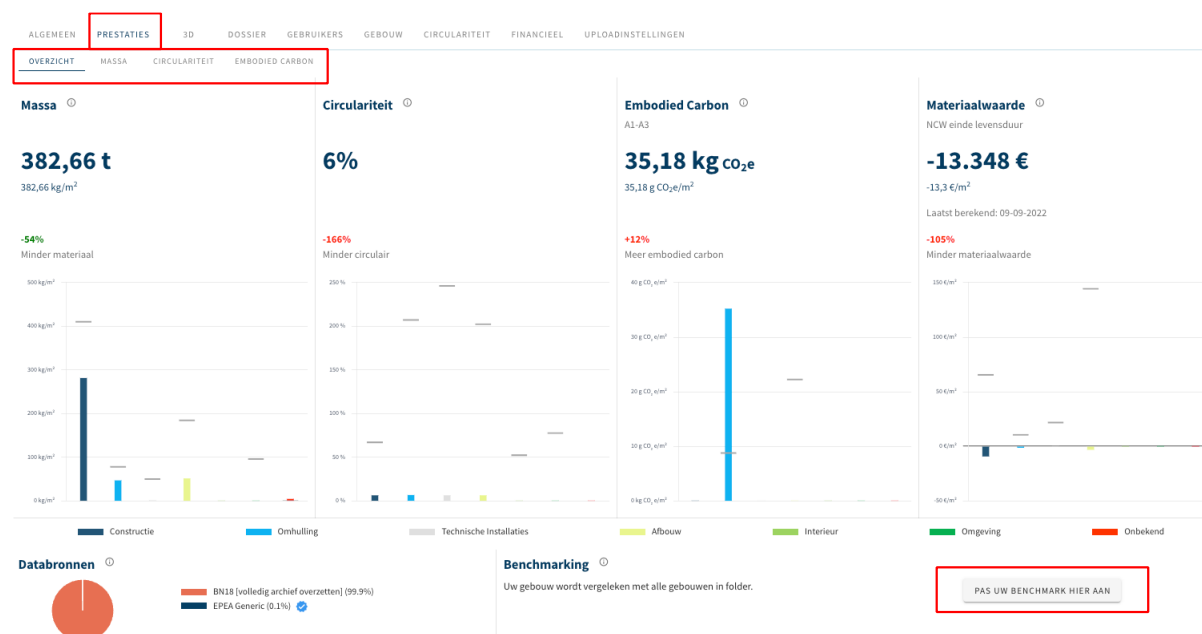
Op zowel account- als folderniveau (laatstgenoemde is alleen beschikbaar voor zakelijke klanten) bevat het ‘Prestaties’-tabblad de volgende totalen:

- **Massa**; totale massa van de materialen, evenals de intensiteit van de gebruikte materialen per m2.
- **Circulariteit**; meet de Madaster Circulariteit Indicator (MCI), die is gebaseerd op de mate van niet-virgin materialen die tijdens de bouw zijn gebruikt (input stroom), hun bruikbaarheid en hun potentieel voor hergebruik en recycling aan het einde van gebruik (output stroom). De MCI hanteert een correctie voor onbekende materialen. De getoonde score wordt gewogen door de totale massa van elk gebouw binnen het account. Gebouwen met een hoge massa hebben dus meer invloed op de score dan gebouwen met een lage massa.
- **Embodied Carbon**; de equivalente CO2-uitstoot die vrijkomt bij de productie (A1-A3), installatie (A4-A5), gebruik (B1-B5) en demontage (C1-C4) van een gebouw. Aangezien productiegegevens (A1-A3) het meest toegankelijk zijn binnen de bouwsector, worden deze gebruikt om betrouwbare totalen vast te stellen die kunnen worden vergeleken tussen accounts, folders en gebouwen. De embodied carbon voor intensiteit voor A1-A3 wordt ook weergegeven per m2.
- **Materiaalwaarde**; meet de toekomstige geldwaarde van materialen aan het einde van hun levensduur, rekening houdend met de kosten van demontage, transport en verwerking voor wederverkoop. Ook wordt de materiaalwaarde weergegeven per m2.



Voor zakelijke gebruikers worden op gebouwniveau vier nieuwe dashboards getoond:

- 1 **Overzicht**, geeft samenvattende inzichten weer voor het gebouw en de gebouwschillen t.a.v. massa, circulariteit, embodied carbon en materiaalwaarde. Het gebouw kan ook worden vergeleken met een door de gebruiker gedefinieerde benchmark.
- 2 **Massa**; meet de totale massa van de materialen weergegeven per gebouwschil en/of materiaalfamilies. Daarnaast wordt de intensiteit van de gebruikte materialen per m2 weergegeven.
- 3 **Circulariteit**; meet de Madaster Circulariteit Indicator (MCI), die is gebaseerd op de mate van niet-virgin materialen die tijdens de bouw zijn gebruikt (inputstroom), hun levensduur en hun potentieel voor hergebruik en recycling aan het einde van gebruik (output stroom). De MCI hanteert een correctie voor onbekende materialen. Via de 'Losmaakbaarheid' wordt inzicht gegeven in de mate waarin materialen en producten kunnen worden gedemonteerd zonder beschadigd te raken.
- 4 **Embodied Carbon**; meet de equivalente CO<sub>2</sub>-uitstoot die vrijkomt bij de productie (A1-A3), installatie (A4-A5), gebruik (B1-B5) en demontage (C1-C4) van een gebouw. Omdat productiegegevens (A1-A3) het meest toegankelijk zijn, worden deze gebruikt om vergelijkingen tussen gebouwschillen en verschillende gebouwen tot stand te brengen. Daarnaast wordt de embodied carbon intensiteit per weergegeven per m2.



Met behulp van de benchmark-functie (rechtsonder in het tabblad) kan het gebouw en haar gebouwschillen (o.a. constructie, afbouw, etc.) vergeleken worden met alle gebouwen in het eigen account of folder en kunnen eveneens worden gefilterd op specifieke bouwtypen. De benchmark is tegen alle gebouwen binnen de benchmarkinstellingen, inclusief gebouwen waarvoor een gebruiker geen leesrechten heeft.

