

ARKANCE C3A-Userclub inspiratiesessie



The poster features a dark blue background on the left with a laptop displaying a 3D architectural model. A location pin is visible in the bottom left. The text 'BIM & Circulariteit' is in large yellow font, with 'De bijdrage van BIM aan de circulariteit van de bouw' in white below it. The right side has a green background with the event details in white text and the ARKANCE C3A-Userclub logo at the bottom.

BIM & Circulariteit
De bijdrage van BIM aan de circulariteit van de bouw

Gratis inspiratie event
Maandag 25 november 2024
CommunicatieCampus, Gent

an ARKANCE C3A-Userclub

namiddagsessie van 16u.00 tot 17u.30 ... gevolgd door de avondsessie vanaf 18u ...

ARKANCE C3A-Userclub inspiratiesessie

- **Intro ARKANCE & C3A-Userclub**
*introdactie door Marc Breugelmans,
ARKANCE Portfolio Manager Building*



- **Praktische toepassingen van BIM en Circulariteit**
*praktische BIM-werkmethodiek zoals toegepast
bij de C3A-Userclub met MS-Office en Revit –
door Jos Vandamme, Manager C3A-Userclub*



- **Conclusie & Overleg onder de deelnemers**

...

namiddagsessie van 16u.00 tot 17u.30 ... gevolgd door de avondsessie vanaf 18u ...



JOINS



febr. 2023

A strong history in providing B2B services



Founded in 1906



3B€ revenue in 2023



>8 500 employees



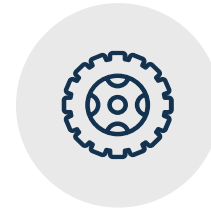
19 countries



Construction Digitalization



Construction Rental



Specialized Services



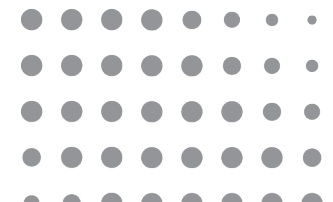
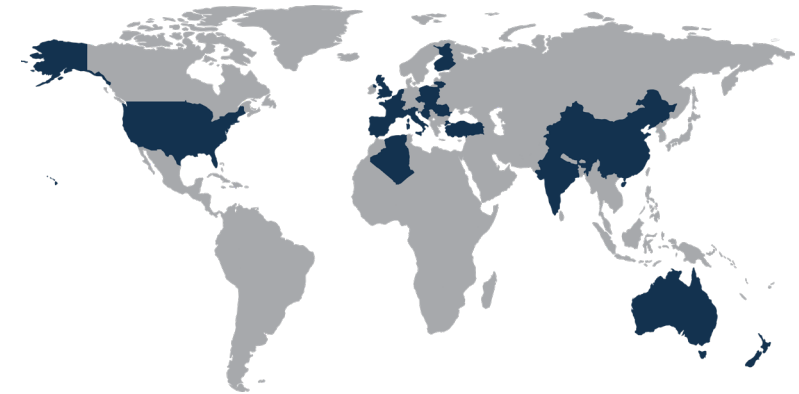
Construction Machinery



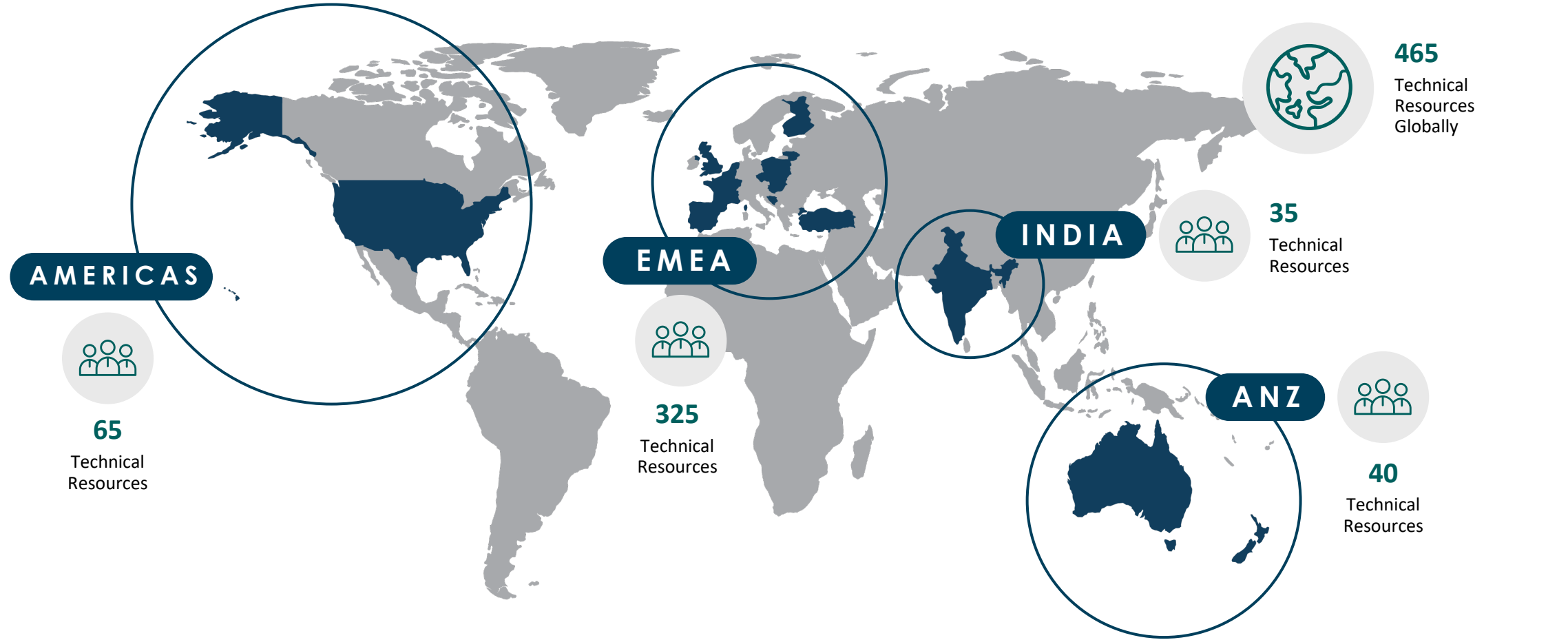
Energy & Power Generation




Agriculture Machinery





Specialized technical team per region




 Technical Industry Leads

 Project Digital Engineering Leads

 Project Support Specialists

 Software Onboarding & Licensing Specialists

 Project Automation Specialists



A time of **unprecedented challenges**



Material Supply Scarcity



New Mandates

Regulatory and policy compliance



Net Zero Targets

Reduce emissions and achieve decarbonization targets



Global skills shortage

Competitive employment landscape

Digitalization is an enabler for industries seeking to:

- Do more with less
- Meet regulatory compliance
- Design, build, and make more sustainably
- Attract top talent





Our software portfolio is purpose-built to improve outcomes in three key segments.



