

Bestaande houtwal
eik

Druk op **Esc** om volledig scherm af te sluiten



10-03-2018

Status: Voorlopig Ontwerp

Projectnr: P 30

Onderdeel: Doorsnede N-Z 1:50

08

Circulair Bedrijfsgebouw voor Voedselbos te Glimmen Voor Madeleine en Marlies Duran. door :ABC2C Molenstreek 3 - 9738 AC - Groningen.

Gulden Snede Spiraal



Bouwproces Inspiratiecentrum Voedselbos te Glimmen

In handen heb je het fotoverslag dat het bouwproces van Inspiratiecentrum Voedselbos te Glimmen in beeld brengt. De bouw van het centrum kent een bijzondere geschiedenis.

Initiatiefnemers Marlies en Madeleine Duran richtten in 2018 stichting Voedselbos te Glimmen op en begonnen met de aanleg van het voedselbos. Het voedselbos bevindt zich op drie hectare grond van een voormalige boomkwekerij, gelegen aan de Drentsche Aa.

Aan de basis van het voedselbos ligt een uniek landschapsontwerp. Het ontwerp brengt de principes van een voedselbos, de natuur en de historische elementen van het lokale landschap samen.

In 2019 werd er besloten tot de bouw van een inspiratiecentrum passend binnen deze principes. Het bestuur vond een vruchtbaar partnerschap in Maarten Wiersma van bouwadviesbureau ABC2C. 'Natuurlijke Groei', uitgedrukt in de spiraalvorm, werd het gezamenlijke uitgangspunt voor het ontwerp van het bos en het gebouw. Deze spiraal, gebaseerd op de Gulden Snede verhouding, kom je overal in de natuur tegen, zoals in slakkenhuizen en nu ook in de paden van het voedselbos.

In 2,5 jaar tijd, 2 dagen per week sinds 2020, hebben vrijwilligers onder begeleiding van Maarten het Inspiratiecentrum gebouwd. Het proces, van initieel ontwerp tot aan de afwerking, is in dit verslag vastgelegd.

Wij wensen je veel plezier met deze presentatie van de bouw van het Inspiratiecentrum Voedselbos te Glimmen.

Namens het bestuur,

Marlies Duran

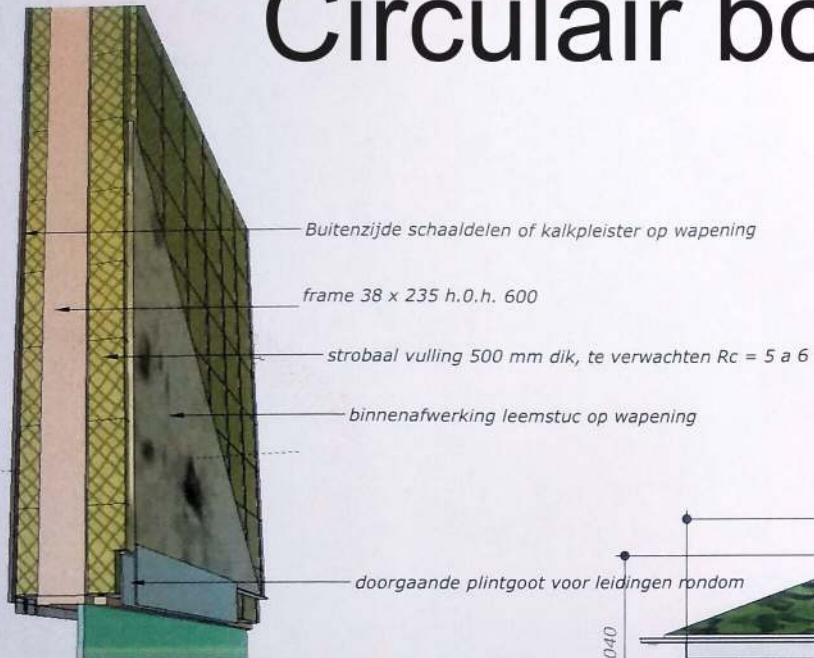
Madeleine Duran

Wout Veldstra

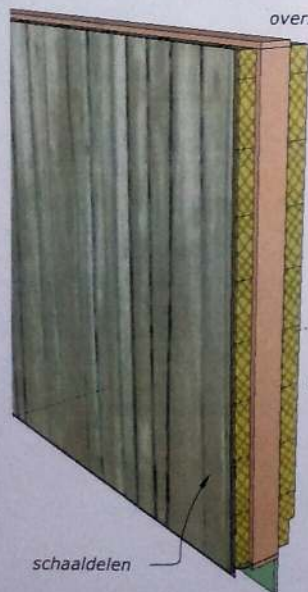
Irmi Klijntunte

Christel Sieling

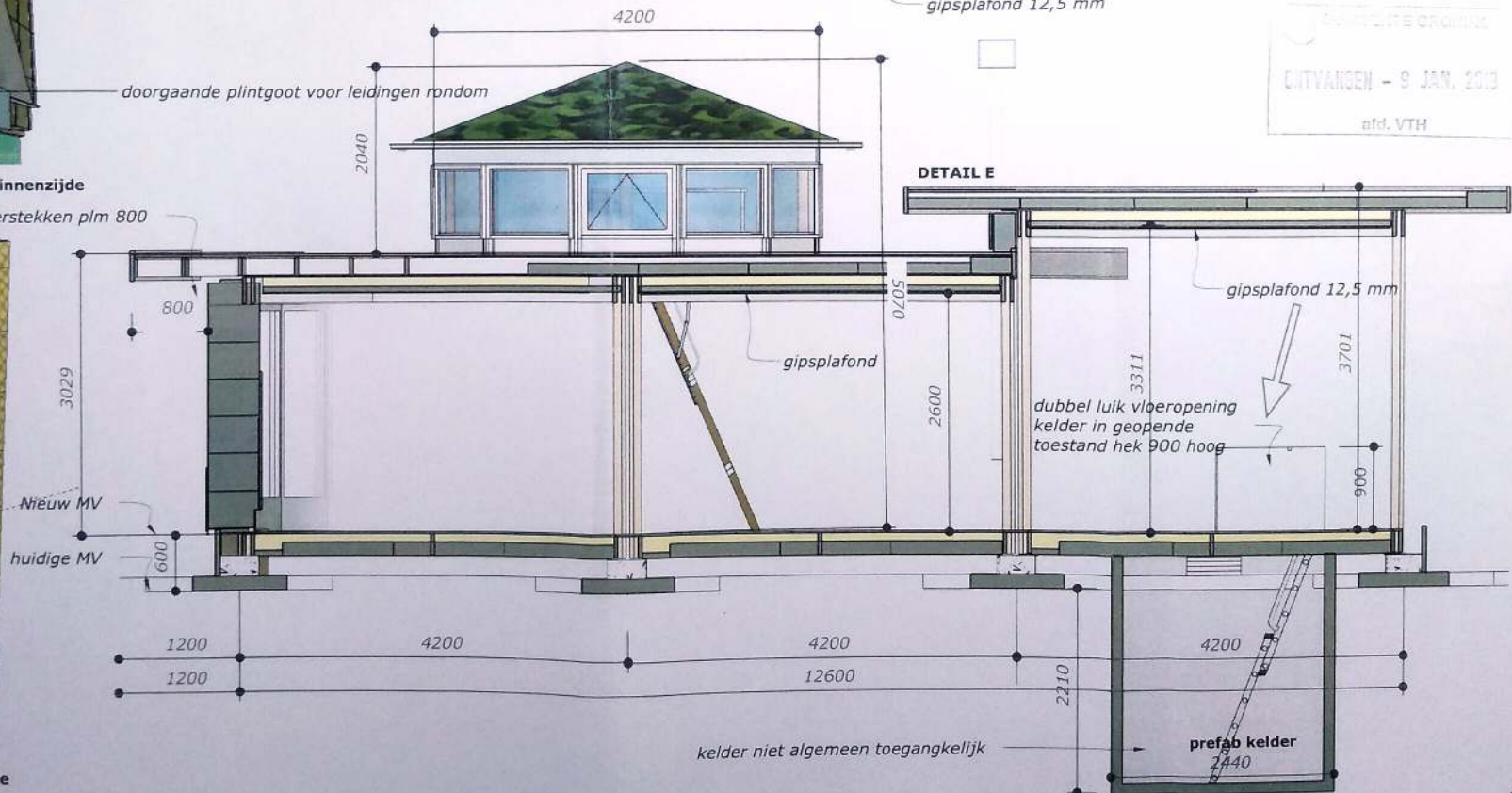
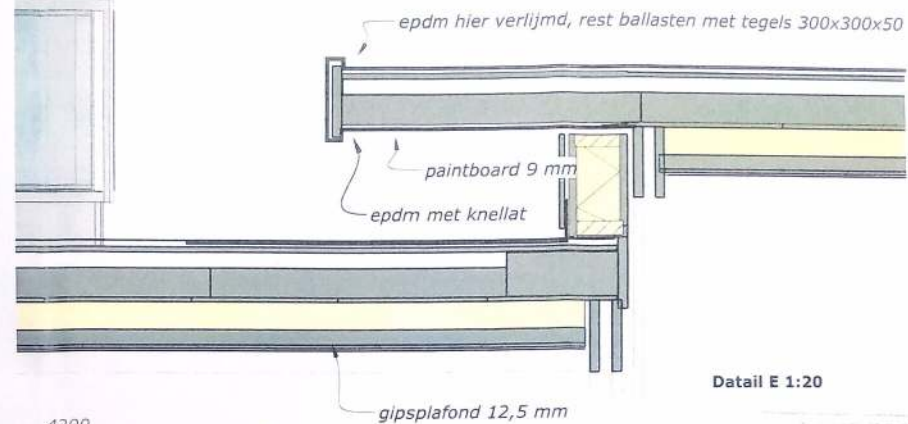
Circulair bouwen



