

Circulair Kantoor

VO+

Groningen

Sunday, June 7, 2020

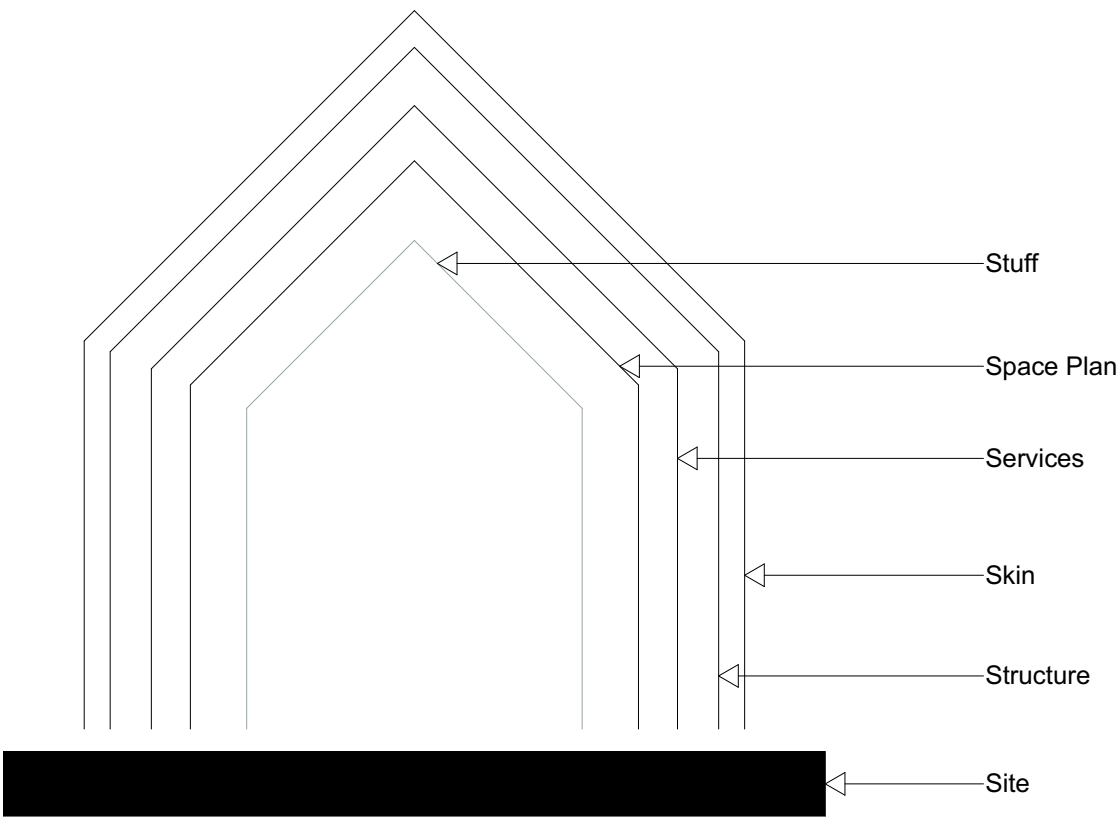
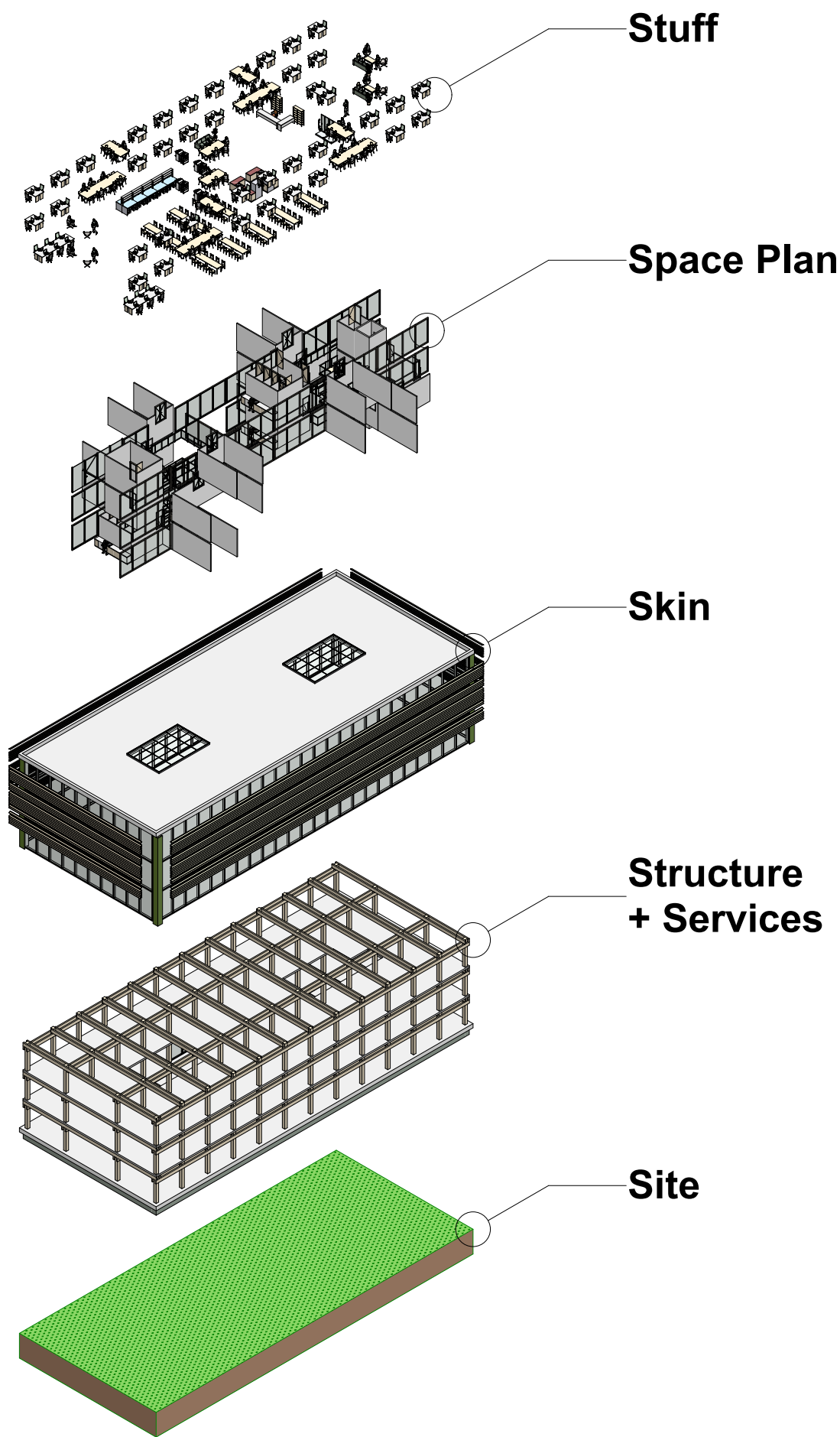


VECT R.i

Circulariteit

In dit VO+ wordt het ontwerp van een circulair kantoorgebouw gepresenteerd. Het gebouw is volledig remontabel, dat wil zeggen gemakkelijk af te breken en weer op te bouwen op een andere locatie. Het gebouw is doorontworpen aan de hand van een SO gemaakt door vector-i. In het volgende hoofdstuk wordt verdere uitleg gegeven over de circulaire kenmerken van het kantoor. Voor een uitgebreidere uitleg van de ontwerpkeuzes wordt u verwezen naar het Onderzoeks- en Ontwerprapport Circulair Bouwen.





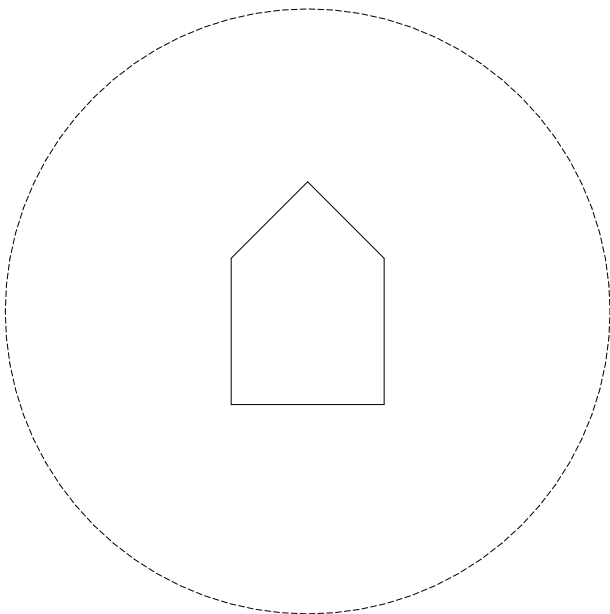
6S-Model

Aan de hand van het 6S-Model (Stewart Brand) wordt een uitleg gegeven over de mate van circulariteit per laag. Bij het 6S-Model het het van belang dat de verschillende lagen onderling losmaakbaar van elkaar zijn.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.3
Layoutnaam:	Circulariteit
Schaal:	1:200, 1:700
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



Binnen een straal van 100 km te remonteren.

Zoveel mogelijk materialen proberen te sourcen in deze radius.

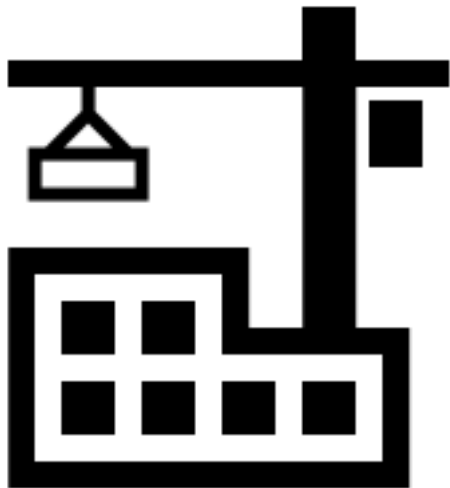
Hierbij wordt bespaard op kosten en CO2.



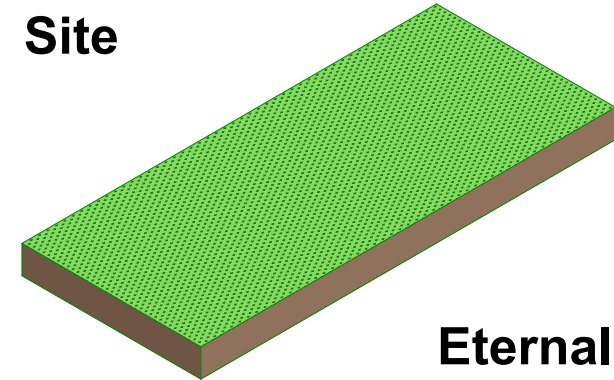
Lokale community afhankelijk van locatie.

Eenvoudig te monteren, geen specialisten nodig van ver weg.

Aannemers, leveranciers, en personeel uit de buurt zorgen voor een lagere milieupact.



Lichter construeren = minder zwaar funderen = minder impact op site.

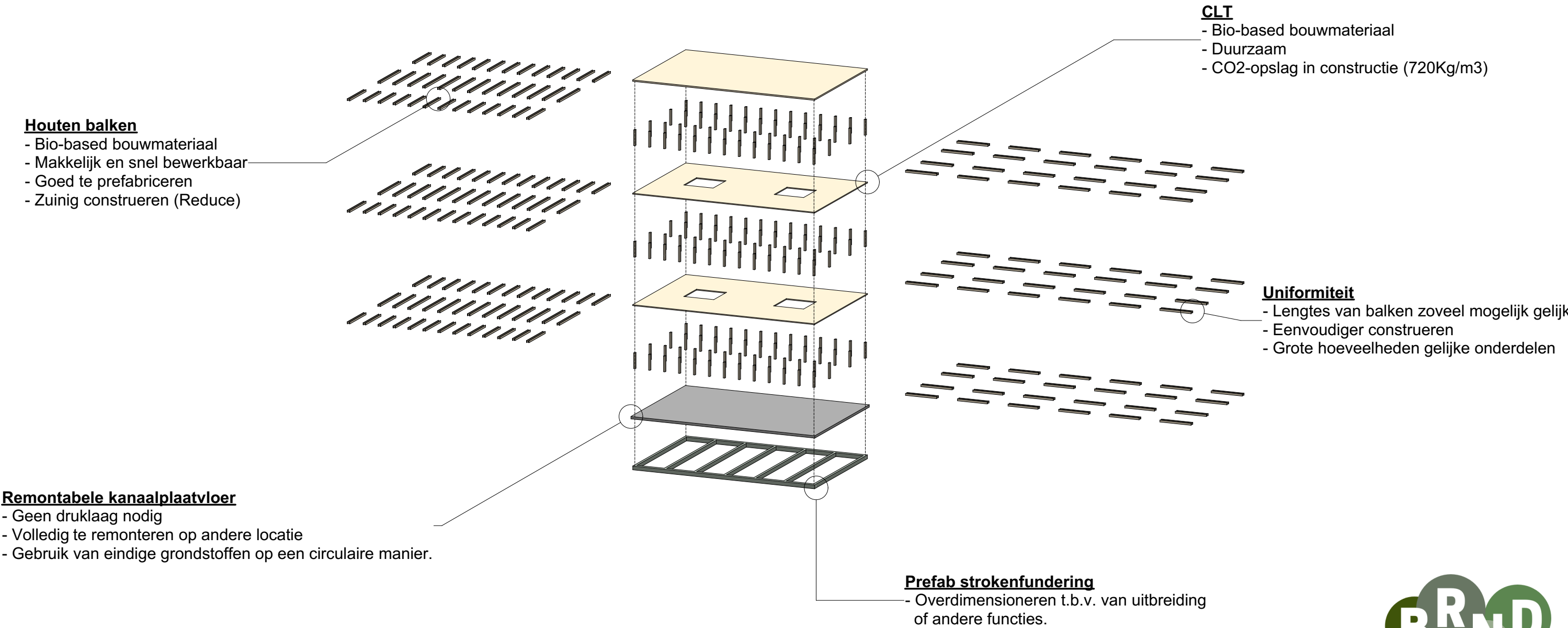


Site is de geografische setting, de locatie en wettelijke kavel. De grenzen en context hiervan overleven generaties van kortstondige gebouwen. Site is eeuwig (eternal).