HORIZONTAL AND LARGE SCALE PROJECTS

Optimized planning and design, efficient execution and quality control, maximizing collaboration and communication through data management



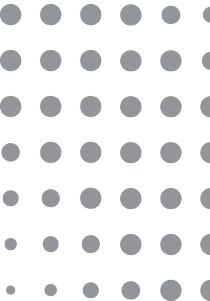
VERTICAL PROJECTS

Reduced energy, water and material consumption, operational efficiency with better collaboration, automation and upskilling



DISCRETE PRODUCTS MANUFACTURING (vs. Process industries)

Designing and managing the lifecycle for optimized manufacturing – faster, more sustainable, more collaborative





Think.**future** framework

A model for continuous improvement led by our
Global Sustainability Council

A Think.**Future** methodology applied to
digitalization, and the provision of Sustainability &
Digital Advisory Services



Intro ARKANCE & C3A-Userclub

Over de C3A-Userclub: IT-oplossing voor de Vlaamse bouwprofessional

- **C3Advies** met een sterke visie, al +38 jaar (vanaf 1986) ...
- **C3A-Opleidingen**: infosessies, cursussen en workshops
- **C3A-Extensies**: werkmethodiek, systeemsoftware en modeldata
- **C3A-Userclub** : permanente ondersteuning, via allerlei **C3A-Services** ...
- totaaloplossing: hardware (*advies*), **software & knowhow**



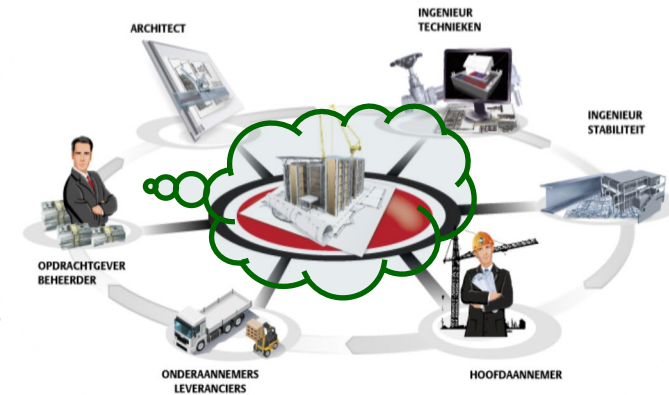
C3A-Gebouw uitbreiding en vernieuwing 2009, ook als voorbeeld bij de C3A-Opleidingen:
3D Model met REVIT Architecture / renderings in 3ds MAX Design / afgewerkt met Photoshop

"AAA", of "triple-A", kan een drie-letter afkorting zijn (bijv. van Assisted Arts Association) maar slaat ook op een rating van de hoogste kwaliteit. En dat is ook waar we bij C-"drie"-A of C-"triple"-A naar streven bij onze IT-oplossing voor bouwprofessionals !

Intro ARKANCE & C3A-Userclub

■ C3A-Userclub: “subscription per locatie” (waaronder méér dan 4.000 bouwprofessionals in België...)

- honderden architecten- en studiebureau's ...
- teken- en visualisatiebureau's ...
- bouwfirma's, bouwpromotoren ...
- bouwproduct-fabrikanten...
- allerlei aannemers-bedrijven ...
- “diensten der gebouwen” van allerlei organisaties, ...
- opleidingsinstituten – bouwafdeling ...



BIM =
*optimalisatie van de digitale samenwerking
tussen alle bouwpartners*

*toenemende uitwisseling van digitale bouwdata - BIM “avant la lettre”
en wordt nu verder uitgebouwd onder de vleugels van ARKANCE*

Intro ARKANCE & C3A-Userclub

de wereldwijd meest gebruikte software als basis ...

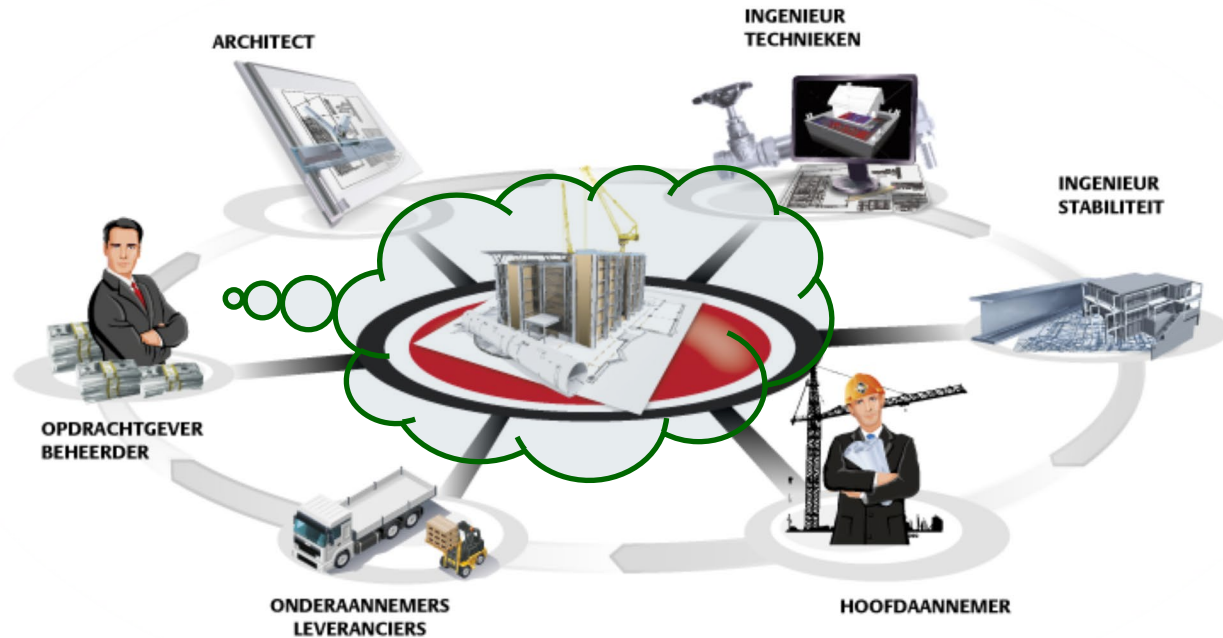


+ C3A- Extensies & Services via de C3A-Userclub

- **Standaard** werkmethodes conform **afsprakenstelsels**
- Toepassingsgerichte werkmethodes ondersteunen via **automatismen in de basissoftware**
- Uitgebreide **bibliotheken** voor Admin, Sketch, CAD, BIM ..., met **gelocaliseerde bouw-invulling**
- Aanvullende services zoals opleidingen, hotline, websupport, ...

Intro ARKANCE & C3A-Userclub

- Building Information Modeling met Revit én de Cloud



BIM =
*optimalisatie van de digitale samenwerking
tussen alle bouwpartners*

📖 BIM Projecten

De meest ingrijpende innovatie van de laatste jaren in de bouw is BIM : Building Information Modeling. BIM is een geïntegreerd proces waarmee bouwprofessionals een project nog voor het is gebouwd digitaal kunnen ontwerpen, uitwerken en verkennen. In het hele proces wordt gecoördineerde, betrouwbare informatie gebruikt om innovatieve projecten te ontwerpen, de weergave nauwkeurig te visualiseren voor betere communicatie, en reële prestaties te simuleren om belangrijke kenmerken als kosten, planning en invloed op het milieu beter te begrijpen.

