



Producten toevoegen in Madaster

Procesbeschrijving voor het toevoegen van
verschillende producttypen in het Madaster
Platform

Versie 21-01

Voor
Madaster gebruikers

Door
Madaster

Datum
25 februari 2021

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)	17
Stuks-product toevoegen (niveau 2 & 3)	23
Toegevoegde producten koppelen	29
Automatisch koppelen	29
Handmatig koppelen	30
Producten kopiëren	33
Via handmatig verrijken-proces	33
Kopiëren op database-niveau	34
Producten deactiveren	34
Gedeactiveerde producten zoeken	35
Producten activeren	36
Producten (& materialen) delen	37
Madaster ondersteuning	38

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 bouwelementen 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 bouwelement in Madaster te kunnen koppelen aan een (bouw)product, dient dit product in één van de generieke Madaster-databases 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 bouwelement 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').



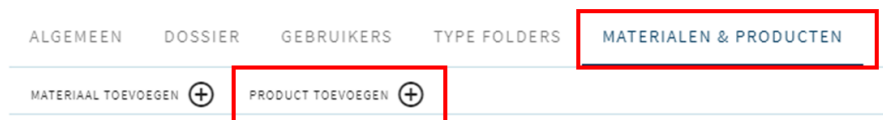
Afbeelding 1: Niveaus van uitwerking gebouwspaspoort (niveau 2 & 3)

Door producten in Madaster toe te voegen, wordt op het eigen (bedrijfs)account ook een 'eigen' producten-database opgebouwd, die vervolgens bij de registratie van elk opvolgde gebouw in Madaster opnieuw kan worden toegepast. Indien gewenst, kan deze database gedeeld worden met andere Madaster gebruikers en accounts, zodat de materialen en producten uit deze database ook voor gebouwen in andere accounts, folders of gebouwen beschikbaar zijn.

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 bouwelement in het bronbestand. Dit betekent dat, als bijvoorbeeld het volume van een bouwelement wordt meegegeven in het bronbestand (IFC en Excel), het beste een zogenaamd 'volume'-product in Madaster opgezet kan worden. Indien een bouwelement 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 de volume-eenheid.

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



Afbeelding 2: Materialen & Producten-tab (product toevoegen)

Op deze wijze worden zelf toegevoegde producten in Madaster op het bedrijfsaccount-niveau beschikbaar gemaakt. Dit houdt in dat deze producten-dataset ook op de onderliggende (foldertype) niveaus (bijv. op portfolio, gebied, project, etc.) van het eigen Madaster-account beschikbaar is. Indien dit niet wenselijk is, kan de gebruiker ook kiezen om de eigen dataset op een specifiek (foldertype) niveau in Madaster aan te maken. Bijvoorbeeld alleen op portfolio-, onderneming- en/of gebouw-niveau. Hiermee is de eigen producten-dataset alleen op het geselecteerde (foldertype) niveau beschikbaar (incl. onderliggende niveaus). In afbeelding 3 wordt op ‘portfolio’-niveau in Madaster een producten-dataset aangemaakt door op de knop ‘Nieuwe database’ te klikken. Producten die in deze database worden opgevoerd, zijn vervolgens alleen beschikbaar in deze portfolio en de onderliggende niveaus.

PORTFOLIO: WONINGEN



Afbeelding 3: Nieuwe database toevoegen (portfolio-niveau)

Ter info: Producten kunnen in het Madaster platform te allen 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 automatisch verrijken”).

In de volgende hoofdstukken 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]**.

Vervolgens 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 benodigdheden 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.
- Productnaam/beschrijving van het op te zetten product.
- Het volume (in m³) 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:

Tip: Bepaal vooraf op welk (foldertype) niveau het nieuw toe te voegen product aangemaakt dient te worden. Onderstaande stappen gaan uit van het opvoeren van een volume-product op 'account'-niveau waarbij deze vervolgens op alle onderliggende niveaus beschikbaar zijn. Indien het gewenst is om van deze standaard af te wijken en producten op een specifiek (foldertype) op te voeren, dient eerst een database op dit specifieke (foldertype) niveau aangemaakt te worden (zie afbeelding 3 op vorige pagina). Vervolgens kunnen de onderstaande stappen doorlopen worden.

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 onderstaand afbeelding 1).



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld 'Productnaam*' (verplicht veld) de naam/beschrijving in van het nieuw toe te voegen product. Bijvoorbeeld: "UNIDEK SIPS PANELEN 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'.

Type *

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.
5. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Productcode' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.
6. Indien beschikbaar, vul in het veld 'GTIN' (optioneel veld) een GTIN-code in van het nieuw toe te voegen product.
7. Indien beschikbaar, vul in het veld 'EAN' (optioneel veld) een EAN-code in van het nieuw toe te voegen product.
8. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
9. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
10. Selecteer (optioneel) de tickbox "Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling", indien voor de berekeningen geen gebruik gemaakt dient te worden van de productsamenstelling. In dat geval, dient ook het veld "Dichtheid" (in kg/m³) ingevuld te worden.

☐ Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

Afbeelding 3: Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

11. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie 'Fabrikant' de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
12. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie 'Productielocatie' de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
13. Standaard dient de volume-eenheid van een 'volume'-product op 1m³ 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 1m³).

Het standaard volume van dit volumeproduct *

1

m³

☐ Standaardvolume definiëren door de standaardafmetingen van dit product in te voeren

Afbeelding 4: Volume-eenheid

Ter info: De optie "Standaardvolume definiëren door de standaardafmetingen van dit product in te voeren" geeft de gebruiker de mogelijkheid om het volume van het product te berekenen o.b.v. de standaardafmeting van een product.

☒ Standaardvolume definiëren door de standaardafmetingen van dit product in te voeren



Dimensietype *	Dimensietype *	Dimensietype *
Lengte		
0 m	0 m	0 m

Afbeelding 5: Standaardvolume definiëren door de standaardafmetingen van dit product in te voeren

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

UNIDEK SIPS PANELEN 250 MM

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA	DOSSIER	FINANCIEEL
-------------------	--------------------	--------	----------------------	--------------	---------	------------

OPSLAAN  SLUITEN 

Afbeelding 6: Product-tabbladen

- Klik nu op het (2^{de}) tabblad 'materiaalvoorraden'.
- [niveau 3]** Indien dit product wordt hergebruikt*, vul in het veld 'hergebruik' (optioneel veld) aan de linkerkant het percentage hergebruik in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 0%.

