

KAMP C



Provincie
Antwerpen

IMPACT VANAF ONTWERP

elke vierkante meter telt!



VLAIO



EFRO
EUROPEES FONDS
VOOR REGIONALE
ONTWIKKELING



Europese Unie

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

BIO-CAPPP



PROGRAMMA

13.30 – 13.50 uur	Luc Roegiers (ROOILIJN Architectuur)
13.50 – 14.30 uur	Prof. Nathan Van Den Bossche (Universiteit Gent)
14.30 – 14.45 uur	Koffiepauze
14.45 – 15.30 uur	Kjell Keymolen (Karibu Architecture)
15.30 – 16.30 uur	Ad Kil (RO&AD Architecten)
16.30 – 17.30 uur	Netwerkgedeelte met demotoonstelling

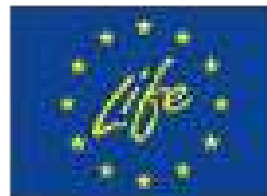
BIO-CAPPP

Een slimmer Europa

Bio-aromaten vormen een duurzaam alternatief voor bestaande petrochemische producten die moeilijk te recyclen zijn, zoals verf, lijm en smeermiddelen. Het opschalen van de productie van bio-aromaten en de toepassing van deze stoffen in hoogwaardige applicatie zijn essentieel voor een succesvolle grondstoffentransitie van fossiel naar hernieuwbaar.

Meer info www.kampc.be





FOSSTER

FOSSTER ontwikkelt het kader waarmee Vlaamse Energiehuizen uitgroeien tot volwaardige 'one-stop-shops' voor renovatie.

Het project bundelt kennis, methodieken en samenwerkingsmodellen zodat **Energiehuizen woningeigenaars** nadien optimaal kunnen begeleiden met **technisch advies, financiële oplossingen en administratieve steun**.

Zo maakt FOSSTER de weg vrij voor Energiehuizen om renovaties eenvoudiger, betaalbaarder en klimaatvriendelijker te organiseren, en wordt de energietransitie een haalbaar verhaal voor iedereen.