Een virtueel intelligent 3D-model van het bouwproject vormt hierbij een belangrijk onderdeel, daar staat [Autodesk Revit](#) voor. En de digitale samenwerking tussen de bouwpartners wordt sterk ondersteund door [de Autodesk Cloud](#). [Revit](#) en de Autodesk Internet/Cloud faciliteiten (zoals A360/BIM360) zijn dan ook aspecten die tenvolte door C3A (als Autodesk Authorised Partner en Training Center) met de gelocaliseerde Vlaamse invulling verzorgd worden.

Praktische toepassingen van BIM en Circulariteit

- project “De Bouwschil – Bouwen om Af te Breken”**
ontwerpen van demontabele en herbruikbare gebouwen met als voorbeeld/experiment dit specifieke project van “De Bouwschil” om de impact van BIM (en onze software) ter ondersteuning van circulariteit uit te leggen
- recycling en hergebruik van materialen, via Madaster**
Recycling en hergebruik van materialen, uitleg ivm de opzet en werkmethoediek voor het Madaster met het "Stappenplan van REVIT naar Madaster"
- "Circulaire Bestekteksten“ via CircuBestek**
nieuwe bestekteksten van circulaire materialen en technieken als aanvulling voor de VMSW bestekteksten, nu al beschikbaar en de praktische werkmethoediek via de C3Admin-Extensies



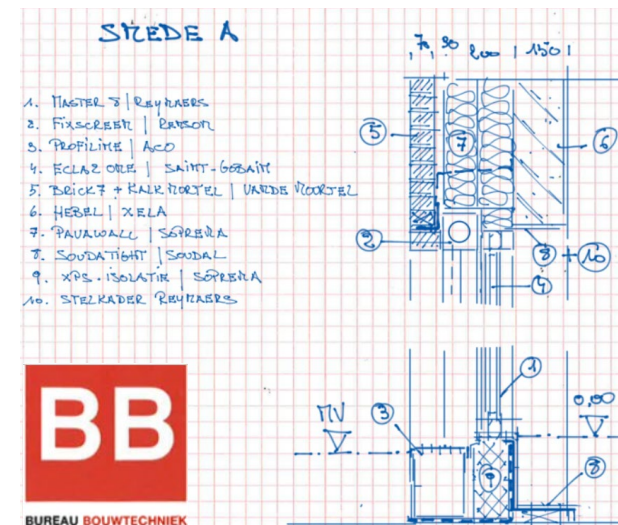
project “De Bouwschil – Bouwen om Af te Breken”

- **Durf meer dan erover na te denken: probeer het gewoon eens uit!**
Raf De Preter, Bureau Bouwtechniek

zie [c3a-wijzer/de-bouwschil-bouwen-om-af-te-breken-bim-met-revit](#) met het concept en opzet van dit experiment

- Met enkele muisklikken tover je in BIM de meetstaat van alle elementen en materialen tevoorschijn, en via het BIM-model heb je **een materialen- en elementen-database** met hyperlinks naar alle detail-info op de websites van de bouwproductfabrikanten!
Jos Vandamme, C3A

Het belang van BIM is bij deze oefening niet te onderschatten.



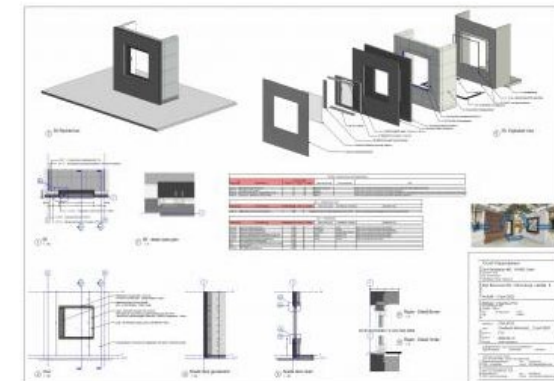
project “De Bouwschil – Bouwen om Af te Breken”

- **Grote vraag is of de bouwwereld klaar is voor circulair denken.**
Raf De Preter, Bureau Bouwtechniek

zie [c3a-wijzer/de-bouwschil-bouwen-om-af-te-breken-bim-met-revit-vervolg](#)
met de eerste stap bij de realisatie van dit experiment

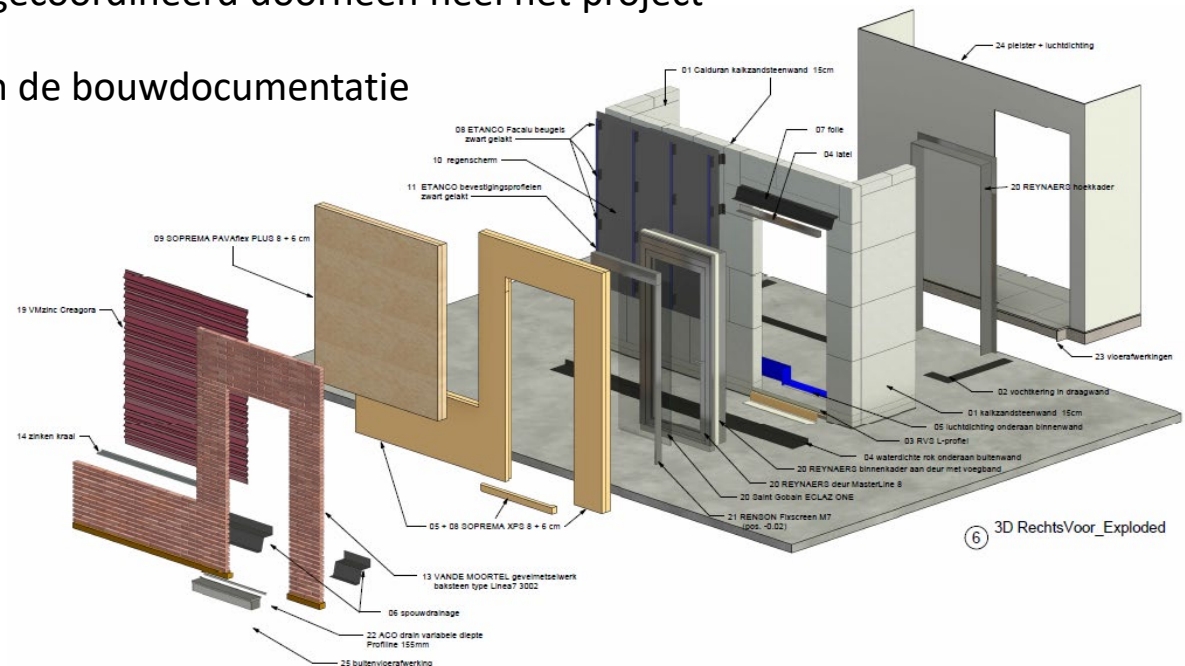
- Onze taak is om de ideeën van de architecten om te zetten in concrete data zodat we BIM-modellen met allerlei afgeleide technische tekeningen, plannen, doorsnedes, aanzichten, meetstaattabellen, 3D-zichten t.e.m. VR of zelfs Augmented Reality kunnen presenteren. **Wij realiseren een betere kwaliteit in minder tijd en tegen een lagere kost.**
Jos Vandamme, C3A

[Zie de opbouw en werkmethode in Revit](#)



project “De Bouwschil – Bouwen om Af te Breken” met **BiM**

- Hogere **kwaliteit** en **productiviteit** op **minder tijd**, voor een **mindere kost** veel beter inzicht in de opbouw van de constructie; automatisch alle grafische voorstellingen: plannen, aanzichten, doorsnedes, 3D's , tem VR; **REVIT**aliseer: iedere wijziging wordt automatisch gecoördineerd doorheen heel het project
- Meer focus op het **ontwerp** met **minder fouten** in de bouwdocumentatie Vermijden van faalkosten !