## INTERNE BENCHMARKS

### Instellingen

Vergelijk uw gebouw met alle gebouwen op account- of folderniveau

Geen
  Account
  Folder

### Filter account of folder op gebouwtype

Vergelijk uw gebouw t.o.v. geselecteerde gebouwtypes

**KANTOORFUNCTIE**

Kantoor < 1000m2

Kantoor >= 1000m2

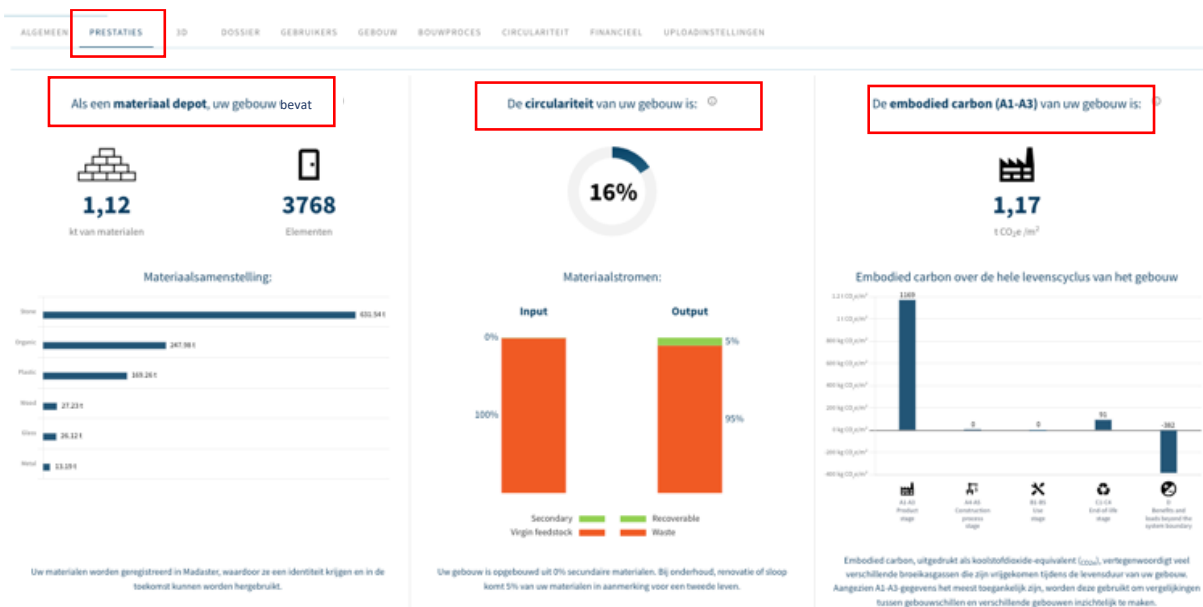
**WINKELFUNCTIE**

Unit in overdekt winkelcentrum

Unit in niet-overdekt winkelcentrum

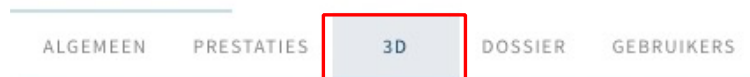
Voor particuliere gebruikers wordt op gebouwniveau één nieuw vereenvoudigd dashboards getoond met de volgende indicatoren:

- **Materiaalhoeveelheid en -samenstelling**; inzicht in de totale massa van de materialen weergegeven per materiaalfamilies.
- **Circulariteit**; weergave van de Madaster Circulariteit Indicator (MCI), die is gebaseerd op de mate van niet-virgin materialen die tijdens de bouw zijn gebruikt (inputstroom), hun levensduur en hun potentieel voor hergebruik en recycling aan het einde van gebruik (output stroom). De MCI hanteert een correctie voor onbekende materialen.
- **Embodied Carbon**; meet de equivalente CO<sub>2</sub>-uitstoot die vrijkomt over de hele levenscyclus van het gebouw (van productie (A1-A3) tot en met de milieubaten en -lasten buiten de systeemgrens (D)).



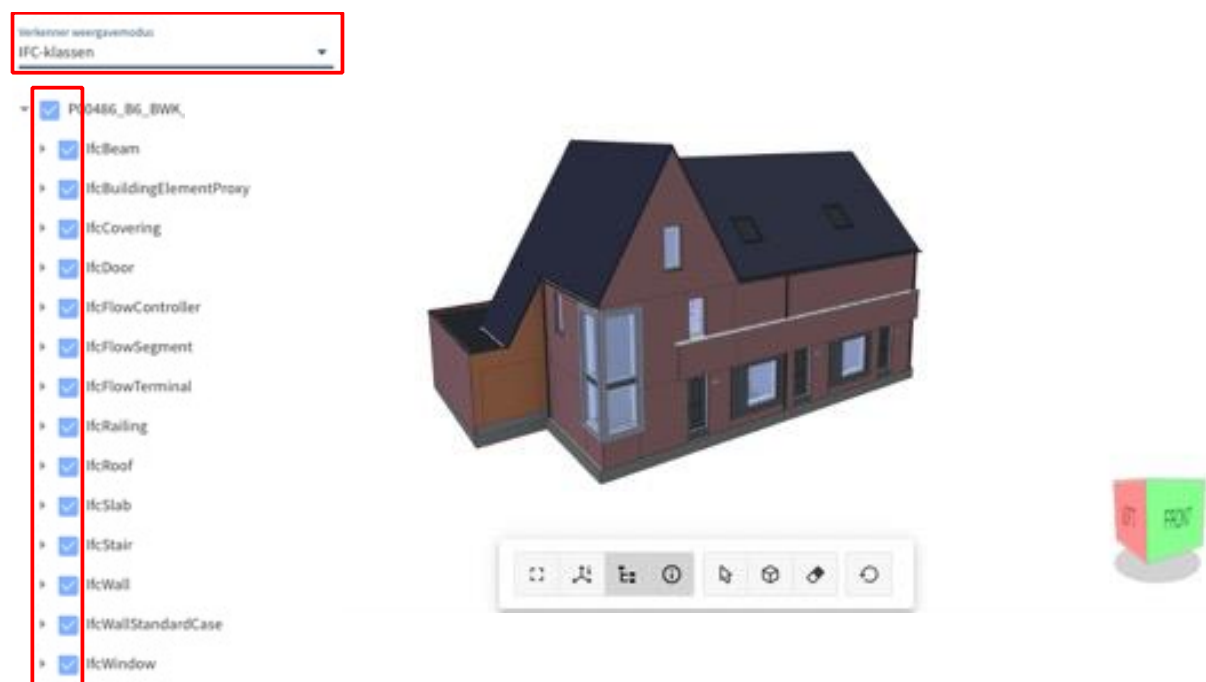
#### 4.1.2 Nieuw “3D”-tabblad

Het platform is deze release uitgebreid met een nieuw “3D”-tabblad, welke een nieuwe en geavanceerde 3D-viewer bevat (beschikbaar voor alle gebouwen met actieve IFC-bronbestanden). Naast de mogelijkheid om nu meerdere IFC-bestanden in één 3D-weergave (view) te tonen, kent deze 3D-viewer sterk verbeterde prestaties bij de verwerking van grote bestanden en kan onder meer de modelweergave worden gefilterd, gerooteerd en de eigenschappen van afzonderlijke objecten worden weergegeven.



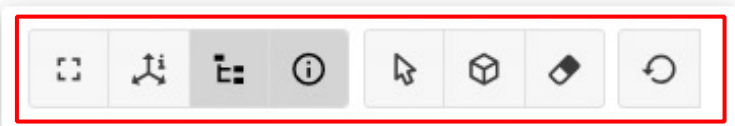
Met behulp van de weergavemodus (navigatiepaneel links) kan voor elk actief IFC-bronbestand de geometrie op de volgende manieren worden georganiseerd en gefilterd:

- **IFC-structuur:** IFC-elementen zijn gegroepeerd op IFC-klasse.
- **Verdiepingen:** IFC-elementen worden gegroepeerd op verdieping/bouwlaag en vervolgens op IFC-elementklassen per verdieping/bouwlaag.
- **IFC-klassen:** IFC-elementen zijn gegroepeerd op IFC-klasse.