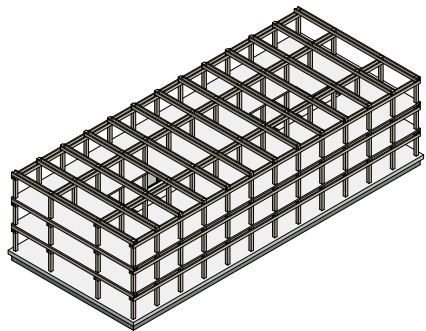


Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.4
Layoutnaam:	Circulariteit
Schaal:	1:700
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



Structure + Services



De fundering en dragende constructies (structure) van een bouwwerk zijn moeilijk en kostbaar om te vervangen, daarom gebeurt het niet. De levensduur van constructie varieert tussen 30 tot 300 jaar, maar de meeste bouwwerken komen nooit voorbij 60.

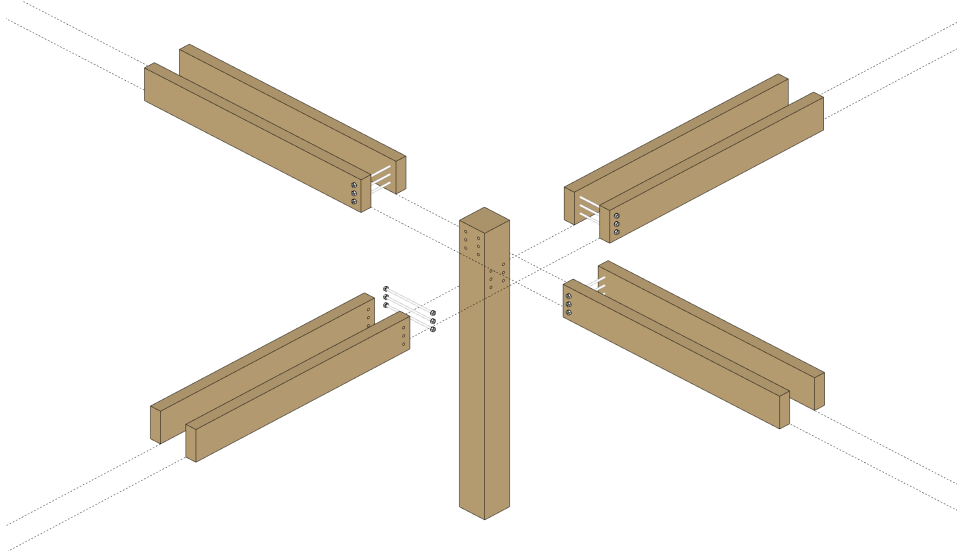
De installaties (services) zoals ventilatiekanalen, bekabeling of bewegende onderdelen van een lift zijn de 'werkende' onderdelen van een gebouw. Deze onderdelen slijten of verouderen elke 7 tot 15 jaar. Veel gebouwen worden gesloopt als installaties verouderen en te diep ingebed zijn om afzonderlijk te kunnen vervangen.

Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.5
Layoutnaam:	Circulariteit
Schaal:	1:1000, 1:833.33
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

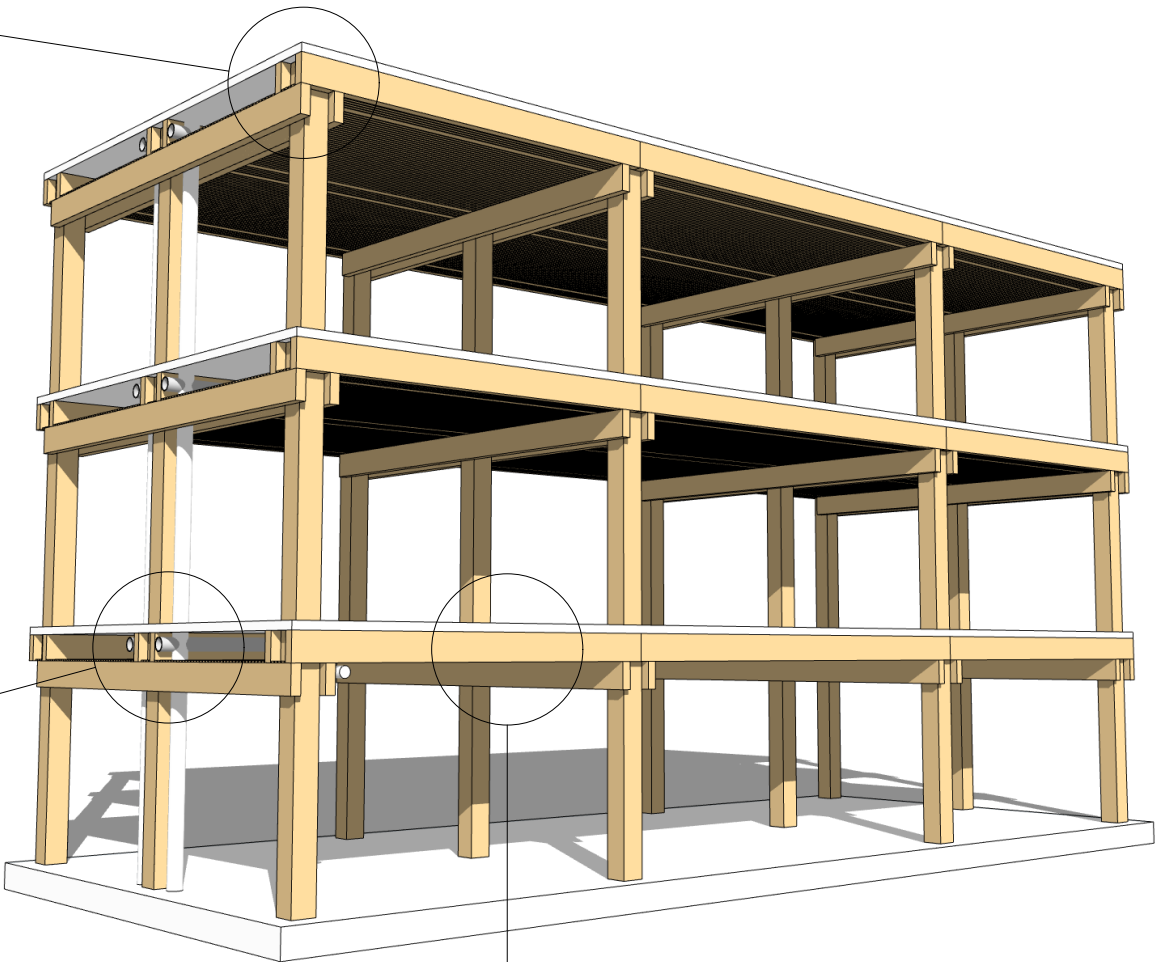
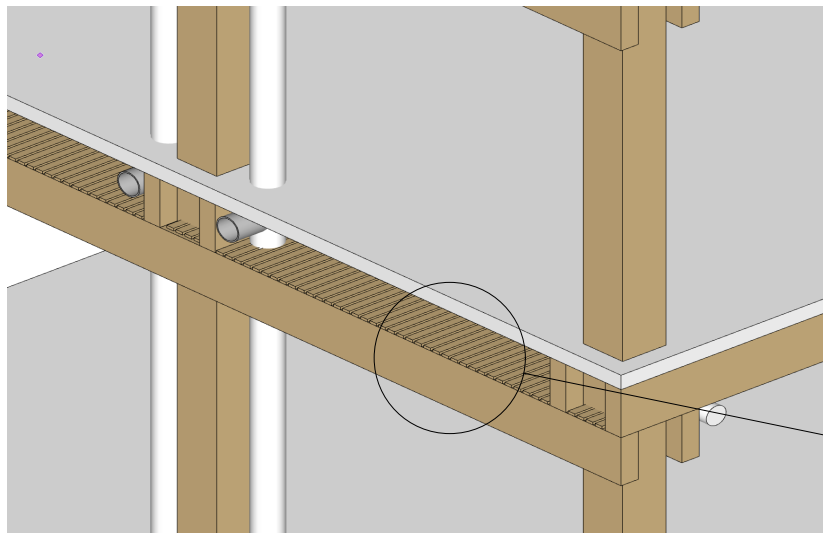
Weinig bewerking

- Hierdoor wordt hergebruik makkelijker
- In meer situaties toepasbaar dan bewerkte balken/kolommen.



Ruimte voor installaties

- Hoogteverschil dubbele balklaag kan benut worden voor installaties



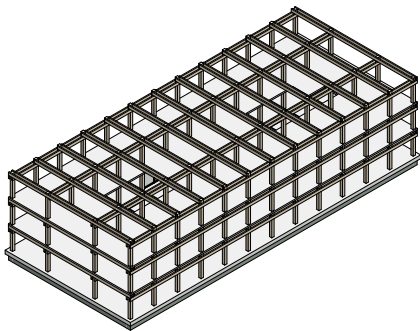
Dubbele balklaag

- Besparing in hoogte van gebouw
- Minder materiaalgebruik (Refuse)

Grill-plafond

- Economisch aantrekkelijk
- Eenvoudig en snel te remonteren
- Reparaties en aanpassing zijn makkelijk uit te voeren

Structure + Services



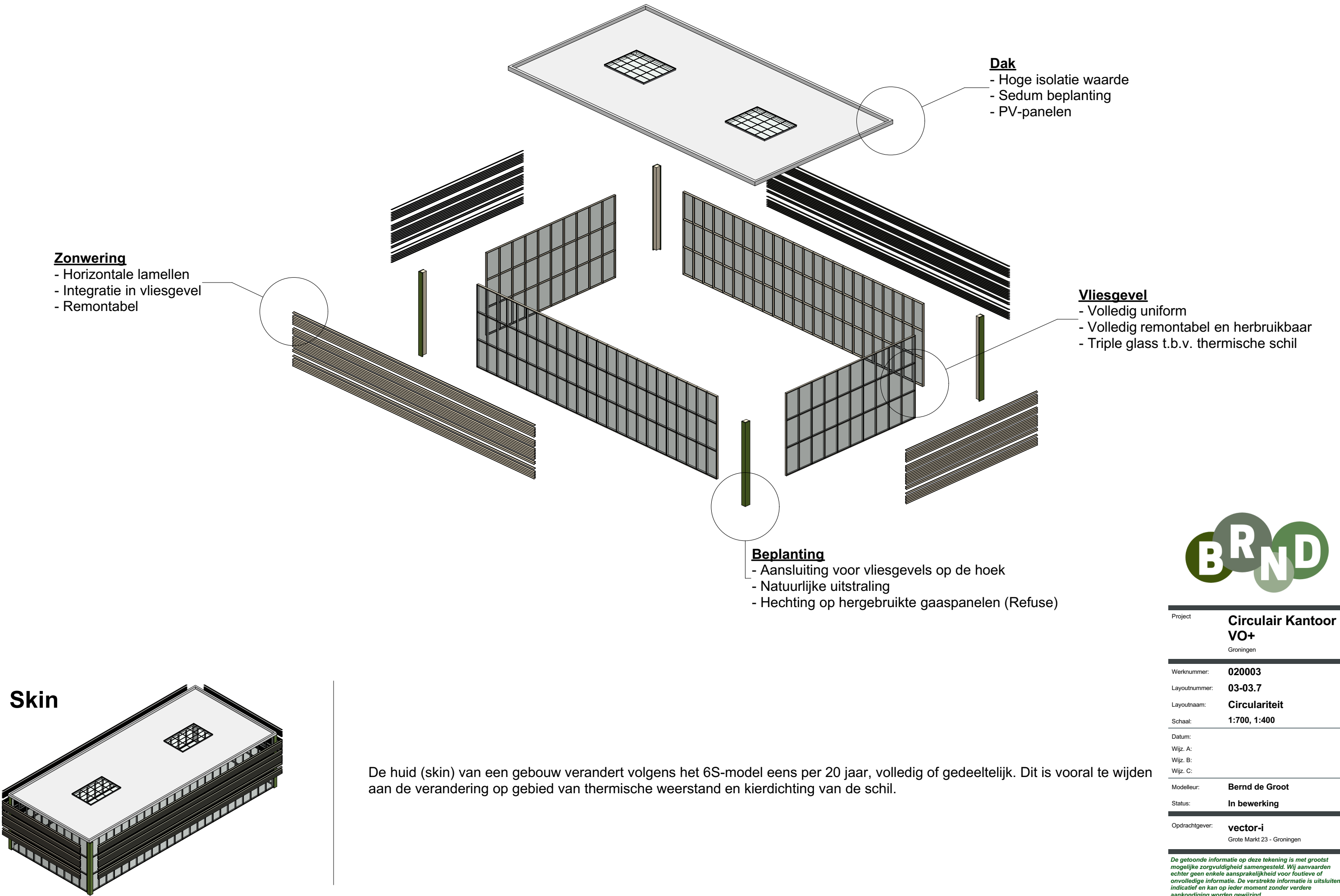
De fundering en dragende constructies (structure) van een bouwwerk zijn moeilijk en kostbaar om te vervangen, daarom gebeurt het niet. De levensduur van constructie varieert tussen 30 tot 300 jaar, maar de meeste bouwwerken komen nooit voorbij 60.