*'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.

SECUNDAIR: 0%

Hergebruik

0

Afbeelding 7: Hergebruik

Ter info: de overige percentages onder PRIMAIR, SECUNDAIR en SCHAARSTE (aan de linkerkant) 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.

- [niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in de sectie OUTPUT STROOM 'Checklist Hergebruik' (optioneel) 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.

OUTPUT STROOM

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: de velden (aan de rechterkant) ‘% hergebruikt van subcomponenten’, ‘% beschikbaar voor hergebruik’, etc. kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door Madaster uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een zelf toegevoegd materiaal wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

0% Hergebruik van subcomponenten
 0% Beschikbaar voor hergebruik
 0% Beschikbaar voor recycling (0% Recycling efficiëntie)
 0% Stort
 100% Verbranding

Afbeelding 9: Output stroom

18. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad ‘materiaalvoorraden’ opgeslagen.

19. Klik nu op het (3^{de}) tabblad ‘milieu’.

Gebruik dit tabblad om de milieu-informatie van dit product aan te geven. Dergelijke data zijn beschikbaar in zgn. ‘milieuproductverklaringen (Environmental Product Declarations (EPD’s) op productniveau. Zie ook [‘Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken’](#).

20. 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.

21. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad ‘milieu’ opgeslagen.

22. Klik nu op het (4^{de}) tabblad ‘productsamenstelling’ en klik vervolgens op de knop ‘Toevoegen’. De velden ‘Element**’ en ‘Aantal**’ worden getoond.

UNIDEK SIPS PANELEN 250 MM

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
TOEVOEGEN  SLUITEN 				
Naam	Type	Waarde	Massa	

Afbeelding 10: Productsamenstelling

23. 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

24. 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

25. Klik op de knop ‘opslaan’ (onder aan de pagina). De ingevoerde data worden nu in het tabblad ‘Productsamenstelling’ opgeslagen.
26. Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 22 tot en met 25 totdat de materiaalsamenstelling 100% bedraagt.

UNIDEK SIPS PANELEN 250 MM

PRODUCTINFORMATIE		MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING
TOEVOEGEN +		SLUITEN X		
Naam	Type	Waarde		
EPS Polystyreen	Materiaal	90,46%		
Spaanplaat	Materiaal	9,54%		

Afbeelding 13: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

27. Klik op het (5^{de}) tabblad ‘Zoekcriteria’ en klik vervolgens op de knop ‘Criterium toevoegen’.

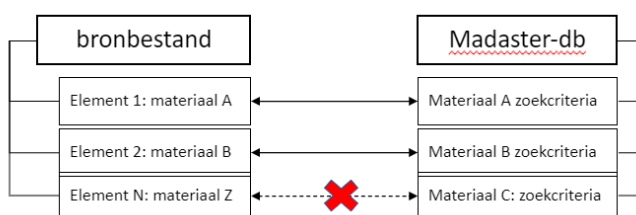
Op deze locatie voeg je één of meerdere zoekcriteria toe, die het Madaster systeem in staat stellen om elementen uit het in te lezen bronbestand (IFC en/of Excel) van het gebouw automatisch te koppelen aan dit nieuw toe te voegen product.

UNIDEK SIPS PANELEN 250 MM

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
CRITERIUM TOEVOEGEN 	SLUITEN 			
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”).

28. 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	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA	DOSSIER
CRITERIUM TOEVOEGEN 	SLUITEN 				
Zoekcriterium					Matchingstype
Buitenwand SIPS 250mm					Is gelijk aan

Afbeelding 16: Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

29. Klik op het (6^{de}) tabblad 'Dossier' en klik vervolgens op de knop 'Upload'.

Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, EPD's, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.

30. Klik op het veld 'Selecteer bestand(en)' om een toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.

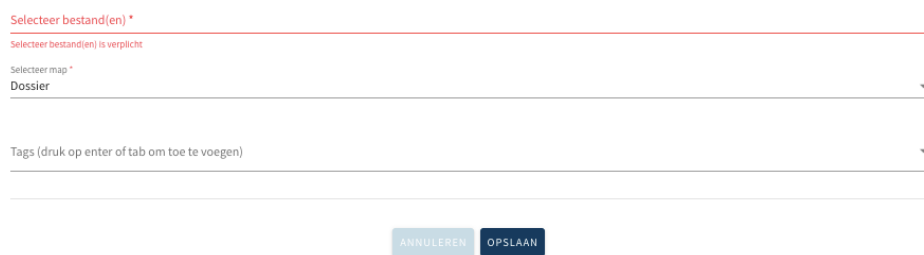
31. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.

32. Vul, indien gewenst, 'tags' (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.

33. Klik tenslotte op de knop 'Opslaan'. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.

34. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.

BESTAND TOEVOEGEN



Afbeelding 17: Productdossier

Ter info: Het (7^{de}) tabblad 'Financieel' is voor alle Madaster producttypen in ontwikkeling.

35. Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'productinformatie' en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data worden 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 benodigheden 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.
- Productnaam/beschrijving van het op te zetten product.
- Hoogte/diepte 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:

Tip: Bepaal vooraf op welk (foldertype) niveau het nieuw toe te voegen product aangemaakt dient te worden. Onderstaande stappen gaan uit van het opvoeren van een oppervlakte-product op 'account'-niveau waarbij deze vervolgens op alle onderliggende niveaus beschikbaar zijn. Indien het gewenst is om van deze standaard af te wijken en producten op een specifiek (foldertype) op te voeren, dient eerst een database op dit specifieke (foldertype) niveau aangemaakt te worden (zie afbeelding 3 op pagina 4). Vervolgens kunnen de onderstaande stappen doorlopen worden.