Elk IFC-bronbestand, elke verdieping en elke IFC-klasse kan op deze wijze worden uitgebreid totdat er unieke IFC-elementen in de hiërarchie worden weergegeven. Deze (unieke) selectie van de gebruiker wordt direct visueel zichtbaar in het 3D-model (in het midden van het tabblad).

Met behulp van de werkbalk (onder het 3D) kan het model op volledig scherm worden weergegeven en kunnen navigatie- en eigenschappenvensters worden weergegeven en verborgen. Elementen kunnen worden geselecteerd om hun eigenschappen te bekijken, bekeken in X-Ray of verborgen. Tenslotte kan de modelgeometrie worden teruggezet naar de oorspronkelijke standaardweergave.



Tenslotte kan gebruik worden gemaakt van het zogenaamde 'Contextmenu'. Door met de rechtermuisknop te klikken in het 3D-model of in het linker navigatievenster, wordt een contextmenu weergegeven. IFC-bronbestanden, verdiepingen, IFC-classes en unieke IFC-elementen kunnen worden geïsoleerd, verborgen, getoond of bekeken in X-Ray.



Voor een geselecteerd IFC-element worden (rechts in beeld) de volgende eigenschappen weergegeven:

- IFC Elementnaam; naam van IFC-element.
- GUID; unieke referentie van IFC-element (Global Unique Identifier).
- Klasse; IFC-elementklasse.
- Typenaam; IFC-elementtype.
- Materialen; materiaal toegewezen aan IFC-element binnen het Madaster Platform.
- Volume; volume van IFC-element.
- Hoogte; hoogte van IFC-element.

- Breedte; breedte van IFC-element.
- Lengte; lengte van IFC-element.
- Uitgesloten; of een IFC-element al dan niet wordt uitgesloten van bouwberoeeningen.

Deze nieuwe 3D-viewer is ook volledig beschikbaar in het tabblad ‘Dossier’, waarbij per IFC-bestand een 3D-model kan worden getoond en bewerkt. Beschikbare IFC-bestanden die kunnen worden weergegeven door de nieuwe 3D-viewer, worden weergegeven met een nieuw icoontje.

### BRONBESTAND (BIM OF EXCEL)

<input type="checkbox"/>	Naam
	P00486 B6 BWK
<input type="checkbox"/>	20190808_0900(x64) - Exporter 19.3.0.0 - Alternate UI 19.3.0.0; IFC2X3

#### 4.1.3 Uitgebreide functies “Gebouw”- en “Bouwproces”-tab

Het platform is deze release uitgebreid met een aantal nieuwe edit-functies, die het mogelijk maken om vanuit de cirkeldiagrammen op de “Gebouw”- en “Bouwproces”-tab direct ifc-elementen te koppelen/ontkoppelen aan een materiaal/product en uit te sluiten. Hierdoor zijn aanpassingen in het originele tekenbestand minder noodzakelijk en kan het verrijken van elementen in Madaster efficiënter worden uitgevoerd.

#### ✕ Omhulling | Steen

Materialen			
Keramische baksteen	<input type="radio"/>	11 stuks	19,13 m <sup>3</sup> 27,73 t
Natuursteen	<input type="radio"/>	7 stuks	0 m <sup>3</sup> 0 kg
Steenwol	<input type="radio"/>	59 stuks	42,33 m <sup>3</sup> 2,41 t
Gips, generiek	<input type="radio"/>	3 stuks	0 m <sup>3</sup> 0 kg
Gipsblokken	<input type="radio"/>	3 stuks	1,58 m <sup>3</sup> 1,74 t
Metselwerk	<input type="radio"/>	2 stuks	0 m <sup>3</sup> 0 kg
Beton	<input type="radio"/>	15 stuks	5,53 m <sup>3</sup> 12,72 t
Beton, prefab	<input type="radio"/>	10 stuks	0 m <sup>3</sup> 0 kg
Gasbeton	<input type="radio"/>	3 stuks	0,26 m <sup>3</sup> 128,59 kg

#### ✕ Omhulling | Steen | Keramische baksteen

<input type="checkbox"/>	Bestand	Id	Naam				
<input checked="" type="checkbox"/>	BioMakerij.ifc	33rOmGmP9DTPvNO8lvGwl	Basic Wall:NLRS_21_WA_metselwerk buitenspouwblad 100mm_gen_hfb:2019733				
<input type="checkbox"/>	BioMakerij.ifc	2dT0g1T1L77eYLKeRyKd3J	Basic Wall:NLRS_21_WA_metselwerk buitenspouwblad 100mm_gen_hfb:2314531				

#### 4.1.4 Uitbreiding data upload-instellingen (preset)

Elke gebruiker heeft in het Madaster platform de mogelijkheid om zijn/haar voorkeur-uploadinstellingen (preset) t.a.v. classificatiemethode, de talen voor verrijking, datasets, etc. vast te leggen.



Naast individueel gebruiksgemak biedt deze functie gebruikers ook de mogelijkheid om IFC-data, vastgelegd in een afwijkende IFC-propertyset, in Madaster te importeren. De bestaande data-upload instelling (preset) is in deze release uitgebreid met een tweetal nieuwe kenmerken, namelijk:

- Hergebruikpercentage:
- Materiaal:

Uploadinstelling \*  Is standaard

Classificatiemethode ▼

PropertySet voor gebouwnummer	Property Naam voor het gebouwnummer
Propertyset voor Fase	Property naam voor fase
PropertySet voor Classificatie	Property naam voor classificatie
Eigenschapsset voor GTIN	Eigenschapsnaam voor GTIN
PropertySet voor hergebruikpercentage (input stroom)	Property name voor hergebruik percentage (input stroom)
PropertySet voor materiaal	Property name voor Materiaal

#### 4.1.5 Uitgebreide functie handmatig ontkoppelen van elementen

In het tabblad “Verrijken” hebben gebruikers de mogelijkheid om elementen van een bronbestand (IFC/Excel) handmatig te koppelen aan/ontkoppelen van een materiaal of

product. Eerder dit jaar is deze koppelfunctie uitgebreid. In deze release is deze uitgebreide functie ook beschikbaar om elementen van een bronbestand te ontkoppelen, namelijk:

- Alle gekoppelde elementen met dezelfde materiaalbeschrijving
- Alle gekoppelde elementen met hetzelfde type (ifcTypeName)

## ELEMENT ONTKOPPELEN

Kies welke elementen moeten worden ontkoppeld:

- Geselecteerd element
- Alle gekoppelde elementen met materiaal Metaal - Aluminium beplating
- Alle gekoppelde elementen met typenaam

### 4.1.6 Gebouwschil 'Locatie' vervangen door 'Omgeving'

Met ingang van deze release is, in navolging van de CB'23-richtlijnen, de gebouwschil 'Locatie', inclusief bijbehorende standaard levensduur, vervangen door de gebouwschil 'Omgeving'. Dit geldt zowel voor de weergave op o.a. de "Gebouw"-tab als ook voor het gegenereerde materialenpaspoort (Pdf & Excel) en onderliggende berekeningen op het tabblad "Circulariteit".