Meer info www.kampc.be





RO

ARCHITECTEN

Kamp C

&

AD

18 11 2024



RO&AD Architects Team



Moses Bridge



Watch-Theatre Tower Pompejus



Bastion IX, Brielle



The Good House, Roosendaal

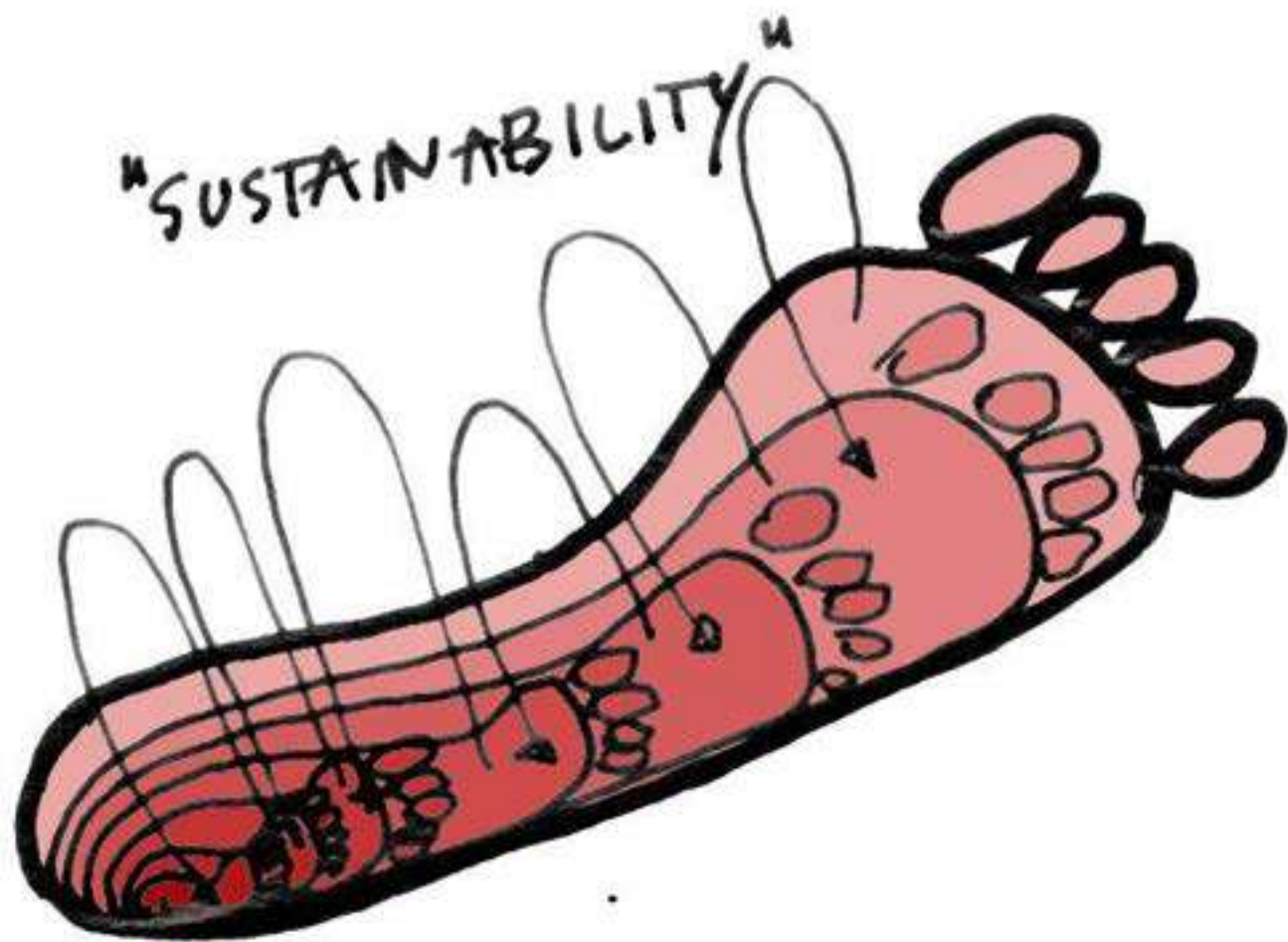


Schoolgarden, Roosendaal

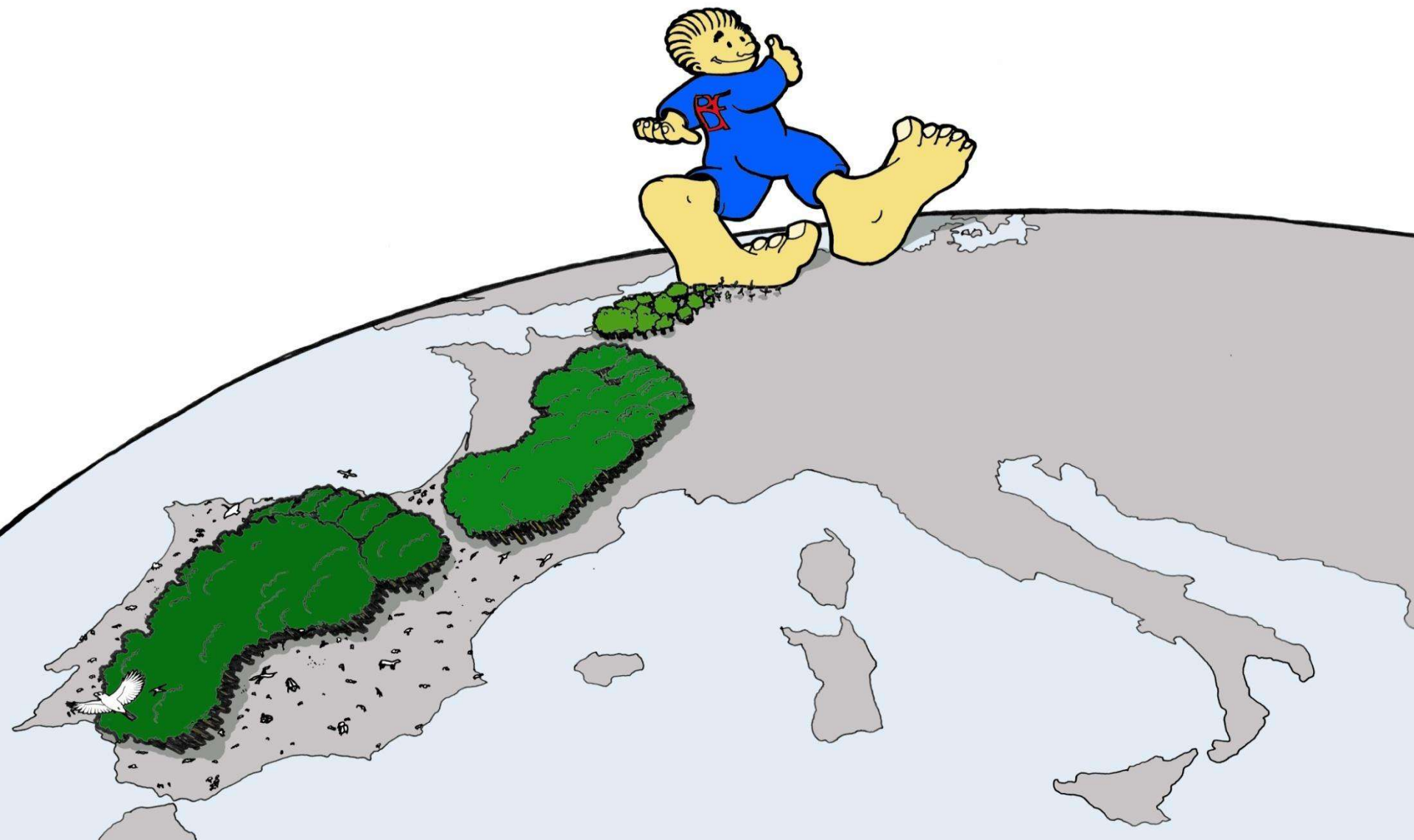


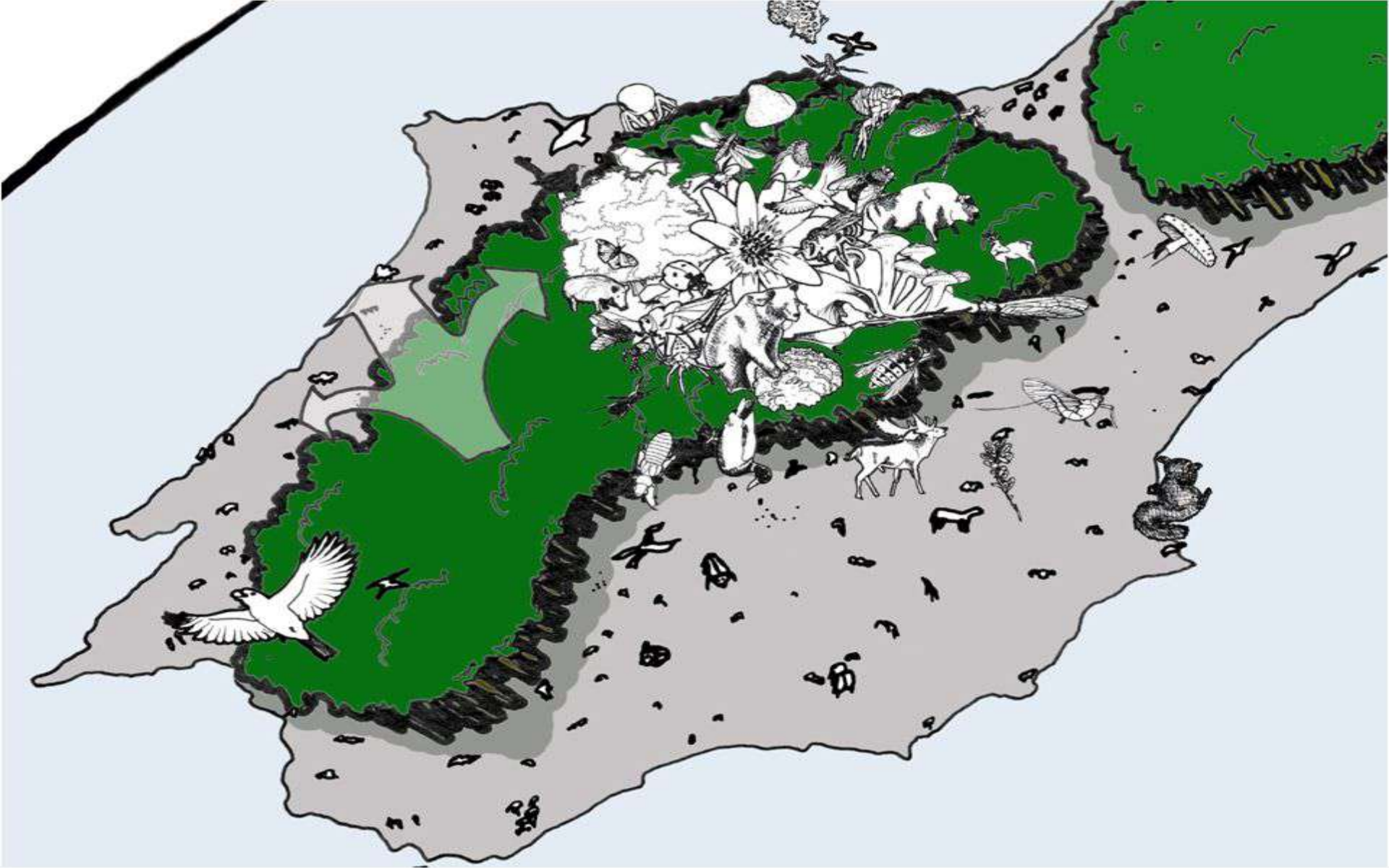


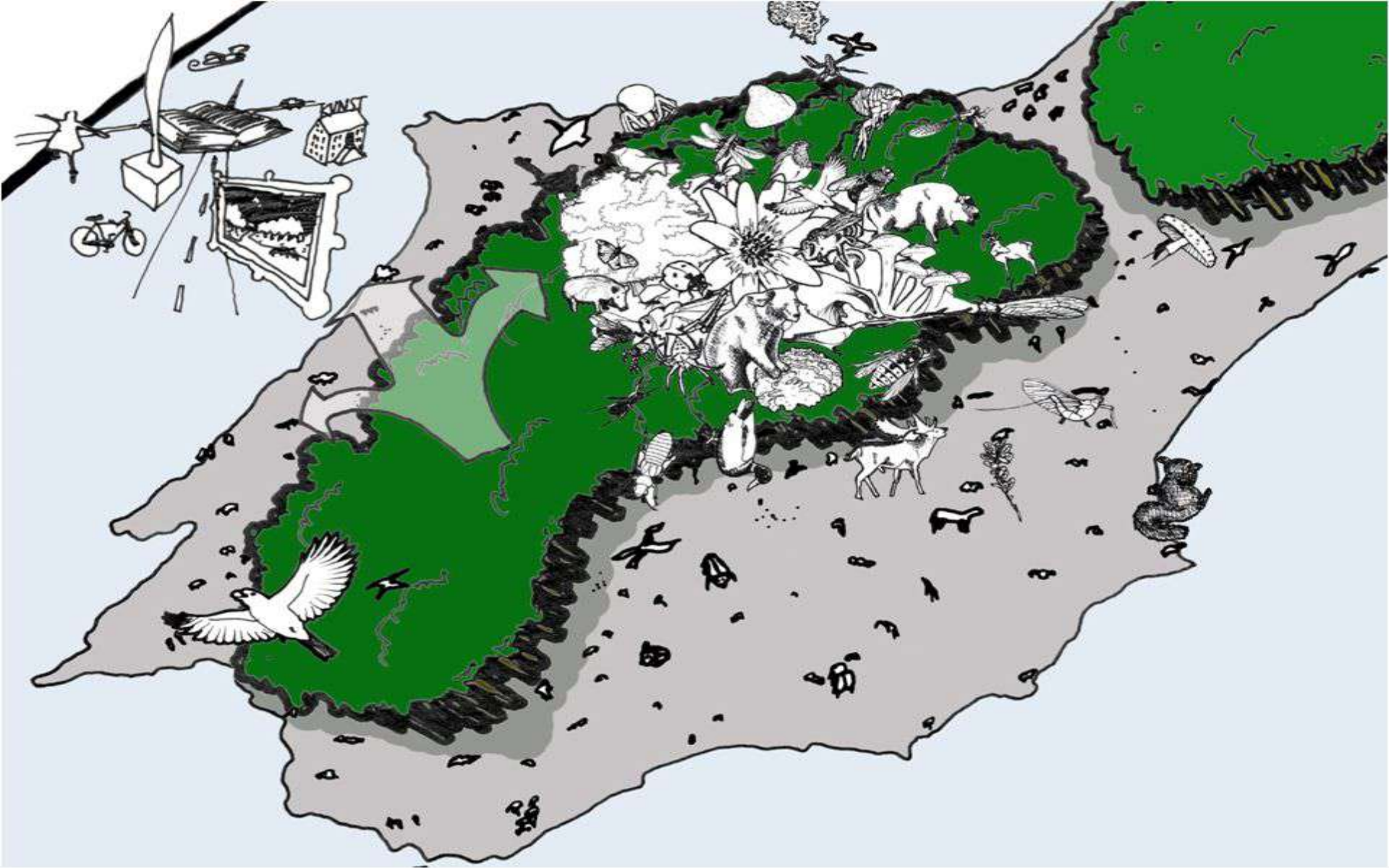


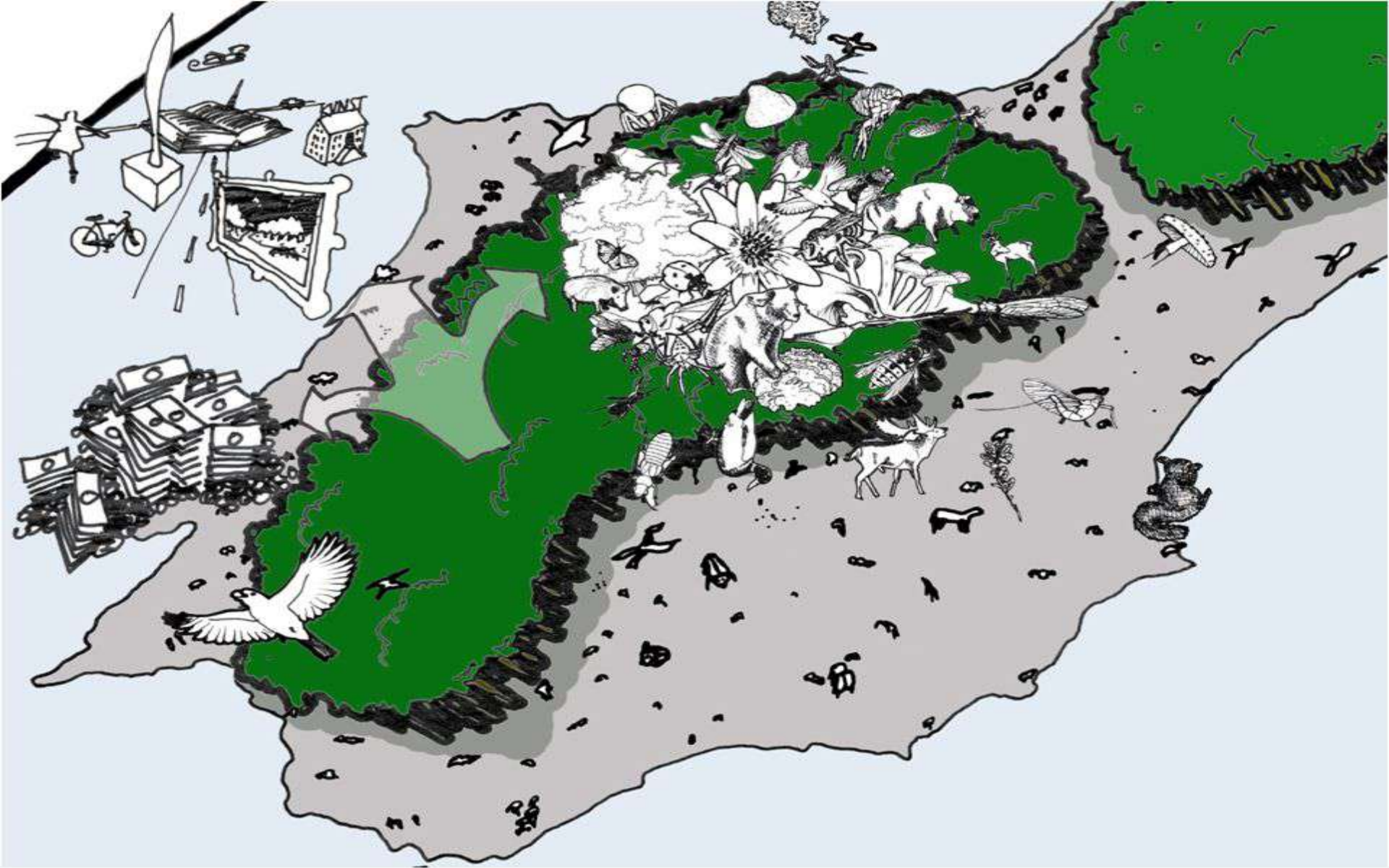




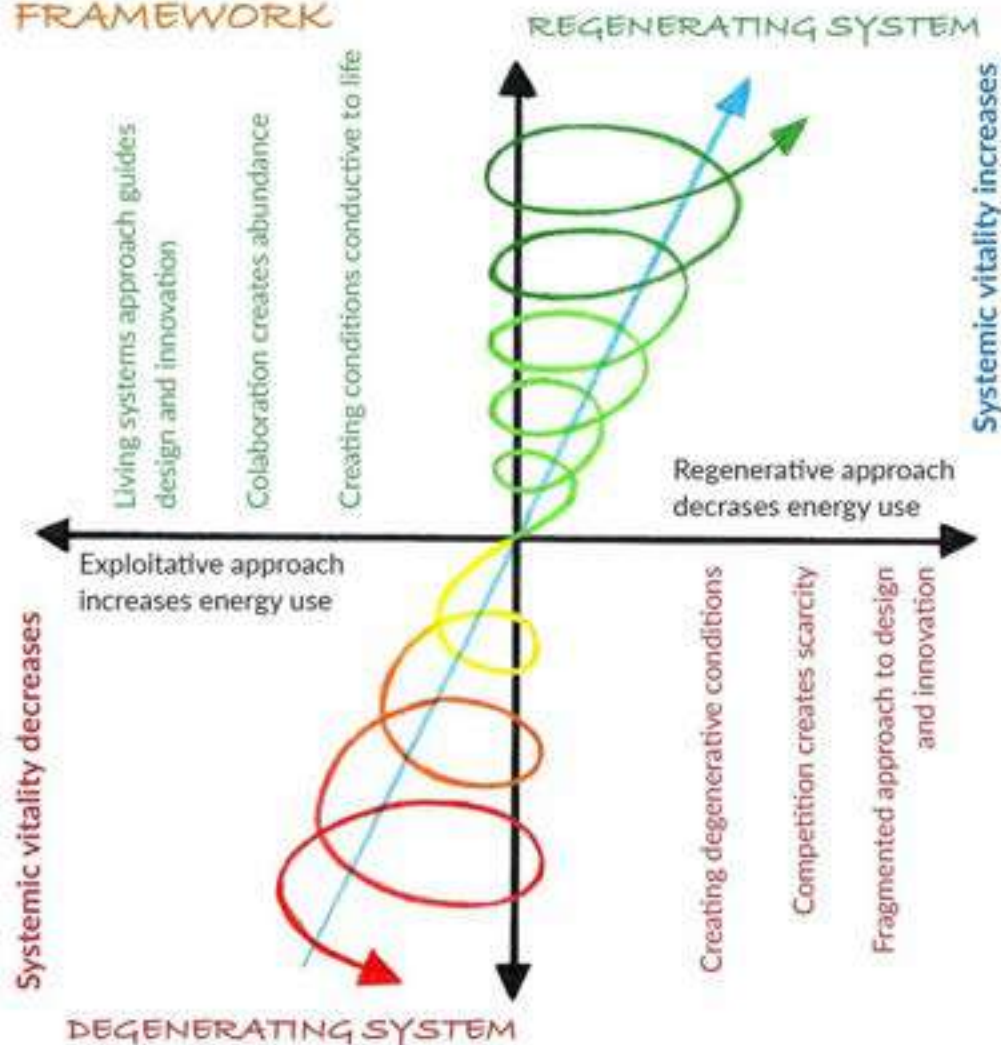








THE REGENERATIVE DESIGN FRAMEWORK



Regenerative

Appropriate participation and design as nature.

Reconciliatory

Reintegrating humans as integral parts of nature.

Restorative

Humans doing things to nature.

Sustainable

Neutral point of not doing any more damage.