Opbouw strobaalgevel binnenzijde



Opbouw strobaalgevel buitenzijde



01-09-2018 29-12-2018

Aanvraag Omgevingsvergunning Onderdeel: Doorsnede BB en Details Perspectief Gevels

Bouwfasen Inspiratiecentrum

Initiatief-voorbereiding

- a) Kennis maken met ABC2C/Maarten Wiersma
- b) Verwerven perceel, ontwerp en vergunning
- c) Financiën en fondsen
- d) Cursus Circulair Bouwen
- e) Bouwplaats voorbereiding.

Bouwfase 1: Fundering en cel 1 en 2

- a) Fundering
- b) Cel 1 en 2
- c) Gevel – vloer - wand.

Bouwfase 2: Cel 3 – 7

- a) Groepsruimte met rond raam
- b) Keuken
- c) Mindervaliden toilet.

Bouwfase 3: Afbouw

- a) Keuken
- b) Droogzolder
- c) Duurzame installaties.

Resultaat

De circulaire bouwmethode van ABC2C, 'De Nieuwe Aanpak', kortweg D N A, werkt met herbruikbare cellen die vrij schakelbaar en stapelbaar zijn, net zo als de natuur 'bouwt'.

Daarnaast gebruikt D N A zoveel mogelijk natuurlijke, duurzame materialen.

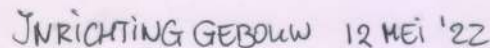
De wiskundige Fibonacci-reeks, met als vorm een spiraal, is het centrale ontwerp-principe.

De bouwmethode leent zich voor industriële bouw, voor individuele bouw én het bouwen in workshop vorm met vrijwilligers.

bestaande paden

Ontwerp

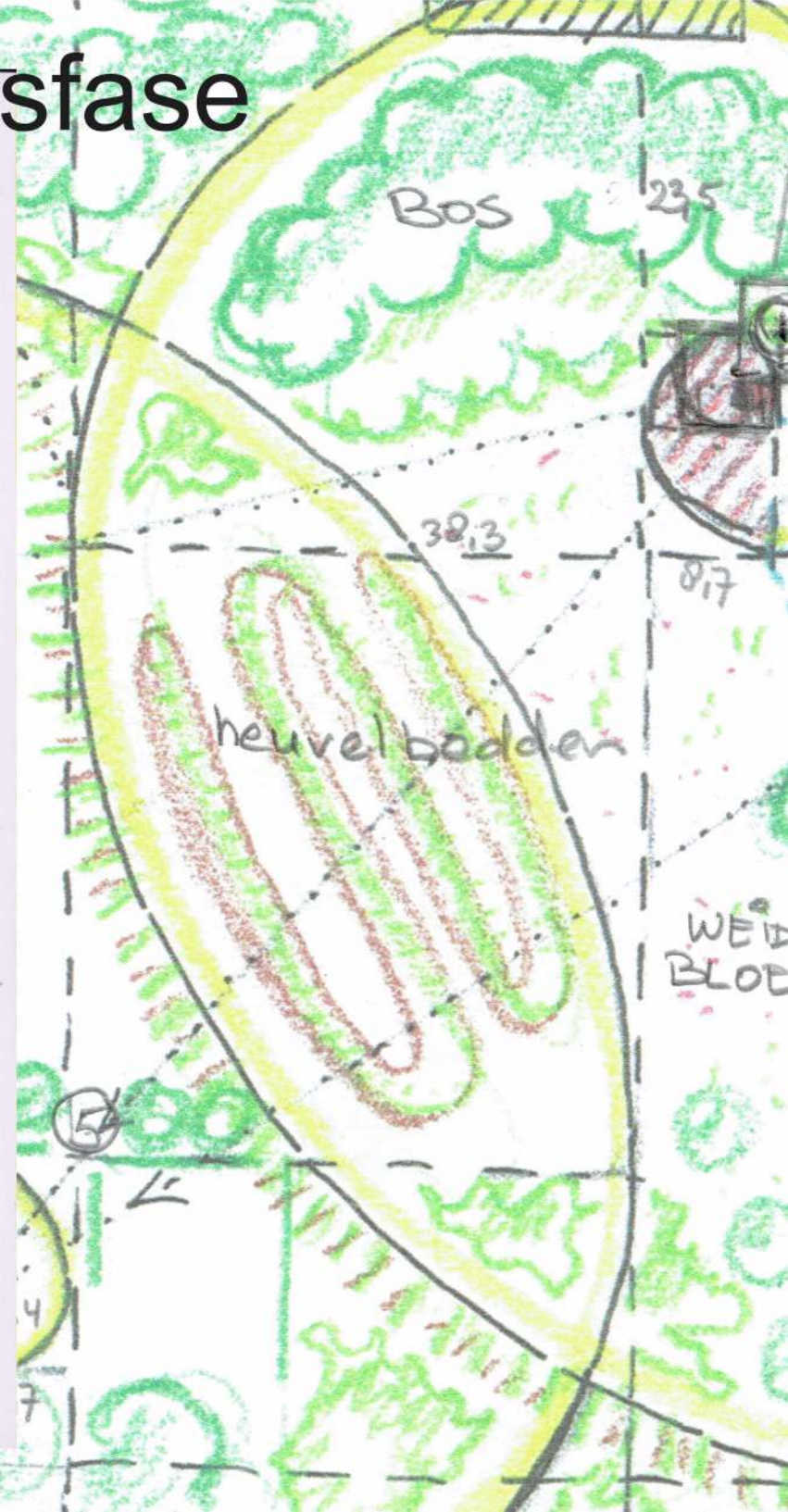
① 1/m 9
grond boringe
Tessa



Noord
 ↗
 Zuid

regenbomen?