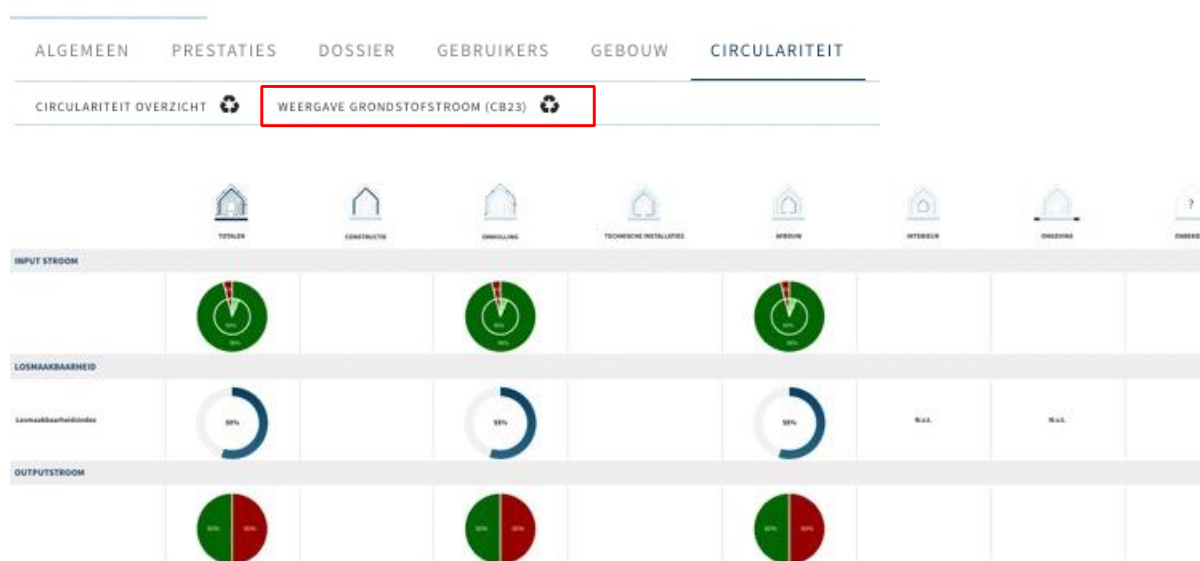
### 4.1.7 Houd bij milieuberekeningen rekening met hergebruik

In deze release wordt bij milieuberekeningen op de tabbladen "Algemeen" en "Milieu" nu ook rekening gehouden met de mate waarin een element wordt hergebruikt. Indien een element bij de bouw van een vastgoed-of infra-object gedeeltelijk of volledig wordt gekenmerkt (in vorm van een percentage) als 'hergebruikt', berekent het systeem automatisch de mindere mate van de equivalente CO2-uitstoot die vrijkomt bij de productie (in LCA-fase A1-A3).



#### 4.1.8 Aanpassingen tabblad “Circulariteit”

Het tabblad “Circulariteit” is in deze release op verschillende punten aangepast. Zo is het niet langer mogelijk voor gebruikers om tussen de verschillende Circulariteit-versies (v1 & v2) te switchen. Van af heden bevat het tabblad “Circulariteit” en het meer gedetailleerde ‘Circulariteit overzicht’ alleen de meest uitgebreide versie (v2), inclusief losmaakbaarheid en materiaal input- en outputstromen, etc. Tenslotte is er een nieuwe knop ‘Weergave grondstofstroom (CB’23)’ toegevoegd, die de gebruiker een gedetailleerder inzicht geeft in de inputstroom, de losmaakbaarheid en outputstroom van het gebouw onderverdeeld naar de gebouwschillen.



#### 4.1.9 Aanpassing tabblad “Bouwproces”

Met ingang van deze release is het tabblad “Bouwproces” alleen nog zichtbaar als bij het veld ‘Bouwfase’ (op tabblad “Algemeen”) de optie ‘Renovatie’ wordt geselecteerd. Voorheen werd dit tabblad ook geactiveerd in het platform als de bouwfase ‘Bestaand’ en ‘Sloop’ werd geselecteerd in Madaster.



#### 4.1.10 API Versie 4.0

Dit is de laatste keer dat API-wijzigingen en -updates in deze release notes zijn beschreven. Vanwege het technische karakter van de API wordt een aparte Madaster API-nieuwsbrief opgesteld. Geïnteresseerd? Abonneer u dan op: <https://docs.madaster.com/nl/nl/api.html>.

In deze release zijn de volgende wijzigingen aan de API doorgevoerd:

- De opsomming MatchingTermType is uitgebreid met een optie "ContainsExactWord" om de API synchroon te houden met het platform.

#### 4.2 Bug fixes

De volgende bugs zijn in deze release opgelost:

- Tabblad "Financieel" - materiaalwaarde (NCW) wordt niet in detailweergave getoond.
- Filterfunctie op folderniveau is niet beschikbaar.
- Detail IFC-element weergave op de "Gebouw"-tab geeft geen geometrische eigenschappen weer.
- Het portfolio 'beschrijving' veld wordt niet opgeslagen nadat dit gewijzigd is.
- IFC-import: GTIN wordt niet herkend als geldige GTIN.

## 5 Build 13245

### 5.1 Nieuwe functionaliteiten

#### 5.1.1 Uitbreiding generieke datasets: EPEA-database

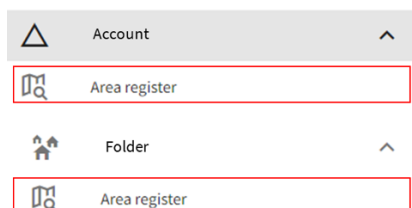
Het platform is deze release uitgebreid met een nieuwe materialen- & productendatabase. Deze nieuwe “EPEA Generic”-database, die in eerste instantie meer dan 180 generieke materialen en producten bevat, is geverifieerd door EPEA en opgebouwd uit een combinatie van Environmental Product Declarations (EPD’s) en andere wetenschappelijke en openbare literatuur. Doordat deze dataset circulaire en milieu-informatie bevat, is het mogelijk om land-specifieke circulariteit- en milieuberekeningen op gebouwniveau inzichtelijk te maken, zelfs wanneer specifieke fabrikantproducten nog niet zijn geselecteerd. De database zal periodiek worden onderhouden om de meest actuele informatie te bevatten en gefaseerd worden uitgebreid met andere materialen en producten.