Green

Relative improvements.

Conventional practice

Compliance to avoid legal actions.





Tij

Vogelobservatorium, Stellendam



Dynamic Delta



Haringvliet
Natuurmonumenten

Ontdek het gebied

Een krachtige samenwerking voor een uniek natuurgebied!

Zes natuurorganisaties werken eensgezind samen voor het Haringvliet. De bijdrage uit het Droomfonds van de Nationale Postcode Loterij in 2015 was de onmisbare impuls om belangrijke stappen te kunnen zetten op weg naar een dynamische delta. Bekijk wat de natuurorganisaties met de bijdrage uit het Droomfonds en een groeiend aantal partners in de regio hebben kunnen realiseren. Ook na de Droomfondisperiode blijven de natuurorganisaties zich overminderend inzetten voor het Haringvliet. Lees en kijk snel verder. Op naar een dynamische delta!

Droomfondsproject

- Vier jaar droomfondsproject Haringvliet
- Nieuwe iconen in en om het Haringvliet
- Hoe gaat het verder?















Google











OP DE VERBODEN
GRANDE FINALE



VOGEL-LEVEN
BROED-EILAND



VOGEL

ENTREE

LADEN
LOZEN

KUKEN
BROEDKAMER
SCHILPHOED

GEVERZWALUWENBROEDWAND
IN TUNNEL

BLUP
VAN
HARTSVLIET

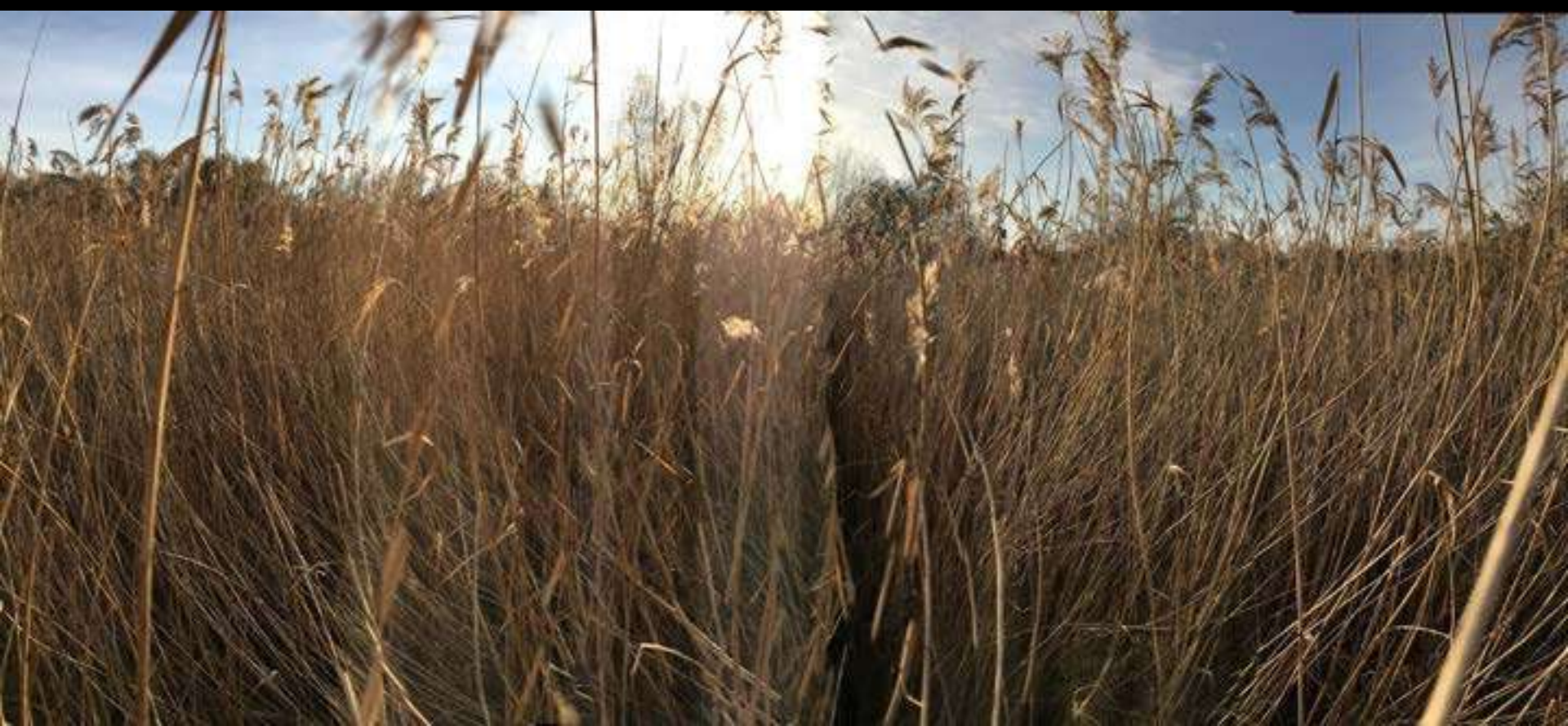
OP BRUGGE SPREEK
VIA VOGEL KUKEN

STERNENGLURIJ
VIA PRISCOOP

KUKEN
OVER POLDER

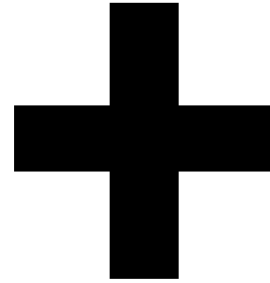
KUKEN
OVER POLDER







ecologische















Spinnenzoekkaart

Tel de spinnen in huis en tuin en geef je waarnemingen door op:
vroegvogels.vara.nl - Inschrijven voor 18 oktober 2013
Noter bij volgende gegevens: Soort - Aantal