De installaties (services) zoals ventilatiekanalen, bekabeling of bewegende onderdelen van een lift zijn de 'werkende' onderdelen van een gebouw. Deze onderdelen slijten of verouderen elke 7 tot 15 jaar. Veel gebouwen worden gesloopt als installaties verouderen en te diep ingebed zijn om afzonderlijk te kunnen vervangen.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.6
Layoutnaam:	Circulariteit
Schaal:	1:1000, 1:2.47
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



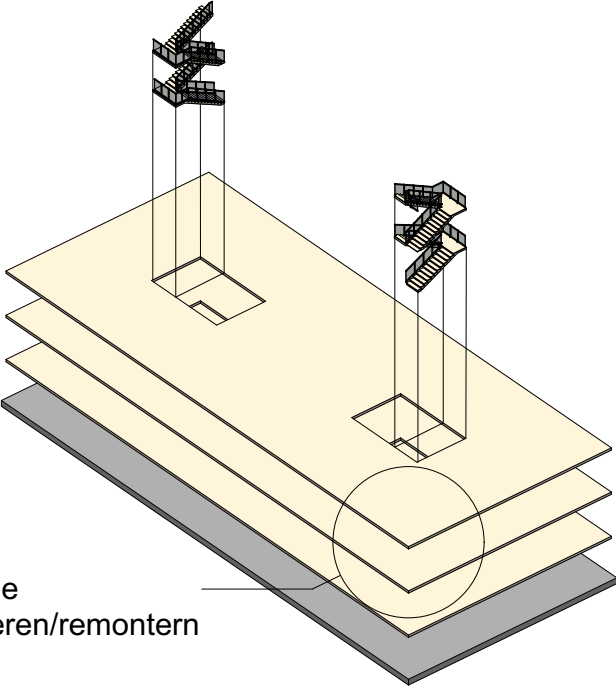
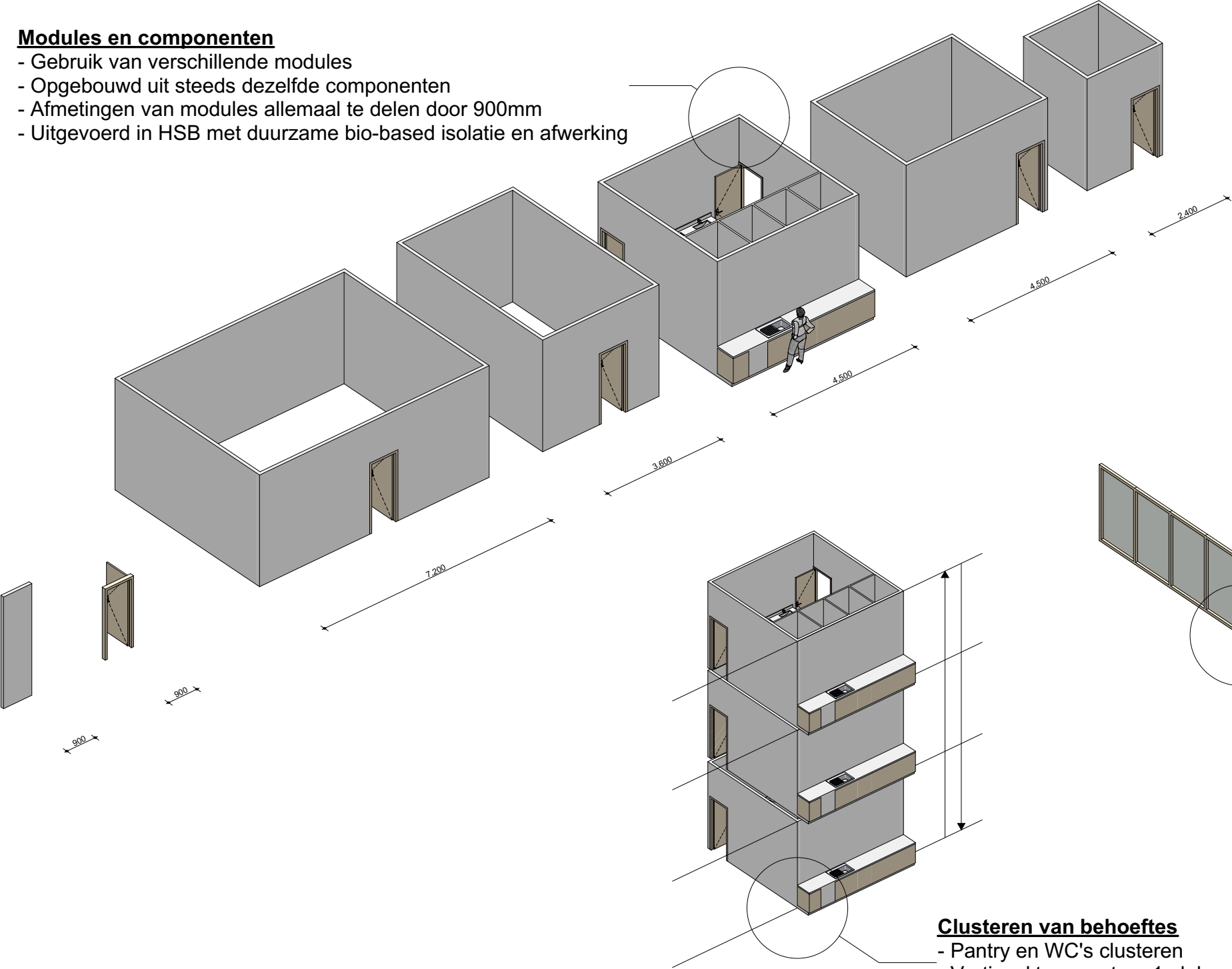
Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.7
Layoutnaam:	Circulariteit
Schaal:	1:700, 1:400
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

Circulariteit

Modules en componenten

- Gebruik van verschillende modules
- Opgebouwd uit steeds dezelfde componenten
- Afmetingen van modules allemaal te delen door 900mm
- Uitgevoerd in HSB met duurzame bio-based isolatie en afwerking



Trappen

- Gemonteerd in vide
- Makkelijk te monteren/remontern

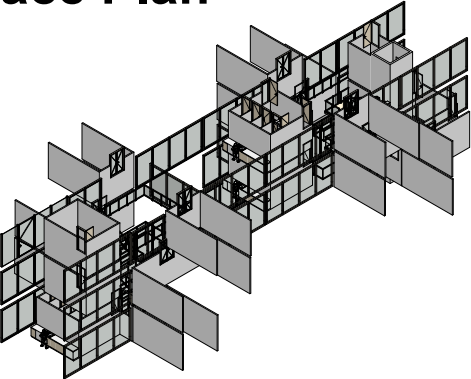
Binnenwanden

- Uniform
- Modulair, passend op maat grid
- Afkomstig van leverancier met circulair businessplan
- Hout als bio-based materiaal

Clusteren van behoeftes

- Pantry en WC's clusteren
- Verticaal transport op 1 plek
- Minder materiaalgebruik

Space Plan

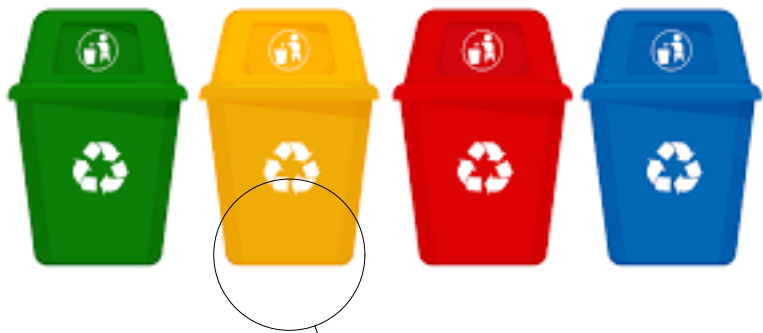


Space Plan wil zeggen: de indeling van het gebouw: muren, plafonds, vloeren of deuren. Voor sommige functies geldt dat de indeling een per 3 jaar verandert. De levensduur voor een woning is vaak langer, 30 jaar.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.8
Layoutnaam:	Circulariteit
Schaal:	1:700, 1:650, 1:200, 1:150
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

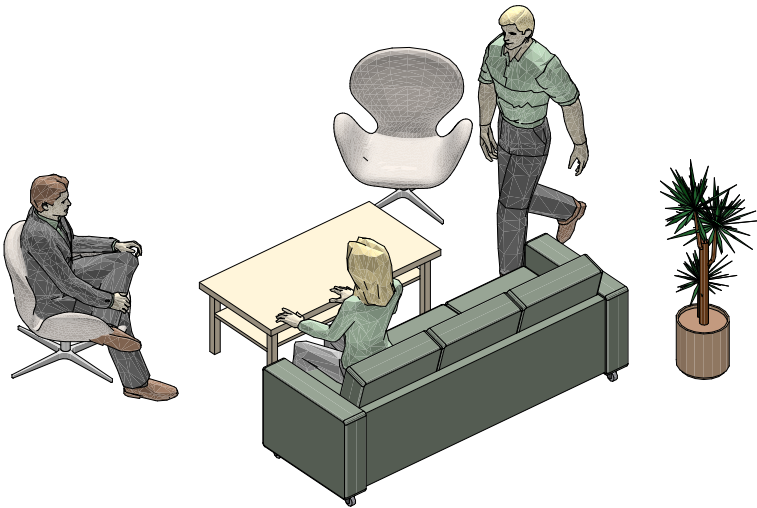


Afvalscheiding

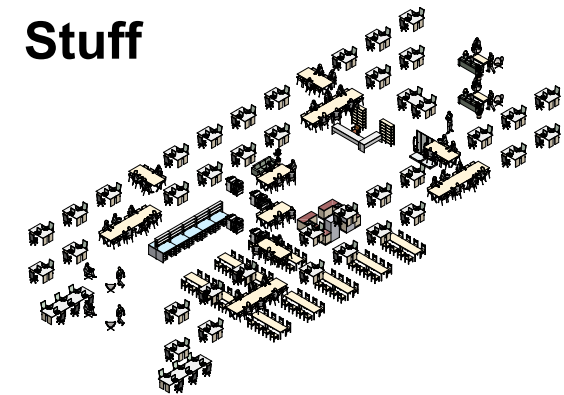
- Faciliteren van pure stromen
- Bevordert hergebruik

Inrichting

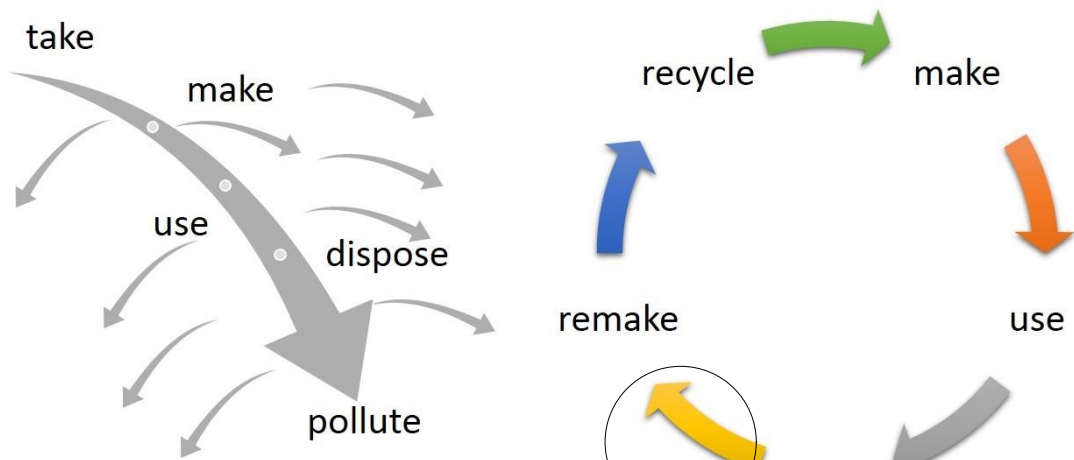
- Zoveek mogelijk hergebruik (Re-use, Repair, Refurbish, Remanufacture)
- Makkelijk verplaatsbaar
- Multifunctioneel



Stuff



Souls



CC 3.0 Catherine Weetman 2016

Circulaire bedrijfscultuur

- Zuinig omgaan met energie
- Zuinig omgaan met materiaal



Stuff, de spullen in het gebouw. Stoelen, bureau's, foto's, keukenapparatuur. Alle dingen die dagelijks tot maandelijks veranderen. Meubilair wordt niet voor niks *mobilia* genoemd in het Italiaans.

Souls, de mensen die gebruik maken van deze spullen, uiteindelijk is het ook de gebruiker die verantwoordelijk is voor de circulaire werking van het gebouw.