[Zie de opbouw en werkmethode in Revit](#)

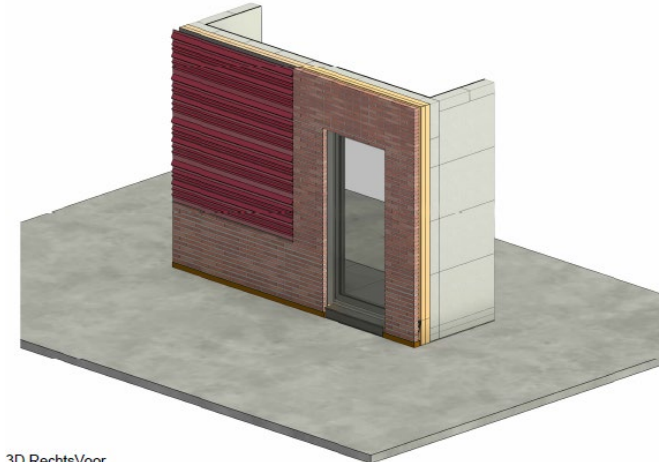
project “De Bouwschil – Bouwen om Af te Breken” met BIM

- **gebruik van de digitale bouwdata**
met klare kijk vanaf ontwerp tot nakalkulatie en beheer
Details zijn veel beter te bestuderen, **mbt de opbouw én de afbraak**;
- Automatisch de meetstaat van alle elementen en materialen :
meteen een “**madaster**” van alle materialen en elementen in het project.
Via het BIM-model heb je een materialen- en elementen-database met hyperlinks naar alle detail-info op de websites van de bouwproductfabrikanten !
- **Betere communicatie met alle bouwpartners:**
op de websites van steeds meer bouwproduct-fabrikanten vind je niet alleen alle technische fiches met info voor analyse-doeleinden, ook bestekteksten, maar ook **kant-en-klare BIM-objecten** die zo in het Revit-model te integreren zijn.
Meteen inclusief de link terug naar de info op de websites, “madaster-info” !

ME_40_Juulendeuren						
Keynote	Description	Aantal	Overname Status	Refer	Manufacturer	Commentaar
010140	Deuren_extern_1_Cor_alter_puist			D	DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010140/Deuren_extern_1_Cor_alter_puist
010141	Deuren_extern_2_Cor_alter_puist			A	DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010141/Deuren_extern_2_Cor_alter_puist
010142	Deuren_extern_3_Cor_alter_puist			B	DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010142/Deuren_extern_3_Cor_alter_puist

ME_... Materialen Glas						
Keynote	Omschrijving	Maatstaat	Dim	Refer	Manufacturer	Material Model
010143	Deuren_extern_1_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010143/Deuren_extern_1_Cor_alter_puist

ME_... Materialen						
Keynote	Omschrijving	Maatstaat	Dim	Refer	Manufacturer	Material Model
010144	Deuren_extern_1_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010144/Deuren_extern_1_Cor_alter_puist
010145	Deuren_extern_2_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010145/Deuren_extern_2_Cor_alter_puist
010146	Deuren_extern_3_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010146/Deuren_extern_3_Cor_alter_puist
010147	Deuren_extern_4_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010147/Deuren_extern_4_Cor_alter_puist
010148	Deuren_extern_5_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010148/Deuren_extern_5_Cor_alter_puist
010149	Deuren_extern_6_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010149/Deuren_extern_6_Cor_alter_puist
010150	Deuren_extern_7_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010150/Deuren_extern_7_Cor_alter_puist
010151	Deuren_extern_8_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010151/Deuren_extern_8_Cor_alter_puist
010152	Deuren_extern_9_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010152/Deuren_extern_9_Cor_alter_puist
010153	Deuren_extern_10_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010153/Deuren_extern_10_Cor_alter_puist
010154	Deuren_extern_11_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010154/Deuren_extern_11_Cor_alter_puist
010155	Deuren_extern_12_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010155/Deuren_extern_12_Cor_alter_puist
010156	Deuren_extern_13_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010156/Deuren_extern_13_Cor_alter_puist
010157	Deuren_extern_14_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010157/Deuren_extern_14_Cor_alter_puist
010158	Deuren_extern_15_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010158/Deuren_extern_15_Cor_alter_puist
010159	Deuren_extern_16_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010159/Deuren_extern_16_Cor_alter_puist
010160	Deuren_extern_17_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010160/Deuren_extern_17_Cor_alter_puist
010161	Deuren_extern_18_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010161/Deuren_extern_18_Cor_alter_puist
010162	Deuren_extern_19_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010162/Deuren_extern_19_Cor_alter_puist
010163	Deuren_extern_20_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010163/Deuren_extern_20_Cor_alter_puist
010164	Deuren_extern_21_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010164/Deuren_extern_21_Cor_alter_puist
010165	Deuren_extern_22_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010165/Deuren_extern_22_Cor_alter_puist
010166	Deuren_extern_23_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010166/Deuren_extern_23_Cor_alter_puist
010167	Deuren_extern_24_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010167/Deuren_extern_24_Cor_alter_puist
010168	Deuren_extern_25_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010168/Deuren_extern_25_Cor_alter_puist
010169	Deuren_extern_26_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010169/Deuren_extern_26_Cor_alter_puist
010170	Deuren_extern_27_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010170/Deuren_extern_27_Cor_alter_puist
010171	Deuren_extern_28_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010171/Deuren_extern_28_Cor_alter_puist
010172	Deuren_extern_29_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010172/Deuren_extern_29_Cor_alter_puist
010173	Deuren_extern_30_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010173/Deuren_extern_30_Cor_alter_puist
010174	Deuren_extern_31_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010174/Deuren_extern_31_Cor_alter_puist
010175	Deuren_extern_32_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010175/Deuren_extern_32_Cor_alter_puist
010176	Deuren_extern_33_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010176/Deuren_extern_33_Cor_alter_puist
010177	Deuren_extern_34_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010177/Deuren_extern_34_Cor_alter_puist
010178	Deuren_extern_35_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010178/Deuren_extern_35_Cor_alter_puist
010179	Deuren_extern_36_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010179/Deuren_extern_36_Cor_alter_puist
010180	Deuren_extern_37_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010180/Deuren_extern_37_Cor_alter_puist
010181	Deuren_extern_38_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010181/Deuren_extern_38_Cor_alter_puist
010182	Deuren_extern_39_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010182/Deuren_extern_39_Cor_alter_puist
010183	Deuren_extern_40_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010183/Deuren_extern_40_Cor_alter_puist
010184	Deuren_extern_41_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010184/Deuren_extern_41_Cor_alter_puist
010185	Deuren_extern_42_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010185/Deuren_extern_42_Cor_alter_puist
010186	Deuren_extern_43_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010186/Deuren_extern_43_Cor_alter_puist
010187	Deuren_extern_44_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010187/Deuren_extern_44_Cor_alter_puist
010188	Deuren_extern_45_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010188/Deuren_extern_45_Cor_alter_puist
010189	Deuren_extern_46_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010189/Deuren_extern_46_Cor_alter_puist
010190	Deuren_extern_47_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010190/Deuren_extern_47_Cor_alter_puist
010191	Deuren_extern_48_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010191/Deuren_extern_48_Cor_alter_puist
010192	Deuren_extern_49_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010192/Deuren_extern_49_Cor_alter_puist
010193	Deuren_extern_50_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010193/Deuren_extern_50_Cor_alter_puist
010194	Deuren_extern_51_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010194/Deuren_extern_51_Cor_alter_puist
010195	Deuren_extern_52_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010195/Deuren_extern_52_Cor_alter_puist
010196	Deuren_extern_53_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010196/Deuren_extern_53_Cor_alter_puist
010197	Deuren_extern_54_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010197/Deuren_extern_54_Cor_alter_puist
010198	Deuren_extern_55_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010198/Deuren_extern_55_Cor_alter_puist
010199	Deuren_extern_56_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010199/Deuren_extern_56_Cor_alter_puist
010200	Deuren_extern_57_Cor_alter_puist				DEKORUM	https://www.dekorum.be/nl/010200/Deuren_extern_57_Cor_alter_puist



