



# Producten toevoegen in Madaster

Procesbeschrijving voor het toevoegen van  
verschillende producttypen in het Madaster  
Platform

**Voor**  
Madaster gebruikers

**Door**  
Madaster

**Datum**  
25 June 2020

## Inhoudsopgave

|  |    |
|--|----|
| Producten toevoegen in Madaster .....              | 2  |
| Volume-product toevoegen (niveau 2 & 3) .....      | 4  |
| Oppervlakte-product toevoegen (niveau 2 & 3) ..... | 10 |
| Lengte-product toevoegen (niveau 2 & 3) .....      | 18 |
| Stuks-product toevoegen (niveau 2 & 3) .....       | 25 |
| Toegevoegde producten koppelen .....               | 32 |
| Automatisch koppelen .....                         | 32 |
| Handmatig koppelen .....                           | 32 |
| Producten kopiëren .....                           | 35 |
| Producten deactiveren .....                        | 36 |
| Gedeactiveerde producten zoeken .....              | 37 |
| Producten activeren .....                          | 38 |
| Madaster ondersteuning .....                       | 39 |

### DISCLAIMER

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.

## Producten toevoegen in Madaster

Voor een accurater gebouwspaspoort in Madaster en de mogelijkheid om elementen en hun aantallen inzichtelijk te maken, zodat deze op termijn op een zo hoogwaardig mogelijk niveau hergebruikt kunnen worden, wordt het aangeraden om zoveel mogelijk gebouwelementen uit een bronbestand (IFC en/of Excel) aan een 'product' in de Madaster-database te koppelen (in het document 'Stappenplan Madaster Gebouwspaspoort' wordt hierbij gerefereerd naar 'niveau 2').

Om een gebouwelement in Madaster te kunnen koppelen aan een (bouw)product, dient dit product in de Madaster-database beschikbaar te zijn. Indien dit niet het geval is, (waardoor een element uit het bronbestand niet automatisch gekoppeld kan worden) biedt het Madaster platform de gebruiker de mogelijkheid om zelf producten toe te voegen, inclusief kenmerken zoals bijv. materiaalsamenstelling.

Daarnaast biedt het toevoegen van producten in Madaster de gebruiker ook de mogelijkheid om circulaire informatie (bijv. toegepaste grondstoffen, gerecycled materialen, etc.) van het corresponderende gebouwelement toe te voegen. Hierdoor kan het Madaster platform, d.m.v. de Madaster Circulariteit Index, vervolgens inzicht geven in de mate van circulariteit van het gehele gebouw (in het document 'Stappenplan Madaster Gebouwspaspoort' wordt hierbij gerefereerd naar 'niveau 3').



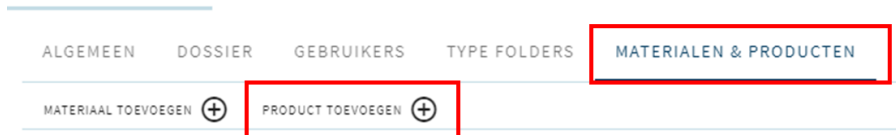
Afbeelding 1: Niveaus van uitwerking gebouwspaspoort (niveau 2 & 3)

Door producten toe te voegen, wordt op het eigen bedrijfsaccount-niveau ook een 'eigen' productenbibliotheek in het Madaster platform opgebouwd (naast de voor ieder beschikbare generieke 'Madaster' dataset). Deze eigen bibliotheek kan vervolgens bij de registratie van elk opvolgde gebouw in Madaster opnieuw worden toegepast.

In Madaster wordt onderscheid gemaakt tussen vier verschillende typen producten, namelijk: volume-, oppervlakte-, lengte- & stuks-producten. De keuze voor één van deze typen is primair afhankelijk van de beschikbare geometrische data van het desbetreffende gebouwelement in het bronbestand. Dit betekent dat, als bijvoorbeeld het volume van een gebouwelement wordt meegegeven in het bronbestand (IFC en Excel), het beste een zogenaamd 'volume'-product in Madaster opgezet kan worden. Indien een gebouwelement in het bronbestand geen volume-informatie bevat, maar wel oppervlakte-informatie, kan in Madaster het beste een 'oppervlakte'-product geselecteerd worden. Etc. Idealiter, wordt zoveel mogelijk gewerkt met 'volume'-producten, omdat het Madaster systeem deze eenheid hoofdzakelijk weergeeft in de

“Gebouw”-tab. Echter, ook met behulp van ‘oppervlakte’- en/of ‘lengte’-producten kan bij de opzet hiervan worden toegewerkt naar deze eenheid.

Voor alle producttypen in Madaster geldt dat deze door de gebruiker kunnen worden toegevoegd (en gewijzigd) via het tabblad “Materialen & Producten” en door vervolgens op de knop ‘Product toevoegen’ te klikken.



Afbeelding 2: Administratie (product toevoegen)

Ter info: Producten kunnen in het Madaster platform te aller tijde worden toegevoegd; d.w.z. voorafgaand aan of nadat de brondata (IFC/Excel) van het gebouw in Madaster is ingelezen. Om zoveel mogelijk elementen uit brondata automatisch te koppelen aan nieuw toegevoegde producten, wordt aangeraden om eerst de producten in Madaster toe te voegen en vervolgens het bronbestand in Madaster in te lezen. Indien een bronbestand reeds beschikbaar is in Madaster, dan dient, nadat de producten in Madaster zijn toegevoegd, het bronbestand opnieuw verrijkt te worden (via: Dossier> knop “Opnieuw verrijken”).

Onderstaand wordt allereerst per producttype beschreven hoe een product in de basis (‘niveau 2’) wordt toegevoegd aan Madaster. Daar waar circulaire informatie (‘niveau 3’) aan het product wordt toegevoegd, is dit kenbaar gemaakt d.m.v. de tekst: **[niveau 3]**.

In de opvolgende hoofdstukken wordt beschreven hoe toegevoegde producten gekoppeld worden; op automatische en handmatige wijze. Daarnaast wordt kort toegelicht hoe vergelijkbare producten op eenvoudige wijze gekopieerd kunnen worden. Tenslotte wordt beschreven hoe zelf toegevoegde producten in Madaster geactiveerd en gedeactiveerd kunnen worden.

## Volume-product toevoegen (niveau 2 & 3)

In deze paragraaf wordt beschreven hoe een 'volume'-product aan Madaster toegevoegd wordt. Ten eerste wordt stilgestaan bij de minimale input om dit product toe te voegen. Vervolgens wordt stapsgewijs beschreven hoe dit type product in Madaster toegevoegd wordt ('niveau 2'). Daarbij wordt ook stilgestaan bij aanvullende optionele velden.

### Minimale benodigheden om dit type product op te zetten in Madaster:

- Elementen in het bronbestand (IFC en Excel), waarvoor in Madaster een volume-product wordt opgezet, dienen daadwerkelijk volume-informatie te bevatten.
- (Merk)Naam/beschrijving van het op te zetten product.
- Gebruik van grondstoffen (% verhouding product is nieuw vs. wordt hergebruikt).
- Productsamenstelling (in % toegepast materiaal)

### Toevoegen volume-product in Madaster:

1. In het tabblad 'Materialen & Producten' klik op de knop 'Product toevoegen' (zie afbeelding 2 op de vorige pagina). Een nieuw product-scherm (met tabblad 'Productinformatie') wordt getoond (zie afbeelding 2).



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld 'Merksnaam\*' (verplicht veld) de naam/beschrijving in van het nieuw toe te voegen product. Bijvoorbeeld: "UNIDEK SIPS PANELLEN 250 MM".

Tip: Indien de naam/beschrijving van een element in het bronbestand (IFC/Excel) uniek is, kan overwogen worden om het nieuw toe te voegen product in Madaster exact dezelfde naam/beschrijving te geven. Door in dit product deze exacte naam/beschrijving ook in het producttabblad 'Zoekcriteria' op te nemen, zal het Madaster systeem het element automatisch koppelen aan het Madaster product.

3. Selecteer in het veld 'Type\*' product (verplicht veld) 'Volume'.



Afbeelding 2: Producttype: volume

4. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Beschrijving' (optioneel veld) een beschrijving in van het nieuw toe te voegen product.

- Indien beschikbaar, vul in het veld 'Productcode (EAN of GTIN, ...)' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.

## Matching op EAN/G-TIN

Indien op een product de productcode is gevuld:

**WADAL VERLOOP**

► PRODUCTINFORMATIE   PRODUCTSAMENSTELLING   ZOEKCRITERIA

MERKNAAM \* Nederlands ▼ BESCHRIJVING

Wadal Verloop

PRODUCTCODE (EAN OF GTIN, ...)

8712148066757

LEVERANCIER \*

Wavin

Dan wordt het materiaal op het element ook tegen deze code gematched en indien er een exacte match gevonden wordt zal deze worden gehanteerd boven de eerdere matches.

Afbeelding 3: Productcode veld

- Indien beschikbaar, vul in het veld 'Leverancier' (optioneel veld) de naam van de leverancier/producent in van het nieuw toe te voegen product.
- [niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
- [niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
- Indien beschikbaar, selecteer ('ja', 'nee' of 'onbekend') in het veld 'Toxiciteit' (optioneel veld) of het product materialen bevat die op de Cradle-to-Cradle [lijst van verboden chemische stoffen](#) staat.
- Standaard dient de volume-eenheid van een 'volume'-product op 1m<sup>3</sup> ingesteld te zijn. Bij het koppelen van het element uit het bronbestand (IFC/Excel) zal het systeem het volume van het element overnemen in Madaster (berekening: volume element bronbestand x 1m<sup>3</sup>).