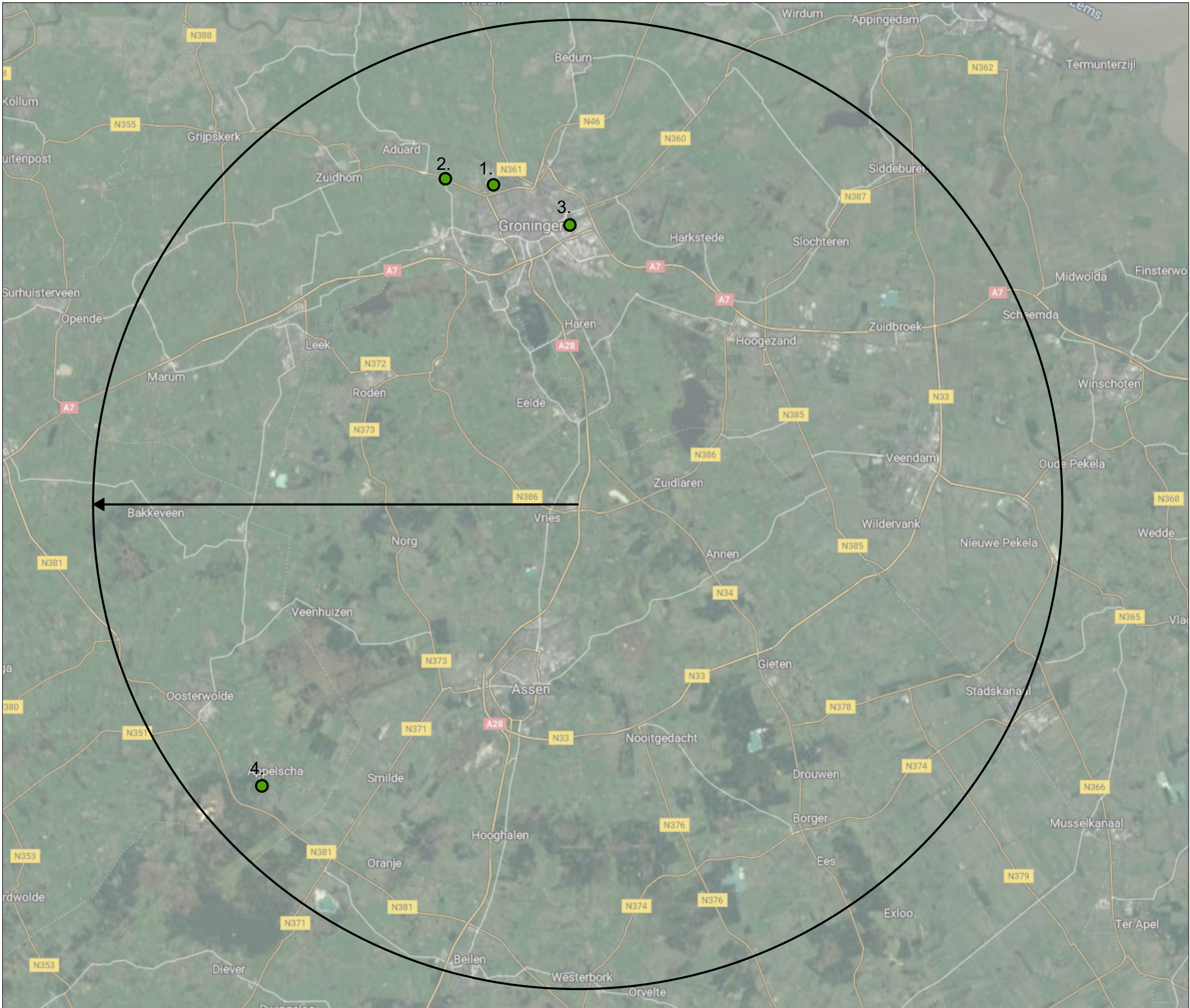
Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.9
Layoutnaam:	Circulariteit
Schaal:	1:700, 1:50
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

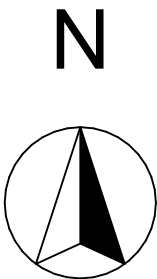
O n t w e r p



V E C T  R . i



Het kantoor is bij voorkeur op verschillende locaties binnen een straal van 30 KM remontabel. Dit zorgt ervoor dat op verschillende locaties in verschillende behoeftes kan voorzien.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.11
Layoutnaam:	Situatie
Schaal:	
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

Situatie

Het kantoor is bij voorkeur op verschillende locaties binnen een straal van 30 KM remontabel. Dit zorgt ervoor dat op verschillende locaties in verschillende behoeftes kan voorzien.



1. Zernike Campus



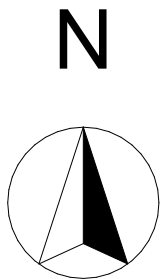
2. Leegkerk



3. Groningen, zuid-oost.

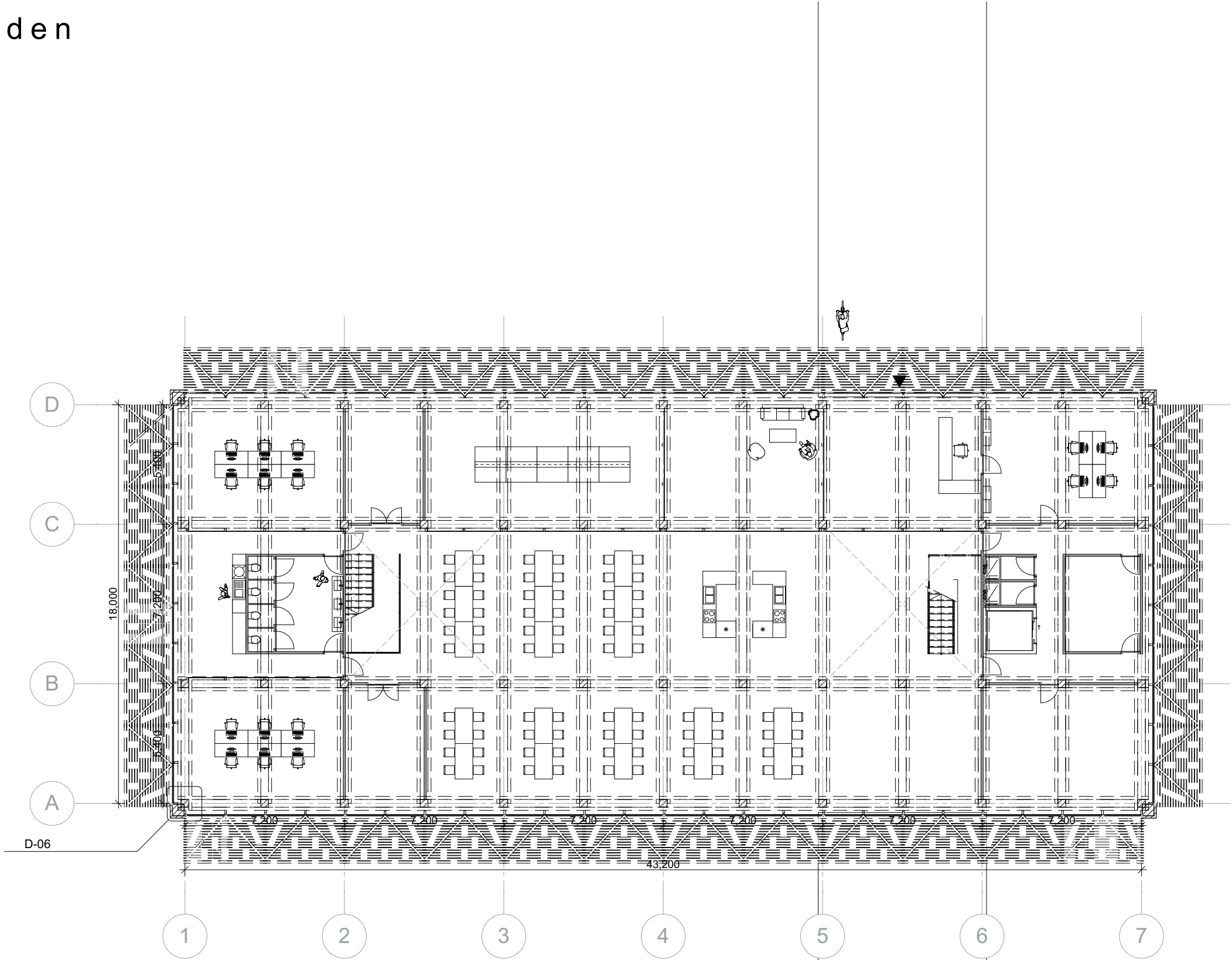


4. Appelscha



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.12
Layoutnaam:	Situatie
Schaal:	1:5000
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

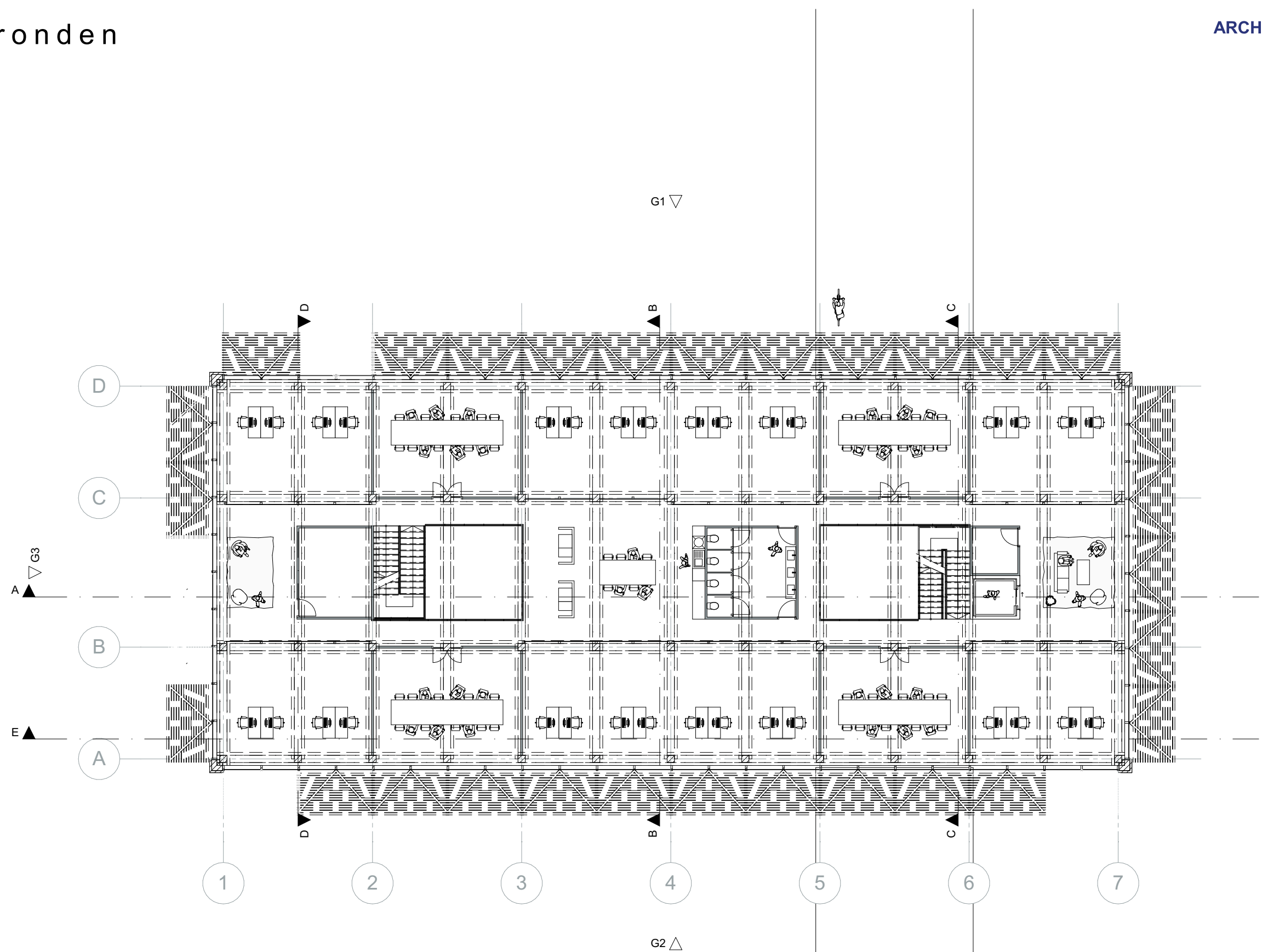


Begane grond



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.13
Layoutnaam:	Plattegronden
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