[Zie de opbouw en werkmethode in Revit](#)

project “De Bouwschil – Bouwen om Af te Breken” met **BiM**

- ## Praktische Realisatie en Afbraak @ Don Bosco – St Denijs Westrem

Willen we voor echte circulariteit gaan, dan is het cruciaal dat we binnen enkele decennia nog altijd weten uit welke materialen en elementen het gebouw bestaat, en in welke hoeveelheden ze gebruikt werden.”

- Raf De Preter, Bureau Bouwtechniek



- ## Heropbouw @ Thomas More - Mechelen



Zie de foto's en video's

recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

.madaster

Samen de toekomst van bouwen
veranderen

Bouw aan slimme en impactvolle beslissingen

Blijf vooruitlopen in circulair bouwen met Madaster.
Registreer en beheer eenvoudig alle materialen en
zorg ervoor dat jouw vastgoed en infrastructuur
duurzaam worden gebouwd.



recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

Madaster beschouwt de aarde als een gesloten systeem waarin geen afval hoort te zijn.



recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

Onze visie

Door producten en materialen in de gebouwde omgeving te registreren en documenteren, maken we inzichtelijk hoe ze steeds opnieuw kunnen worden hergebruikt.



recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

Elimineer afval

Geef materiaal
een identiteit



recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

Een materialenpaspoort vormt de sleutel tot een succesvolle circulaire transitie.

INZICHT IN:

- Toegepaste materialen & producten
- Milieuprestaties: circulariteit en CO2
- Hergebruikpotentieel
- Losmaakbaarheid
- Financiële restwaarde van de materialen
- Onderlegger EU Taxonomie



Toegevoegde waarde Madaster platform

Ontwerp	Bouw	Gebruik	Renovatie Verkoop	Hergebruik
Vastgoeddata veilig, continue en overal beschikbaar				
Minimaliseer milieu impact		Reduceer kosten		
Faciliteer circulair ontwerp		Behoud waarde van gebruikte materialen		
		Gezondheid en veiligheid		
		Eén plaats voor data, één waarheid		Restwaarde
Voldoen aan (circulaire) wet & regelgeving				

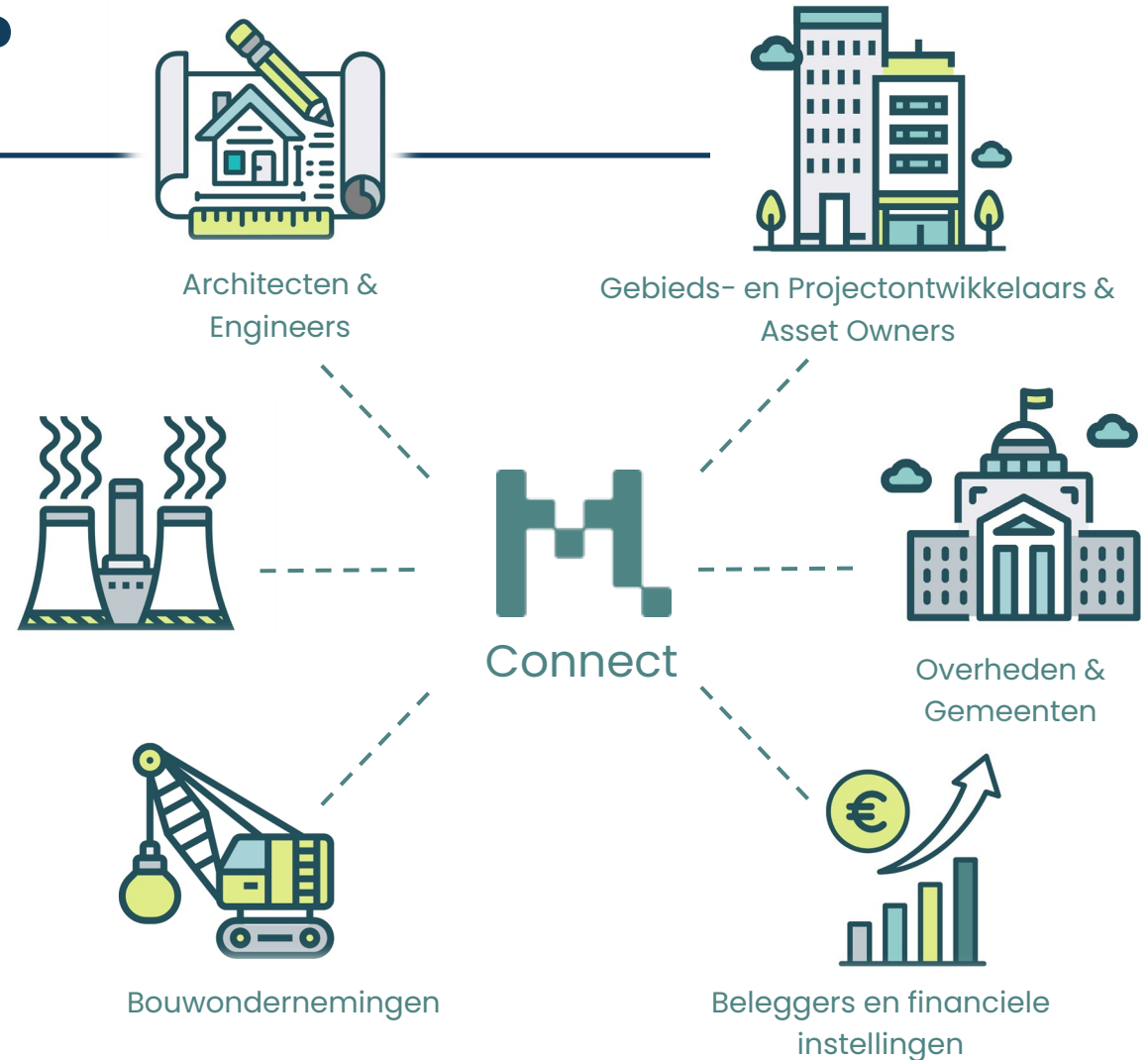
Is Madaster ook voor jou?