(Gewone) tandkaak

Enoplognatha ovata

Tuinspin. Verstoppt in oppervlakt blaad. Achterlijf kan helemaal geel zijn, of met één of twee rode strepen. ♀ max 6 mm ♂ max 5 mm



(Venster)sectorspin

Zygella x-notata

Rond web waar een sector (taartje) aan oetbroekt. Achterlijf met zilvergrijs bladachtig patroon. ♀ max 7 mm ♂ max 5 mm



(Gewone) strekspin

Tetragnatha extensa

Tuinspin. Rond web met gat in centrum. Slank zilverwit lichaam, geelbruine lijnen, lange spooten. ♀ max 11 mm ♂ max 9 mm



Kruisspin

Araneus diadematus

Huis- en tuinspin. Wievenweb. Herkenbaar aan witte kruisvormige tekening op achterlijf. ♀ max 17 mm ♂ max 10 mm



Gewone huisspin

Tegenaria striata

Huisspin. Horizontaal treckenweb. Bruin tot bijna zwart met lichtere vlekken. Lange, harige poten. ♀ max 18 mm ♂ max 15 mm



Muurkaardespin

Amaurobius similis

Zit overdag verstopt in gaten. Vaak V-vormige tekens op fluweelig behaard achterlijf. ♀ max 12 mm ♂ max 8 mm



Grote trilspin

Pholcus phalangioides

Huisspin. Web van draden krakend door elkaar. Eig. lange poten. Begint bij verstoring te trillen. ♀ max 10 mm ♂ max 10 mm



Wespspin

Argiope bruennichi

Tuinspin. Grote wievenweb. Achterlijf heeft de kleuren van een wesp. Stonds zeker in NL. ♀ max 15 mm ♂ max 5 mm



Tuinwolfs spin

Pardosa amentata

Tuinspin. Groot web, maar achtervolgt prooi op de grond. Donkerbruin, enige geringde poten. ♀ max 8 mm ♂ max 6,5 mm



Koffieboonspin

Stegodytes bipunctata

Huis- en tuinspin. Grootmange spinnestel. Herkenbaar aan achterlijf als een koffieboon. ♀ max 7 mm ♂ max 5 mm