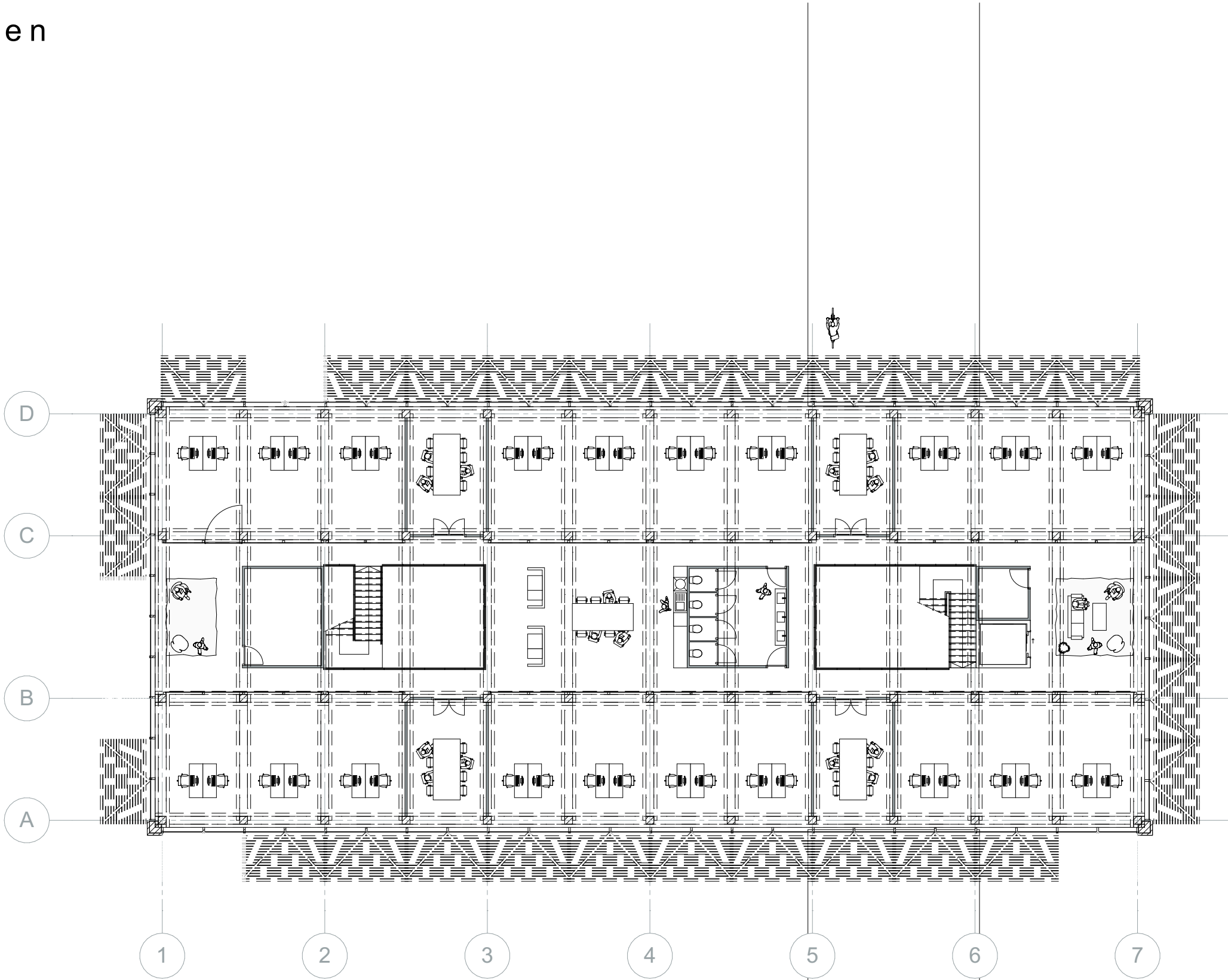


Eerste verdieping



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.14
Layoutnaam:	Plattegronden
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

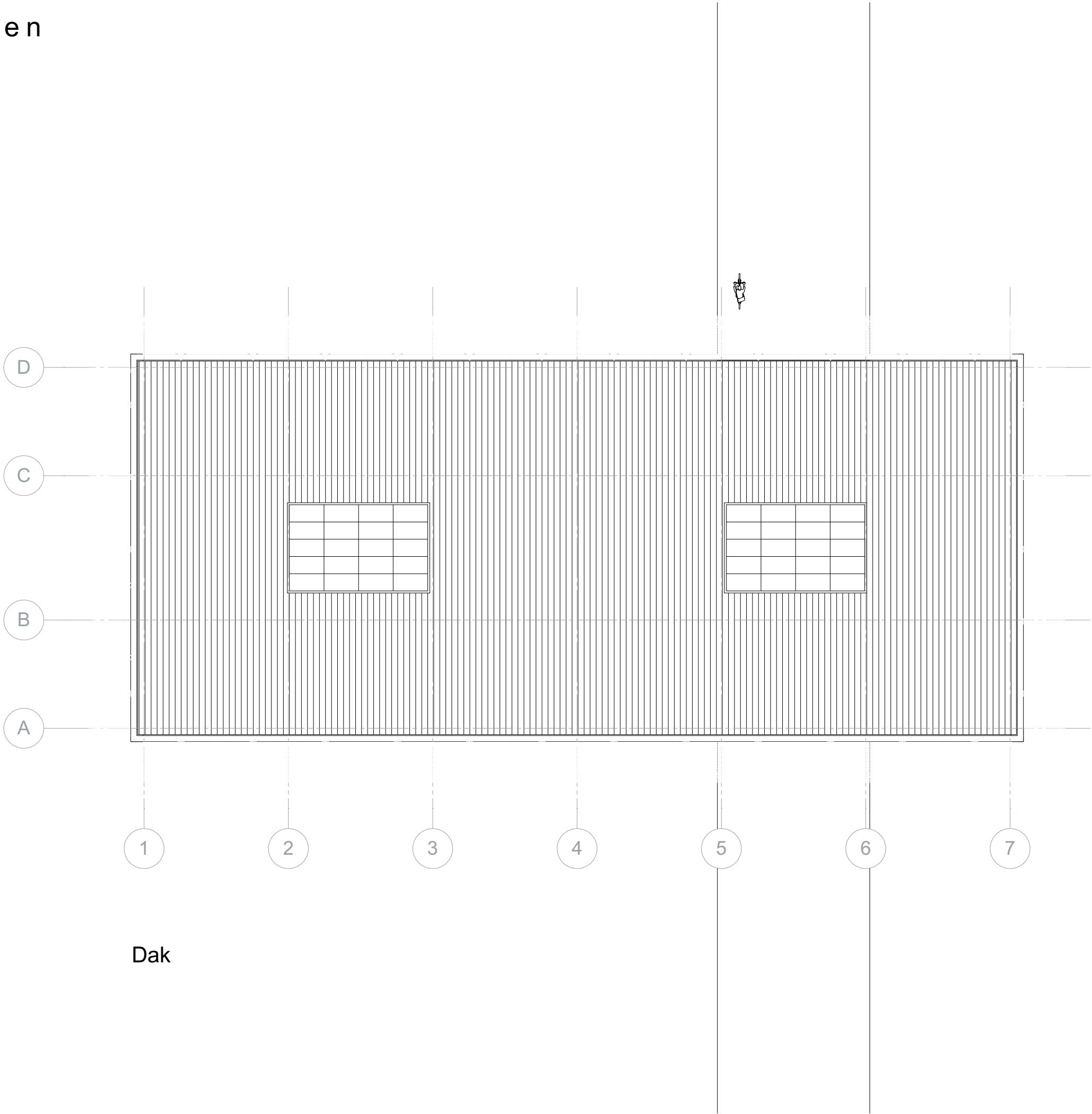


Tweede verdieping



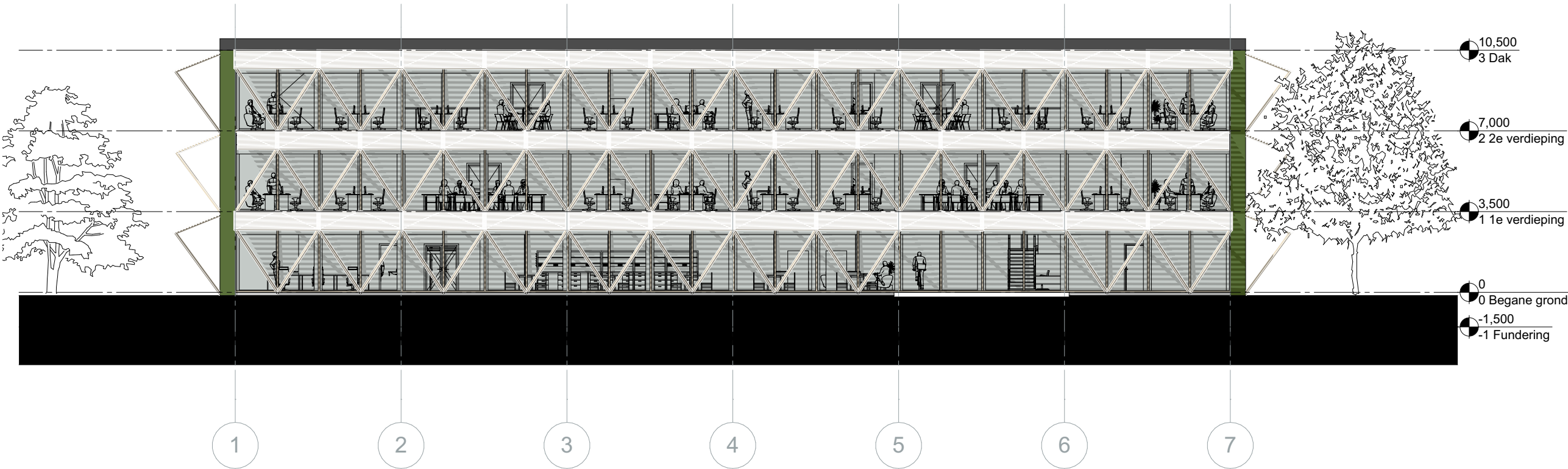
Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.15
Layoutnaam:	Plattegronden
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



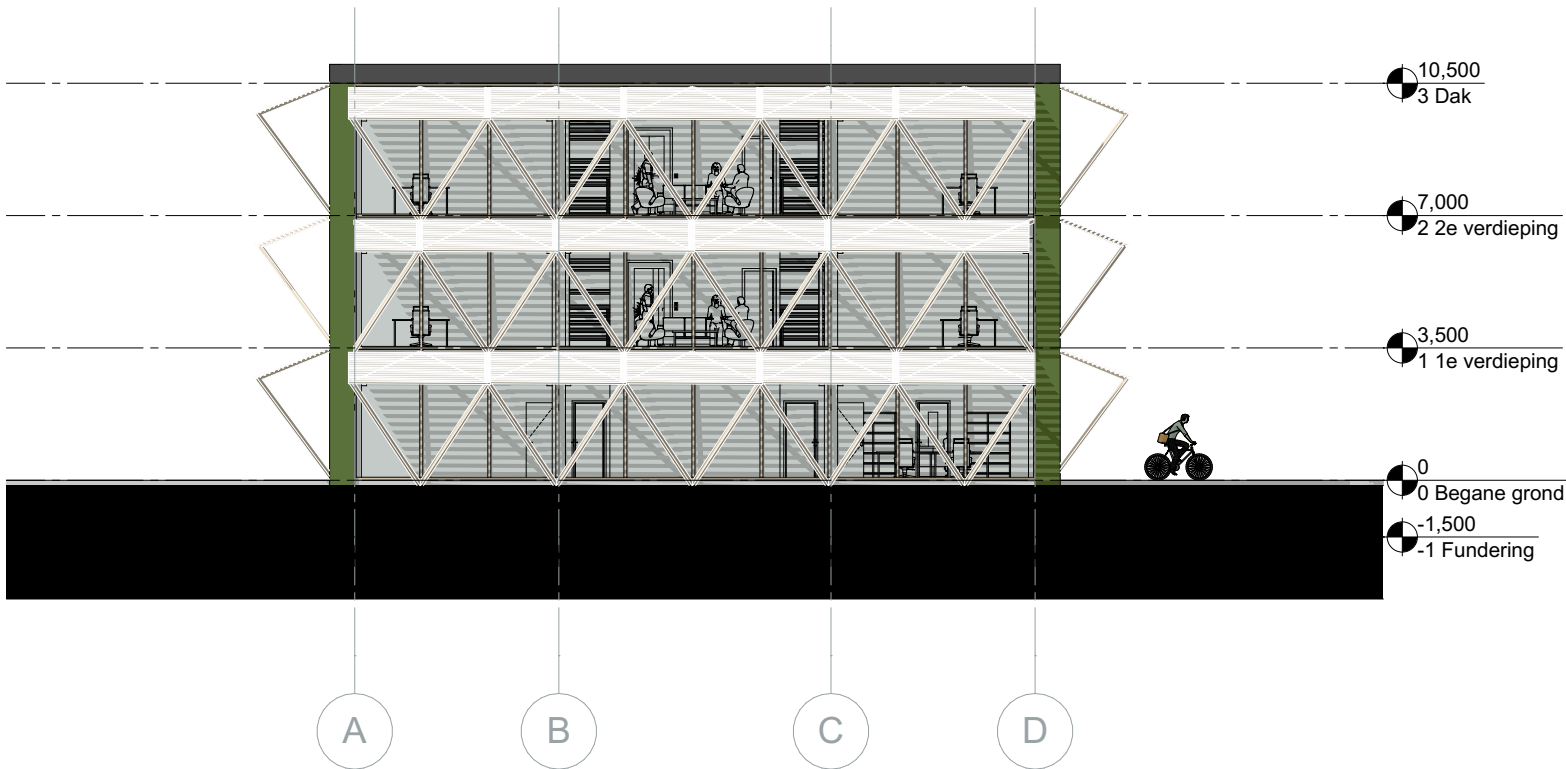
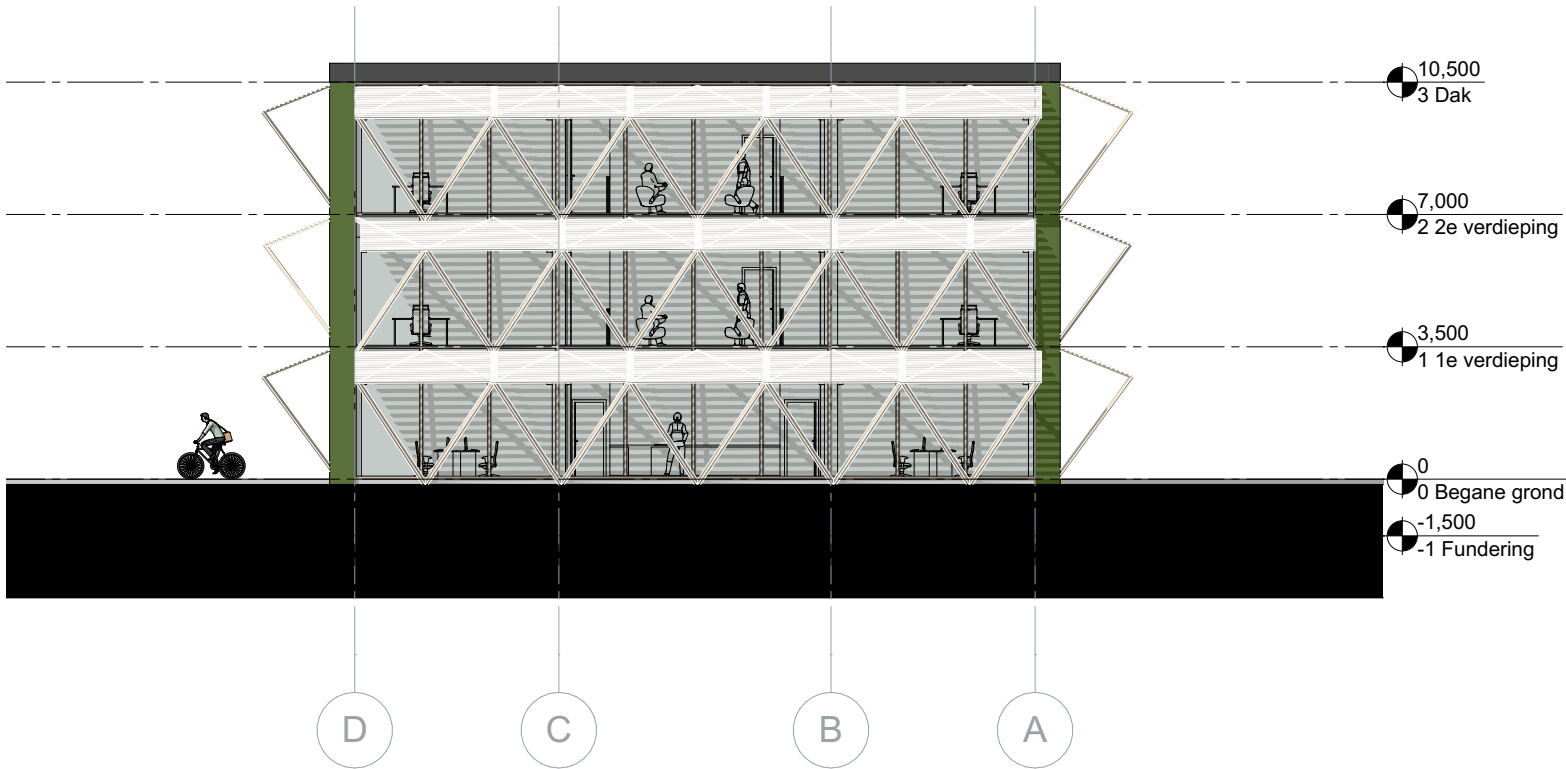
Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.16
Layoutnaam:	Plattegronden
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