Het standaard volume van dit volumeproduct

☐ Geef deze grootte op per dimensie

Het standaard volume van dit volumeproduct

1

m<sup>3</sup>

Afbeelding 4: Volume-eenheid

- Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productinformatie' opgeslagen. Tegelijkertijd worden de overige tabbladen van het product nu zichtbaar.

## UNIDEK SIPS PANELEN 250 MM

|                   |                      |              |         |            |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|------------|
| PRODUCTINFORMATIE | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER | FINANCIEEL |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|------------|

Afbeelding 5: Product-tabbladen

12. Scrol naar beneden op het tabblad 'productinformatie'.
13. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'gebruik van grondstoffen' (optioneel veld) aan de linkerkant het percentage hergebruikt vs. nieuw in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 100% nieuw.
  - a. 'hergebruikt' betekent hier dat het product (in dit voorbeeld: Unidek sips paneel 250 mm) op hetzelfde niveau (product) reeds een volledige levenscyclus heeft doorlopen en opnieuw ingezet wordt tijdens de constructie van een nieuw gebouw.
  - b. 'Nieuw' betekent hier dat het product (in dit voorbeeld: Unidek sips paneel 250 mm) nog niet eerder is toegepast in de verwerking van een ander gebouw en als nieuw wordt aangeleverd door de leverancier.

### GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN

% Hergebruikt

0

0 % RECYCLED

0 % SNEL HERNIEUWBARE BRONNEN

100 % NIEUW

Afbeelding 6: Gebruik van grondstoffen

Ter info: de percentages 'recycled' en '% hernieuwbare bronnen' (aan de rechterkant) kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door het systeem uitgelezen indien in het tabblad 'productsamenstelling' één of meerdere materialen worden geselecteerd, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

14. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in het veld 'Afvalscenario Checklist hergebruik' (optioneel veld) één of meerdere opties, die de mate van losmaakbaarheid van het nieuw toe te voegen product aangeven. Geselecteerde waarden worden in groene kleur (vinkje) getoond.

### AFVALSCENARIO

#### CHECKLIST HERGEBRUIK

- ☒ De bevestigingen zijn toegankelijk en het product kan verwijderd worden zonder andere delen van het gebouw te beschadigen
- ☐ Het product kan gedemonteerd worden met standaard (hand) gereedschap zonder het product, of producten die aan het product zijn bevestigd, te beschadigen
- ☐ De bevestigingen en montagemethode van het product zijn gestandaardiseerd en voorgefabriceerd

Afbeelding 7: Afvalscenario: checklist hergebruik

**Ter info 1:** het veld ‘% hergebruikt’ (aan de rechterkant) kan in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een zelf toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

|                   |
|-------------------|
| 0 % HERGEBRUIKT   |
| 0 % RECYCLED      |
| 0 % STORT         |
| 100 % VERBRANDING |

Afbeelding 8: Afvalscenario

**Ter info 2:** de velden ‘% recycled’, ‘% stort’ en ‘% verbranding’ kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een eigen toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

15. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld ‘% efficiëntie recycling proces grondstoffen’ (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**
16. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld ‘% efficiëntie recycling proces einde levensduur’ (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**

### EFFICIËNTIE VAN RECYCLINGPROCES

% Efficiëntie recycling proces grondstoffen

75

% Efficiëntie recycling proces einde levensduur

75

Afbeelding 9: Efficiëntie van recyclingproces

17. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad ‘Productinformatie’ opgeslagen.
18. Klik op het tweede tabblad ‘Productsamenstelling’ en klik vervolgens op de knop ‘Toevoegen’. De velden ‘Element\*\*’ en ‘Aantal\*\*’ worden getoond.

### UNIDEK SIPS PANELS 250 MM

|                      |                             |              |            |                             |
|----------------------|-----------------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| PRODUCTINFORMATIE    | <b>PRODUCTSAMENSTELLING</b> | ZOEKCRITERIA | DOSSIER    | FINANCIEEL                  |
| <b>TOEVOEGEN</b> (+) |                             |              |            |                             |
| Naam                 | Type                        | Waarde       | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |

Afbeelding 10: Productsamenstelling



19. Klik op de knop ‘Kies element\*’ (verplicht veld) en selecteer vervolgens een materiaal uit de Madaster-database of de ‘eigen bibliotheek’.

## TOEVOEGEN

Element

KIES ELEMENT

Afbeelding 11: Kies element

20. Vul vervolgens het veld ‘Aantal\*’ (verplicht veld) in met het percentage (tussen 1 en 100%) van het geselecteerde materiaal.

Aantal

90,46

%

Afbeelding 12: materiaalverhouding

21. Klik op de knop ‘opslaan’ (onder aan de pagina). De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad ‘Productsamenstelling’ opgeslagen.
22. Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 19 tot en met 21 totdat de materiaalsamenstelling 100% bedraagt.

## UNIDEK SIPS PANELEN 250 MM

| PRODUCTINFORMATIE | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER    | FINANCIEEL                  |
|-------------------|----------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| TOEVOEGEN (+)     |                      |              |            |                             |
| Naam              | Type                 | Waarde       | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |
| EPS Polystyreen   | Materiaal            | 90,46%       | 0%         | 0%                          |
| Spaanplaat        | Materiaal            | 9,54%        | 0%         | 0%                          |

Afbeelding 13: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

23. Klik op het derde tabblad ‘Zoekcriteria’ en klik vervolgens op de knop ‘Criterium toevoegen’. Op deze locatie voeg je één of meerdere zoekcriteria toe, die het Madaster systeem in staat stellen om elementen uit het in te lezen bronbestand (IFC en/of Excel) van het gebouw automatisch te koppelen aan dit nieuw toe te voegen product.

PRODUCTINFORMATIE

PRODUCTSAMENSTELLING

ZOEKCRITERIA

DOSSIER

FINANCIEEL

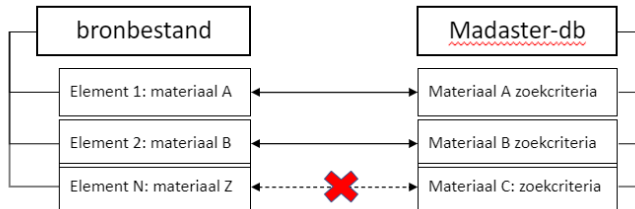
CRITERIUM TOEVOEGEN (+)

Zoekcriterium

Matchingstype

Afbeelding 14: Zoekcriteria

**Ter info:** Bij het importeren van een bronbestand (IFC en/of Excel) worden de materialen van elk element tegen deze zoekcriteria('s) gevalideerd. Hierin wordt gekeken of het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaal niveau.



**Afbeelding 15:** Matchen van element (uit bronbestand) aan toegevoegd product in Madaster-database (conceptweergave).

Een zoekcriteria kan op verschillende wijze opgezet zijn:

- Bevat het zoekcriterium
- Is exact gelijk aan het zoekcriterium
- Begint met het zoekcriterium
- Eindigt met het zoekcriterium

Indien er meerdere matches zijn gevonden, zal de grootste match (grootste aantal overeenkomende karakters) gehanteerd worden.

Als het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaalniveau zal het Madaster-systeem het element automatisch koppelen. Indien geen automatische koppeling plaatsvindt, kan de gebruiker het element in Madaster handmatig koppelen (in sub stap “Verrijken”).

24. Voeg één of meer zoekcriteria toe (optioneel veld) aan dit nieuw toe te voegen product, zodat het Madaster platform dit product automatisch kan koppelen aan een corresponderend element uit een bronbestand (IFC/Excel). **Let op:** Hiervoor dient bij de upload en/of bij het opnieuw verrijken van de brondata de eigen ‘eigen’ producten-bibliotheek als dataset geselecteerd te worden.

| PRODUCTINFORMATIE       | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER       | FINANCIIEEL |
|-------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|
| CRITERIUM TOEVOEGEN (+) |                      |              |               |             |
| Zoekcriterium           |                      |              | Matchingstype |             |
| buitenwand SIPS 250mm   |                      |              | Bevat         |             |

**Afbeelding 16:** Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

25. Klik op het vierde tabblad ‘Dossier’ en klik vervolgens op de knop ‘Upload’. Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.
26. Klik op de knop ‘...’ om het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.
27. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.

28. Vul, indien gewenst, 'tags' (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.
29. Klik tenslotte op de knop 'Upload'. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.
30. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.



Afbeelding 17: Productdossier

31. Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'Productinformatie'. Scrol naar beneden en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt opgeslagen waarmee het zelf toegevoegde 'volume'-product is opgeslagen in de 'eigen' producten-bibliotheek.

## Oppervlakte-product toevoegen (niveau 2 & 3)

In deze paragraaf wordt beschreven hoe een 'oppervlakte'-product' aan Madaster toegevoegd wordt. Ten eerste wordt stilgestaan bij de minimale input om dit product toe te voegen. Vervolgens wordt stapsgewijs beschreven hoe dit type product in Madaster opgezet wordt. Daarbij wordt ook stilgestaan bij optionele velden.