De transitie naar een circulaire bouweconomie doen we samen.

Een verbonden eco-system is nodig in Nederland en Europa.

Madaster connect digital het eco-system

Biedt de keten de tools om een duurzame gebouwde omgeving te realiseren.



recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

Een Europees eco-systeem

The image displays a map of Europe with several countries highlighted in green, indicating the geographical reach of the Madaster eco-system. Surrounding the map is a dense grid of logos for various construction and architectural firms across Europe, representing the network of partners in this system. The logos are organized in columns and rows, with some larger logos like 'BIM VERDI' and 'Ratio' being more prominent. The overall layout suggests a comprehensive and interconnected network of professionals in the construction industry across the continent.

madaster

recycling en hergebruik van materialen, via Madaster



Kevin Richardson

Business Development Director

m: +32 (0)478 79 25 21

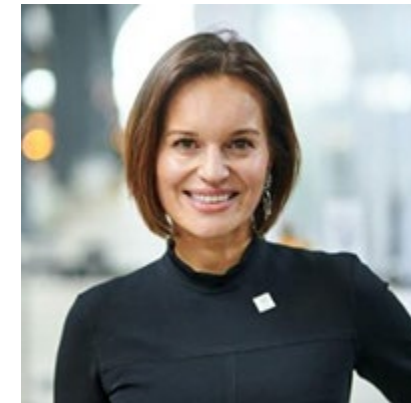
kevin.richardson@madaster.com

www.madaster.com

recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

- **Praktijkvoorbeeld: YUGENING**

Zie de video van [kies onderin 4. Véronique Orens: de cruciale kakofonie de intro ... via c3a-wijzer/de-digitale-paradox-madaster-bim-input door Véronique Orens, YUGENING](#)

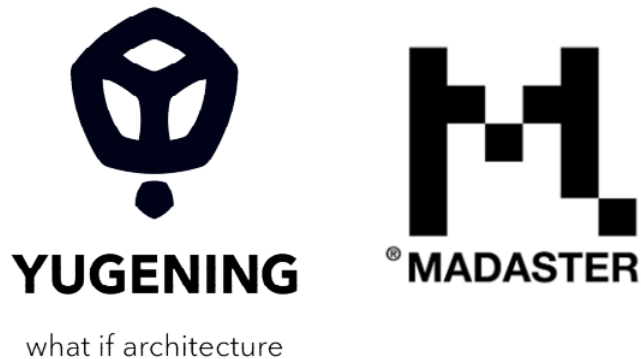


- [KLIK HIER](#) of op de image hierboven voor de presentatie van Véronique Orens.

recycling en hergebruik van materialen, via Madaster

- Stappenplan van Revit naar Madaster

zie [c3a-wijzer/de-digitale-paradox-madaster-bim-input](#)



STAPPENPLAN naar MADASTER platform.

- [KLIK HIER](#) of op de image hierboven voor meer details omtrent de precieze aanpak.

SfB als classificatie-code

...

met ondertussen BENE-SfB voor een uniforme en verder uitgebreide codering voor onze classificatie

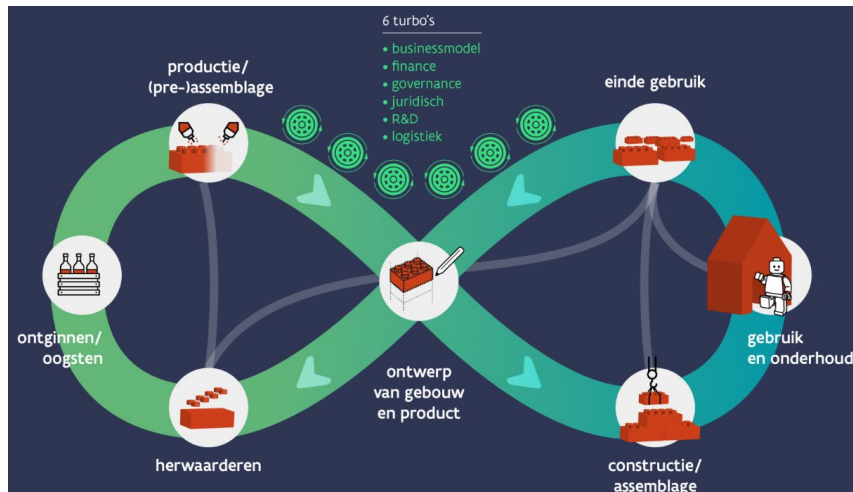
Zie ook: [BENE-SfB facts](#)
uniformisatie België & Nederland

en: [belgie en nederland werken samen aan een gezamenlijke sfb-classificatie](#)

nieuwe "Circulaire Bestekteksten"