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



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld 'Productnaam*' (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' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.
6. Indien beschikbaar, vul in het veld 'GTIN' (optioneel veld) een GTIN-code in van het nieuw toe te voegen product.
7. Indien beschikbaar, vul in het veld 'EAN' (optioneel veld) een EAN-code in van het nieuw toe te voegen product.
8. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
9. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.

10. Selecteer (optioneel) de tickbox “Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling”, indien voor de berekeningen geen gebruik gemaakt dient te worden van de productsamenstelling. In dat geval, dient ook het veld “Dichtheid” (in kg/m³) ingevuld te worden.

☐ Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

Afbeelding 3: Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

11. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie ‘Fabrikant’ de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
12. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie ‘Productielocatie’ de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
13. Standaard dient de eenheid van een ‘oppervlakte’-product op 1m² 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 1m²).

DIMENSIES

Het standaard oppervlak van dit product *

1

Afbeelding 4: Oppervlakte-eenheid

Om het volume uit te rekenen en weer te geven op de “Gebouw”-tab, dient ook de hoogte (verplicht veld) van het nieuw toe te voegen product ingegeven te worden.

14. Vul de hoogte (in meters) in het veld ‘vaste dimensie**’ van dit oppervlakteproduct’ in.

Vaste dimensie *

Hoogte

De vaste hoogte van dit product

1

Afbeelding 5: Oppervlakte-eenheid: invullen hoogte

Ter info: De optie “Bepaal het standaardoppervlak van dit product door afmetingen in te voeren” geeft de gebruiker de mogelijkheid om de oppervlakte van het product te berekenen o.b.v. de gewenste dimensie van een product.

☒ Bepaal het standaardoppervlak van dit product door afmetingen in te voeren

Dimensietype *

0

m

Dimensietype *

0

m

Afbeelding 6: Bepaal het standaardoppervlak van dit product door afmetingen in te voeren

15. Klik nu op het (2^{de}) tabblad ‘materiaalvoorraden’.

16. **[niveau 3]** Indien dit product wordt hergebruikt*, vul in het veld ‘hergebruik’ (optioneel veld) aan de linkerkant het percentage hergebruik in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 0%.

*‘Hergebruikt’ betekent hier dat het product (in dit voorbeeld: GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A) op hetzelfde niveau (product) reeds een volledige levenscyclus heeft doorlopen en opnieuw ingezet wordt tijdens de constructie van een nieuw gebouw.

SECUNDAIR: 0%

Hergebruik

0|

Afbeelding 7: Hergebruik

Ter info: de overige percentages onder PRIMAIR, SECUNDAIR en SCHAARSTE (aan de linkerkant) 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.

17. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in de sectie OUTPUT STROOM ‘Checklist Hergebruik’ (optioneel) 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.

OUTPUT STROOM

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: de velden (aan de rechterkant) ‘% hergebruikt van subcomponenten’, ‘% beschikbaar voor hergebruik’, etc. kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door Madaster uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een zelf toegevoegd materiaal wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

0% Hergebruik van subcomponenten

0% Beschikbaar voor hergebruik

0% Beschikbaar voor recycling (0%Recycling efficiëntie)

0% Stort

100% Verbranding

Afbeelding 9: Output stroom

18. Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad 'materiaalvoorraden' opgeslagen.

19. Klik nu op het (3^{de}) tabblad 'milieu'.

Gebruik dit tabblad om de milieu-informatie van dit product aan te geven. Dergelijke data zijn beschikbaar in zgn. 'milieuproductverklaringen (Environmental Product Declarations (EPD's) op productniveau. Zie ook '[Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken](#)'.

20. 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.

21. Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad 'milieu' opgeslagen.

22. Klik nu op het (4^{de}) tabblad 'productsamenstelling' en klik vervolgens op de knop 'Toevoegen'. De velden 'Element*' en 'Aantal*' worden getoond.

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
TOEVOEGEN 	SLUITEN 			
Naam	Type	Waarde	Massa	

Afbeelding 10: Productsamenstelling

23. 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

24. Vul vervolgens het veld 'Aantal*' (verplicht veld) in, uitgedrukt in kubieke meter (m³) per vierkante meter (m²) van het geselecteerde materiaal.

Aantal	m ³ / m ²
0	

Afbeelding 12: materiaalverhouding

25. Klik op de knop 'opslaan' (onder aan de pagina). De ingevoerde data worden nu in het producttabblad 'Productsamenstelling' opgeslagen.

26. Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 22 tot en met 25.



GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A

PRODUCTINFORMATIE		
MATERIAALVOORRADEN		
MILIEU		
PRODUCTSAMENSTELLING		
TOEVOEGEN  SLUITEN 		
Naam	Type	Waarde
Aluminium	Materiaal	0,002m3/ m2
Gipsplaat	Materiaal	0,025m3/ m2
Glaswol	Materiaal	0,075m3/ m2

Afbeelding 13: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

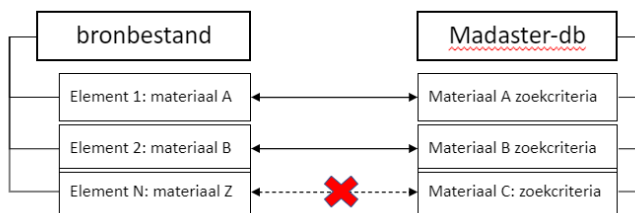
27. Klik op het (5^{de}) tabblad ‘Zoekcriteria’ en klik vervolgens op de knop ‘Criterium toevoegen’.

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		
MATERIAALVOORRADEN		
MILIEU		
PRODUCTSAMENSTELLING		
ZOEKCRITERIA		
CRITERIUM TOEVOEGEN  SLUITEN 		
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”).

28. 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.