### Minimale benodigdheden om dit type product op te zetten in Madaster:

- Elementen in het bronbestand (IFC en Excel), waarvoor in Madaster een oppervlakte-product wordt opgezet, dienen daadwerkelijk oppervlakte-informatie te bevatten.
- (Merk)Naam/beschrijving van het op te zetten product.
- Gebruik van grondstoffen (%): verhouding product is nieuw vs. wordt hergebruikt.
- Productsamenstelling (in m3/m2 toegepast materiaal).

### Toevoegen oppervlakte-product in Madaster:

1. In het tabblad 'Materialen & Producten' klik op de knop 'Product toevoegen'. Een nieuw product-scherm (met tabblad 'Productinformatie') wordt getoond (zie afbeelding 2 op pagina 4).



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld 'Merknaam\*' (verplicht veld) de naam/beschrijving in van het nieuw toe te voegen product. Bijvoorbeeld: "GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A".

Tip: Indien de naam/beschrijving van een element in het bronbestand (IFC/Excel) uniek is, kan overwogen worden om het nieuw toe te voegen product in Madaster exact dezelfde naam/beschrijving te geven. Door in dit product deze exacte naam/beschrijving ook in het producttabblad 'Zoekcriteria' op de nemen, zal het Madaster systeem het element automatisch koppelen aan het Madaster product.

3. Selecteer in het veld 'Type\*' product (verplicht veld) 'Oppervlakte'.



Afbeelding 2: Producttype: oppervlakte

4. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Beschrijving' (optioneel veld) een beschrijving in van het nieuw toe te voegen product.
5. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Productcode (EAN of GTIN, ...)' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.

## Matching op EAN/G-TIN

Indien op een product de productcode is gevuld:

### WADAL VERLOOP



The screenshot shows a web form titled 'WADAL VERLOOP'. It has three tabs: 'PRODUCTINFORMATIE', 'PRODUCTSAMENSTELLING', and 'ZOEKCRITERIA'. The 'PRODUCTINFORMATIE' tab is active. It contains the following fields:

- MERKNAAM \***: A text input field containing 'Wadal Verloop'. To its right is a dropdown menu set to 'Nederlands'.
- PRODUCTCODE (EAN OF GTIN, ...)**: A text input field containing '6712148066757'. This field is highlighted with an orange background.
- LEVERANCIER \***: A text input field containing 'Wavin'.
- BESCHRIJVING**: An empty text area.

Dan wordt het materiaal op het element ook tegen deze code gematched en indien er een exacte match gevonden wordt zal deze worden gehanteerd boven de eerdere matches.

Afbeelding 3: Productcode veld

6. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Leverancier' (optioneel veld) de naam van de leverancier/producent in van het nieuw toe te voegen product.
7. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
8. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
9. Indien beschikbaar, selecteer ('ja', 'nee' of 'onbekend') in het veld 'Toxiciteit' (optioneel veld) of het product materialen bevat die op de cradle-to-cradle [lijst van verboden chemische stoffen](#) staat.
10. Standaard dient de eenheid van een 'oppervlakte'-product op 1m<sup>2</sup> ingesteld te zijn. Bij het koppelen van het element uit het bronbestand (IFC/Excel) zal het systeem de daadwerkelijke oppervlakte van het element uitlezen en overnemen in Madaster (berekening: oppervlakte element bronbestand x 1m<sup>2</sup>).

De standaard oppervlakte van dit oppervlakteproduct

☐ Geef deze grootte op per dimensie

De standaard oppervlakte van dit oppervlakteproduct


1

m<sup>2</sup>

Afbeelding 4: Oppervlakte-eenheid

Indien bekend, kan ook de hoogte van het nieuw toe te voegen product worden ingegeven. Hiermee kan het Madaster systeem het (gewenste) volume uitrekenen, waardoor deze data ook op de “Gebouw”-tab kan worden weergegeven.

11. Indien beschikbaar, vul de hoogte (in meters) in het veld ‘de gemiddelde [hoogte] van dit oppervlakteproduct’ (optioneel) in.



De gemiddelde lengte van dit oppervlakteproduct\*

Hoogte

De gemiddelde lengte van dit oppervlakteproduct

2,6 m

Afbeelding 5: Oppervlakte-eenheid: invullen hoogte (optioneel)

12. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad ‘Productinformatie’ opgeslagen. Tegelijkertijd worden de overige tabbladen van het product nu zichtbaar.



PRODUCTINFORMATIE PRODUCTSAMENSTELLING ZOEKCRITERIA DOSSIER FINANCIIEEL

Afbeelding 6: Product-tabbladen

13. Scrol naar beneden op het tabblad ‘productinformatie’.
14. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld ‘gebruik van grondstoffen’ (optioneel veld) aan de linkerkant het percentage hergebruikt vs. nieuw in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 100% nieuw.
  - a. ‘hergebruikt’ betekent hier dat het product op hetzelfde niveau (product) reeds een volledige levenscyclus heeft doorlopen en opnieuw ingezet wordt tijdens de constructie van een nieuw gebouw.
  - b. ‘Nieuw’ betekent hier dat het product nog niet eerder is toegepast in de verwerking van een ander gebouw en als nieuw wordt aangeleverd door de leverancier.



**GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN**

% Hergebruikt

0

0 % RECYCLED

0 % SNEL HERNIEUWBARE BRONNEN

100 % NIEUW

Afbeelding 7: Gebruik van grondstoffen

**Ter info:** de percentages ‘recycled’ en ‘% hernieuwbare bronnen’ (aan de rechterkant) kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door het systeem uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ één of meerdere materialen worden geselecteerd, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

15. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in het veld 'Afvalscenario Checklist hergebruik' (optioneel veld) één of meerdere opties, die de mate van losmaakbaarheid van het nieuw toe te voegen product aangeven. Geselecteerde waarden worden in groene kleur (vinkje) getoond.

#### AFVALSCENARIO

##### CHECKLIST HERGEBRUIK

- ☒ De bevestigingen zijn toegankelijk en het product kan verwijderd worden zonder andere delen van het gebouw te beschadigen
- ☐ Het product kan gedemonteerd worden met standaard (hand) gereedschap zonder het product, of producten die aan het product zijn bevestigd, te beschadigen
- ☐ De bevestigingen en montagemethode van het product zijn gestandaardiseerd en voorgefabriceerd

Afbeelding 8: Afvalscenario: checklist hergebruik

Ter info 1: het veld '% hergebruikt' (aan de rechterkant) kan in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad 'productsamenstelling' een zelf toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

|                   |
|-------------------|
| 0 % HERGEBRUIKT   |
| 0 % RECYCLED      |
| 0 % STORT         |
| 100 % VERBRANDING |

Afbeelding 9: Afvalscenario

Ter info 2: de velden '% recycled', '% stort' en '% verbranding' kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad 'productsamenstelling' een eigen toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

16. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld '% efficiëntie recycling proces grondstoffen' (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**
17. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld '% efficiëntie recycling proces einde levensduur' (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**

#### EFFICIËNTIE VAN RECYCLINGPROCES

% Efficiëntie recycling proces grondstoffen

75

% Efficiëntie recycling proces einde levensduur

75

Afbeelding 10: Efficiëntie van recyclingproces

18. Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productinformatie' opgeslagen.
19. Klik op het tweede tabblad 'Productsamenstelling' en klik vervolgens op de knop 'Toevoegen'. De velden 'Element\*' en 'Aantal\*' worden getoond.



The screenshot shows the Madaster interface with the 'PRODUCTSAMENSTELLING' tab selected. Below the tabs, there is a table with columns: Naam, Type, Waarde, % Recycled, and % Snel hernieuwbare bronnen. A red box highlights the 'TOEVOEGEN' button with a plus icon.

Afbeelding 11: Productsamenstelling

20. Klik op de knop 'Kies element\*' (verplicht veld) en selecteer vervolgens een materiaal uit de Madaster-database of de 'eigen bibliotheek'.

## TOEVOEGEN



The screenshot shows the 'TOEVOEGEN' form. There is a label 'Element' and a text input field. To the right of the input field is a button labeled 'KIES ELEMENT'.

Afbeelding 12: Kies element

21. Vul vervolgens het veld 'Aantal\*' (verplicht veld) in, uitgedrukt in kubieke meter (m<sup>3</sup>) per vierkante meter (m<sup>2</sup>) van het geselecteerde materiaal.



The screenshot shows the 'Aantal' input field. The label 'Aantal' is above the input field. The input field contains the number '0'. To the right of the input field is the unit 'm<sup>3</sup> / m<sup>2</sup>'.

Afbeelding 13: materiaalverhouding

22. Klik op de knop 'opslaan' (onder aan de pagina). De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productsamenstelling' opgeslagen.
23. Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 19 tot en met 21.

### GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A



The screenshot shows the Madaster interface with the 'PRODUCTSAMENSTELLING' tab selected. Below the tabs, there is a table with columns: Naam, Type, Waarde, % Recycled, and % Snel hernieuwbare bronnen. A red box highlights the 'TOEVOEGEN' button with a plus icon.

| Naam             | Type      | Waarde                               | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |
|------------------|-----------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| Aluminium        | Materiaal | 0,002m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> | 0%         | 0%                          |
| Gipsplaat        | Materiaal | 0,025m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> | 0%         | 0%                          |
| Glaswol gevel 50 | Materiaal | 0,075m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> | 0%         | 0%                          |



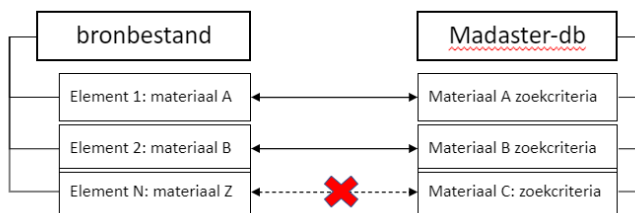
Afbeelding 14: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

24. Klik op het derde tabblad 'Zoekcriteria' en klik vervolgens op de knop 'Criterium toevoegen'. Op deze locatie voeg je één of meerdere zoekcriteria toe, die het Madaster systeem in staat stellen om elementen uit het in te lezen bronbestand (IFC en/of Excel) van het gebouw automatisch te koppelen aan dit nieuw toe te voegen product.



Afbeelding 15: Zoekcriteria

**Ter info:** Bij het importeren van een bronbestand (IFC en/of Excel) worden de materialen van elk element tegen deze zoekcriteria('s) gevalideerd. Hierin wordt gekeken of het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaal niveau.



Afbeelding 16: Matchen van element (uit bronbestand) aan toegevoegd product in Madaster-database (conceptweergave).

Een zoekcriteria kan op verschillende wijze opgezet zijn:


- Bevat het zoekcriterium
- Is exact gelijk aan het zoekcriterium
- Begint met het zoekcriterium
- Eindigt met het zoekcriterium

Indien er meerdere matches zijn gevonden, zal de grootste match (grootste aantal overeenkomende karakters) gehanteerd worden.

Als het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaalniveau zal het Madaster-systeem het element automatisch koppelen. Indien geen automatische koppeling plaatsvindt, kan de gebruiker het element in Madaster handmatig koppelen (in sub stap "Verrijken").

25. Voeg één of meer zoekcriteria toe (optioneel veld) aan dit nieuw toe te voegen product, zodat het Madaster platform dit product automatisch kan koppelen aan een corresponderend element uit een bronbestand (IFC/Excel). **Let op:** Hiervoor dient bij de upload en/of bij het opnieuw verrijken van de brondata de eigen 'eigen' producten-bibliotheek als dataset geselecteerd te worden.

## GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A

| PRODUCTINFORMATIE   | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER    | FINANCIEEL                  |
|---|----------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| TOEVOEGEN  |                      |              |            |                             |
| Naam  | Type                 | Waarde       | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |
| Aluminium   | Materiaal            | 0,002m3/ m2  | 0%         | 0%                          |
| Gipsplaat   | Materiaal            | 0,025m3/ m2  | 0%         | 0%                          |
| Glaswol gevel 50  | Materiaal            | 0,075m3/ m2  | 0%         | 0%                          |

Afbeelding 17: Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

26. Klik op het vierde tabblad 'Dossier' en klik vervolgens op de knop 'Upload'. Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.
27. Klik op de knop '...' om het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.
28. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.
29. Vul, indien gewenst, 'tags' (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.
30. Klik tenslotte op de knop 'Upload'. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.
31. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.

|                   |                      |              |         |            |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|------------|
| PRODUCTINFORMATIE | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER | FINANCIEEL |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|------------|

UPLOAD 

### BESTAND TOEVOEGEN

Selecteer bestand(en) \*

Selecteer map \*
 

Tags (druk op enter of tab om toe te voegen)



ANNULEREN

OPSLAAN

Afbeelding 18: Productdossier

Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'Productinformatie'. Scrol naar beneden en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt opgeslagen waarmee het zelf toegevoegde 'oppervlakte'- product is opgeslagen in de 'eigen' producten-bibliotheek.

## Lengte-product toevoegen (niveau 2 & 3)

In deze paragraaf wordt beschreven hoe een ‘lengte’-product aan Madaster toegevoegd wordt. Ten eerste wordt stilgestaan bij de minimale input om dit product toe te voegen. Vervolgens wordt beschreven hoe dit type product in Madaster opgezet wordt. Daarbij wordt ook stilgestaan bij optionele velden.

### Minimale benodigdheden om dit type product op te zetten in Madaster:

- Elementen in het bronbestand (IFC en Excel), waarvoor in Madaster een lengte-product wordt opgezet, dienen daadwerkelijk lengte-informatie te bevatten.
- (Merk)Naam/beschrijving van het op te zetten product.
- Gebruik van grondstoffen (%): verhouding product is nieuw vs. wordt hergebruikt.
- Productsamenstelling (in m<sup>3</sup>/m toegepast materiaal)

### Toevoegen lengte-product in Madaster:

1. In het tabblad ‘Materialen & Producten’ klik op de knop ‘Product toevoegen’. Een nieuw product-scherm (met tabblad ‘Productinformatie’) wordt getoond (zie afbeelding 2 op pagina 4).



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld ‘Merknaam\*’ (verplicht veld) de naam/beschrijving in van het nieuw toe te voegen product. Bijvoorbeeld: “Aanrijdbeveiliging vangrail staal 4000 x 310 x 710 mm (lxbxh)”.

Tip: Indien de naam/beschrijving van een element in het bronbestand (IFC/Excel) uniek is, kan overwogen worden om het nieuw toe te voegen product in Madaster exact dezelfde naam/beschrijving te geven. Door in dit product deze exacte naam/beschrijving ook in het producttabblad ‘Zoekcriteria’ op de nemen, zal het Madaster systeem het element automatisch koppelen aan het Madaster product.

3. Selecteer in het veld ‘Type\*’ product (verplicht veld) ‘Lengte’.



Afbeelding 2: Producttype: lengte

4. Indien beschikbaar, vul in het veld ‘Beschrijving’ (optioneel veld) een beschrijving in van het nieuw toe te voegen product.

- Indien beschikbaar, vul in het veld 'Productcode (EAN of GTIN, ...)' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.

### Matching op EAN/G-TIN

Indien op een product de productcode is gevuld:

**WADAL VERLOOP**

► PRODUCTINFORMATIE   PRODUCTSAMENSTELLING   ZOEKCRITERIA

MERKNAAM \* Nederlands ▼ BESCHRIJVING

Wadal Verloop

PRODUCTCODE (EAN OF GTIN, ...)

8712148066757

LEVERANCIER \*

Wavin

Dan wordt het materiaal op het element ook tegen deze code gematched en indien er een exacte match gevonden wordt zal deze worden gehanteerd boven de eerdere matches.

Afbeelding 3: Productcode veld

- Indien beschikbaar, vul in het veld 'Leverancier' (optioneel veld) de naam van de leverancier/producent in van het nieuw toe te voegen product.
- [niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
- [niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
- Indien beschikbaar, selecteer ('ja', 'nee' of 'onbekend') in het veld 'Toxiciteit' (optioneel veld) of het product materialen bevat die op de cradle-to-cradle [lijst van verboden chemische stoffen](#) staat.
- Standaard dient de eenheid van een 'lengte'-product op 1m ingesteld te zijn. Bij het koppelen van het element uit het bronbestand (IFC/Excel) zal het systeem de daadwerkelijke lengte van het element uitlezen en overnemen in Madaster (berekening: lengte element bronbestand x 1m).

De standaard afmeting van dit lengteproduct \*

Lengte

De standaard afmeting van dit lengteproduct

1

m

Afbeelding 4: Lengte-eenheid

Indien bekend, kan ook de breedte en hoogte van het nieuw toe te voegen product worden ingegeven. Hiermee kan het Madaster systeem het (gewenste) volume uitrekenen, waardoor deze data ook op de “Gebouw”-tab kan worden weergegeven. Selecteer hiervoor de radio knop ‘GEEF DEZE GROOTTE OP PER DIMENSIE’.

11. Indien beschikbaar, vul de breedte (in meters) en hoogte (in meters) in het veld ‘de gemiddelde oppervlakte van dit lengteproduct’ (optioneel) in.

Het gemiddelde oppervlakte van dit lengteproduct

☒ Geef deze grootte op per dimensie

|  |   |
|--|---|
| <p>Dimensietype</p> <p>Breedte</p> <p>Eenheid dimensie</p> <p>0,31 m</p> | <p>Dimensietype</p> <p>Hoogte</p> <p>Eenheid dimensie</p> <p>0,71 m</p> |
|--|---|

Afbeelding 5: Lengte-eenheid: invullen breedte & hoogte (optioneel)

12. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad ‘Productinformatie’ opgeslagen. Tegelijkertijd worden de overige tabbladen van het product nu zichtbaar.

|                   |                      |              |         |            |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|------------|
| PRODUCTINFORMATIE | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER | FINANCIEEL |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|------------|

Afbeelding 6: Product-tabbladen

13. Scrol naar beneden op het tabblad ‘productinformatie’.
14. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld ‘gebruik van grondstoffen’ (optioneel veld) aan de linkerkant het percentage hergebruikt vs. nieuw in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 100% nieuw.
  - a. ‘hergebruikt’ betekent hier dat het product op hetzelfde niveau (product) reeds een volledige levenscyclus heeft doorlopen en opnieuw ingezet wordt tijdens de constructie van een nieuw gebouw.
  - b. ‘Nieuw’ betekent hier dat het product nog niet eerder is toegepast in de verwerking van een ander gebouw en als nieuw wordt aangeleverd door de leverancier.

## GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN

% Hergebruikt

0 % RECYCLED

0 % SNEL HERNIEUWBARE BRONNEN

100 % NIEUW

Afbeelding 7: Gebruik van grondstoffen

**Ter info:** de percentages ‘recycled’ en ‘% hernieuwbare bronnen’ (aan de rechterkant) kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door het systeem uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ één of meerdere materialen worden geselecteerd, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

15. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in het veld ‘Afvalscenario Checklist hergebruik’ (optioneel veld) één of meerdere opties, die de mate van losmaakbaarheid van het nieuw toe te voegen product aangeven. Geselecteerde waarden worden in groene kleur (vinkje) getoond.

### AFVALSCENARIO

#### CHECKLIST HERGEBRUIK

- ☒ De bevestigingen zijn toegankelijk en het product kan verwijderd worden zonder andere delen van het gebouw te beschadigen
- ☐ Het product kan gedemonteerd worden met standaard (hand) gereedschap zonder het product, of producten die aan het product zijn bevestigd, te beschadigen
- ☐ De bevestigingen en montagemethode van het product zijn gestandaardiseerd en voorgefabriceerd

Afbeelding 8: Afvalscenario: checklist hergebruik

**Ter info 1:** het veld ‘% hergebruikt’ (aan de rechterkant) kan in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een zelf toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

|                   |
|-------------------|
| 0 % HERGEBRUIKT   |
| 0 % RECYCLED      |
| 0 % STORT         |
| 100 % VERBRANDING |

Afbeelding 9: Afvalscenario

**Ter info 2:** de velden ‘% recycled’, ‘% stort’ en ‘% verbranding’ kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een eigen toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

16. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld '% efficiëntie recycling proces grondstoffen' (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**
17. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld '% efficiëntie recycling proces einde levensduur' (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**

## EFFICIËNTIE VAN RECYCLINGPROCES

% Efficiëntie recycling proces grondstoffen

75

% Efficiëntie recycling proces einde levensduur

75

Afbeelding 10: Efficiëntie van recyclingproces

18. Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productinformatie' opgeslagen.
19. Klik op het tweede tabblad 'Productsamenstelling' en klik vervolgens op de knop 'Toevoegen'. De velden 'Element\*' en 'Aantal\*' worden getoond.

| PRODUCTINFORMATIE                     | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER    | FINANCIEEL                  |
|---------------------------------------|----------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| <div> <div>TOEVOEGEN (+)</div> </div> |                      |              |            |                             |
| Naam                                  | Type                 | Waarde       | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |

Afbeelding 11: Productsamenstelling

20. Klik op de knop 'Kies element\*' (verplicht veld) en selecteer vervolgens een materiaal uit de Madaster-database of de 'eigen bibliotheek'.

## TOEVOEGEN

|         |              |
|---------|--------------|
| Element | KIES ELEMENT |
|---------|--------------|

Afbeelding 12: Kies element

21. Vul vervolgens het veld 'Aantal\*' (verplicht veld) in, uitgedrukt in kubieke meter (m<sup>3</sup>) per meter (m) van het geselecteerde materiaal.

|        |  |                    |
|--------|--|--------------------|
| Aantal |  | m <sup>3</sup> / m |
| 0      |  |                    |

Afbeelding 13: materiaalverhouding

22. Klik op de knop 'opslaan' (onder aan de pagina). De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productsamenstelling' opgeslagen.
23. Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 19 tot en met 21.

## AANRIJDBEVEILIGING VANGRAIL STAAL (RONDOM GEBOUW) 4000 X 310 X 710 MM (LXBXH)

| PRODUCTINFORMATIE | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA            | DOSSIER    | FINANCIEEL                  |
|-------------------|----------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|
| TOEVOEGEN (+)     |                      |                         |            |                             |
| Naam              | Type                 | Waarde                  | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |
| Staal             | Materiaal            | 0,2201m <sup>3</sup> /m | 0%         | 0%                          |

Afbeelding 14: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

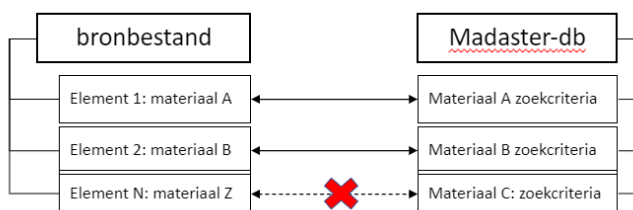
**Ter info:** de waarde (0,2201 m<sup>3</sup>/m) zoals afgebeeld in afbeelding 14 is handmatig berekend door: L x B x H (in meters) = 1m (zie afbeelding 4) X 0,31m X 0,71m (zie afbeelding 5).

24. Klik op het derde tabblad 'Zoekcriteria' en klik vervolgens op de knop 'Criterium toevoegen'. Op deze locatie voeg je één of meerdere zoekcriteria toe, die het Madaster systeem in staat stellen om elementen uit het in te lezen bronbestand (IFC en/of Excel) van het gebouw automatisch te koppelen aan dit nieuw toe te voegen product.

| PRODUCTINFORMATIE       | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA  | DOSSIER | FINANCIEEL |
|-------------------------|----------------------|---------------|---------|------------|
| CRITERIUM TOEVOEGEN (+) |                      |               |         |            |
| Zoekcriterium           |                      | Matchingstype |         |            |

Afbeelding 15: Zoekcriteria

**Ter info:** Bij het importeren van een bronbestand (IFC en/of Excel) worden de materialen van elk element tegen deze zoekcriteria('s) gevalideerd. Hierin wordt gekeken of het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaal niveau.



Afbeelding 16: Matchen van element (uit bronbestand) aan toegevoegd product in Madaster-database (conceptweergave).

Een zoekcriteria kan op verschillende wijze opgezet zijn:

- Bevat het zoekcriterium
- Is exact gelijk aan het zoekcriterium




- Begint met het zoekcriterium
- Eindigt met het zoekcriterium

Indien er meerdere matches zijn gevonden, zal de grootste match (grootste aantal overeenkomende karakters) gehanteerd worden.

Als het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaalniveau zal het Madaster-systeem het element automatisch koppelen. Indien geen automatische koppeling plaatsvindt, kan de gebruiker het element in Madaster handmatig koppelen (in sub stap “Verrijken”).

25. Voeg één of meer zoekcriteria toe (optioneel veld) aan dit nieuw toe te voegen product, zodat het Madaster platform dit product automatisch kan koppelen aan een corresponderend element uit een bronbestand (IFC/Excel). Let op: Hiervoor dient bij de upload en/of bij het opnieuw verrijken van de brondata de eigen ‘eigen’ producten-bibliotheek als dataset geselecteerd te worden.

## AANRIJD BEVEILIGING VANGRAIL STAAL (RONDOM GEBOUW) 4000 X 310 X 710 MM (LXBXH)

| PRODUCTINFORMATIE   | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER | FINANCIEEL    |
|---|----------------------|--------------|---------|---------------|
| CRITERIUM TOEVOEGEN  |                      |              |         |               |
| Zoekcriterium   |                      |              |         | Matchingstype |
| AANRIJD BEVEILIGING VANGRAIL STAAL (RONDOM GEBOUW) 4000 X 310 X 710 MM (LXBXH)                          |                      |              |         | Bevat         |

Afbeelding 17: Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

26. Klik op het vierde tabblad ‘Dossier’ en klik vervolgens op de knop ‘Upload’. Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.
27. Klik op de knop ‘...’ om het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.
28. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.
29. Vul, indien gewenst, ‘tags’ (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.
30. Klik tenslotte op de knop ‘Upload’. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.
31. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.



Afbeelding 18: Productdossier

32. Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'Productinformatie'. Scrol naar beneden en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt opgeslagen waarmee het zelf toegevoegde 'lengte'-product is opgeslagen in de 'eigen' producten-bibliotheek.

## Stuks-product toevoegen (niveau 2 & 3)

In deze paragraaf wordt beschreven hoe een 'stuks'-product aan Madaster toegevoegd wordt. Ten eerste wordt stilgestaan bij de minimale input om dit product toe te voegen. Vervolgens wordt stapsgewijs beschreven hoe dit type product in Madaster opgezet wordt. Daarbij wordt ook stilgestaan bij optionele velden.

Minimale benodigdheden om dit type product op te zetten in Madaster:

- Elementen in het bronbestand (IFC en Excel), waarvoor in Madaster een stuks-product wordt opgezet, dienen daadwerkelijk stuks-informatie (aantallen) te bevatten.
- (Merk)Naam/beschrijving van het op te zetten product.
- Gebruik van grondstoffen (%): verhouding product is nieuw vs. wordt hergebruikt.

Toevoegen stuks-product in Madaster:

1. In het tabblad 'Materialen & Producten' klik op de knop 'Product toevoegen'. Een nieuw product-scherm (met tabblad 'Productinformatie') wordt getoond (zie afbeelding 2 op pagina 4).



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld 'Merknaam\*' (verplicht veld) de naam/beschrijving in van het nieuw toe te voegen product. Bijvoorbeeld: "GU-LICHTKOEPEL".

Tip: Indien de naam/beschrijving van een element in het bronbestand (IFC/Excel) uniek is, kan overwogen worden om het nieuw toe te voegen product in Madaster exact dezelfde naam/beschrijving te geven. Door in dit product deze exacte naam/beschrijving ook in het producttabblad 'Zoekcriteria' op te nemen, zal het Madaster systeem het element automatisch koppelen aan het Madaster product.