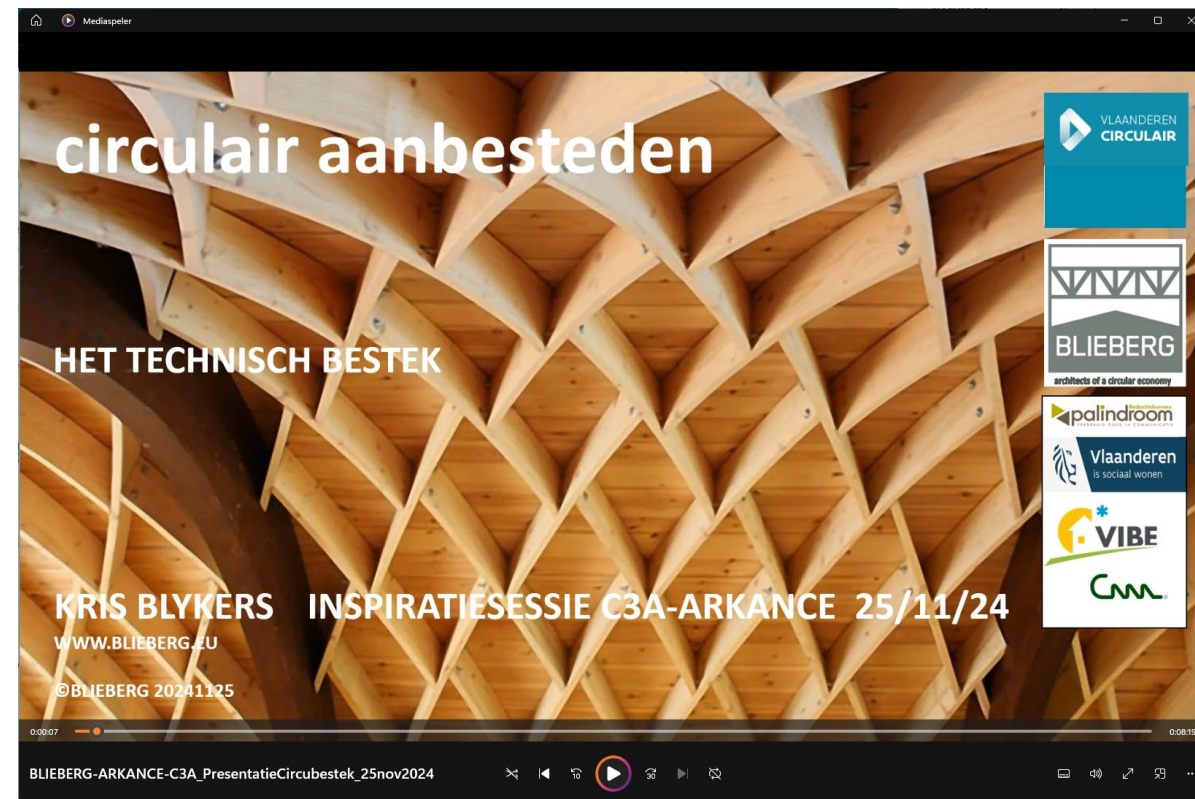
- Zie [c3a-wijzer/circulaire-bestekteksten](#)
- Wie doet wat in dit project ?
- [Vlaanderen Circulair](#)



nieuwe "Circulaire Bestekteksten"



- **Presentatie**
Kris Blykers / BLIEBERG
- Aanvulling voor het
VMSW bestek BBW2025
- **FCRBE**
 - hergebruik materialen
 - recycled content
 - biobased materialen
 - demontabele systemen
 - circulair beton
- **BIM**



www.circubestek.be

[Klik op de figuur hierboven voor deze korte presentatie \(8 min.\)](#)

nieuwe "Circulaire Bestekteksten"



▪ Circubestek downloads

CIRCUBESTEK – AANGEPAST BOUWTECHNISCH BESTEK WONINGBOUW (MET CIRCULAIRE AANVULLINGEN)

Hieronder vindt u links naar bestekteksten van circulaire materialen en technieken. Het Bouwtechnisch Bestek van VMSW vormde de basis voor dit document. Hier hebben we, aangeduid in het groen, bestekteksten toegevoegd van circulaire materialen en technieken.

Circubestek is een initiatief van Palindroom, VIBE en Blieberg met medewerking van o.m. VMSW.

Het is de bedoeling dat deze bestekteksten zo veel mogelijk overgenomen, worden, maar dit gebeurt steeds op verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Voor een uitgebreide disclaimer met meer uitleg over het opzet van dit project en de juridische aspecten, klik [hier](#).

 [Download het volledige bestek als Zip-bestand](#)

www.circubestek.be

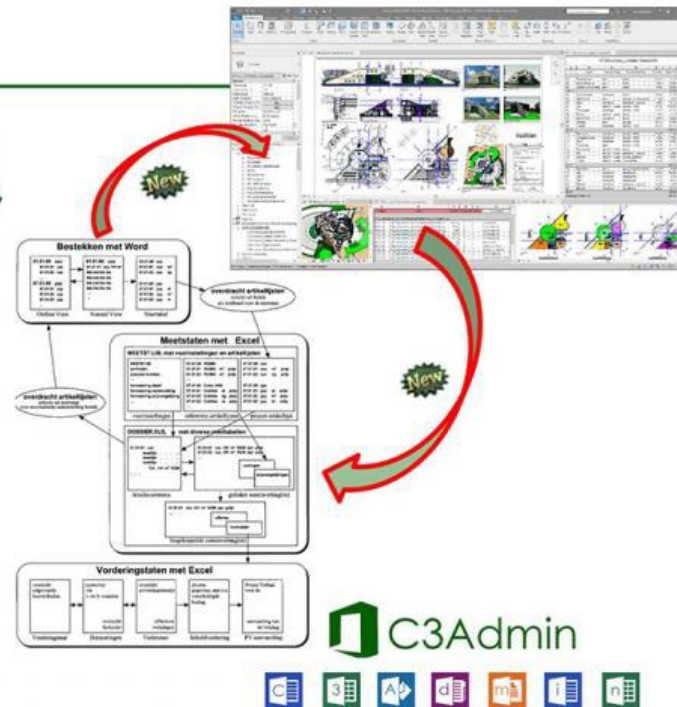
nieuwe "Circulaire Bestekteksten"



- [c3a-wijzer/circulaire-bestekteksten](#) werkmethodiek

Synergie BiM en Office ...

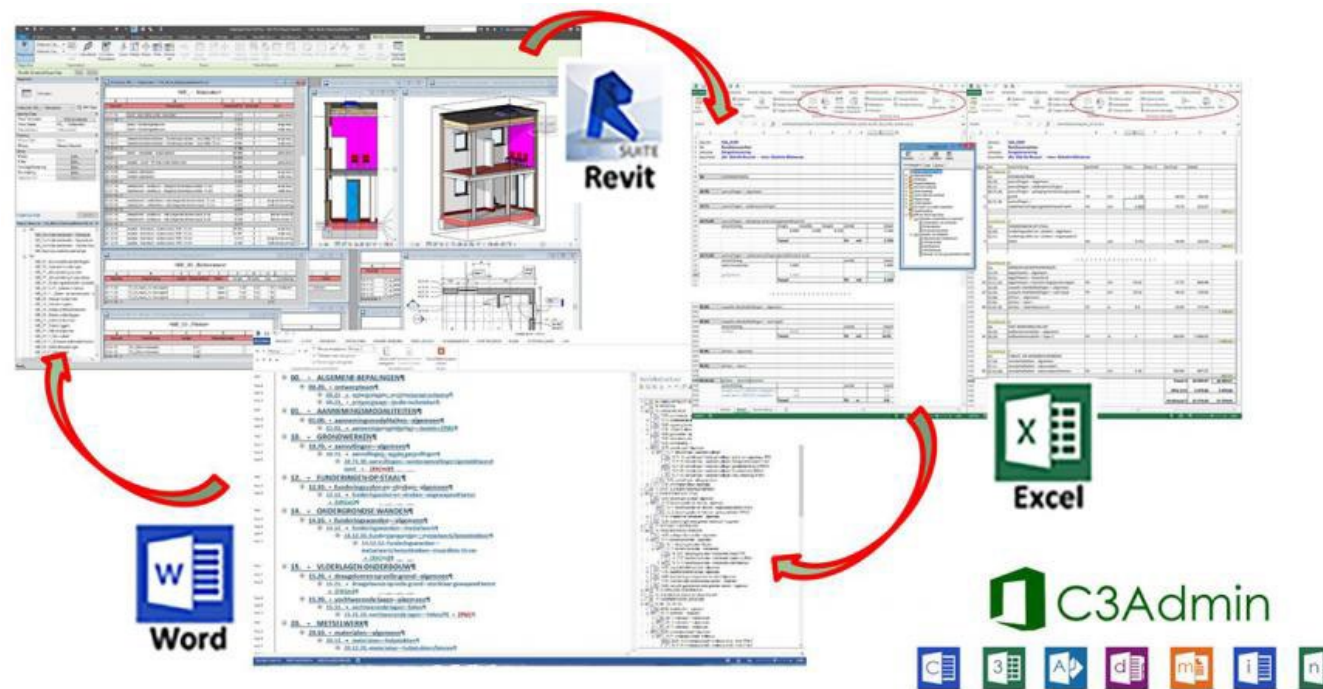
- grondig vernieuwde bestekteksten van het VMSW Bouwtechnisch Bestek Woningbouw, met **codering tot op nivo meetposten** volledig geïntegreerd in de C3Admin-modules
- C3Admin én aangepaste C3A-Revit-Extensies, met **alle nodige voorbereidingen in Revit** (template met aangepaste keynotes en aangepaste schedule tables + **export-automatisme**) en extra **Import van Meetlijnen in Excel** (incl. update-faciliteiten).