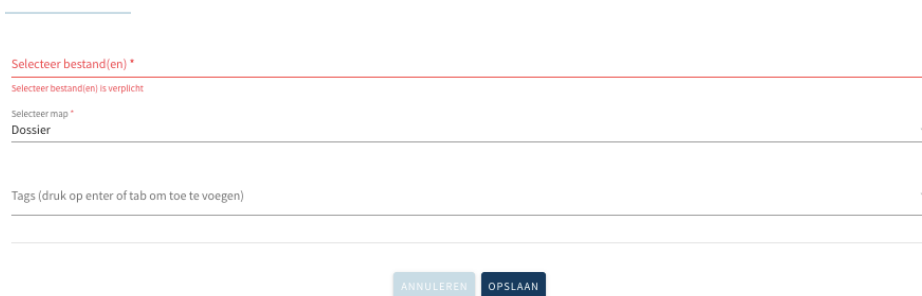
Afbeelding 16: Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

29. Klik op het (6^{de}) tabblad 'Dossier' en klik vervolgens op de knop 'Upload'.

Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, EPD's, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.

30. Klik op het veld 'Selecteer bestand(en)' om een toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.
31. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.
32. Vul, indien gewenst, 'tags' (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.
33. Klik tenslotte op de knop 'Opslaan'. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.
34. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.

BESTAND TOEVOEGEN



Afbeelding 17: Productdossier

Ter info: Het (7^{de}) tabblad 'Financieel' is voor alle Madaster producttypen in ontwikkeling.

35. Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'productinformatie' en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data worden 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 benodigheden 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.
- Productnaam/beschrijving van het op te zetten product.
- Oppervlakte (in m²) van het nieuw op te zetten product.
- Gebruik van grondstoffen (%): verhouding product is nieuw vs. wordt hergebruikt.
- Productsamenstelling (in m³/m toegepast materiaal)

Toevoegen lengte-product in Madaster:

Tip: Bepaal vooraf op welk (foldertype) niveau het nieuw toe te voegen product aangemaakt dient te worden. Onderstaande stappen gaan uit van het opvoeren van een lengte-product op ‘account’-niveau waarbij deze vervolgens op alle onderliggende niveaus beschikbaar zijn. Indien het gewenst is om van deze standaard af te wijken en producten op een specifiek (foldertype) op te voeren, dient eerst een database op dit specifieke (foldertype) niveau aangemaakt te worden (zie afbeelding 3 op pagina 4). Vervolgens kunnen de onderstaande stappen doorlopen worden.

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). Een nieuw product-scherm (met tabblad ‘productinformatie’) wordt getoond (zie onderstaand afbeelding 1).



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld ‘Productnaam*’ (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 te nemen, zal het Madaster systeem het element automatisch koppelen aan het Madaster product.

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

Type *
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.
5. Indien beschikbaar, vul in het veld 'Productcode' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.
6. Indien beschikbaar, vul in het veld 'GTIN' (optioneel veld) een GTIN-code in van het nieuw toe te voegen product.
7. Indien beschikbaar, vul in het veld 'EAN' (optioneel veld) een EAN-code in van het nieuw toe te voegen product.
8. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
9. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
10. Selecteer (optioneel) de tickbox "Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling", indien voor de berekeningen geen gebruik gemaakt dient te worden van de productsamenstelling. In dat geval, dient ook het veld "Dichtheid" (in kg/m³) ingevuld te worden.

☐ Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

Afbeelding 3: Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

11. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie 'Fabrikant' de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
12. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie 'Productielocatie' de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
13. 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 lengte van dit product

1 m

Afbeelding 4: Lengte-eenheid

14. Vul het vaste oppervlak (in vierkante meters) van dit lengteproduct' in. Hiermee kan het volume door het systeem uitgerekend en weergegeven worden op de "Gebouw"-tab.

Het vaste oppervlak van dit product *

1

Afbeelding 5: Lengte-eenheid: invullen vaste oppervlakte

Ter info: De optie "Definieer het vaste oppervlak van dit product door afmetingen in te voeren" geeft de gebruiker de mogelijkheid om de oppervlakte van het product te berekenen o.b.v. de gewenste dimensie van een product.

☒ Definieer het vaste oppervlak van dit product door afmetingen in te voeren

Dimensietype * 0 m

Dimensietype * 0 m

Afbeelding 6: Bepaal het standaardoppervlak van dit product door afmetingen in te voeren

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

PRODUCTINFORMATIE MATERIAALVOORRADEN MILIEU PRODUCTSAMENSTELLING ZOEKCRITERIA DOSSIER FINANCIËEL

OPSLAAN SLUITEN

Afbeelding 7: Product-tabbladen

16. Klik nu op het (2^{de}) tabblad 'materiaalvoorraden'.
17. **[niveau 3]** Indien dit product wordt hergebruikt*, vul in het veld 'hergebruik' (optioneel veld) aan de linkerkant het percentage hergebruik in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 0%.

*"Hergebruikt" betekent hier dat het product (in dit voorbeeld: Aanrijdbeveiliging vangrail staal 4000 x 310 x 710 mm (lxbxh)) op hetzelfde niveau (product) reeds een volledige levenscyclus heeft doorlopen en opnieuw ingezet wordt tijdens de constructie van een nieuw gebouw.

SECUNDAIR: 0%

Hergebruik

0

Afbeelding 8: Hergebruik

Ter info: de overige percentages onder PRIMAIR, SECUNDAIR en SCHAARSTE (aan de linkerkant) 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.

18. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in de sectie OUTPUT STROOM ‘Checklist Hergebruik’ (optioneel) 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.

OUTPUT STROOM

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 9: Afvalscenario: checklist hergebruik

Ter info: de velden (aan de rechterkant) ‘% hergebruikt van subcomponenten’, ‘% beschikbaar voor hergebruik’, etc. kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door Madaster uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een zelf toegevoegd materiaal wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

0% Hergebruik van subcomponenten
 0% Beschikbaar voor hergebruik
 0% Beschikbaar voor recycling (0%Recycling efficiëntie)
 0% Stort
 100% Verbranding

Afbeelding 10: Output stroom

19. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad ‘materiaalvoorraden’ opgeslagen.

20. Klik nu op het (3^{de}) tabblad ‘milieu’.

Gebruik dit tabblad om de milieu-informatie van dit product aan te geven. Dergelijke data zijn beschikbaar in zgn. ‘milieuproductverklaringen (Environmental Product Declarations (EPD’s) op productniveau. Zie ook ‘[Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken](#)’.