3. Selecteer in het veld 'Type\*' product (verplicht veld) 'Stuks'.



Afbeelding 2: Producttype: stuks

4. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Beschrijving' (optioneel veld) een beschrijving in van het nieuw toe te voegen product.
5. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Productcode (EAN of GTIN, ...)' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.

### Matching op EAN/G-TIN

Indien op een product de productcode is gevuld:



Dan wordt het materiaal op het element ook tegen deze code gematched en indien er een exacte match gevonden wordt zal deze worden gehanteerd boven de eerdere matches.

Afbeelding 3: Productcode veld

6. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Leverancier' (optioneel veld) de naam van de leverancier/producent in van het nieuw toe te voegen product.

7. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
8. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
9. Indien beschikbaar, selecteer ('ja', 'nee' of 'onbekend') in het veld 'Toxiciteit' (optioneel veld) of het product materialen bevat die op de cradle-to-cradle [lijst van verboden chemische stoffen](#) staat.
10. Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productinformatie' opgeslagen. Tegelijkertijd worden de overige tabbladen van het product nu zichtbaar.



Afbeelding 4: Product-tabbladen

11. Scrol naar beneden op het tabblad 'productinformatie'.
12. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'gebruik van grondstoffen' (optioneel veld) aan de [linkerkant](#) het percentage hergebruikt vs. nieuw in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 100% nieuw.
  - c. '[hergebruikt](#)' betekent hier dat het product op hetzelfde niveau (product) reeds een volledige levenscyclus heeft doorlopen en opnieuw ingezet wordt tijdens de constructie van een nieuw gebouw.
  - d. '[Nieuw](#)' betekent hier dat het product nog niet eerder is toegepast in de verwerking van een ander gebouw en als nieuw wordt aangeleverd door de leverancier.

#### GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN

% Hergebruikt

0 % RECYCLED

0 % SNEL HERNIEUWBARE BRONNEN

100 % NIEUW

Afbeelding 5: Gebruik van grondstoffen

**Ter info:** de percentages 'recycled' en '% hernieuwbare bronnen' (aan de rechterkant) kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door het systeem uitgelezen indien in het tabblad 'productsamenstelling' één of meerdere materialen worden geselecteerd, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

13. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in het veld 'Afvalscenario Checklist hergebruik' (optioneel veld) één of meerdere opties, die de mate van losmaakbaarheid van het nieuw toe te voegen product aangeven. Geselecteerde waarden worden in groene kleur (vinkje) getoond.

## AFVALSCENARIO

### CHECKLIST HERGEBRUIK

- ☒ De bevestigingen zijn toegankelijk en het product kan verwijderd worden zonder andere delen van het gebouw te beschadigen
- ☐ Het product kan gedemonteerd worden met standaard (hand) gereedschap zonder het product, of producten die aan het product zijn bevestigd, te beschadigen
- ☐ De bevestigingen en montagemethode van het product zijn gestandaardiseerd en voorgefabriceerd

Afbeelding 6: Afvalscenario: checklist hergebruik

**Ter info 1:** het veld '% hergebruikt' (aan de rechterkant) kan in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad 'productsamenstelling' een zelf toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

|                   |
|-------------------|
| 0 % HERGEBRUIKT   |
| 0 % RECYCLED      |
| 0 % STORT         |
| 100 % VERBRANDING |

Afbeelding 7: Afvalscenario

**Ter info 2:** de velden '% recycled', '% stort' en '% verbranding' kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze wordt door het systeem uitgelezen indien in het tabblad 'productsamenstelling' een eigen toegevoegd materiaal in Madaster wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

14. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld '% efficiëntie recycling proces grondstoffen' (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**
15. **[niveau 3]** Wijzig, indien gewenst, de waarde van het veld '% efficiëntie recycling proces einde levensduur' (optioneel veld) voor dit nieuw toe te voegen product. **Indien onbekend, laat de waarde van 75% staan.**

## EFFICIËNTIE VAN RECYCLINGPROCES

% Efficiëntie recycling proces grondstoffen

75

% Efficiëntie recycling proces einde levensduur

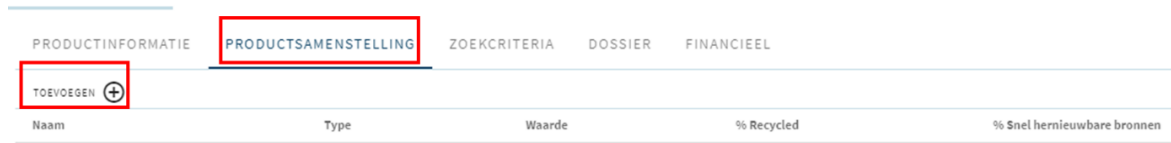
75

Afbeelding 8: Efficiëntie van recyclingproces

16. Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productinformatie' opgeslagen.

17. Indien de **volledige productsamenstelling (materiaal & volume)** van het nieuw toe te voegen product bekend is, klik dan op het tweede tabblad 'Productsamenstelling' en klik vervolgens op de knop 'Toevoegen'. De velden 'Element\*' en 'Aantal\*' worden getoond. Doorloop vervolgens ook de stappen 18 tot en met 21.

Indien materiaal en/of volume van het nieuw toe te voegen product niet bekend is/zijn, kan het tabblad 'Productsamenstelling' niet worden ingevuld. Ga dan nu direct verder naar stap 22 in deze sectie.



| Naam | Type | Waarde | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |
|------|------|--------|------------|-----------------------------|
|------|------|--------|------------|-----------------------------|

Afbeelding 9: Productsamenstelling

18. Klik op de knop 'Kies element\*' (verplicht veld) en selecteer vervolgens een materiaal uit de Madaster-database of de 'eigen bibliotheek'.

## TOEVOEGEN



|         |              |
|---------|--------------|
| Element | KIES ELEMENT |
|---------|--------------|

Afbeelding 10: Kies element

19. Vul vervolgens het veld 'Aantal\*' (verplicht veld) in, uitgedrukt in kubieke meter (m<sup>3</sup>) van het geselecteerde materiaal.



|        |   |                    |
|--------|---|--------------------|
| Aantal | 0 | m <sup>3</sup> / # |
|--------|---|--------------------|

Afbeelding 11: materiaalverhouding

20. Klik op de knop 'opslaan' (onder aan de pagina). De ingevoerde data wordt nu in het producttabblad 'Productsamenstelling' opgeslagen.
21. Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 19 tot en met 21.

## GU-LICHTKOEPPEL

| PRODUCTINFORMATIE    | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER    | FINANCIEEL                  |
|----------------------|----------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| TOEVOEGEN (+)        |                      |              |            |                             |
| Naam                 | Type                 | Waarde       | % Recycled | % Snel hernieuwbare bronnen |
| Kunststof verharding | Materiaal            | 0,005m3      | 0%         | 0%                          |

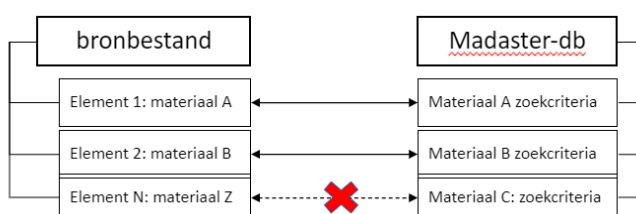
Afbeelding 12: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

22. Klik op het derde tabblad 'Zoekcriteria' en klik vervolgens op de knop 'Criterium toevoegen'. Op deze locatie voeg je één of meerdere zoekcriteria toe, die het Madaster systeem in staat stellen om elementen uit het in te lezen bronbestand (IFC en/of Excel) van het gebouw automatisch te koppelen aan dit nieuw toe te voegen product.

| PRODUCTINFORMATIE       | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER | FINANCIEEL |
|-------------------------|----------------------|--------------|---------|------------|
| CRITERIUM TOEVOEGEN (+) |                      |              |         |            |
| Zoekcriterium           |                      | Matchingtype |         |            |

Afbeelding 13: Zoekcriteria

**Ter info:** Bij het importeren van een bronbestand (IFC en/of Excel) worden de materialen van elk element tegen deze zoekcriteria('s) gevalideerd. Hierin wordt gekeken of het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaal niveau.



Afbeelding 14: Matchen van element (uit bronbestand) aan toegevoegd product in Madaster-database (conceptweergave).

Een zoekcriteria kan op verschillende wijze opgezet zijn:

- Bevat het zoekcriterium
- Is exact gelijk aan het zoekcriterium
- Begint met het zoekcriterium
- Eindigt met het zoekcriterium

Indien er meerdere matches zijn gevonden, zal de grootste match (grootste aantal overeenkomende karakters) gehanteerd worden.

Als het materiaal van een element overeenkomt met één van de zoekcriteria op product/materiaalniveau zal het Madaster-systeem het element automatisch koppelen. Indien geen automatische koppeling plaatsvindt, kan de gebruiker het element in Madaster handmatig koppelen (in sub stap "Verrijken").

23. Voeg één of meer zoekcriteria toe (optioneel veld) aan dit nieuw toe te voegen product, zodat het Madaster platform dit product automatisch kan koppelen aan een corresponderend element uit een bronbestand (IFC/Excel). Let op: Hiervoor dient bij de upload en/of bij het opnieuw bekijken van de brondata de eigen 'eigen' producten-bibliotheek als dataset geselecteerd te worden.