nieuwe "Circulaire Bestekteksten"















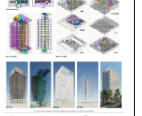













- C3Admin-werkmethodiek in detail



presentatie praktische samenwerking Word, Excel en Revit

C3A praktijkvoorbeelden

<p>Stand 5</p>  <p>AR-VO De Statie – Rumst 't Zand - Haasdonk</p>	<p>Stand 6</p>  <p>Stad Gent Stadhuis St Amandsberg door Donche Wiebe</p>	<p>Stand 7</p>  <p>S3A Pronkenberg - Kontich</p>	<p>Stand 7</p>  <p>3 Architecten Uitvaartcentrum Commeyne - Roeselare</p>	<p>Stand 7</p>  <p>Upgrade Estate Bro Upkot Studententoren Gent</p>	<p>Stand 7</p>  <p>C3A als vb C3A-gebouw te Gent-Zwijnaarde</p>
 <p>Verleye Johan Renovatie Oud Pand Mechelen</p>	 <p>Stad Gent BIM voor facilitair management door Mario Matthys</p>	 <p>Conix RDBM O'SEA fase 2- Oostende WZC Meerlehof - Lummen</p>	 <p>B2Ai Woon- en Leefproject Triamant - Puurs</p>	 <p>M4 Architecten Woonzorgcentrum De Lichtervelde - Eke</p>	 <p>Dominiek Depoortere Ontwerp Project GT, gezinswoning Ingoogiem</p>

<p>Categorie Archi-Tech</p>  <p>OneBim TheSky Kortrijk</p>	<p>Categorie Archi-Tech</p>  <p>SONAR KAS Tielt</p>	<p>Categorie Archi-Tech</p>  <p>ABSCIS K dienst Sleidinge</p>	<p>Categorie Archi-Tech</p>  <p>ABSCIS MensL Brussel</p>	<p>Categorie Archi-Tech</p>  <p>AIKO TerCaele Evergem</p>	<p>Categorie Archi-Tech</p>  <p>SSA LivingGreen Lebbeke</p>	<p>Categorie Archi-Tech</p>  <p>Matthys Chris Velo LoReninge</p>
<p>Categorie VR-presentatie</p>  <p>G&G Arch. Clubhuis Humbeek</p>	<p>Categorie VR-presentatie</p>  <p>Yugening E.T. Whatif</p>	<p>Categorie VR-presentatie</p>  <p>ABSCIS Jubileumlaan Gent</p>	<p>Categorie VR-presentatie</p>  <p>Kenis Ramon Historisch Leuven</p>	<p>Categorie VR-presentatie</p>  <p>Bossuyt Wittamer Brussel</p>	<p>Categorie VR-presentatie</p>  <p>Stranger Marifish Oostende</p>	<p>Categorie VR-presentatie</p>  <p>Yugening ThePrecedent Brussel</p>

BIM & Circulariteit; wat zit er in de pipeline?

- **Linken we BIM op een eenvoudige manier met LCA, EPB, Totem, ...?**
zie de afsluiter van deze avond,
door Louis Casteleyn (BIM advisor | buildingSMART BeNeLux | Buildwise)
- **Beknopt even over LCA, EPB, Totem ...**
- **Voor meer uitleg: zie de afsluiter van de avondsessie !**



Louis Casteleyn

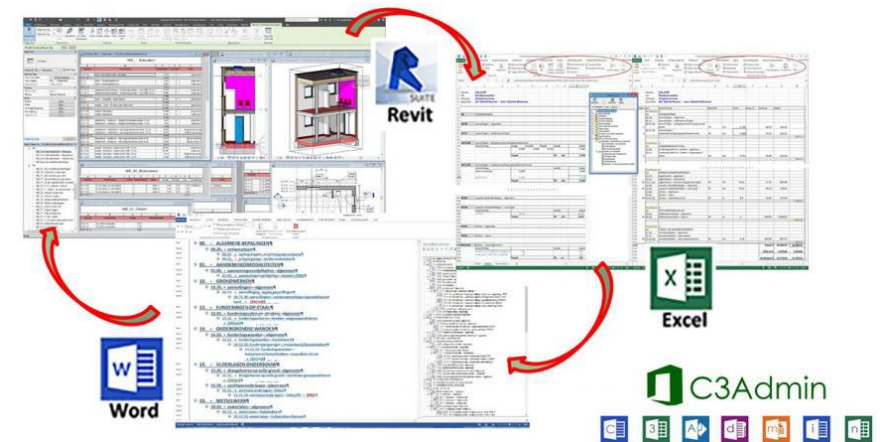
Technical PM | BIM advisor | buildingSMART
BeNeLux
- Buildwise



Materie voor een volgende ARKANCE C3A-Userclub inspiratie-sessie !

Conclusie en Overleg onder de deelnemers

- Belang van **een goed opgebouwd Revit-BiM-model waar alle elementen en materialen uit kunnen gefilterd worden** en geëxporteerd worden naar aanvullende applicaties voor Meetstaat& Kostprijs (cfr. [C3Admin](#)) of Energie-berekeningen (cfr. [EBP conform VEA](#) of [BREEAM](#)), export specifiek voor [Madaster](#), [Totem](#) (voor o.a. LCA en CO2-berekeningen).
- Belang ook van **goede referentie-info ivm de toegepaste elementen en materialen**, zoals bijv. de [Circubestek](#) beschrijvingen, maar ook goede EPD-databanken (cfr. de “Environmental Product Declaration” via het [belgische EPD-programma](#)) ...
- Belang van een **goede werkmethode** (met automatismen) conform normen en afspraken



Interesse in een volledig verslag van deze namiddag-sessie ? Vraag ernaar via info@c3a.be