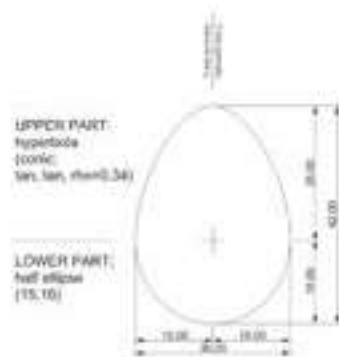








1. REFERENCE SHAPE
(STERN EGG)



2. SHAPE GENERATION



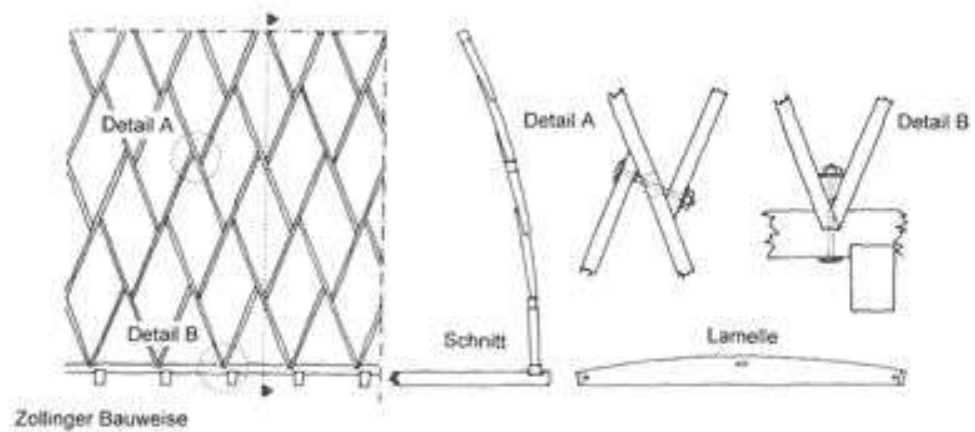
3. SECTION
CURVATURE GRAPH

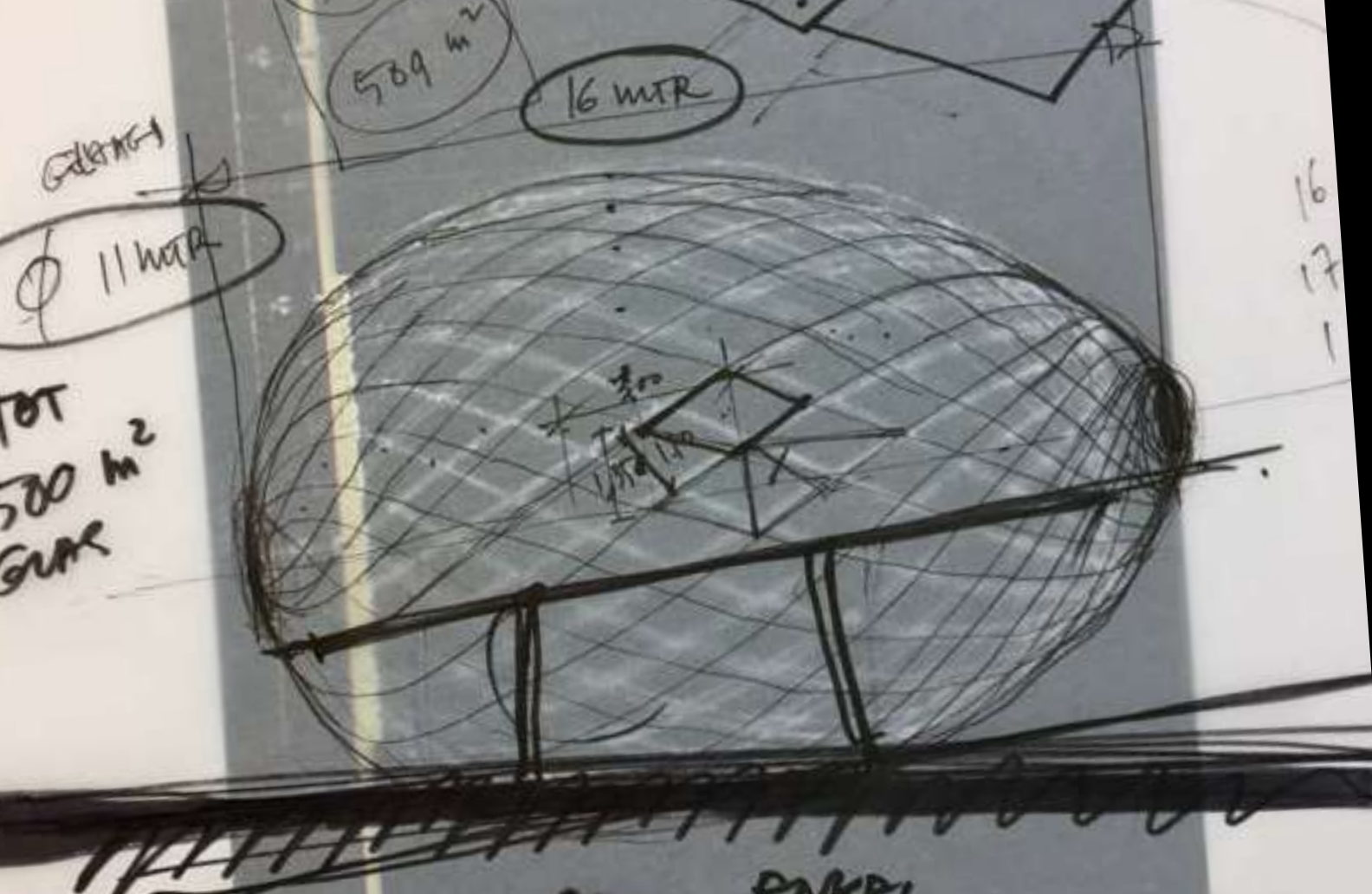


4. SECTION
CURVATURE GRAPH

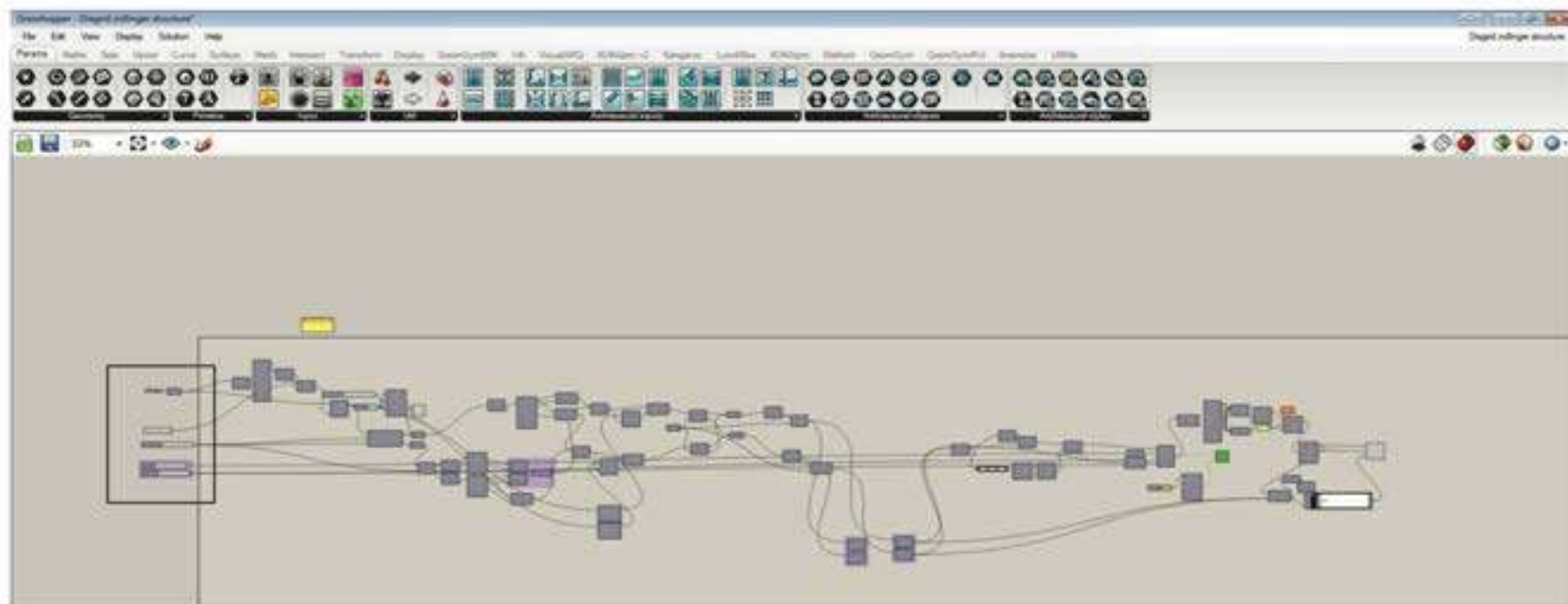


5. REVOLVED 3D-SHAPE





GRATIA PRYS ENKEL
&
DUBBEL GLAT



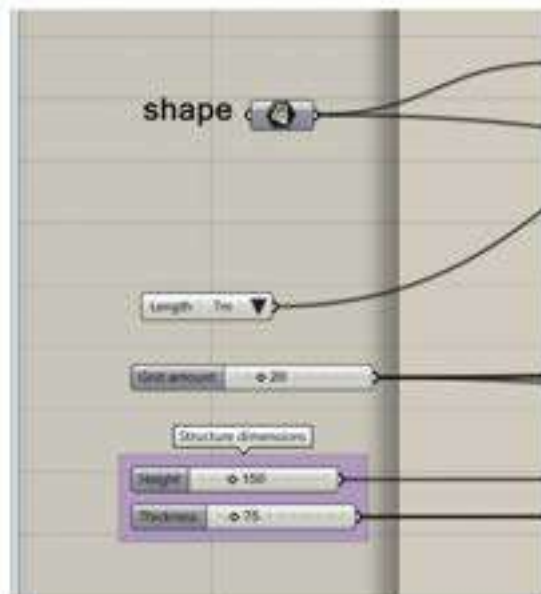
Programming of building shape and structure.



Continuous and smooth shape of tern egg as basis of the building.

Re&Ad - Bird's Eye

Structure generation and adaptation | 21.03.2017



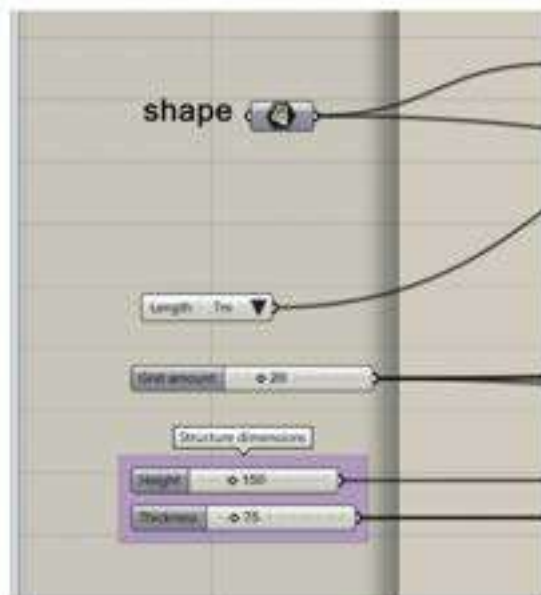
Controls for adapting the structure in real time.

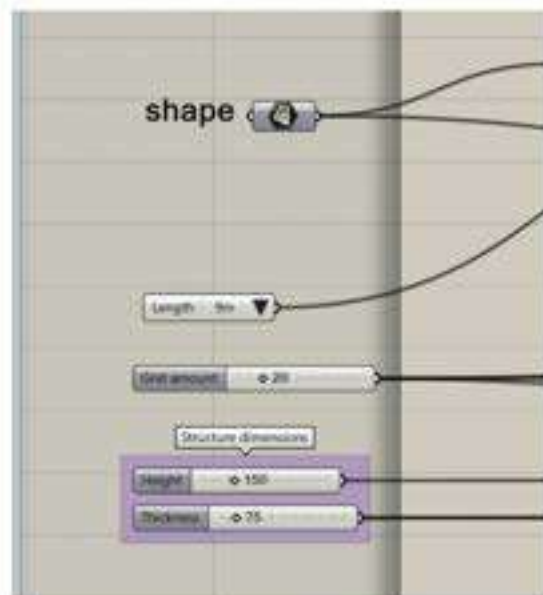
Geometria Architecture Ltd
info@geometria.it
www.geometria.it

GEOMETRIA
architecture & geometry

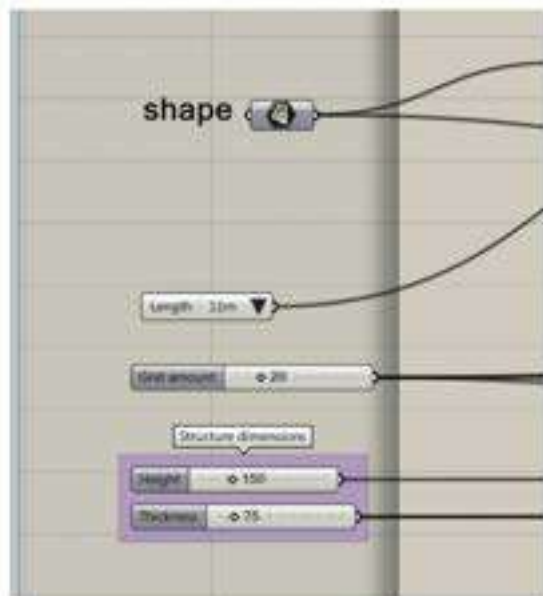


3D representation of the shape and the structure.
Contains necessary information for structural analysis
and fabrication.