* handwater 'naar pool
 * water kanten opvangen en
 naar pool (reinigen n. heuvelen
 filter)



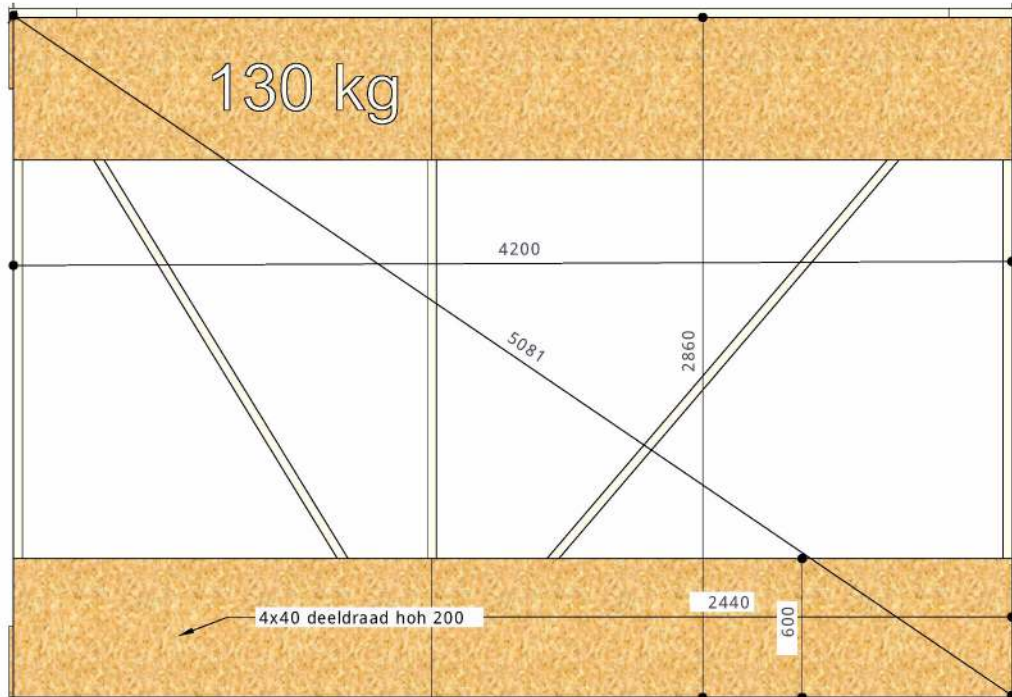
water cascade

heuvel in

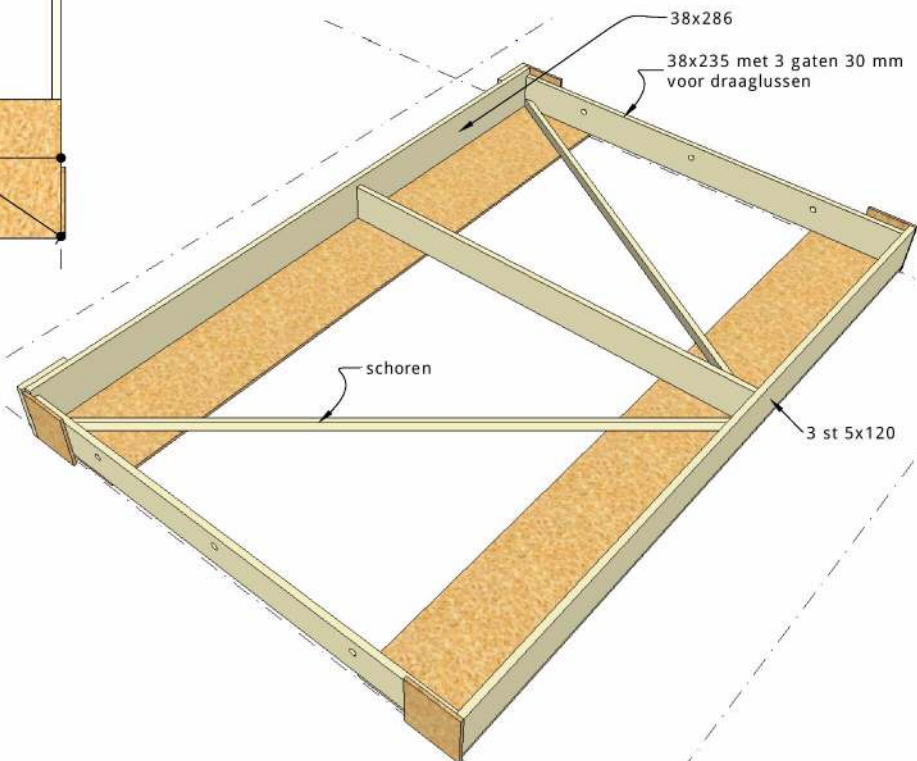
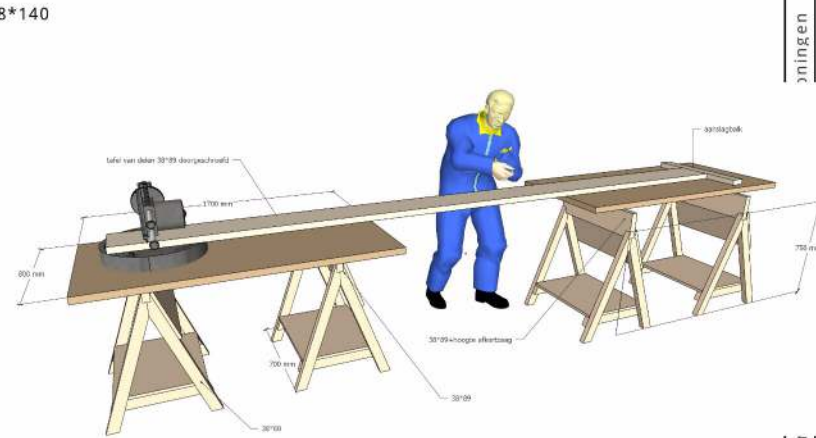


bestaande paden

Initiatief- en voorbereidingsfase



Bovenaanzicht 1:20



Perspectief onderkant



Gebruik montage tafel, opzetten gevel met 2 handlieren

ningen

door

D N A 4200x4200

06



RAND



water cascade

Spira
pade

besta
nik, k
aan

roofofmontsluiti
bestaande pade

Bouwfase 1: Fundering

Alle maten in mm

BOUWRAAM

Door VtG

NB

Voor het graven check op berekening installatie buiten werking bij pomput.

Diepte 750 - MV mogelijk besturingskabel. Hoofdleiding volgens gegevens niet onder gebouw

Bepalen hoekpunten vierkant 21000x21000 vanuit stramien 1,1

Vanuit deze hoekpunten piketpalen kopmaat 100x100 lang 1200 inmeten, met grondboor 400 voorboren.

Piketpaal plaatsen met houten hamer bovenkant plm. 800 + MV

Met laser bovenkant vloer op de piketpalen zetten vanuit stramien 1,1

Bouwplanken, bovenkant CLS 38x60 (2 op elkaar), op vloerniveau op de piketpalen schroeven 300 laten oversteken.

Op de bouwplanken de stramienlijn inmeten en markeren met nummer en een schroef.

Per Stelcon plaat met 2 draden over het bouwraam het midden bepalen van elke plaat.

Vanuit dit midden 4 piketpaaltjes 50x50 lang 500 in een vierkant van 2400 plaatsen.

Graafwerk en plaatsen Stelconplaten

Door Mulder loonbedrijf

Grond tussen piketpaaltjes 2400x2400 600 diep uitgraven, uitkomende grond buiten het bouwraam in depot opslaan.

Er zit een hoogteverschil in het terrein van plm. 150 uitgangspunt is bk MV van het hoogste punt.