## GU-LICHTKOEPEL

| PRODUCTINFORMATIE                  | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA  | DOSSIER | FINANCIËEL |
|------------------------------------|----------------------|---------------|---------|------------|
| CRITERIUM TOEVOEGEN <span>+</span> |                      |               |         |            |
| Zoekcriterium                      |                      | Matchingstype |         |            |
| GU-LICHTKOEPEL                     |                      | Bevat         |         |            |

Afbeelding 15: Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

24. Klik op het vierde tabblad 'Dossier' en klik vervolgens op de knop 'Upload'. Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.
25. Klik op de knop '...' om het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.
26. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.
27. Vul, indien gewenst, 'tags' (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.
28. Klik tenslotte op de knop 'Upload'. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.
29. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.

| PRODUCTINFORMATIE  | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER | FINANCIËEL |
|--|----------------------|--------------|---------|------------|
| <div> <div>           UPLOAD  </div> <div> <b>BESTAND TOEVOEGEN</b> </div> </div> |                      |              |         |            |
| Selecteer bestand(en) *  |                      |              |         |            |
| <div>           Selecteer map *         </div>   |                      |              |         |            |
| Tags (druk op enter of tab om toe te voegen)   |                      |              |         |            |
| <div> <div>ANNULEREN</div> <div>OPSLAAN</div> </div>   |                      |              |         |            |

Afbeelding 16: Productdossier

30. Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'Productinformatie'. Scrol naar beneden en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data wordt opgeslagen waarmee het zelf toegevoegde 'stuks'-product is opgeslagen in de 'eigen' producten-bibliotheek.



## Toegevoegde producten koppelen

Elementen van een bronbestand (IFC en/of Excel) van het gebouw kunnen in het Madaster platform aan nieuw toegevoegde producten worden gekoppeld. Dit werkt in het Madaster systeem op dezelfde wijze als bij bestaande materialen en /of producten. Er zijn twee manieren om elementen van een bronbestand te koppelen, namelijk: (1) automatisch en (2) handmatig.

### Automatisch koppelen

Tijdens het importproces van een bronbestand in Madaster zal het platform, aan de hand van de materiaalbeschrijving, elk element in het bronbestand automatisch trachten te koppelen aan een overeenkomstig materiaal of product (op basis van de gedefinieerde 'zoekcriteria') dat geregistreerd is in de Madaster-database. Het is om deze reden dan ook erg belangrijk dat bij het toevoegen van 'eigen' producten (en materialen) in Madaster de zoekcriteria (van deze producten (en materialen) zijn ingevuld en aansluiten bij de naamgeving van de elementen van het bronbestand. Producten in Madaster waarvan de zoekcriteria ontbreken, kunnen namelijk niet gevonden en niet automatisch gekoppeld worden door het systeem.

Indien een bronbestand reeds in het gebouwdossier in Madaster is ingelezen en producten (of materialen) naderhand zijn toegevoegd in Madaster, dient het bron niet opnieuw ingelezen te worden. Met behulp van de functie 'Opnieuw verrijken' (Dossier > 'Bekijk details'-knop > 'opnieuw verrijken'-knop) kan het importproces als ware opnieuw geactiveerd worden in het platform. Het systeem zal dan elk element in het bronbestand opnieuw trachten te koppelen aan een product (of materiaal) in de Madaster-database. Alternatief is dat het bronbestand wordt aangepast en dat er een nieuwe versie van het IFC-bestand in Madaster wordt ingelezen en verwerkt.





Ter info: door de functie 'opnieuw verrijken' gaan eerder gemaakte automatische en handmatige koppelingen verloren.

### Handmatig koppelen

Indien geen automatische koppeling plaatsvindt tussen een element uit een bronbestand (IFC en/of Excel) een product (of materiaal) in de Madaster-database, bestaat de mogelijkheid om het element (in een later stadium) in Madaster handmatig te koppelen aan een overeenkomstig product (of materiaal) in de Madaster-database (zie ook stap 4 "Controleren & verrijken van brondata" in de Handleiding Madaster Stappenplan). Onderstaand wordt dit handmatige proces kort toegelicht.

1. In het tabblad 'Dossier' (op gebouw-niveau) klik op de knop 'Bekijk details' (pijl-icoontje achter het bronbestand).

#### BRONBESTAND (BIM OF EXCEL)

| Naam   | Grootte | Datum geëxporteerd | Eigenaar | Actief                              |   |
|--|---------|--------------------|----------|-------------------------------------|---|
|  444802 IFC (1).ifc | 249MB   | 03-10-2018 12:57   |          | <input checked="" type="checkbox"/> |      |

Afbeelding 1: Bekijk details

2. Het scherm 'Kwaliteit bronbestand' wordt getoond. Klik vervolgens in het submenu van deze pagina op de stap 'Verrijken'. De 'Verrijken'-pagina wordt getoond.



Afbeelding 2: Submenu 'Verrijken'



In de 'Verrijken'-pagina wordt in de kolom 'Element' de naam van het element van het bronbestand getoond (inclusief aanwezige materiaalbeschrijving) en in de kolom 'Product / Materiaal' het gekoppelde / nog te koppelen product of materiaal uit de Madaster-database. In de kolom 'Aantal' worden de reeds gekoppelde elementen weergegeven in blauwe kleur en de niet-gekoppelde elementen in rode kleur. Links van de pagina kan met behulp van verschillende filters de verscheidenheid van elementen van een bronbestand worden weergegeven (zie afbeelding 3).

| Zoeken | Element   | Materialen | Product / materiaal | Aantal |
|--------|---|------------|---------------------|--------|
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... Onbekend                           |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... 00_GdV_gat:Gat ø160:603302         |            |                     | 0/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x180:258344 | Beton      | ... Beton           | 1/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x800:256558 | Beton      | ... Beton           | 1/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x800:256799 | Beton      | ... Beton           | 1/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x800:256817 | Beton      | ... Beton           | 1/1    |
|        | <input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x800:256839 | Beton      | ... Beton           | 1/1    |

Afbeelding 3: Submenu 'Verrijken'

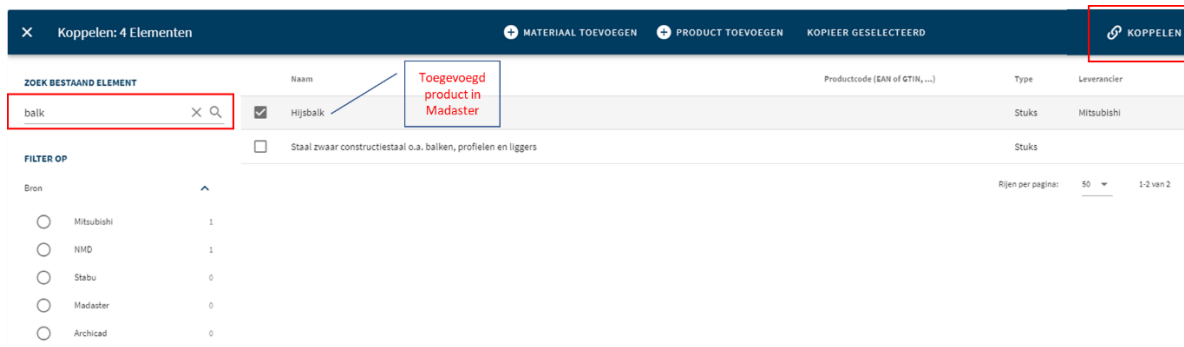
3. Selecteer vervolgens één of meerdere elementen (in de kolom 'Element') door de radioknop voor het element te selecteren.
4. Klik vervolgens in de lichtblauwe menubalk op de knop 'Selectie (Her)koppelen (paperclip-icoontje)'. Het 'Koppelen'-scherm wordt getoond.

| Element  | Materialen | Product / materiaal | Aantal |
|--|------------|---------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ... 00_GdV_gat:Gat ø160:603302   |            |                     | 0/1    |
| <input checked="" type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balk:HE140B:574131 |            |                     | 0/1    |
| <input checked="" type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balk:HE140B:574310 |            |                     | 0/1    |
| <input checked="" type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balk:HE160B:574363 |            |                     | 0/1    |

DESELECTEER (4)


SLUIT IN
SLUIT UIT

Afbeelding 4: Selecteren van elementen

5. Zoek en selecteer vervolgens het (toegevoegde) product in de Madaster-database (zie afbeelding 5).



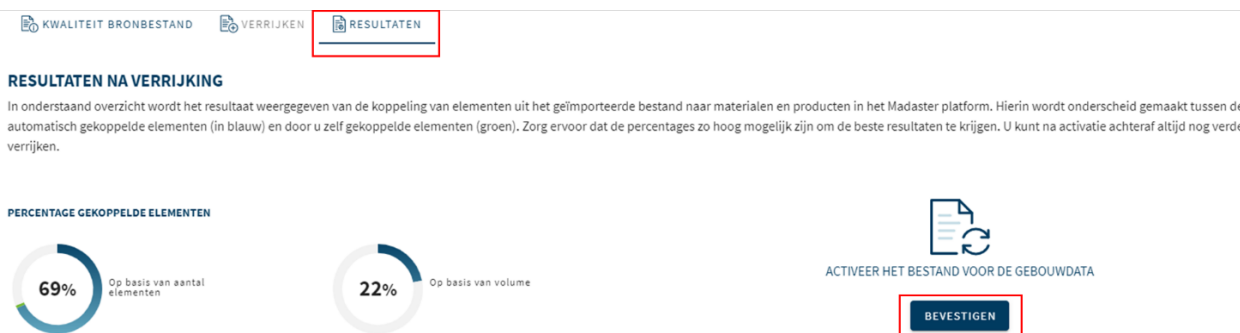
Afbeelding 5: Koppelen van elementen aan toegevoegd product