Beschikbare bronnen		Geselecteerde bronnen	
NMD	+	EPEA Generic	×
2BA	+	Madaster	×

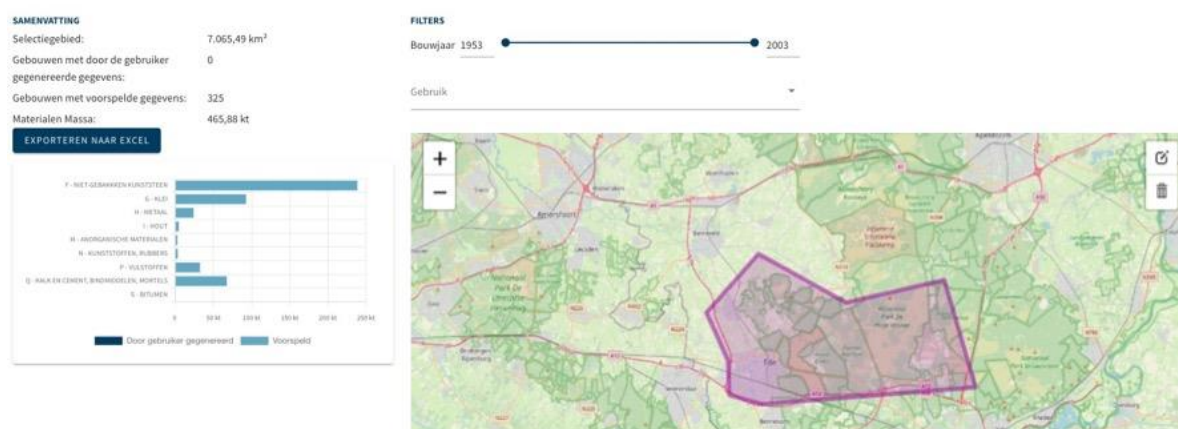
Deze nieuwe data zijn intellectueel eigendom van EPEA en mag alleen worden gebruikt binnen het Madaster platform. De gegevens mogen niet worden geëxporteerd, gekopieerd of verwijderd van het platform of worden gebruikt voor andere doeleinden dan berekeningen binnen Madaster. Elk ander gebruik van de gegevens schendt de rechten van EPEA en EPEA zal elke overtreding wettelijk nastreven. EPEA aanvaardt geen verantwoordelijkheid of wettelijke aansprakelijkheid met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid, volledigheid, tijdigheid of bruikbaarheid van de gegevens.

#### 5.1.2 Gebieds- of Omgevingsregister (eigen gebouwen)

Het Gebieds- of Omgevingsregister is een nieuwe feature die alle (eigen) gebouwen binnen een account of map op een kaart weergeeft voor geaggregeerde materiële massarapportage. In deze release wordt de functie beschikbaar gesteld voor gebouwen, beschikbaar onder het eigen account.



Met behulp van de kaartinterface kunnen gebruikers zelf een gebied afbakenen om vervolgens over de in het gebied geselecteerde gebouwen te rapporteren. Gebouwen binnen de kaart kunnen worden gefilterd op bouwjaar en gebruik. De geaggregeerde materiële massa kan worden geëxporteerd naar Excel en gedownload binnen het dossier.



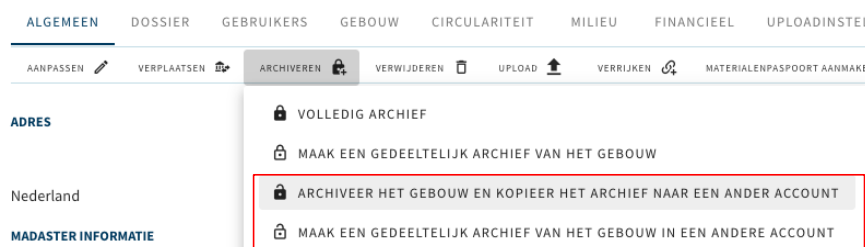
### 5.1.3 Nieuw (particulier) account aanmaken bij overdracht gebouwdossier

Naast het overdragen van een gebouwdossier naar een ander bestand account, is het nu ook mogelijk om in het Nederlandse Madaster platform een gebouwdossier over te dragen naar een nieuw (aan te maken) account. Als voorwaarde dient hiervoor voorafgaand een tegoed opgewaarderd te worden op het Madaster bedrijfsaccount van de overdragende partij. Neem hiervoor contact op met uw Madaster contactpersoon.

Bij het overdragen van het gebouwdossier naar een nieuw account zal dit abonnement-tegoed automatisch afnemen. Het resterende abonnement-tegoed is altijd inzichtelijk via de abonnement-informatie. In de toekomst zal deze functie worden uitgebreid met zakelijke abonnementen.

ALGEMEEN DOSSIER GEBRUIKERS <b>ABONNEMENT</b> MATERIELEN & PRODUCTEN INSTELLINGEN FEATURES						
<b>SAMENVATTING</b>						
<b>HUIDIGE PRODUCTEN</b>						
Naam	Hoeveelheid	Duur (jaren)	In gebruik	Startdatum	Vernieuwingsdatum	Resterende dagen
▼ Jaarabonnement Madaster Particulier	200	5	1	30-05-2022	30-05-2027	1808

Voordat een nieuw particulier account aangemaakt kan worden, dient het over te dragen gebouwdossier gearhiveerd te worden.



In het “Kies account” scherm, selecteer vervolgens de optie “Kopieer in een nieuw account” en klik vervolgens op de “Selecteer”-knop.

## KIES ACCOUNT

Naam gebouw  
Building 6826

Kopiëren naar een bestaande account  Kopieer in een nieuwe account

Jaarabonnement Madaster Particulier  
199

**SELECTEER**

Vul vervolgens de naam en het emailadres in van de ontvanger van het nieuw aan te maken (particuliere) Madaster-account. Tenslotte dient een korte begeleidende tekst ingevuld te worden. Klik tenslotte op de “Kopiëren”-knop.

### JAARABONNEMENT MADASTER PARTICULIER- 5 JAREN

Naam van de eigenaar van het account die aangemaakt moet worden \*

E-mail (om de eigenaar van de nieuwe particulier account uit te nodigen) \*

Tekst van de e-mail die naar de eigenaar van de nieuwe particulier account moet worden gestuurd \*

ANNULEREN KOPIËREN

Het nieuwe account is hiermee aangemaakt in Madaster. De ontvanger van het nieuwe account ontvangt een email, inclusief de toegevoegde begeleidende tekst, met een link. Door op deze link te klikken, wordt een kort registratieproces gestart, waarmee de nieuwe gebruiker toegang krijgt tot zijn/haar persoonlijke Madaster-account met daarin toegang tot het overgedragen gebouwdossier.

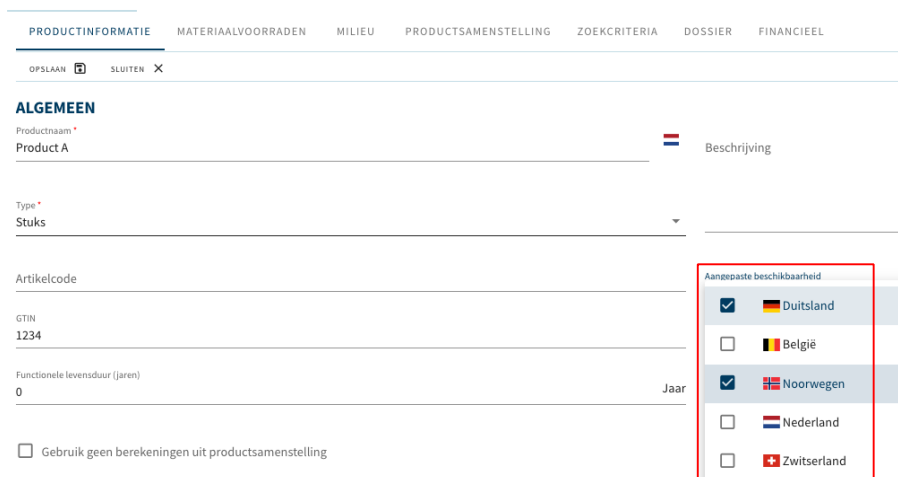
### 5.1.4 Volume-informatie en -berekeningen o.b.v. massa

In deze release wordt op verschillende tabbladen en onderdelen in het Madaster platform niet langer inzicht gegeven in volume-informatie en -berekeningen. Berekeningen worden nu weergegeven in massa. O.a.:

- (1) Gebouw-tab: percentage van de massa wordt weergegeven. Niet meer mogelijk om te switchen naar percentage van het volume.
- (2) Kwaliteit bronbestand: volume percentages classificatiemethoden en materiaaltoewijzing worden niet meer getoond.
- (3) Kwaliteit matching: volume percentages gekoppelde elementen worden niet meer getoond.
- (4) Financiële-tab: de sloopkosten worden verdeeld (per familie of gebouwschil) naar massa (i.p.v. volume).
- (5) Materialenpaspoort (Pdf): donutgrafieken worden weergegeven in massa.