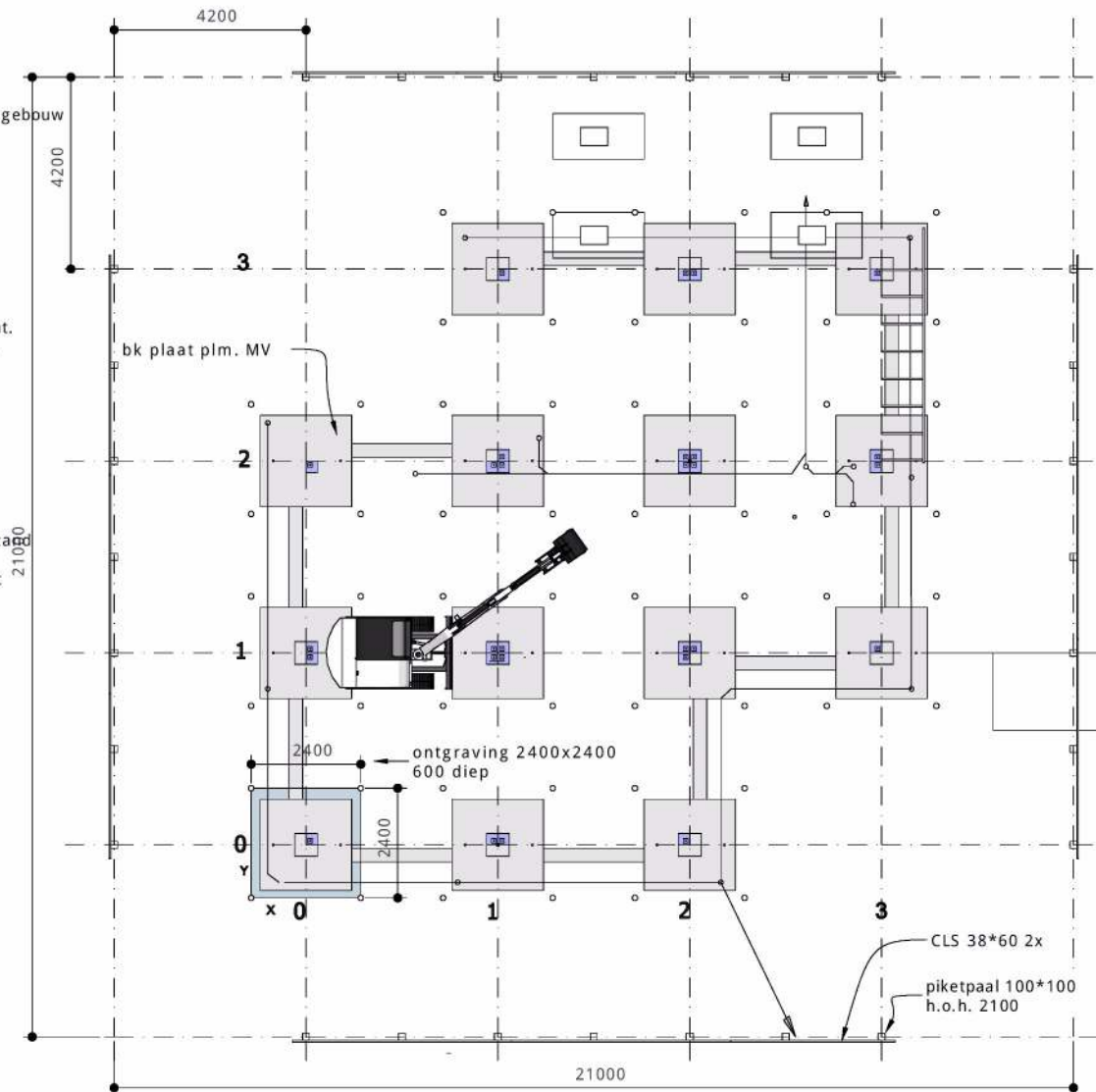
2400x2400 uitgraven van binnen naar buiten.

Doorrijbreedte tussen piketpaaltjes is 2300.

In de cunetten 300 zand aanbrengen, VtG zorgt voor verdichten. Na verdichten 300 zand aanbrengen, VtG zorgt voor verdichten en op niveau brengen.

Plaatsen van 14 stelconplaten aanwezig nabij het graafwerk, gewicht plm 1200 kg./st