- Klik vervolgens op de knop 'Koppelen'. Hiermee worden de geselecteerde elementen van het bronbestand gekoppeld aan een product (of materiaal) uit de Madaster-database.

| balk                     | Element                      | Materialen          | Product / materiaal | Aantal |                      |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-270391 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-270539 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-270713 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-270857 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-270961 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-271104 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-271256 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-271305 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-271391 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-271478 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE120A-271587 | Staal kwaliteit 235 | Staal               | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE140B-574131 | Hijlsbalk           | Hijlsbalk           | 1/1    | <a href="#">Link</a> |
| <input type="checkbox"/> | 28_GdV_HE_balk-HE140B-574310 | Hijlsbalk           | Hijlsbalk           | 1/1    | <a href="#">Link</a> |

Afbeelding 6: Gekoppelde elementen

**Ter info:** Wijzigingen in gekoppelde/ontkoppelde elementen alsmede gewijzigde in producten (en materialen) in de Madaster-database dienen eerst handmatig bevestigd te worden alvorens deze wijzigingen zichtbaar zijn in de verschillende tabbladen (o.a. "Gebouw"-tab, etc.) van Madaster. Klik hiervoor op het submenu 'Resultaten' en klik tenslotte op de knop 'Bevestigen' (zie afbeelding 7).

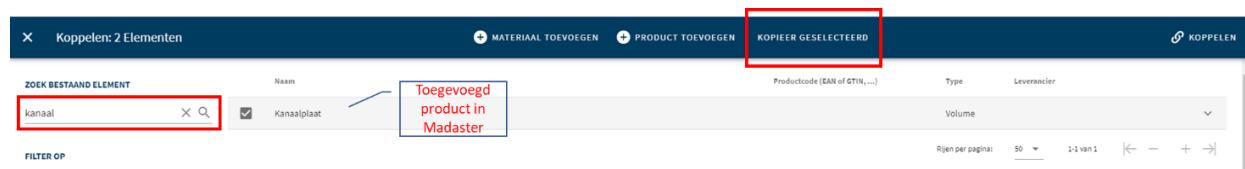


Afbeelding 7: Doorgevoerde wijzigingen bevestigen

## Producten kopiëren

Indien meerdere vergelijkbare producten toegevoegd dienen te worden aan de ‘eigen’ productenbibliotheek in het Madaster platform, bestaat de mogelijkheid om een bestaand product te kopiëren en dit gekopieerde product vervolgens naar wens aan te passen. De kopieerfunctie is alleen beschikbaar binnen het proces ‘Handmatig koppelen’. Onderstaand wordt deze functie kort toegelicht.


- Herhaal de stappen 1 tot en met 5 zoals beschreven in het hoofdstuk “Handmatig koppelen”. Hiermee selecteer je één of meer elementen van het bronbestand (IFC en/of Excel) dat je wilt koppelen (aan een te kopiëren product dat reeds in de Madaster-database of eigen productenbibliotheek beschikbaar is).
- Klik vervolgens in het ‘Koppelen’-scherm op de knop ‘Kopieer geselecteerd product’ (rechts).



Afbeelding 1: Kopieer geselecteerd product

- In het “Maak nieuw product aan”-scherm wijzig je de velden (o.a. ‘Merknaam’, etc.), waarmee je het gekopieerde product onderscheidt van het origineel.

## NIEUW PRODUCT

| PRODUCTINFORMATIE              | ZOEKCRITERIA   |
|--------------------------------|--|
| Merksnaam *<br>Kanaalplaat     |  Beschrijving |
| Productcode (EAN of GTIN, ...) |  |
| Leverancier                    |  |

Afbeelding 2: Maak nieuw product aan

- Klik op de knop 'Opslaan'. Het gekopieerde product wordt opgeslagen en de overige producttabbladen (o.a. 'Productsamenstelling', 'Zoekcriteria', etc.) worden getoond.
- Wijzig, waar nodig, de informatie op deze tabbladen in lijn met de opzet van het gekopieerde product.
- Klik op de knop 'Opslaan' waarmee alle doorgevoerde wijzigingen in de producttabbladen van het gekopieerde product worden opgeslagen. Het 'Koppelen'-scherm wordt vervolgens getoond.
- Klik rechts bovenaan in het 'Koppelen'-scherm (in de donkerblauwe menubalk) op de knop 'Koppelen'. Hiermee wordt één of meerdere geselecteerde elementen van het bronbestand gekoppeld aan het gekopieerde product.



Afbeelding 3: Element koppelen

## Producten deactiveren

Indien een zelf toegevoegd product niet langer gewenst is en niet langer deel uit mag maken van de 'eigen' bibliotheek om elementen van het bronbestand handmatig of automatisch mee te koppelen, kan dit product gedeactiveerd worden. Hiermee komt het product niet meer voor in de (actieve) selectie van het eigen productenbestand en zal het Madaster systeem dit product niet meer automatisch koppelen. Reeds bestaande koppelingen blijven in stand. Onderstaand wordt deze functie kort toegelicht.

- Klik in de navigatielade (verticale menu aan de linkerkant) op het account-niveau en klik vervolgens op het tabblad 'Materialen & Producten'.



Afbeelding 1: Navigatielade – Materialen & Producten

2. Zoek vervolgens met behulp van de zoekfunctie of filters het product op dat gedeactiveerd dient te worden.
3. Klik vervolgens op het 'pen'-icoon achter dit product. De productkenmerken van dit product (incl. de verschillende producttabbladen) worden getoond.



Afbeelding 2: Pen-icoon (product aanpassen)

4. Klik links boven in het tabblad 'Productinformatie' op de knop 'Deactiveren'. Het 'Bevestigen'-scherm wordt getoond.

### GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A



Afbeelding 3: Product Deactiveren

5. Klik in het 'Bevestigen'-scherm op de knop 'Ja'.

### PRODUCT DEACTIVEREN - GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A

Het gebruik van dit product wordt gestopt. Het product kan daarna niet meer worden gebruikt in automatische of handmatige koppeling met elementen. Het product blijft in gebruik in bestaande koppelingen met elementen en producten. Het product krijgt een zichtbare "non-actief" status en kan niet meer aangepast worden. Het product is terug te vinden via het zoekfilter "Status".



Afbeelding 4: Product deactiveren (bevestigen)

Het product is nu gedeactiveerd in het Madaster systeem. Dit is zichtbaar doordat de velden van dit product nu in grijze kleur worden weergegeven.

## Gedeactiveerde producten zoeken

Indien gewenst, kan een gedeactiveerd product weer geactiveerd worden. Hiermee wordt het product weer onderdeel van de actieve selectie van de 'eigen' producten-bibliotheek in Madaster en wordt het product

weer meegenomen in het proces van handmatig of automatisch koppelen van elementen uit bronbestanden. Onderstaand wordt deze functie kort toegelicht.

1. Klik in de navigatielade (verticale menu aan de linkerkant) op het account-niveau en klik vervolgens op het tabblad 'Materialen & Producten'.



Afbeelding 1: Navigatielade – Materialen & Producten

2. Open in dit scherm onderaan de filter 'Status'.



Afbeelding 2: Filter 'Status'

3. Selecteer de radioknop 'inactief' in de filter 'Status' (zie afbeelding 2). Het tabblad 'Materialen & Producten' toont nu alle gedeactiveerde (inactieve) producten onder het eigen Madaster-account.

## Producten activeren

1. Herhaal de stappen 1 tot en met 3 zoals beschreven in het hoofdstuk "Gedeactiveerde producten zoeken" (hierboven).
2. Zoek in de lijst van gedeactiveerde producten het product dat actief gemaakt dient te worden.
3. Klik vervolgens op het 'radertje'-icoon achter dit product. De productkenmerken van dit product (incl. de verschillende producttabbladen) worden getoond.



Afbeelding 1: Pen-icoon (product aanpassen)

4. Klik links boven in het tabblad 'Productinformatie' op de knop 'Activeren'. Het 'Bevestigen'-scherm wordt getoond.

## GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A

| PRODUCTINFORMATIE | PRODUCTSAMENSTELLING | ZOEKCRITERIA | DOSSIER |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|
| ACTIVEREN         | VERWIJDEREN          |              |         |

Afbeelding 2: Product activeren

5. Klik in het 'Bevestigen'-scherm op de knop 'Ja'. Het product is nu weer geactiveerd in het Madaster systeem. Dit is zichtbaar doordat de velden van dit product nu weer in witte kleur worden weergegeven.

## Madaster ondersteuning

Tijdens kantooruren is de Madaster Service desk telefonisch bereikbaar (+31 85 060 1242).  
Uw kunt uw vragen ook altijd stellen via [service@madaster.com](mailto:service@madaster.com).

In uw Madaster-omgeving kunt u altijd online de beschikbare supportdocumentatie raadplegen. Elke pagina in het Madaster platform bevat aan de rechterkant (halverwege het scherm) een 'I' knop. Deze geeft ten alle tijden informatie over de desbetreffende pagina en beschikbare functies.

Deze informatie en aanvullende handleidingen en toelichtingen over het gebruik en de ontwikkeling van het Madaster-platform is ook direct te vinden via de volgende [link](#).