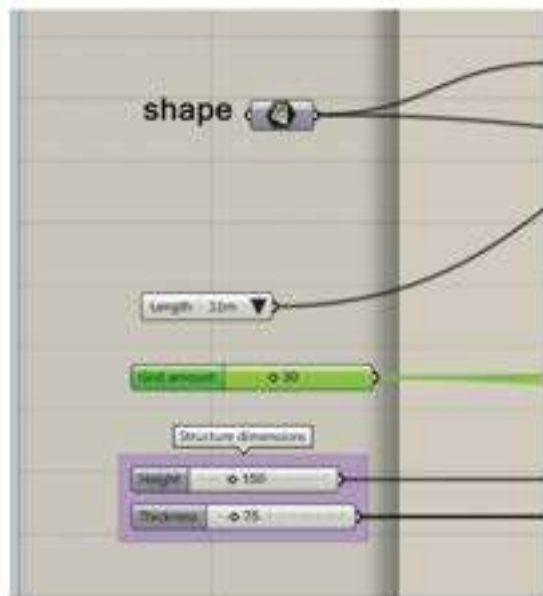




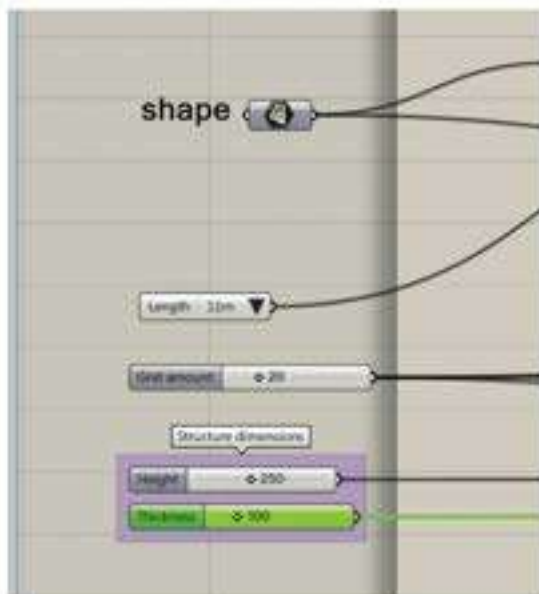
Changing the length to 9m.



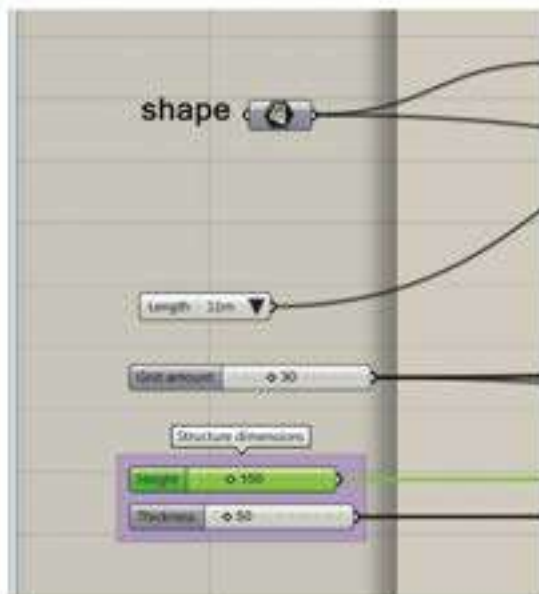
Changing the length to 11m.



Denser Zollinger structural grid.



Changing structure dimensions. These can be set locally instead of globally - based on structural analysis.



Parameters can be adjusted in order to find a perfect balance between structural efficiency, visual aesthetics and cost efficiency.