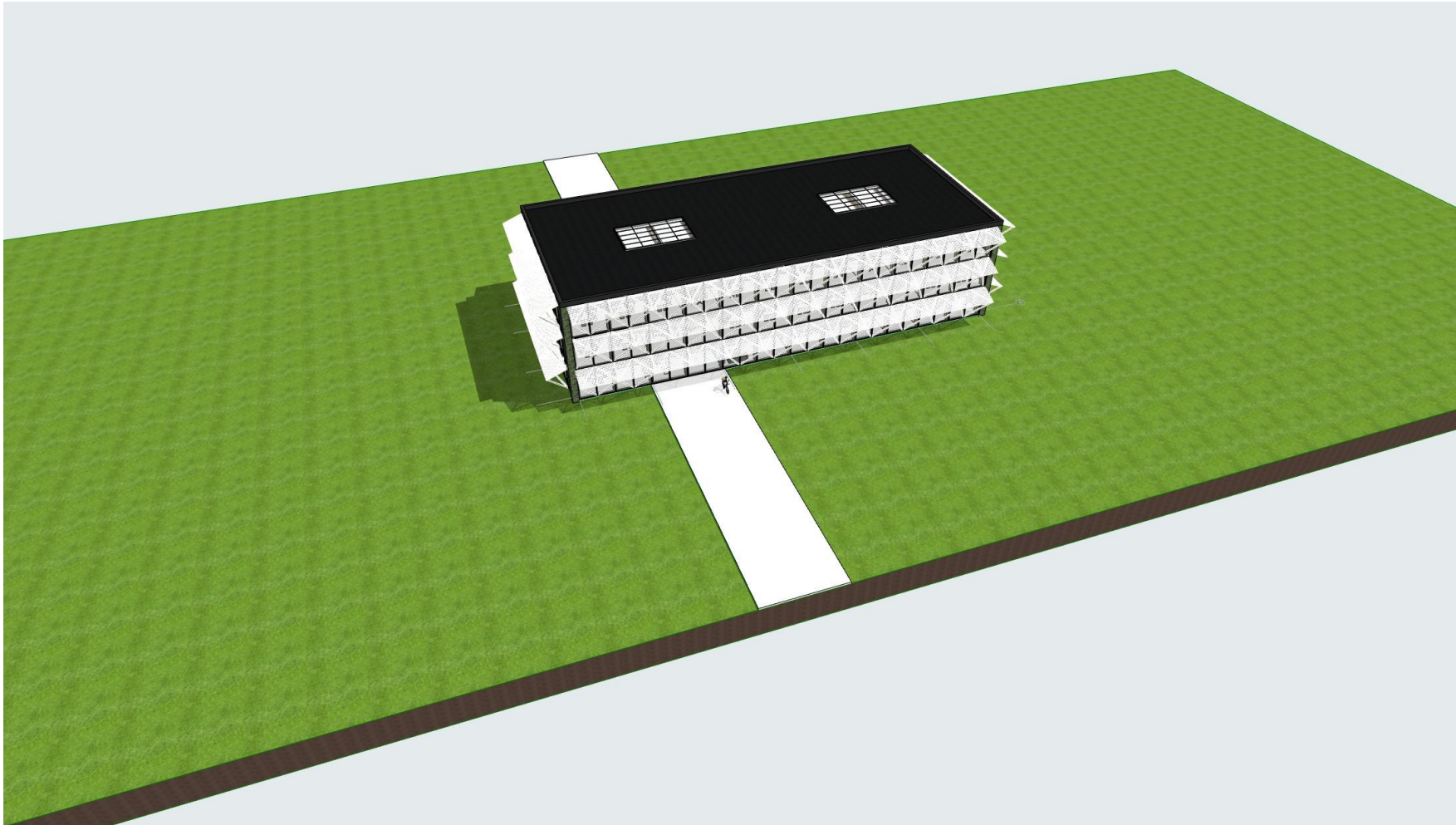
Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.17
Layoutnaam:	Aanzichten
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.18
Layoutnaam:	Aanzichten
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.19
Layoutnaam:	Impressies
Schaal:	1:335.54, 1:336.67
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

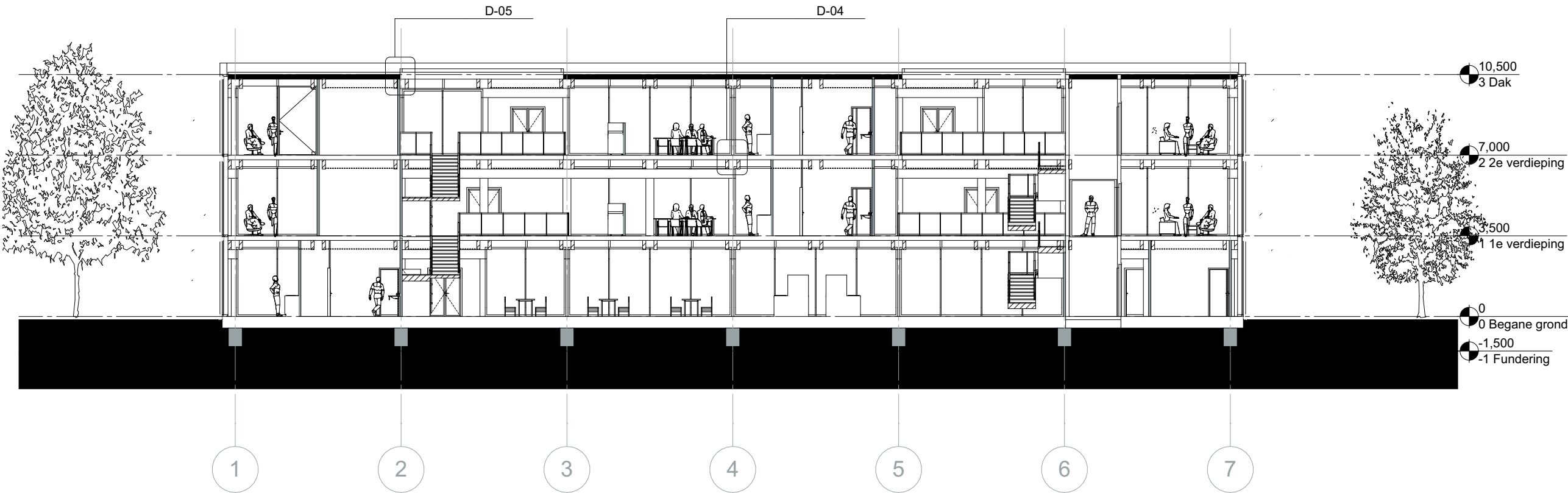
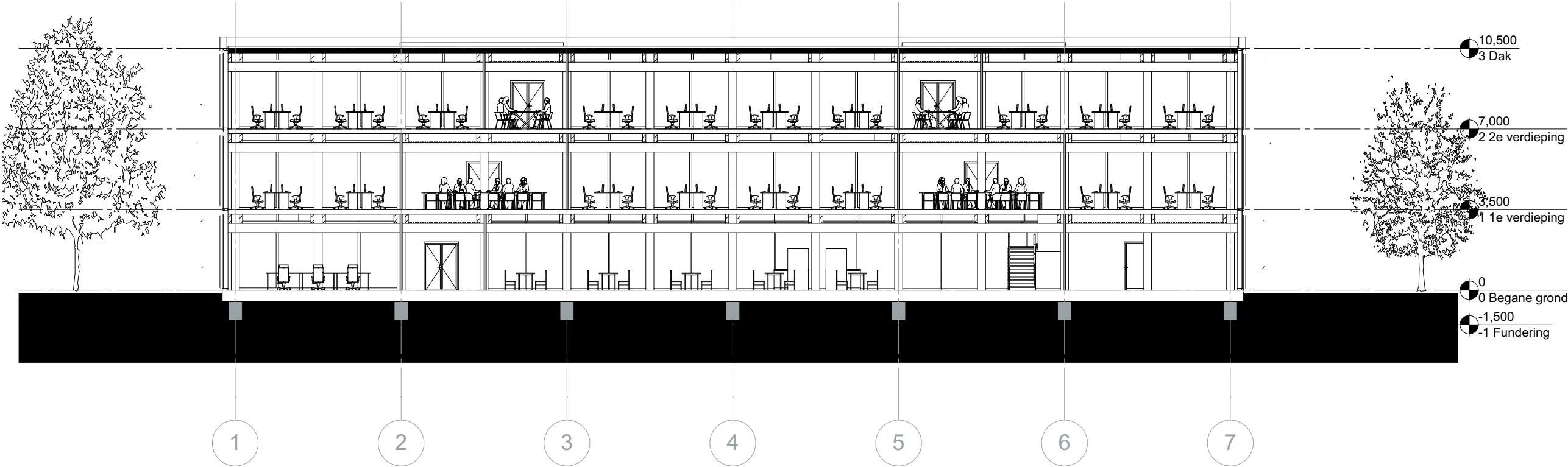
De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