Leveren van hijsleutels stelconplaten en zo mogelijk lichte trilplaat



Plattegrond Overzicht 1:100

door :ABC2 Molenstreek 3 - 9738 AC - Groningen

Cursus DNA voor: Voedselbos te Glimmen Meentweg Glimmen



water cascade



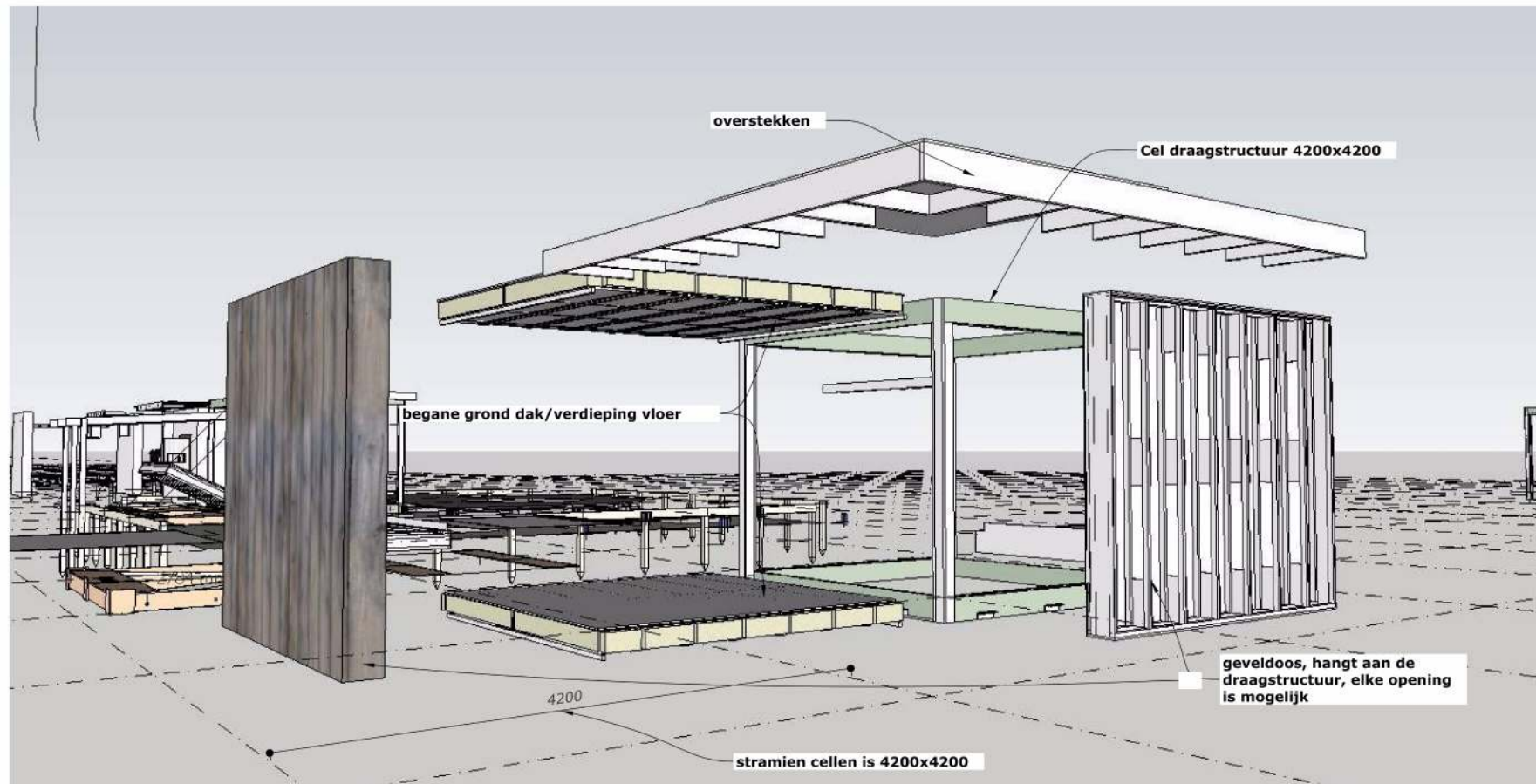
ing

e
UR

ad

bestaande paden

Bouwfase 1: cel 1



door: ABC2 Molenstreek 3 - 9738 AC - Groningen

Cursus DNA voor: Voedselbos te Glimmen Meentweg Glimmen

03

26-02-21

25-07-24

Status: FASE 1 UITVOERING Concept

Projectnr: P 35

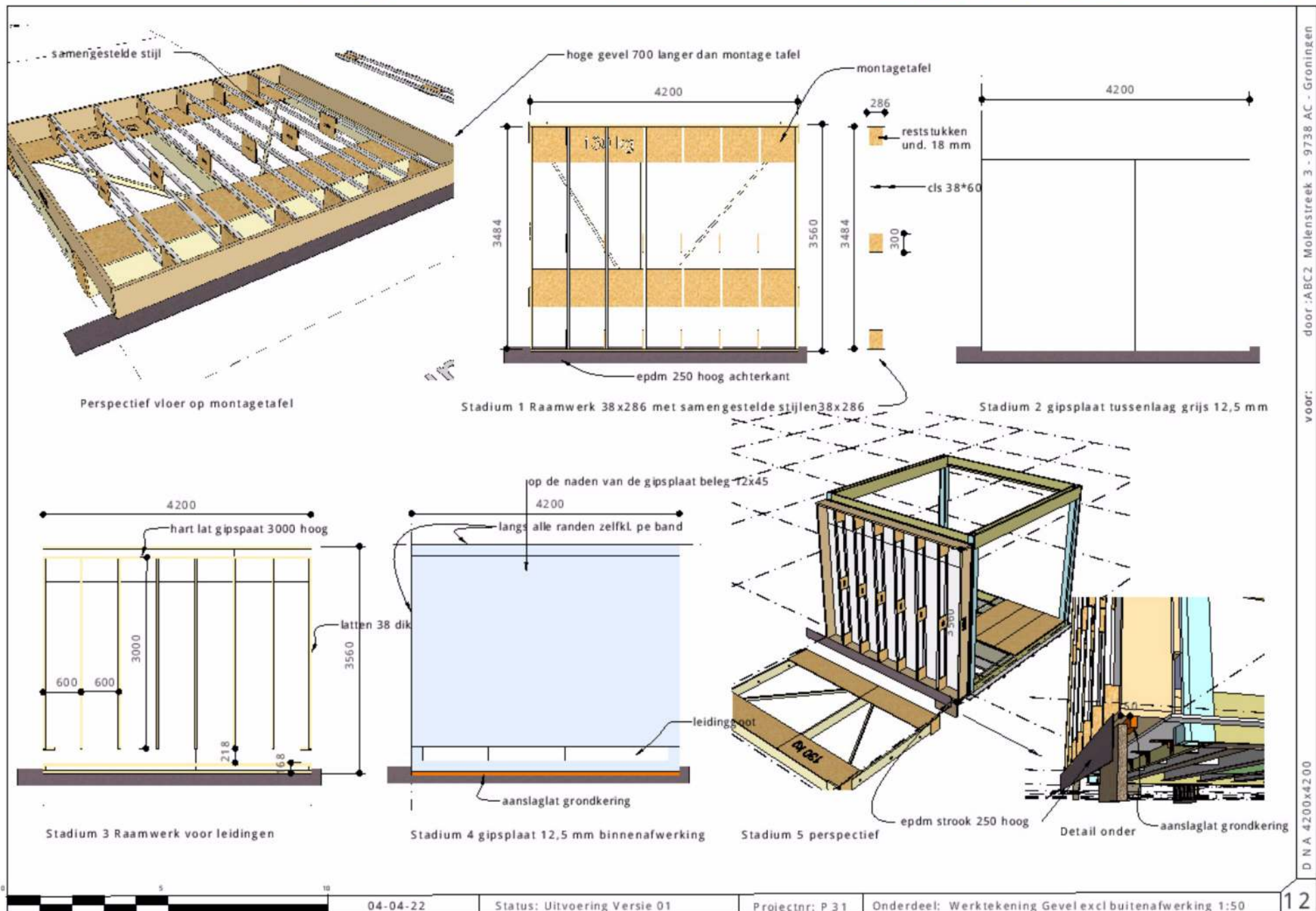
Onderdeel: Exploded Cel

water cascade



bestaande paden

Bouwfase 1: gevel - vloer - wand



door: ABC2 Molenstreek 3 - 9738 AC - Groningen

voor:

23.5

8.7

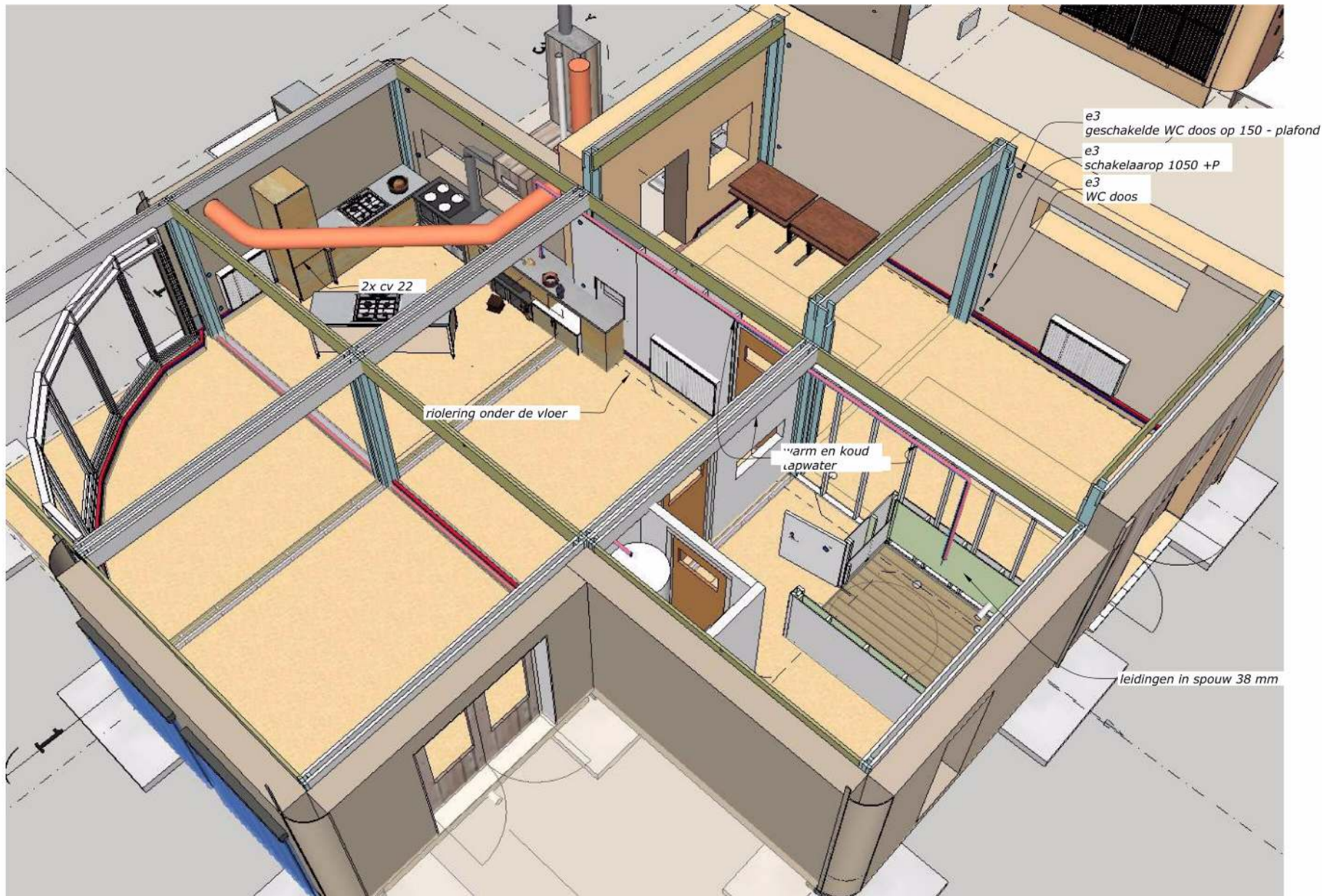
WEID
BLOED

water cascade
beugel



bestaande paden

Bouwfase 2: cel 3 - 7





water cascade

beugel

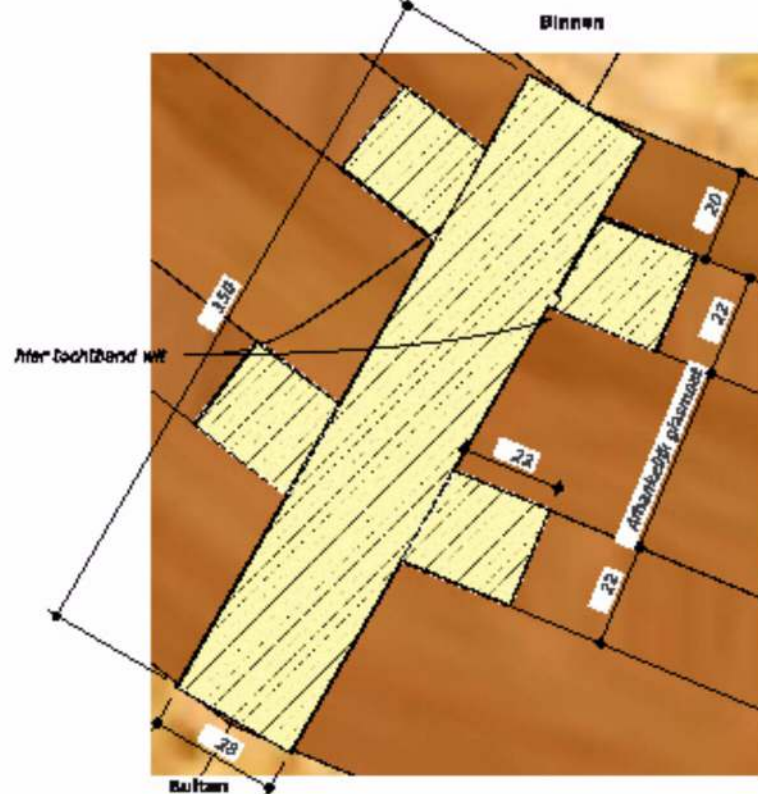
14,8

2
POEL

DEDE MEN
61,8

bestuursde paden

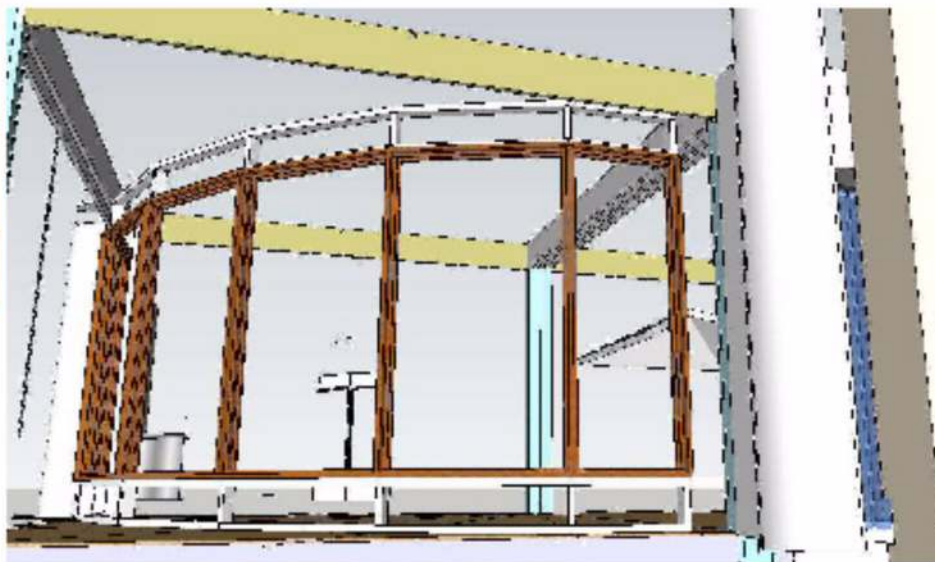
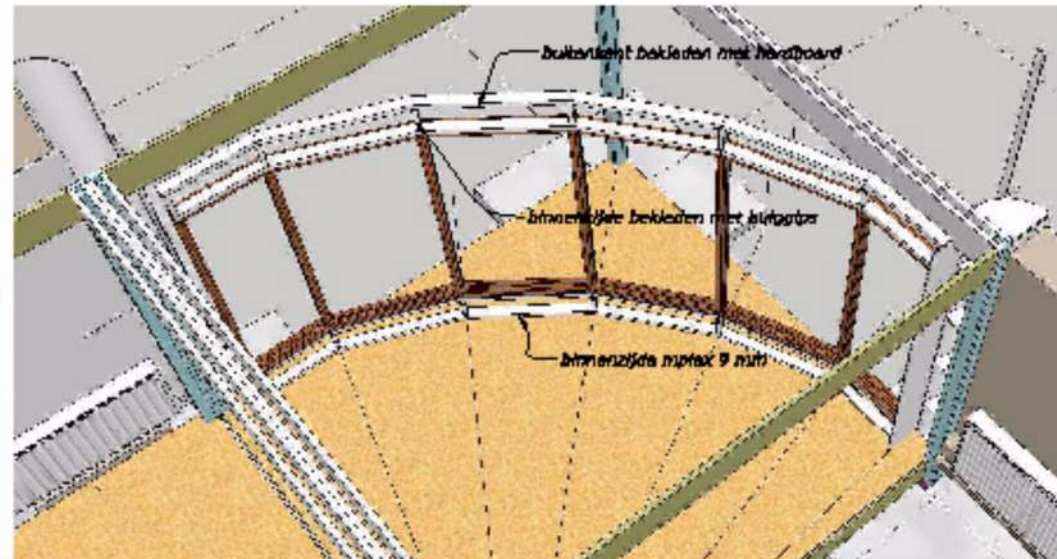
Bouwfase 2: groepsruimte - rond raam



Profil locht op ware grootte

Werkwijze

1. De 5 segmenten onderregel op de vloer op maat maken
2. Totaal 4 laar uitvoeren
3. 2 identieke opstanden maken
4. opstand bij vloer vastschroeven
5. bevestigingspunten met laar op plafond
6. 2e opstand tegen de vloerballen schroeven in a'n geheel met 4 pers.
7. onderdorpel, bovendorpel en zijden op maat maken
8. spiegelplaten en glasplaten zagen