### 5.1.5 Aanpassen beschikbaarheid van producten

In deze release is de optie toegevoegd om producten, opge maakt in generieke en specifieke producentendatabases die in meerdere landen beschikbaar zijn, in bepaalde landen juist niet beschikbaar te maken in Madaster. In het veld “aangepaste beschikbaarheid” op de “Productinformatie”-tab kan per product eenvoudig een selectie gemaakt worden van de landen waarin het product beschikbaar is. In de niet-geselecteerde landen is het product ook niet zichtbaar in de database.



The screenshot shows the 'PRODUCTINFORMATIE' tab in the Madaster interface. The 'ALGEMEEN' section contains the following fields:

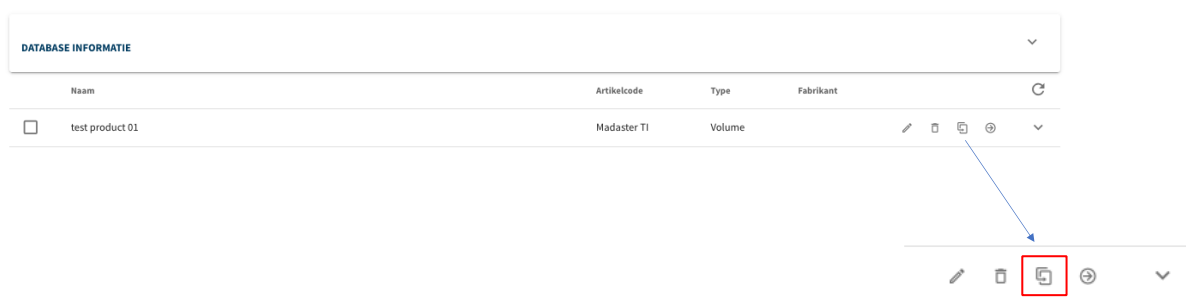
- Productnaam: Product A
- Type: Stuks
- Artikelcode
- GTIN: 1234
- Functionele levensduur (jaren): 0

The 'Aangepaste beschikbaarheid' dropdown menu is open, showing a list of countries with checkboxes:

Land	Actief
Duitsland	<input checked="" type="checkbox"/>
België	<input type="checkbox"/>
Noorwegen	<input checked="" type="checkbox"/>
Nederland	<input type="checkbox"/>
Zwitserland	<input type="checkbox"/>

### 5.1.6 Uitbreiding materiaal/product: versies

In deze release is het mogelijk om een nieuwe versie te maken van een bestaand product/materiaal. Door in de eigen database op het versie-icoontje te klikken, kopieert het systeem het huidige product/materiaal naar een nieuw versie, die vervolgens door de gebruiker kan worden aangepast. De initiële versie wordt automatisch inactief gemaakt (blijft wel zichtbaar via de “inactief” status).



### 5.1.7 Uitbreiding product: toekennen materiaalclassificatie

In deze release kan een product, waarvan de optie “Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling” is geselecteerd (en het tabblad ‘Productsamenstelling’ leeg blijft) worden toegewezen (in %) aan één of meerdere Madaster materiaal families en/of NL-SfB Tabel 3 categorieën. Hiermee wordt voorkomen dat, door het ontbreken van de materiaalsamenstelling, deze op de “Gebouw”-tab in de categorie ‘onbekend’ wordt weergegeven.



Op product en materiaal is de Madaster classificatie niet meer verplicht, maar de NL-SfB Tabel 3 is wel verplicht. Op basis van de gemaakte keuze voor NL-SfB wordt er automatisch een waarde voor de Madaster classificatie gemaakt.

### 5.1.8 Importeer data uit generieke externe database(s)

In deze release is de optie toegevoegd voor gebruikers om materialen en producten uit generieke externe databases (bijv. 2BA) handmatig te importeren naar een schaduwdatabase in Madaster, indien er geen automatische koppeling heeft plaatsgevonden op GTIN (EAN) of artikelcode. Door aan de geïmporteerde materialen/producten ‘eigen’ (account-specifieke) zoekcriteria toe te voegen

(bestaande functionaliteit), waarmee automatische koppeling in het vervolg op deze materialen/producten mogelijk wordt.



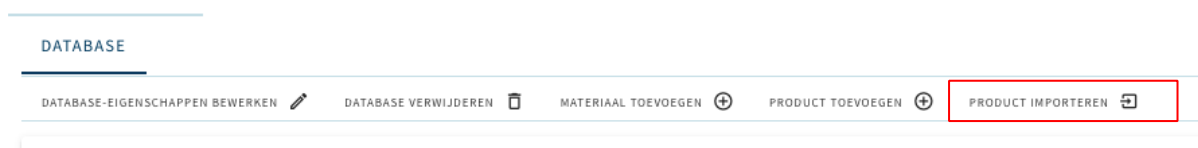
Zoek het materiaal/product op in de generieke externe databases (bijv. 2BA)



Onderaan de pagina worden de gevonden zoekresultaten uit de externe database weergegeven. Selecteer vervolgens het materiaal dat geïmporteerd dient te worden naar de Madaster schaduwdatabase.

RESULTATEN UIT EXTERNE DATABASE:				
	Naam	Artikelcode	Type	Fabrikant
<input checked="" type="checkbox"/>	Aanlegvoeler WPU 2,5 m bij inhoud 30L lage sensor	545-0953	Stuks	Itho Daalderop
<input type="checkbox"/>	CO2-sensor, incl. geïntegreerde bediening, 230V	04-00045	Stuks	Itho Daalderop

Klik vervolgens boven in het submenu op de knop “Product importeren”. Het product wordt nu vanuit de externe database geïmporteerd en is beschikbaar in de Madaster schaduwdatabase.





### 5.1.9 Overige nieuwe functies

In deze release zijn ook de volgende nieuwe functies toegevoegd:

- Het wijzigen van een producttype (e.g. volume-, oppervlakte-, lengte- en stuks-product) is nu mogelijk in de “Productinformatie”-tab, zolang een product niet in gebruik is en geen productsamenstelling bevat.
- De “Gebouw”- en “Gebouwproces”-tabs in Madaster zijn uitgebreid met de optie om materialen/producten te filteren op verdieping van het gebouw.
- Integratie met Azure maps maakt het mogelijk dat het adres van het gebouw wordt gevonden en getoond op een digitale kaart in de “Algemeen”-tab bij incorrecte spelling van de straatnaam.