Impressies



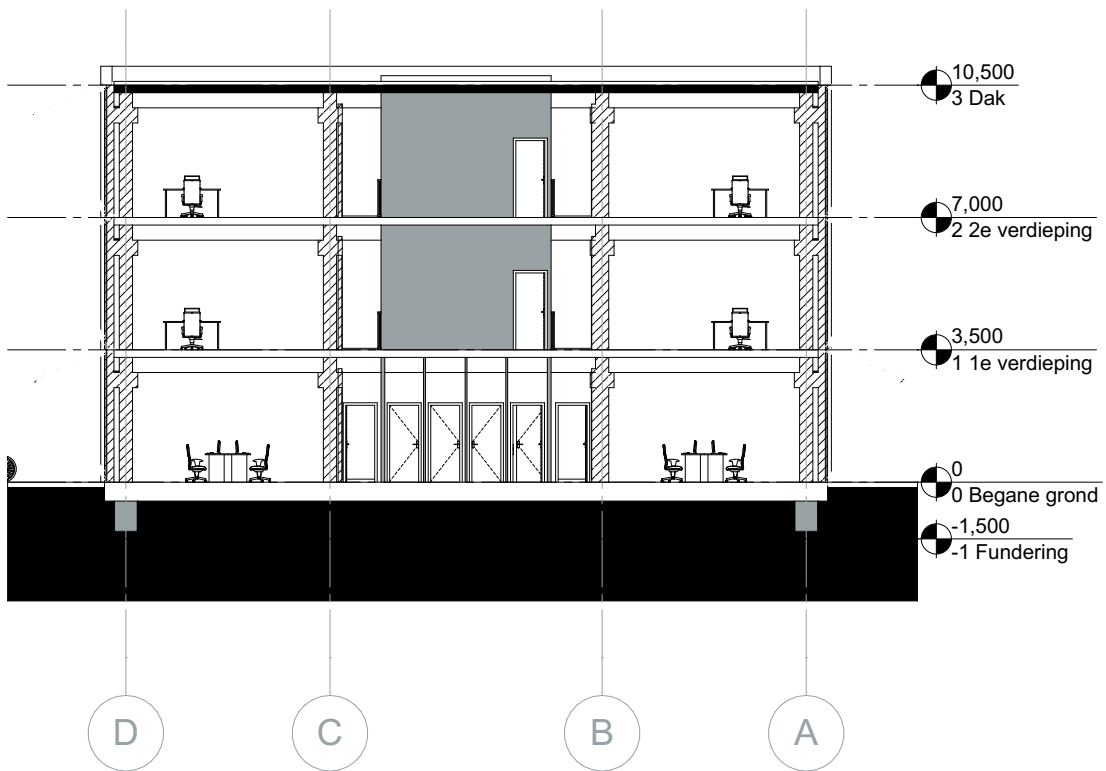
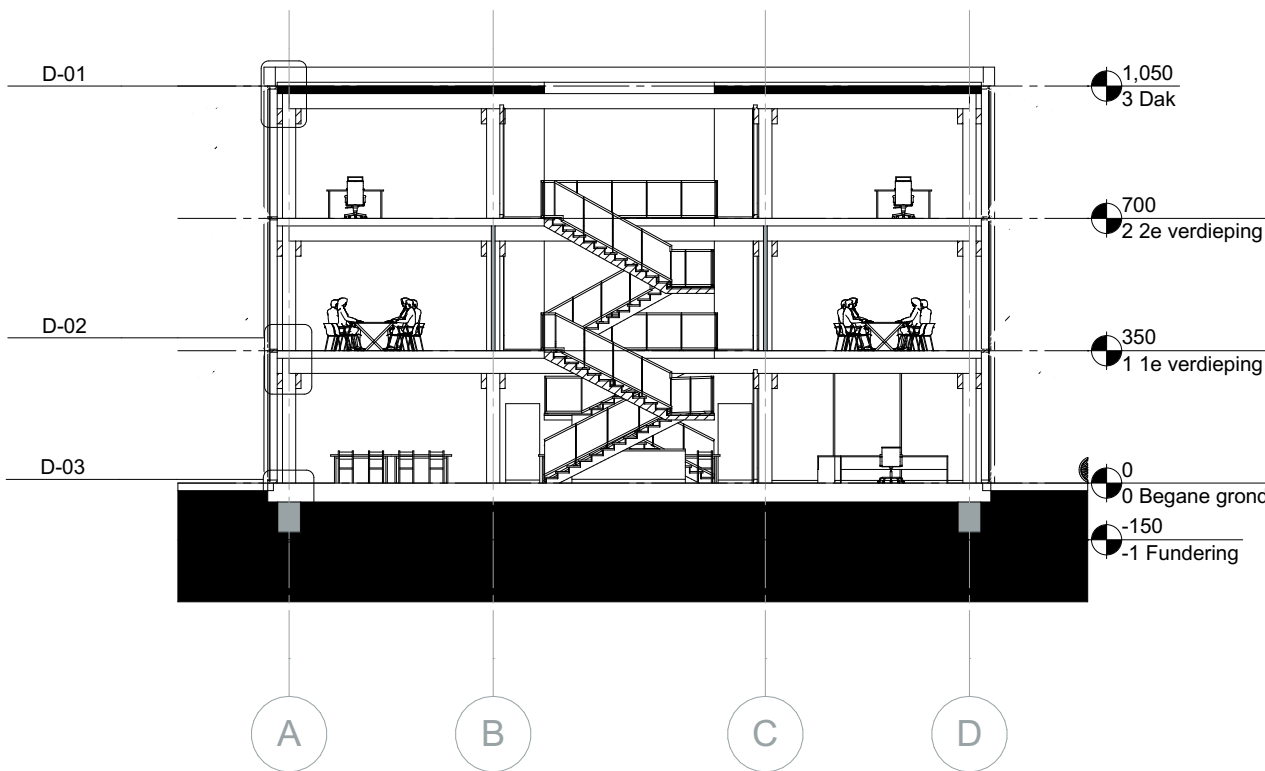
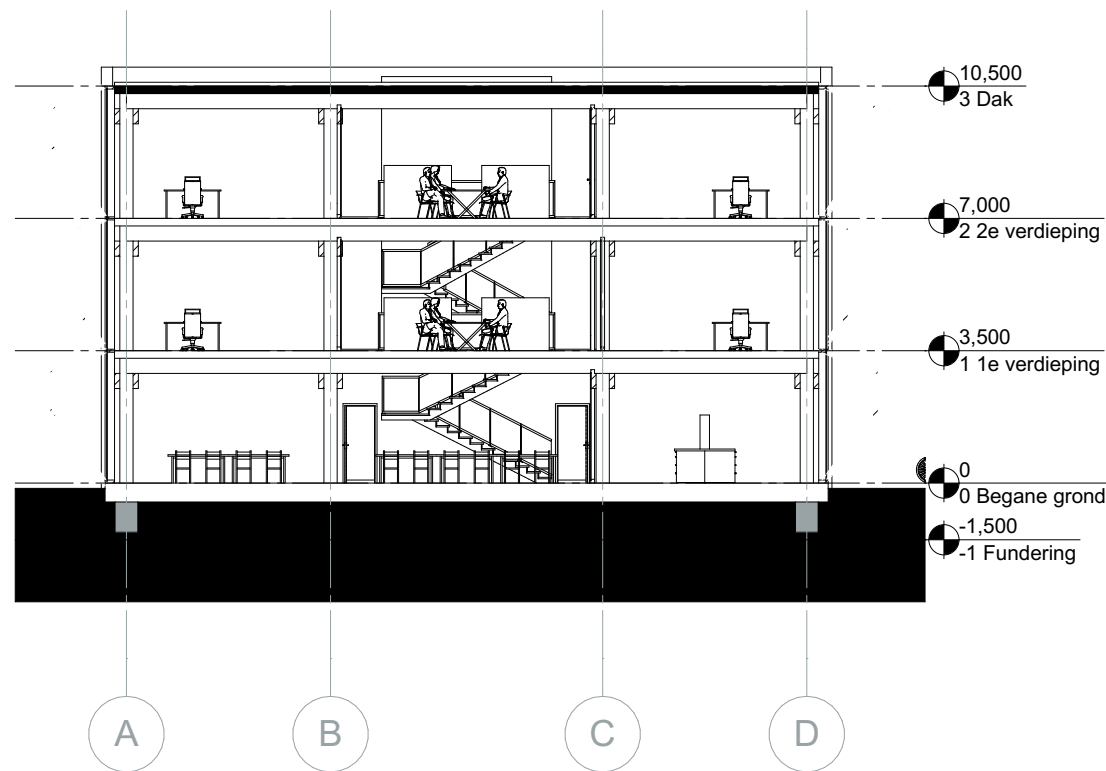
Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.20
Layoutnaam:	Impressies
Schaal:	1:344.68, 1:343.83
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.21
Layoutnaam:	Langsdoorsnedes
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

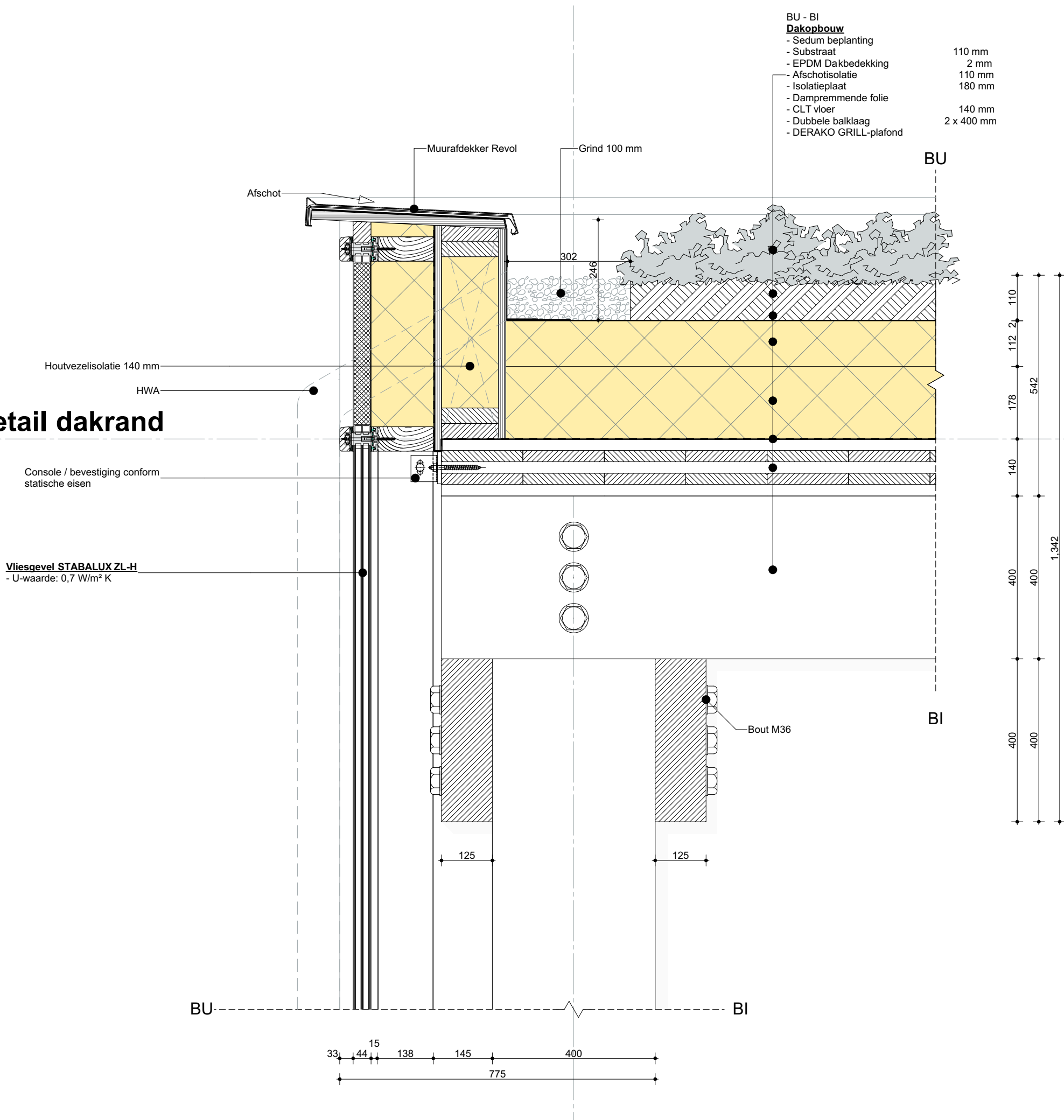
De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.22
Layoutnaam:	Dwarsdoorsnedes
Schaal:	1:200
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

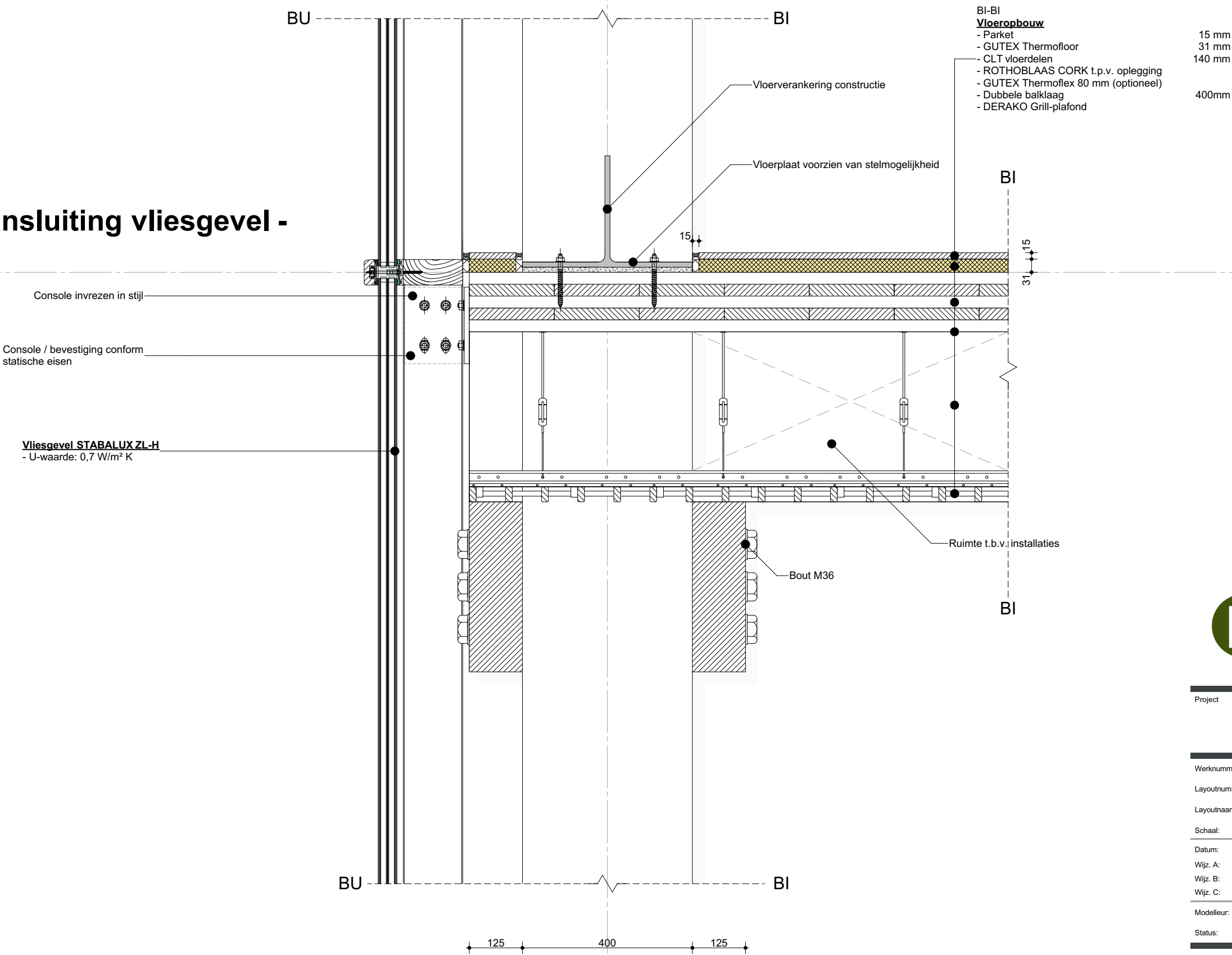
D-01
Verticaal detail dakrand



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.23
Layoutnaam:	Details
Schaal:	1:10
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