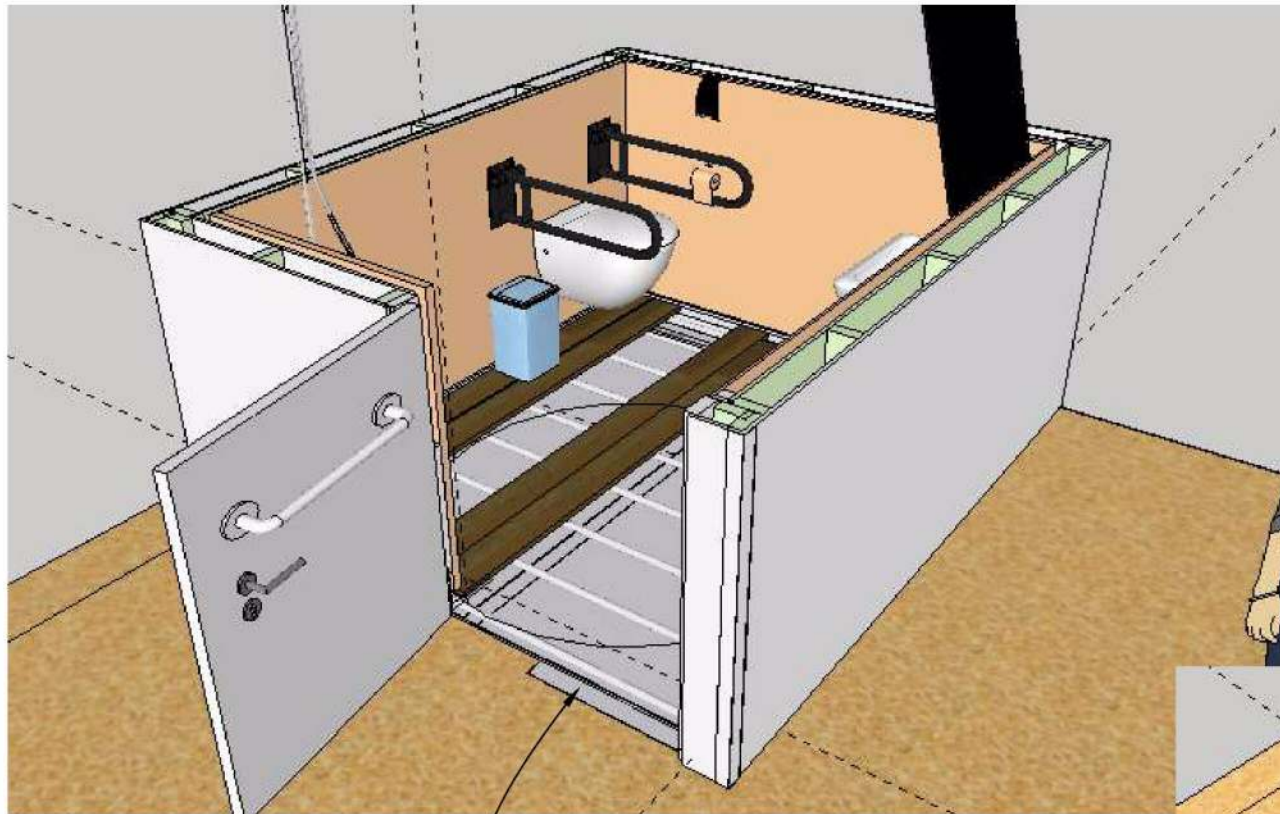


water cascade

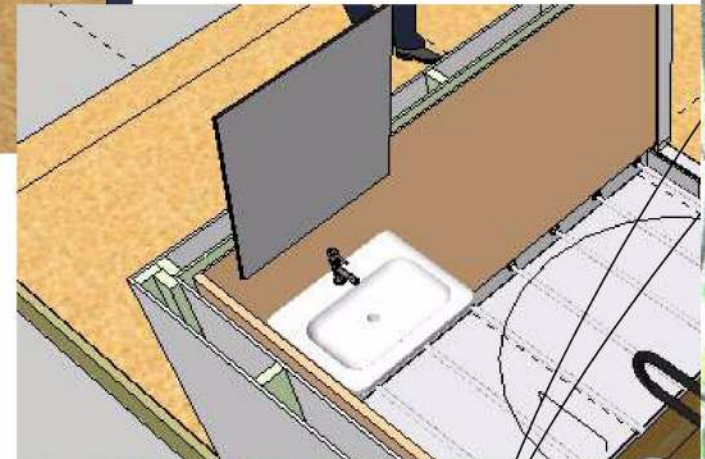


bestaande paden

Bouwfase 2: Mindervaliden toilet



geheel vlakke overgang naar miva toilet



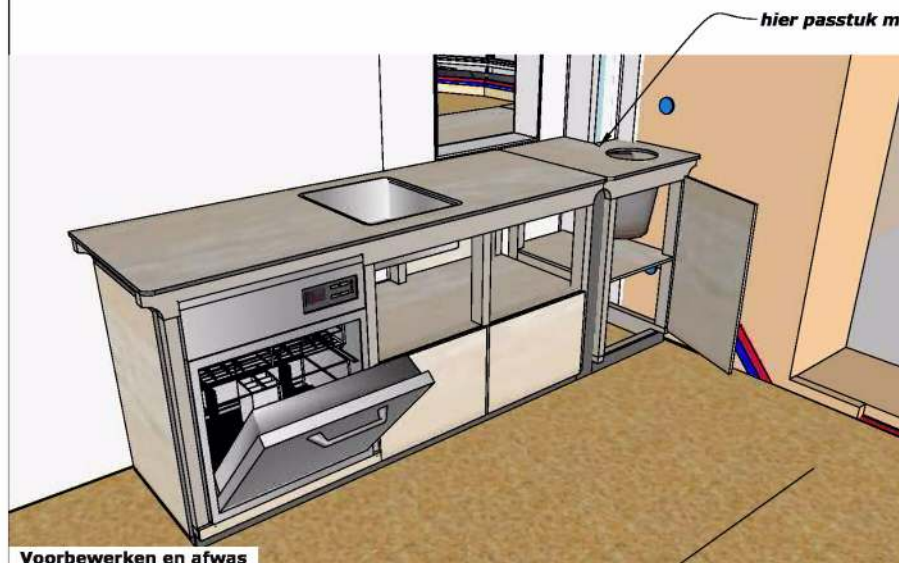
①
gro
te

Bos 235
817
WEID
BLOE

water cascade



Bouwfase 3: afbouw - keuken

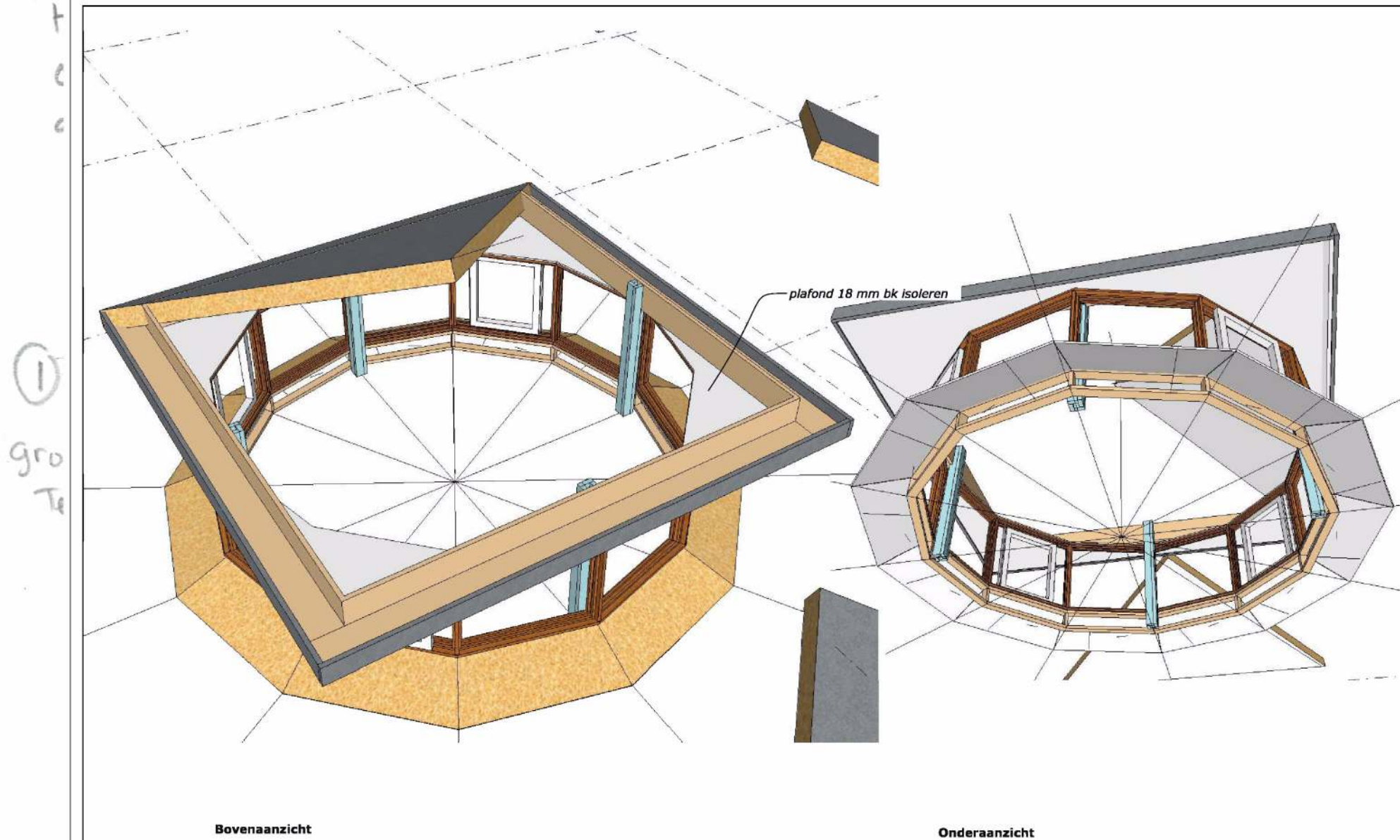


Werkvolgorde:
 eerst alle frame's met bovenbladen, spoelbakken, bodemplaat en achterwand (waar nodig) en dwarsbalkjes voor legplank
 Plaatsen vaatwasser en koelkast
 Dan in overleg vaststellen waar legplanken en waar deurtjes