21. 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.
22. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad ‘milieu’ opgeslagen.
23. Klik nu op het (4^{de}) tabblad ‘productsamenstelling’ en klik vervolgens op de knop ‘Toevoegen’. De velden ‘Element*’ en ‘Aantal*’ worden getoond.

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
TOEVOEGEN 	SLUITEN 			
Naam	Type	Waarde	Massa	

Afbeelding 11: Productsamenstelling

24. 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

25. Vul vervolgens het veld 'Aantal*' (verplicht veld) in, uitgedrukt in kubieke meter (m³) per meter (m) van het geselecteerde materiaal.

Aantal	m ³ / m
0	

Afbeelding 13: materiaalverhouding

26. Klik op de knop 'opslaan' (onder aan de pagina). De ingevoerde data worden nu in het producttabblad 'Productsamenstelling' opgeslagen.
27. Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 23 tot en met 26.

AANRIJDBEVEILIGING VANGRAIL STAAL 4000 X 310 X 710 MM (LXBXH)


PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA	DOSSIER
TOEVOEGEN 	SLUITEN 				
Naam	Type	Waarde	Massa		
Staal	Materiaal	0,2201m ³ /m	1716,78 kg / m		

Afbeelding 14: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

Ter info: de waarde (0,2201 m³/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 (in te vullen in afbeelding 5).

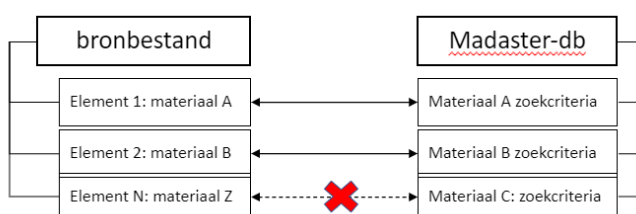
28. Klik op het (5^{de}) tabblad 'Zoekcriteria' en klik vervolgens op de knop 'Criterium toevoegen'.

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	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
CRITERIUM TOEVOEGEN 	SLUITEN 			
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”).

29. 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.

AANRIJDBEVEILIGING VANGRAIL STAAL 4000 X 310 X 710 MM (LXBXH)

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA	DOSSIER
CRITERIUM TOEVOEGEN 	SLUITEN 				
Zoekcriterium					
Aanrijdbeveiliging vangrail staal 4000 x 310 x 710 mm (lxbxh)					

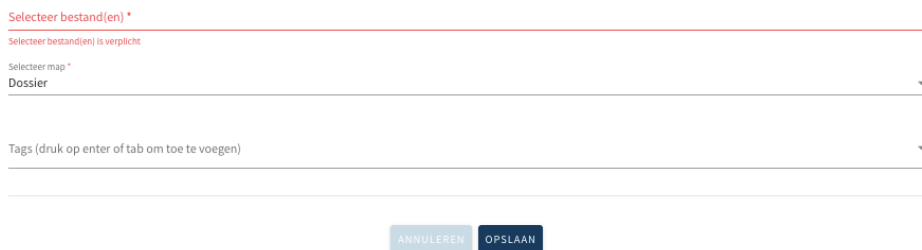
Afbeelding 17: Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

30. Klik op het (6^{de}) tabblad ‘Dossier’ en klik vervolgens op de knop ‘Upload’.

Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, EPD's, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.

31. Klik op het veld 'Selecteer bestand(en)' om een toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.
32. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.
33. Vul, indien gewenst, 'tags' (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.
34. Klik tenslotte op de knop 'Opslaan'. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.
35. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.

BESTAND TOEVOEGEN



Afbeelding 17: Productdossier

Ter info: Het (7^{de}) tabblad 'Financieel' is voor alle Madaster producttypen in ontwikkeling.

36. Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'productinformatie' en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data worden 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.
- Productnaam/beschrijving van het op te zetten product.
- Het volume (in m³) van het op te zetten product.
- Gebruik van grondstoffen (%): verhouding product is nieuw vs. wordt hergebruikt.

Toevoegen stuks-product in Madaster:

Tip: Bepaal vooraf op welk (foldertype) niveau het nieuw toe te voegen product aangemaakt dient te worden. Onderstaande stappen gaan uit van het opvoeren van een stuks-product op 'account'-niveau waarbij deze vervolgens op alle onderliggende niveaus beschikbaar zijn. Indien het gewenst is om van deze standaard af te wijken en producten op een specifiek (foldertype) op te voeren, dient eerst een database op dit specifieke (foldertype) niveau aangemaakt te worden (zie afbeelding 3 op pagina 4). Vervolgens kunnen de onderstaande stappen doorlopen worden.

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



Afbeelding 1: Nieuw product

2. Vul in het veld 'Productnaam*' (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 producttablad '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) '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' (optioneel veld) een productcode in van het nieuw toe te voegen product.
6. Indien beschikbaar, vul in het veld 'GTIN' (optioneel veld) een GTIN-code in van het nieuw toe te voegen product.
7. Indien beschikbaar, vul in het veld 'EAN' (optioneel veld) een EAN-code in van het nieuw toe te voegen product.
8. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Functionele levensduur (jaren)' (optioneel veld) de functionele levensduur in van het nieuw toe te voegen product.

9. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, vul in het veld 'Technische levensduur (jaren)' (optioneel veld) de technische levensduur in van het nieuw toe te voegen product.
10. Selecteer (optioneel) de tickbox "Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling", indien voor de berekeningen geen gebruik gemaakt dient te worden van de productsamenstelling. In dat geval, dient ook het veld "Dichtheid" (in kg/m3) ingevuld te worden.

☐ Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

Afbeelding 3: Gebruik geen berekeningen uit productsamenstelling

11. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie 'Fabrikant' de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
12. Indien beschikbaar, vul voor dit product onder de sectie 'Productielocatie' de beschikbare velden in, waaronder: Naam, website, adres, etc.
13. Klik op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad 'Productinformatie' opgeslagen.
14. Klik nu op het (2^{de}) tabblad 'materiaalvoorraden'.
15. **[niveau 3]** Indien dit product wordt hergebruikt*, vul in het veld 'hergebruik' (optioneel veld) aan de linkerkant het percentage hergebruik in van het nieuw toe te voegen product. Indien onbekend, selecteer dan 0%.