D-02
Verticaal detail aansluiting vliesgevel -
verdiepingsvloer

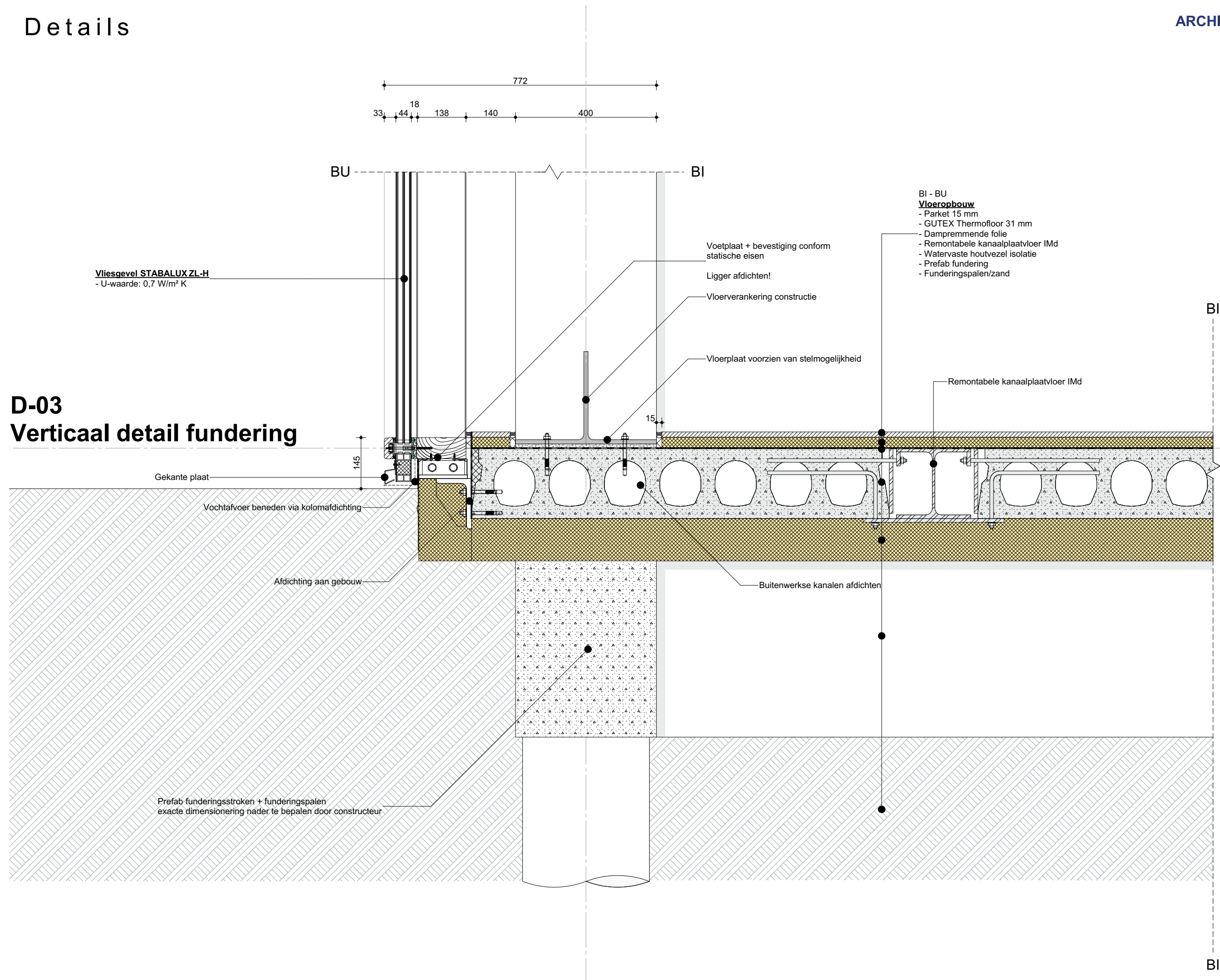


Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.24
Layoutnaam:	Details
Schaal:	1:10
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

D-03

Verticaal detail fundering



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.25
Layoutnaam:	Details
Schaal:	1:10
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

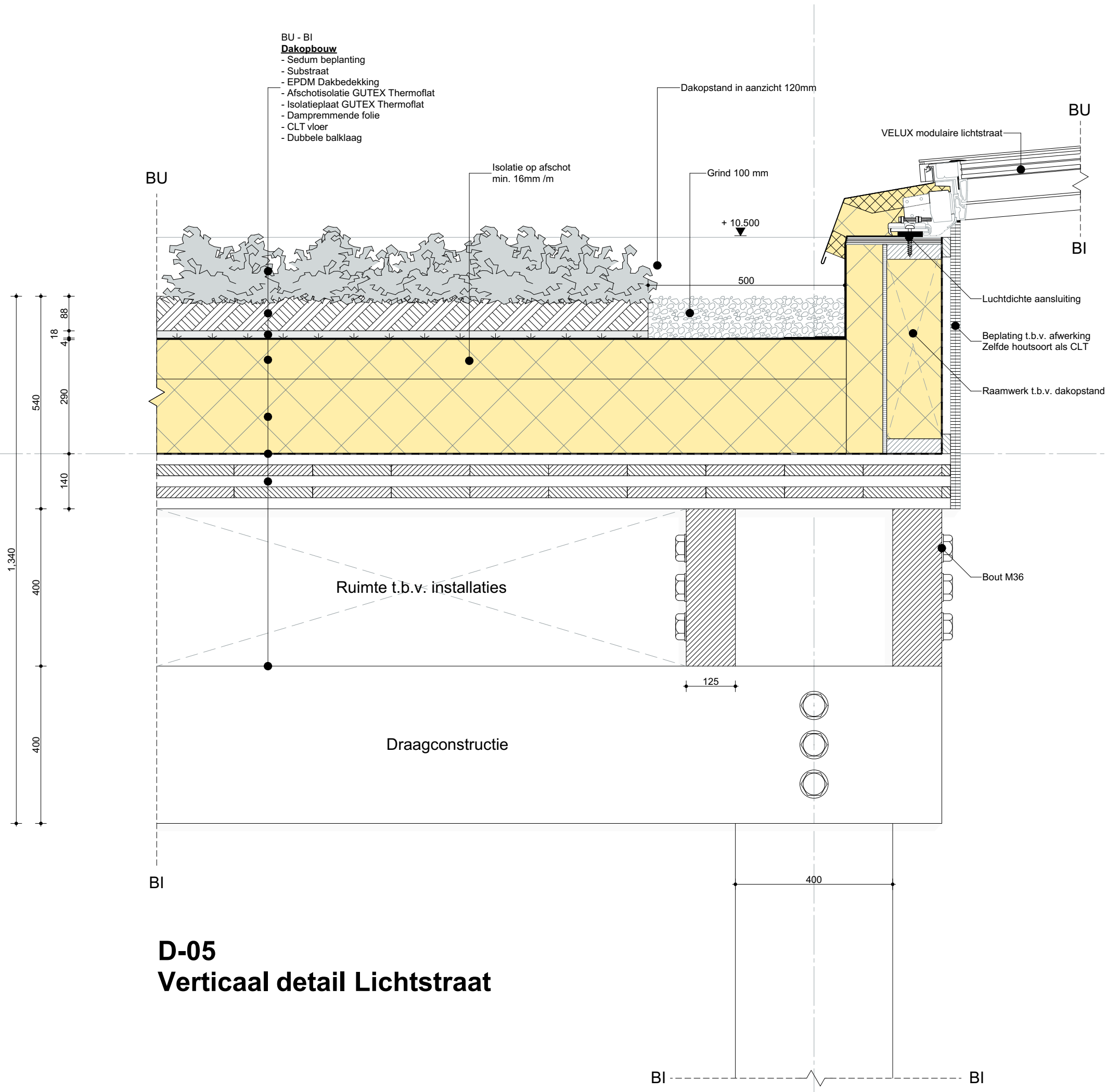
De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

BI

[illegible]

Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.26
Layoutnaam:	Details
Schaal:	1:10
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



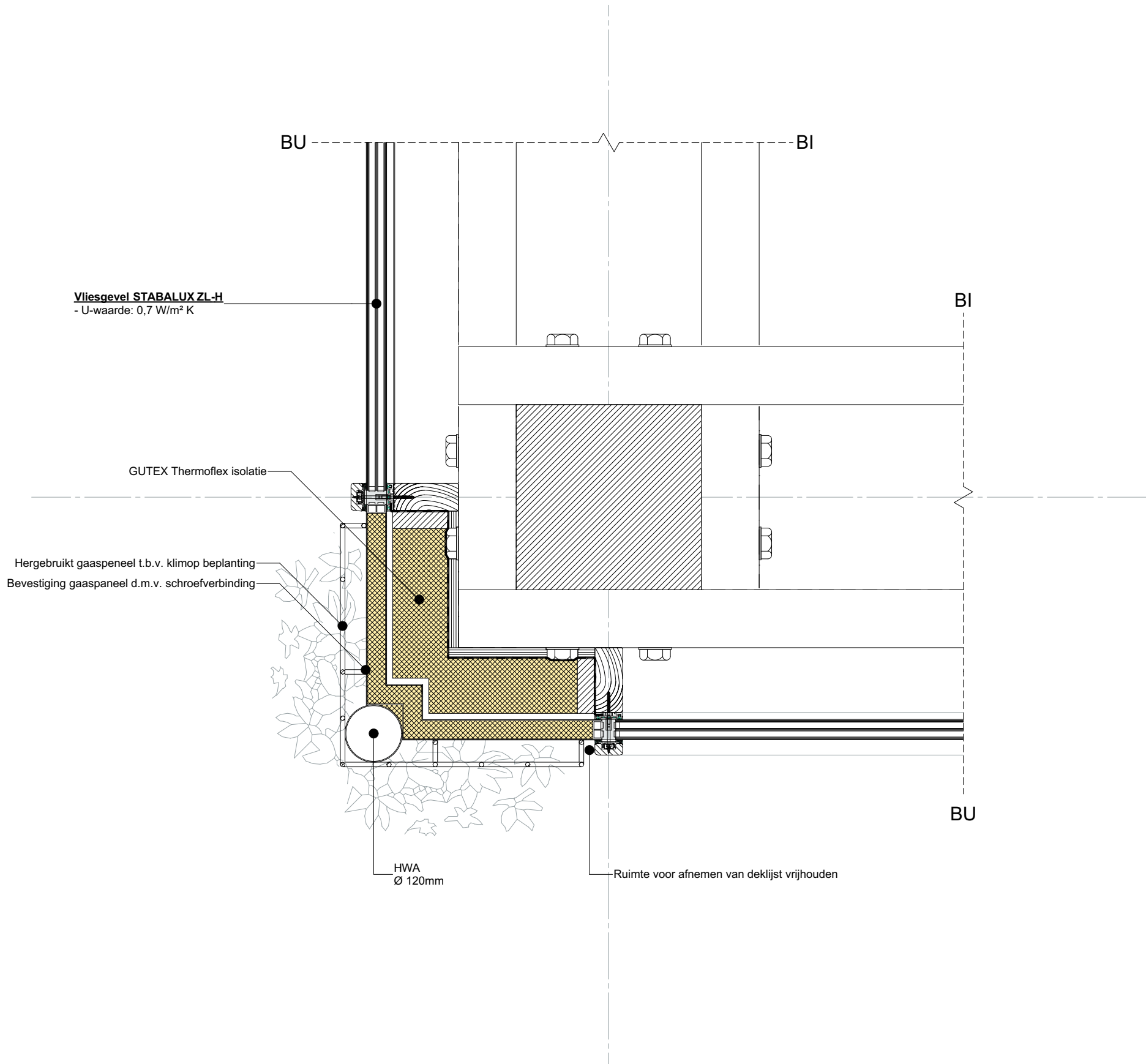
D-05
Verticaal detail Lichtstraat



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.27
Layoutnaam:	Details
Schaal:	1:10
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modellieur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.

D-06
Horizontaal detail vliesgevel hoek



Project	Circulair Kantoor VO+ Groningen
Werknummer:	020003
Layoutnummer:	03-03.28
Layoutnaam:	Details
Schaal:	1:10
Datum:	
Wijz. A:	
Wijz. B:	
Wijz. C:	
Modelleur:	Bernd de Groot
Status:	In bewerking
Opdrachtgever:	vector-i Grote Markt 23 - Groningen

De getoonde informatie op deze tekening is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor foutieve of onvolledige informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend indicatief en kan op ieder moment zonder verdere aankondiging worden gewijzigd.



V E C T  R . i

postadres:
Nieuwe kijk in 't jat 59
9712 SC
Groningen

bezoekadres:
Grote Markt 23
9718 CT
Groningen

tel: (+31) (0)6 577 849 58
email: making@vector-i.nl