### 5.1.1 API Versie 4.0

In deze release zijn de volgende wijzigingen aan de API doorgevoerd:

- In paragraaf 5.1.5 is beschreven dat het mogelijk is om individuele producten en materialen toe te kennen aan een land (alleen beschikbaar voor producenten en geverifieerde databases). In de API is deze functionaliteit ook toegevoegd middels een nieuw veld `availableIn`.
- In paragraaf 5.1.7 is beschreven dat een product kan worden voorzien van een lijst van materiaalfamilies. Voorheen werden de materiaalfamilies van een product bepaald door de families van de Bill of Materials (materiaalsamenstelling). Door de komst van deze release is het mogelijk om zelf de materiaalfamilies op te geven (vergelijkbaar met materialen).
- Het model van een product is uitgebreid met een veld `materialFamilies`, de waarde van dit veld kan alleen worden gezet als het veld `doNotUseBillOfMaterials` de waarde `true` heeft.

## 5.2 Bug fixes

De volgende bugs zijn opgelost:

- Elementinformatie in “Verrijken”-tab wordt niet volledig getoond op einde van de pagina.
- IFC-import wordt niet volledig verwerkt als deze speciale karakters bevat.
- Eigen materiaal-/product-database kan niet verwijderd worden door gekopieerd materiaal/product uit generieke database.
- Elementinformatie in “Verrijken”-tab bevat incorrecte weergave percentuele verdeling bij splitsen over meerdere gebouwen.
- Gekoppelde IFC-elementen worden in “Verrijken”-tab weergegeven (in kolom ‘aantal’) als niet gekoppeld (0/0).

## 6 Build 12322

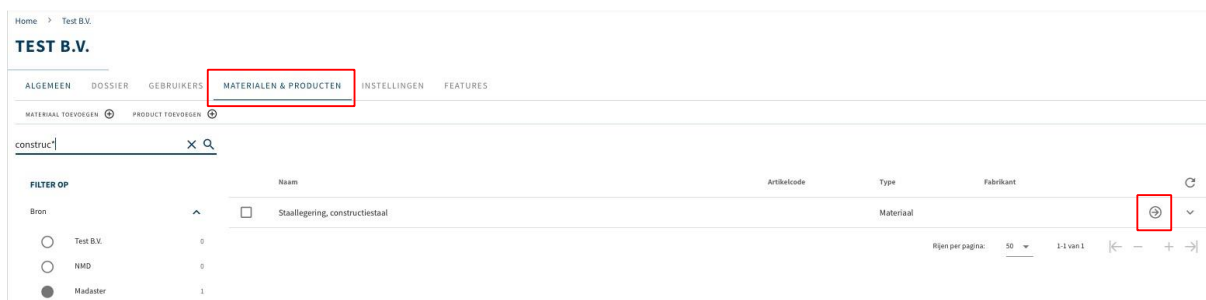
### 6.1 Nieuwe functionaliteiten

#### 6.1.1 Toevoegen van 'eigen' zoekcriteria aan generieke Madaster databases

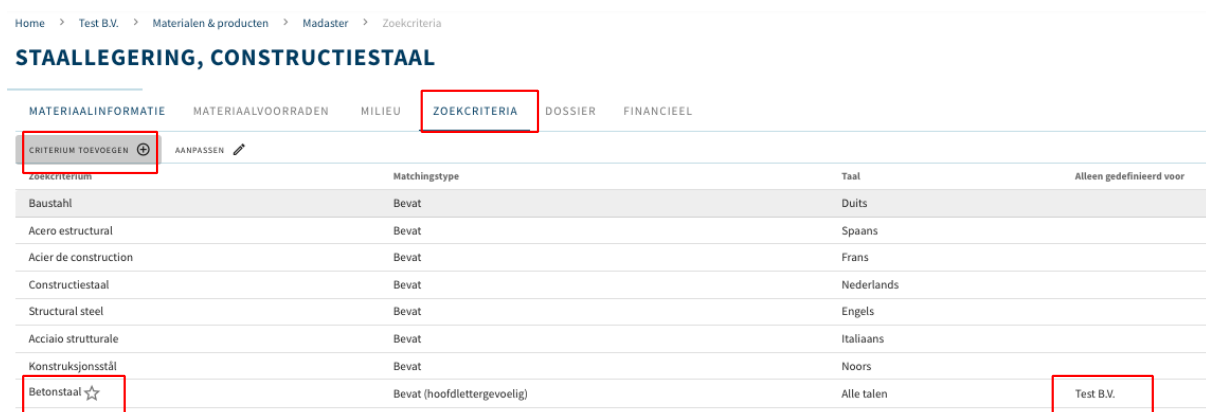
Het is nu mogelijk om in het Madaster platform 'eigen' (account specifieke) zoekcriteria toe te voegen aan materialen/producten in de algemeen beschikbaar gestelde databases (o.a. de "Madaster"-database). Dit verbetert het geautomatiseerde matchingproces en voorkomt dat gebruikers materialen/producten dienen te dupliceren in hun eigen database alvorens daar eigen zoekcriteria aan toe te kunnen voegen.

Deze functie is beschikbaar op bedrijfsaccount-niveau (klik hiervoor in het linker verticale menu op de bedrijfsnaam) onder de sectie "Materialen & producten" en alleen te gebruiken bij algemeen beschikbaar gestelde databases (o.a. de "Madaster" database).

Zoek vervolgens het gewenste materiaal of product en klik op het pijl-icoontje.



De kenmerken van het materiaal of product worden getoond. Klik vervolgens op het tabblad 'Zoekcriteria' en op de knop 'Criterium toevoegen'. Vul hier één of meer 'eigen' (account specifieke) zoekcriteria toe. Deze eigen criteria zijn te onderscheiden door het ster-icoontje.



Zoekcriterium	Matchingstype	Taal	Alleen gedefinieerd voor
Baustahl	Bevat	Duits	
Acero estructural	Bevat	Spaans	
Acier de construction	Bevat	Frans	
Constructiestaal	Bevat	Nederlands	
Structural steel	Bevat	Engels	
Acciaio strutturale	Bevat	Italiaans	
Konstruksjonsstål	Bevat	Noors	
Betonstaal ☆	Bevat (hoofdlettergevoelig)	Alle talen	Test B.V.

## 6.1.2 Uitbreiding functie handmatig in- en uitsluiten van elementen

In het tabblad “Verrijken” hebben gebruikers de mogelijkheid om elementen van een bronbestand (IFC/Excel) handmatig in- en uit te sluiten. Uitgesloten elementen worden niet meegenomen in de berekening en weergave van de verschillende inzichten (t.a.v. materiaaloverzicht, financiële weergave, etc.) in de overige tabbladen. Deze functie is nu uitgebreid. Naast de geselecteerde elementen, biedt het platform gebruikers nu een aantal aanvullende mogelijkheden om elementen van een bronbestand in- en uit te sluiten, als deze dezelfde materiaalbeschrijving, typenaam of hetzelfde ifcType bevatten.