*'Hergebruikt' betekent hier dat het product (in dit voorbeeld: GU-LICHTKOEPEL) op hetzelfde niveau (product) reeds een volledige levenscyclus heeft doorlopen en opnieuw ingezet wordt tijdens de constructie van een nieuw gebouw.

SECUNDAIR: 0%

Hergebruik

0|

Afbeelding 4: Hergebruik

Ter info: de overige percentages onder PRIMAIR, SECUNDAIR en SCHAARSTE (aan de linkerkant) 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.

16. **[niveau 3]** Indien beschikbaar, selecteer in de sectie OUTPUT STROOM 'Checklist Hergebruik' (optioneel) 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.

OUTPUT STROOM

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 5: Afvalscenario: checklist hergebruik

Ter info: de velden (aan de rechterkant) ‘% hergebruikt van subcomponenten’, ‘% beschikbaar voor hergebruik’, etc. kunnen in dit tabblad niet worden ingevoerd. Deze worden door Madaster uitgelezen indien in het tabblad ‘productsamenstelling’ een zelf toegevoegd materiaal wordt gekoppeld, waarbij deze waarden zijn ingevuld.

0% Hergebruik van subcomponenten
0% Beschikbaar voor hergebruik
0% Beschikbaar voor recycling (0% Recycling efficiëntie)
0% Stort
100% Verbranding

Afbeelding 6: Output stroom

17. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad ‘materiaalvoorraden’ opgeslagen.

18. Klik nu op het (3^{de}) tabblad ‘milieu’.



Gebruik dit tabblad om de milieu-informatie van dit product aan te geven. Dergelijke data zijn beschikbaar in zgn. ‘milieuproductverklaringen (Environmental Product Declarations (EPD’s) op productniveau. Zie ook ‘[Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken](#)’.

19. 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.

20. Klik op de knop ‘opslaan’. De ingevoerde data worden nu in het producttabblad ‘milieu’ opgeslagen.

21. Indien de **volledige productsamenstelling (materiaal & volume)** van het nieuw toe te voegen product bekend is, klik dan op het (4^{de}) tabblad ‘Productsamenstelling’ en klik vervolgens op de knop ‘Toevoegen’. De velden ‘Element*’ en ‘Aantal*’ worden getoond. Doorloop hiervoor de onderstaande stappen 22 tot en met 25.

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 26 in deze sectie.

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
TOEVOEGEN 	SLUITEN 			
Naam	Type	Waarde	Massa	

Afbeelding 7: Productsamenstelling

- 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 8: Kies element

- Vul vervolgens het veld 'Aantal*' (verplicht veld) in, uitgedrukt in kubieke meter (m^3) van het geselecteerde materiaal.

Aantal		$m^3 / \#$
0		

Afbeelding 9: materiaalverhouding

- Klik op de knop 'opslaan' (onder aan de pagina). De ingevoerde data worden nu in het producttabblad 'Productsamenstelling' opgeslagen.
- Indien het nieuw toe te voegen product uit meerdere materialen bestaat, herhaal dan de stappen 22 tot en met 24.

GU-LICHTKOEPEL

PRODUCTINFORMATIE	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING
TOEVOEGEN 	SLUITEN 		
Naam	Type	Waarde	
Kunststof, generiek	Materiaal	0,005m3	

Afbeelding 10: Product met materiaalverhouding (voorbeeld)

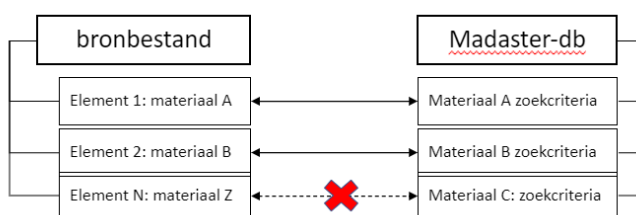
- Klik op het (5^{de}) tabblad 'Zoekcriteria' en klik vervolgens op de knop 'Criterium toevoegen'.

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	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
CRITERIUM TOEVOEGEN  SLUITEN 				
Zoekcriterium			Matchingstype	

Afbeelding 11: 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 12: 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”).

27. 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	MATERIAALVOORRADEN	MILIEU	PRODUCTSAMENSTELLING	ZOEKCRITERIA
CRITERIUM TOEVOEGEN  SLUITEN 				
Zoekcriterium			Matchingstype	
GU-LICHTKOEPEL			Is gelijk aan	

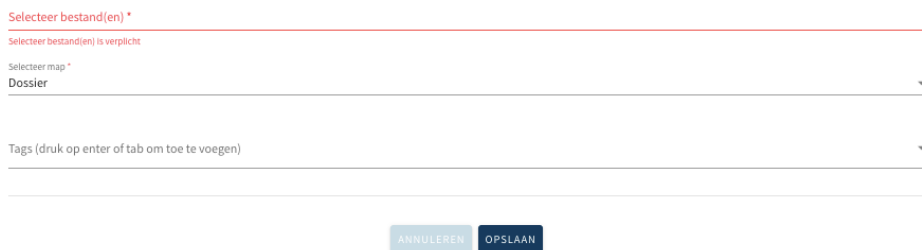
Afbeelding 13: Zoekcriteria toevoegen (voorbeeld).

28. Klik op het (6^{de}) tabblad ‘Dossier’ en klik vervolgens op de knop ‘Upload’.

Op deze locatie kunnen relevante bestanden (bijv. productcertificaten, EPD's, etc.) gekoppeld worden aan het toe te voegen product.