water cascade



Bouwfase 3: droogzolder

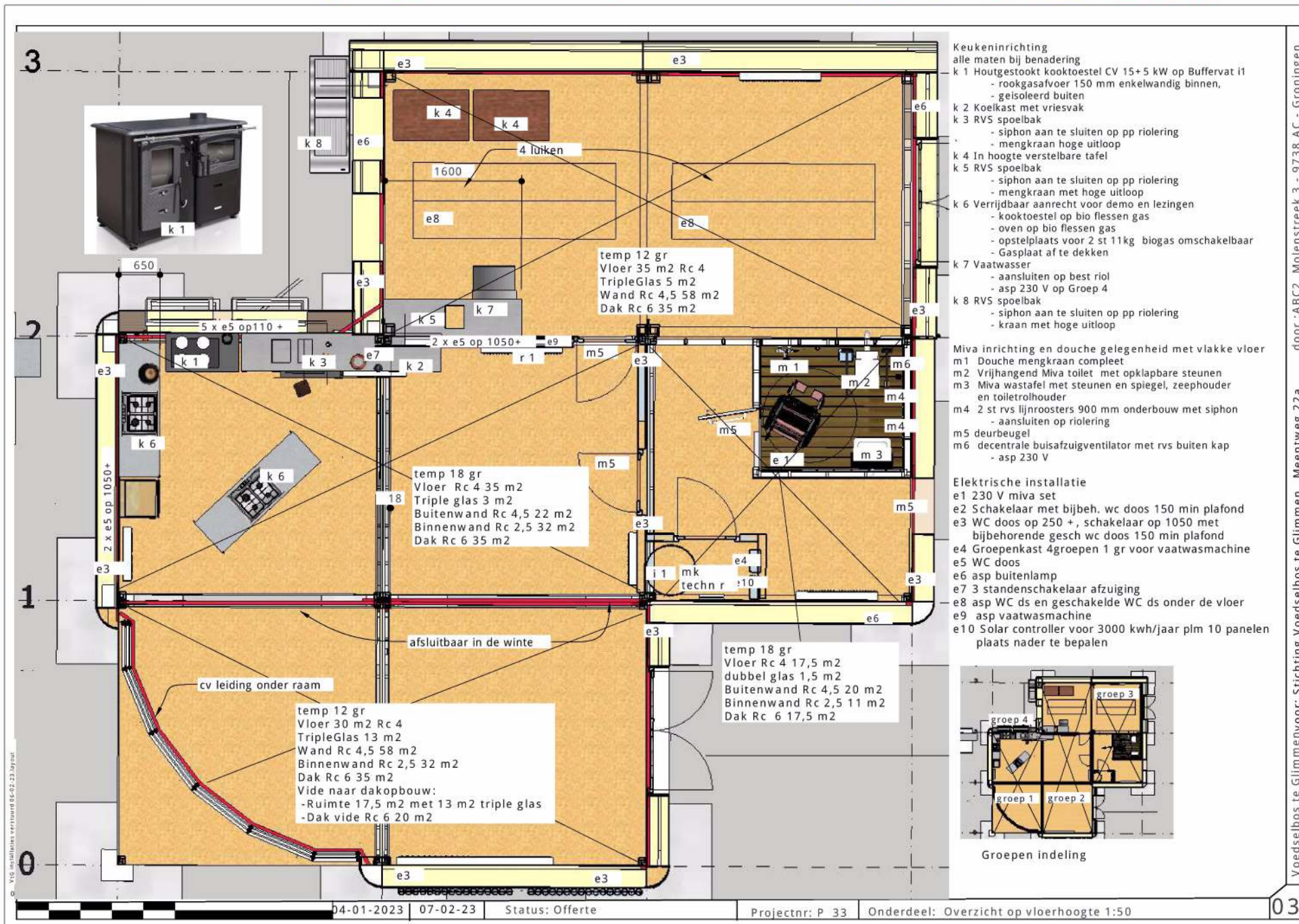


water cascade



bestaande paden

Bouwfase 3: installaties





water cascade

beveling

rm
diging
n.

idge
-4WR

etwail

Eindresultaat

oude reliëflijn
te reconstrueren
oeverwal langs
de Drentse Aa



①

gro
Te

MAUR
ZONE

WEID
BLOE

aa
en hagen
chth
aal

14,8 6,1 2,4
3,6 8,7

water cascade



hoofdontsluiting via
bestaande paden

Dankwoord

Het bestuur van Voedselbos te Glimmen is trots op het Inspiratiecentrum en dankbaar voor iedereen die heeft bijgedragen aan het dynamische proces en het mooie resultaat.

Wij danken Maarten Wiersma voor het passende ontwerp en zijn tomeloze inzet om de gedeelde visie werkelijkheid te maken.

Het project is tot stand gekomen dankzij de inzet van de bouwers Maarten, Jaap, Gerben, Bé, Pia, Marlies, Nicole, Jan, Dennis, Arnoud, Jeroen, Theo, Klaas, Paul, Ina, Jesper, Andries, Stefan, Daniël, Han, Kees, Rudi, Theo, Els, Meerten, Wim, Tim, Sjoerd en Herbert.

Naast de genoemde bouwers danken wij ook alle partners en sponsors Feenstra Makelaars, Polytec Nederland, Voys, ABC2C, Stichting De Gouden Schakel, Mulder Loonbedrijf, Matchmakers Noord, Elodea, Broekema Notaris, MeMo2, Henk Kral Administraties, Boksebeld Infra, Odink keukens en Ruth van der Most van Spijk.

En alle andere sponsors en donateurs, klein en groot, die de aanschaf van materialen en andere uitgaven mogelijk hebben gemaakt.

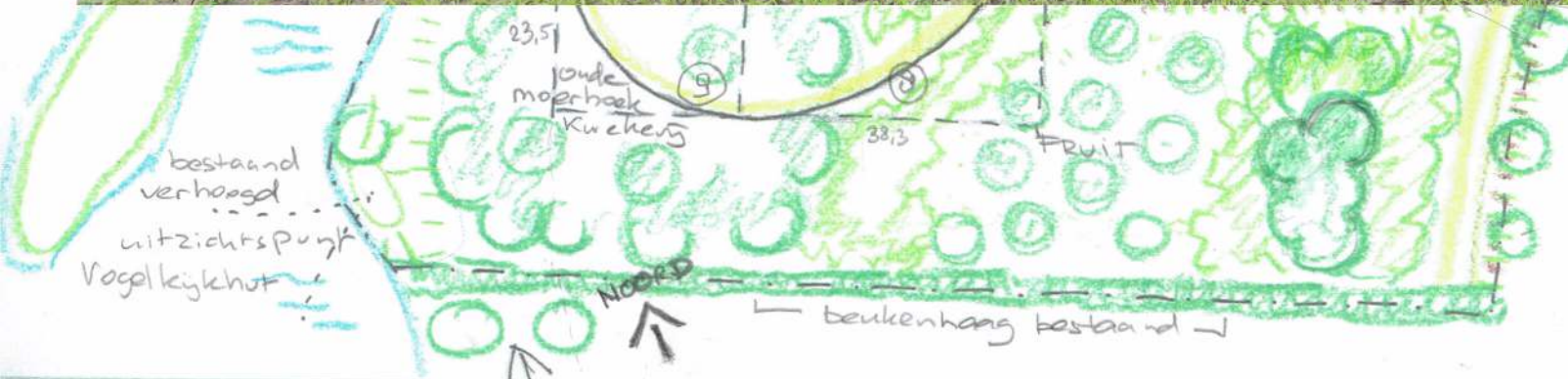
Tot slot danken wij alle vrijwilligers die zich gedurende de bouw hebben ingezet om de ontwikkeling van het Voedselbos te Glimmen verder te ontplooien.



nieuwe educatieve - en werkruimte
geïntegreerd in het landschap
(van natuurlijke materialen, hergebruik)
leer - werkproject

bestaande houtwal
eik
aarden kelder

oprijlaan



oude reliëflijn
te reconstrueren steilrand

VOEDSELBOS te GLIMMEN
SCHETSONTWERP

SCHAAL 1:1000

20/12/17 M