### ELEMENTEN UITSLUITEN

Kies welke elementen moeten worden uitgesloten.

Let op: als een hoofdelement automatisch herkend wordt en meerdere materialen bevat, dan wordt het element niet uitgesloten.

Geselecteerd element

Alle Elementen met Materiaal: Keramische plint / plinttegel (42.20)

Alle elementen met typenaam:Keramische plint / plinttegel (42.20)

Alle elementen met IfcType:

## 6.1.1 Uitbreiding functie handmatig koppelen van elementen

In het tabblad “Verrijken” hebben gebruikers de mogelijkheid om elementen van een bronbestand (IFC/Excel) handmatig te koppelen aan een materiaal of product. Deze functie is nu uitgebreid. Naast de geselecteerde elementen, biedt het platform gebruikers nu een aantal aanvullende mogelijkheden om elementen van een bronbestand te koppelen, namelijk:

- Alle niet-gekoppelde elementen met dezelfde materiaalbeschrijving
- Voeg materiaalnaam toe als zoekcriteria voor te koppelen materiaal.
- Alle niet-gekoppelde elementen met dezelfde Typenaam.
- Voeg Typenaam toe als zoekcriteria voor te koppelen materiaal.

### KOPPELEN

Kies welke elementen gekoppeld moeten worden aan Aluminium

Geselecteerd element

Alle niet-gekoppelde elementen met materiaal Keramische plint / plinttegel (42.20)

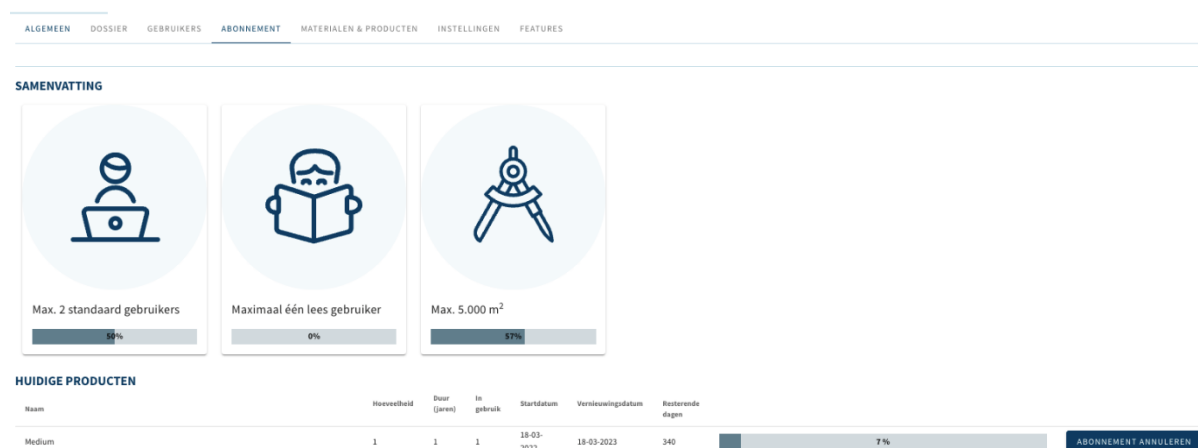
Voeg Keramische plint / plinttegel (42.20) toe als zoekcriteria voor Aluminium voor dit gebouw. Deze criteria zijn ook geldig voor andere bronbestanden.

Alle niet-gekoppelde elementen met typenaam Keramische plint / plinttegel (42.20)

Voeg de typenaam Keramische plint / plinttegel (42.20) toe als zoekcriteria voor Aluminium voor dit gebouw

## 6.1.2 Overzicht abonnement-informatie

In deze release wordt (als ‘preview’) een samenvatting van de huidige abonnement-informatie voor particuliere en zakelijke beheergebruikers toegevoegd. Hiermee wordt het voor deze gebruikers inzichtelijk welk type Madaster abonnement zij hebben afgenomen en in welke mate deze actueel benut wordt (o.b.v. aantal gebruikers, vierkante meters BVO, etc.). Daarnaast is het mogelijk om het afgesloten abonnement via het platform te annuleren.



## 6.1.3 API Versie 4.0

In deze release zijn geen wijzigingen aan de API doorgevoerd.

## 6.2 Bug fixes

De volgende bugs zijn opgelost:

- Ongeldige IFC-foutmeldingen: als IFC-item geen ID bevat (bestand is corrupt).
- Gebouwarchief kan niet verwijderd worden als gebouw is verwijderd.
- Financiële-tab: bevat slider die waarde ‘NaN’ weergeeft.
- Productsamenstelling: mogelijkheid om een kringverwijzing te maken.
- Milieu-tab: wissen van conformiteit (EPD) behoudt data in database.
- Weergave foutmelding “Page not found” als API-token wordt verwijderd.
- Weergave foutmelding “Page not found” als 3D-viever wordt geraadpleegd.
- Filterweergave actieve/interactieve objecten wordt niet altijd correct weergegeven in eigen productendatabase.

## 7 Build 11940

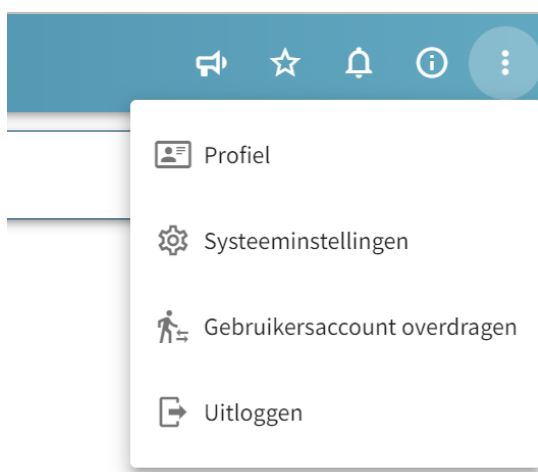
### 7.1 Nieuwe functionaliteiten

#### 7.1.1 Inloggen met een Office 365 / Microsoft Azure AD account

Het is nu mogelijk om naast LinkedIn en een Madaster-account ook met het Office 365 / Microsoft Azure AD account van uw bedrijf in Madaster in te loggen.



Ook is het mogelijk om alle rechten van een Madaster account over te zetten naar een Office 365 account door de optie Gebruikersaccount overdragen te gebruiken.



### 7.1.2 API Versie 4

In deze release is API-versie 4.0 toegevoegd (<https://api.madaster.com/?urls.primaryName=V4.0>) en biedt volledige ondersteuning voor de nieuwste velden op materialen en producten (waaronder LCA en losmaakbaarheid).

Met deze release zijn de oude API-calls in versie 3.0 met betrekking tot materialen en producten als *obsolete* gemarkeerd, deze calls worden ondersteund tot en met 30 juni 2022. Na deze datum zullen deze calls worden verwijderd en niet meer werken.

### 7.2 Bug fixes

De volgende bugs zijn opgelost:

- Weergave 'Milieu'-tab ontbreekt na genereren van volledig en gedeeltelijk gebouwarchief.
- Productinformatie in materialenpaspoort (pdf) niet goed leesbaar.