29. Klik op het veld 'Selecteer bestand(en)' om een toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) te selecteren.
30. Selecteer de doel-map in het Madaster dossier, waarin het toe te voegen bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt opgeslagen.
31. Vul, indien gewenst, 'tags' (trefwoorden) toe, waarmee het zoeken naar dit toe te voegen bestand wordt vergemakkelijkt in het dossier in Madaster.
32. Klik tenslotte op de knop 'Opslaan'. Het geselecteerde bestand (bijv. productcertificaten, etc.) wordt toegevoegd en is zichtbaar in dit tabblad.
33. Indien gewenst, kunnen meerdere bestanden in het productdossier worden toegevoegd.

BESTAND TOEVOEGEN



Afbeelding 14: Productdossier

Ter info: Het (7^{de}) tabblad 'Financieel' is voor alle Madaster producttypen in ontwikkeling.

34. Ga vervolgens terug naar het eerste tabblad 'productinformatie' en klik tenslotte op de knop 'opslaan'. De ingevoerde data worden 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 bronbestand niet opnieuw ingelezen te worden. Met de functie 'Opnieuw automatisch verrijken' (Dossier > 'Bekijk details'-knop > 'opnieuw automatisch verrijken'-knop) kan het importproces als ware opnieuw geactiveerd worden in het platform. Selecteer hiervoor de check box met de beschrijving 'alle koppelingen opnieuw instellen' (zie afbeelding 1 onderstaand).

Het systeem zal dan elk element in het bronbestand ontkoppelen en opnieuw trachten te koppelen aan een product (of materiaal) in één of meer van de geselecteerde bronnen. Alternatief is dat het bronbestand (IFC/Excel) wordt aangepast en dat er een nieuwe versie hiervan in Madaster wordt ingelezen en verwerkt.

- ☒ Alle koppelingen opnieuw instellen (handmatig toegewezen materialen- en producten inbegrepen) en de automatische verrijking opnieuw starten.

Afbeelding 1: Opnieuw automatisch verrijken (alle koppelingen opnieuw instellen).





Ter info: de functie 'opnieuw automatisch verrijken' tracht standaard alleen niet-gekoppelde elementen automatisch te koppelen aan materialen en producten in de door de gebruiker geselecteerde database(s).

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"/> ... 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:500x600:256658	Beton	... Beton	1/1
	<input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x600:256799	Beton	... Beton	1/1
	<input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x600:256817	Beton	... Beton	1/1
	<input type="checkbox"/> ... 16_GdV_Fundatiebalk:500x600:256839	Beton	... Beton	1/1

Afbeelding 3: Submenu 'Verrijken'

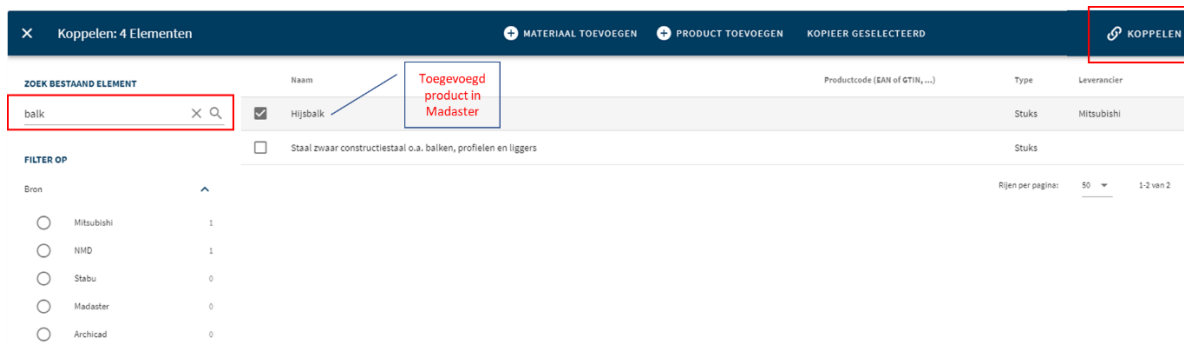
3. Selecteer vervolgens één of meerdere elementen (in de kolom 'Element') door de radioknop voor het element te selecteren.
4. Klik vervolgens in de lichtblauwe menubalk op de knop 'Selectie (Her)koppelen (paperclip-icoontje)'. Het 'Koppelen'-scherm wordt getoond.

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.

Naam	Productcode (EAN of GTIN, ...)	Type	Leverancier
<input checked="" type="checkbox"/> Hijzbaalk		Stuks	Mitsubishi
<input type="checkbox"/> Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers		Stuks	

Element	Materialen	Product / materiaal	Aantal
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A270391	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A270539	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A270713	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A270857	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A270961	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A271104	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A271256	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A271305	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A271391	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A271478	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE120A271587	Staal kwaliteit 235	... Staal	1/1
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE140B574131	... Hijzbaalk	1/1	
<input type="checkbox"/> ... 28_GdV_HE_balkHE140B574310	... Hijzbaalk	1/1	

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).



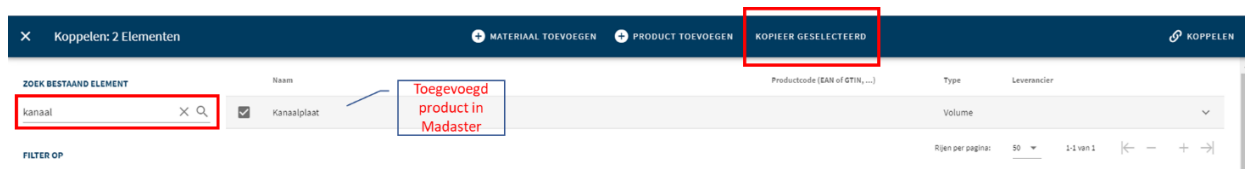
Afbeelding 7: Doorgevoerde wijzigingen bevestigen

Producten kopiëren

Indien meerdere vergelijkbare producten toegevoegd dienen te worden aan de ‘eigen’ producten-database 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.

Via handmatig verrijken-proces

1. 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 producten-bibliotheek beschikbaar is).
2. Klik vervolgens in het ‘Koppelen’-scherm op de knop ‘Kopieer geselecteerd product’ (rechts).



Afbeelding 1: Kopieer geselecteerd product

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

NIEUW PRODUCT

PRODUCTINFORMATIE

ZOEKCRITERIA

Merksnaam *

Kanaalplaat

Beschrijving

Productcode (EAN of GTIN, ...)

Leverancier

Afbeelding 2: Maak nieuw product aan

4. Klik op de knop ‘Opslaan’. Het gekopieerde product wordt opgeslagen en de overige producttabbladen (o.a. ‘Productsamenstelling’, ‘Zoekcriteria’, etc.) worden getoond.
5. Wijzig, waar nodig, de informatie op deze tabbladen in lijn met de opzet van het gekopieerde product.
6. Klik op de knop ‘Opslaan’ waarmee alle doorgevoerde wijzigingen in de producttabbladen van het gekopieerde product worden opgeslagen. Het ‘Koppelen’-scherm wordt vervolgens getoond.

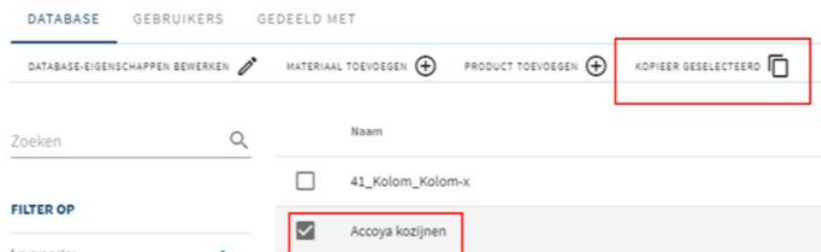
7. Klik rechts bovenaan in het 'Koppelen'-scherm (in de donkerblauwe menubalk) op de knop 'Koppelen'. Hiermee wordt één of meerdere geselecteerde elementen van het bronbestand gekoppeld aan het gekopieerde product.



Afbeelding 3: Element koppelen

Kopiëren op database-niveau

1. Selecteer in de navigatielade de betreffende database waar het product in staat dat gekopieerd dient te worden.
2. Selecteer vervolgens het product dat gekopieerd dient te worden. De "Kopieer geselecteerd"-knop verschijnt in de sub-navigatiebar (zie afbeelding 4).



Afbeelding 4: Element koppelen

3. Klik op de "Kopieer geselecteerd"-knop. Het product wordt geopend.
4. Indien gewenst, wijzig één of meer productkenmerken in de verschillende tabbladen en bewaar het gekopieerde product met de "Opslaan"-knop. Deze wordt nu toegevoegd in de desbetreffende database

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.

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. 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 linksboven 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 1-3 zoals beschreven in 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 linksboven in het tabblad 'Productinformatie' op de knop 'Activeren'. Het 'Bevestigen'-scherm wordt getoond.

GYPROC GF 100 RD/1.75.1.A



Afbeelding 2: Product activeren

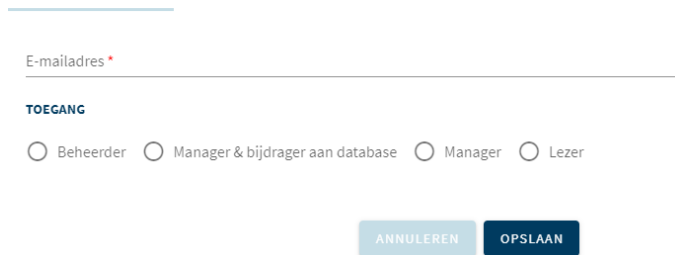
5. Klik in het 'Bevestigen'-scherm op de knop 'Ja'. Het product is nu weer geactiveerd in het Madaster systeem. Dit is zichtbaar doordat de velden van dit product nu weer in witte kleur worden weergegeven.

Producten (& materialen) delen

Door producten (en materialen) in Madaster toe te voegen, wordt op het eigen account-niveau een ('eigen') producten-database opgebouwd. Naast het feit dat deze database beschikbaar blijft voor elk opvolgde gebouw onder het eigen Madaster-account, kan deze ook gedeeld worden met externe gebruikers. Hiervoor dient de partij die haar database ter beschikking stelt, deze expliciet te delen met de ontvangende partij. Het ter beschikking stellen van de eigen database kan in Madaster op drie manieren, namelijk:

(1) door een externe gebruiker (persoonlijk per email) uit te nodigen op het account, de folder of het gebouw in Madaster, waar de specifieke database onder valt en deze gebruiker een specifieke rol toe te kennen als 'beheerder', 'Manager & bijdrager', 'Manager' of 'lezer' (zie afbeelding 1).

GEBRUIKER UITNODIGEN



Afbeelding 1: Gebruiker uitnodigen (account, folder of gebouw)

(2) door een externe gebruiker (persoonlijk per email) uit te nodigen op een specifieke database op account-, folder- of gebouwniveau en deze gebruiker een specifieke rol toe te kennen als 'beheerder' of 'bijdrager' (zie afbeelding 2).

DB GEBOUW A



Afbeelding 2: Gebruiker uitnodigen (account-, folder- of gebouw-database)

(3) door de database op account- of folderniveau beschikbaar te stellen ("delen met") een extern Madaster-account met verschillende rechten en eigenschappen:

- Koppelen – elementen kunnen met de materialen en producten uit deze database gekoppeld worden.

- Kopiëren – de materialen en producten uit deze database kunnen gekopieerd worden.
- Bijdragen – er kunnen nieuwe materialen en producten worden opgevoerd in deze database door de gebruikers waar deze database mee wordt gedeeld.
- Beheren – de database kan beheerd worden door de gebruikers met de rechten, op de account/folder/gebouw waar deze database mee wordt gedeeld.

Ter info: voordat een database op bovenstaande manier gedeeld kan worden, dient de externe partij (die toegang krijgt tot de database) u eerst toegang te verlenen op haar account, folder of gebouw in Madaster. Dit doet deze externe partij op het gewenste niveau m.b.v. de functie "gebruiker toevoegen" en de rol 'Manager & bijdrager aan database' toe te kennen.

DB PORTFOLIO 2 [TEST]



Afbeelding 3: Database delen (account- of folderniveau)

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.

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](#).