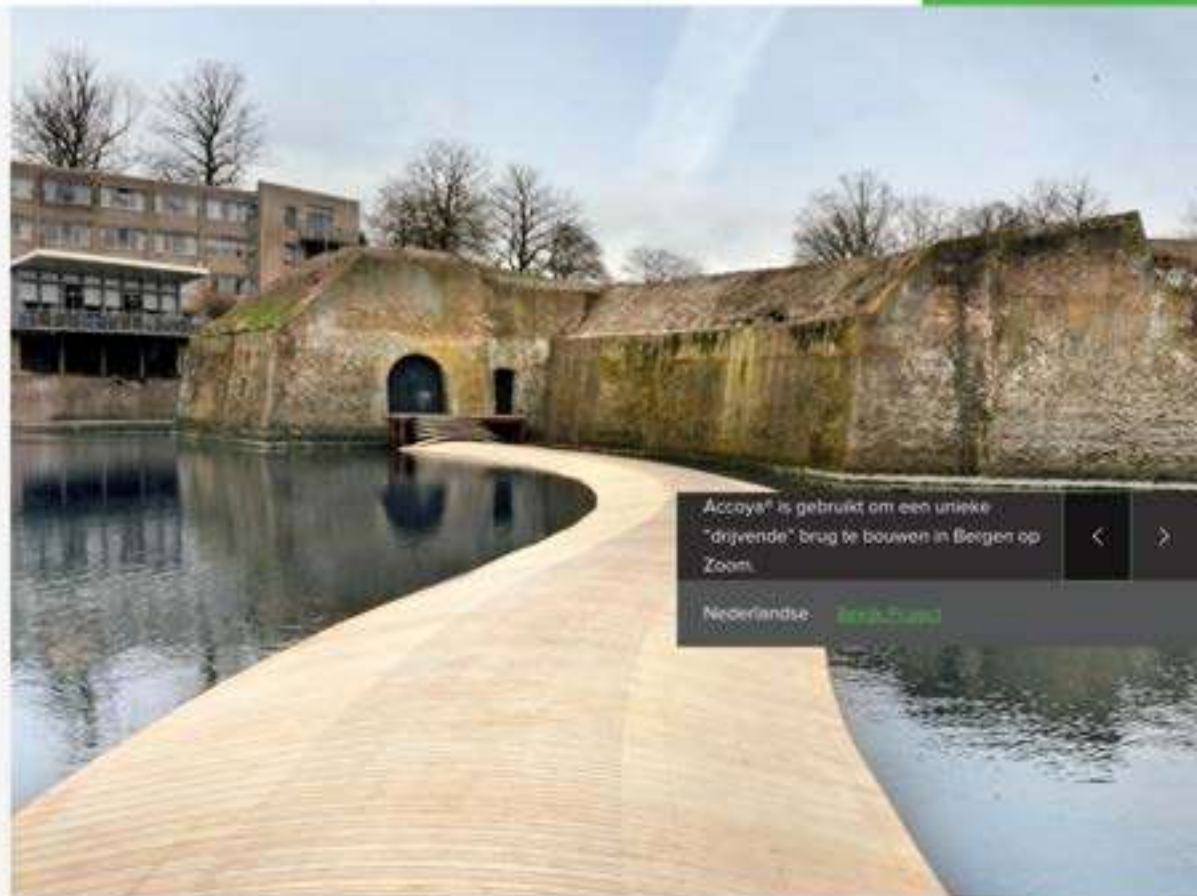


Material



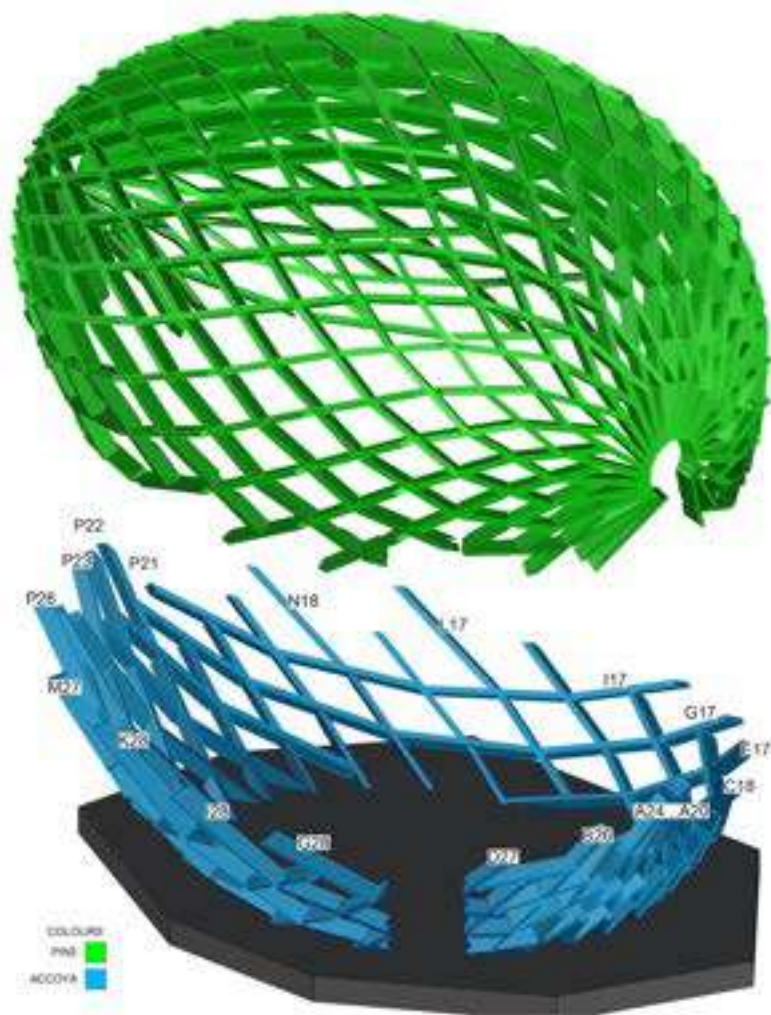
VERHOOGDE PRESTATIES ÉN BETER VOOR HET MILIEU

Accoya® is hout, maar niet zoals u hout kent. Met behulp van het acetylatiseringsproces, een geavanceerde gepatenteerde technologie, gaat Accoya hout gegarandeerd mee voor 50 jaar boven de grond en 25 jaar in grond of zoutwater. De verbeterde dimensiestabiliteit verdubbelt de levensduur van coatings. De prestaties van geacetyleerd hout zijn uitzonderlijk betrouwbaar. Accoya hout is een duurzaam materiaal dat voldoet aan elke applicatie uitdaging – [gevelbekleding](#), [houten deuren](#), [overbeschoeiing](#) en meer.



Accoya® is gebruikt om een unieke "drijvende" brug te bouwen in Bergen op Zoom.

Nederlandse [Levensduur](#)



ACCOYA beams:

A20	E27	L24
A21	F17	L25
A22	F18	L26
A23	F26	M19
A24	F27	M20
B19	G17	M21
B20	G18	M22
B21	G19	M23
B22	G26	M24
B23	G27	M25
B24	G28	M26
B25	H17	M27
B26	H18	N18
C18	H25	N19
C19	H26	N20
C20	H27	N21
C21	I17	N22
C22	I18	N23
C23	I19	N24
C24	I26	N25
C25	I27	O20
C26	I28	O21
C27	J17	O22
D18	J18	O23
D19	J19	O24
D20	J26	O25
D21	J27	O26
D22	K18	P21
D23	K19	P22
D24	K25	P23
D25	K26	
D26	K27	
D27	K28	
E17	L17	
E18	L18	
E19	L19	
E20	L20	
E21	L21	
E25	L22	
E26	L23	

Amount: 110











Figure 1.

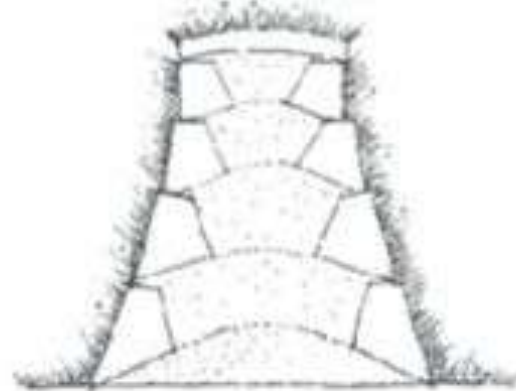
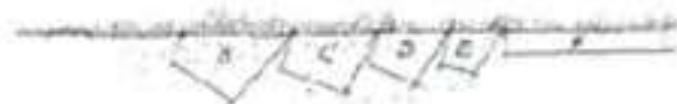


Figure 2.

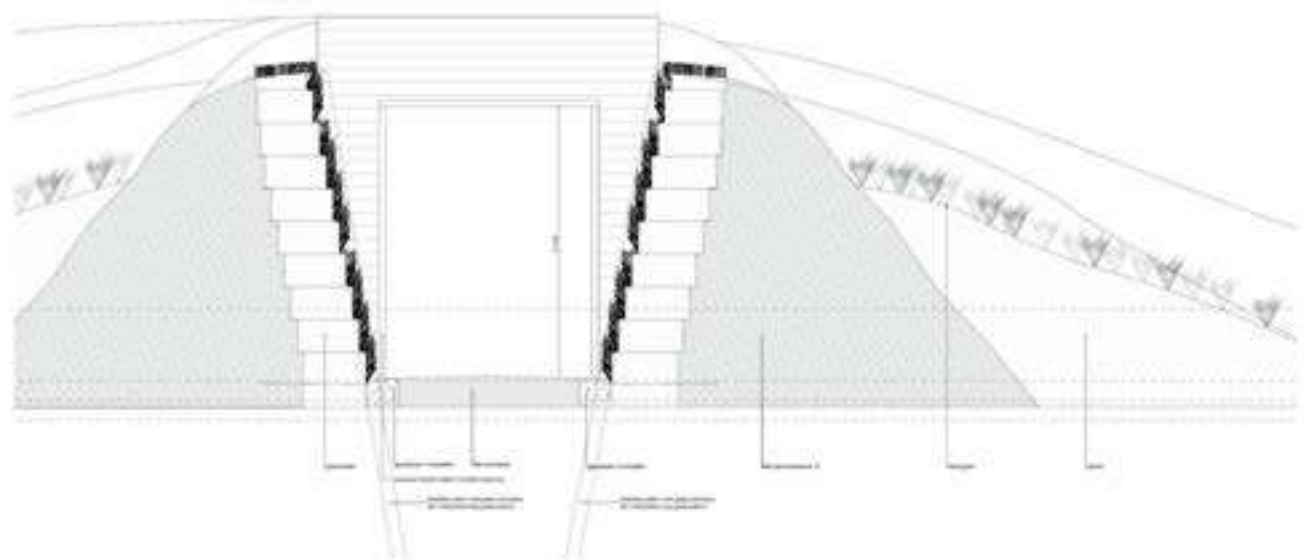


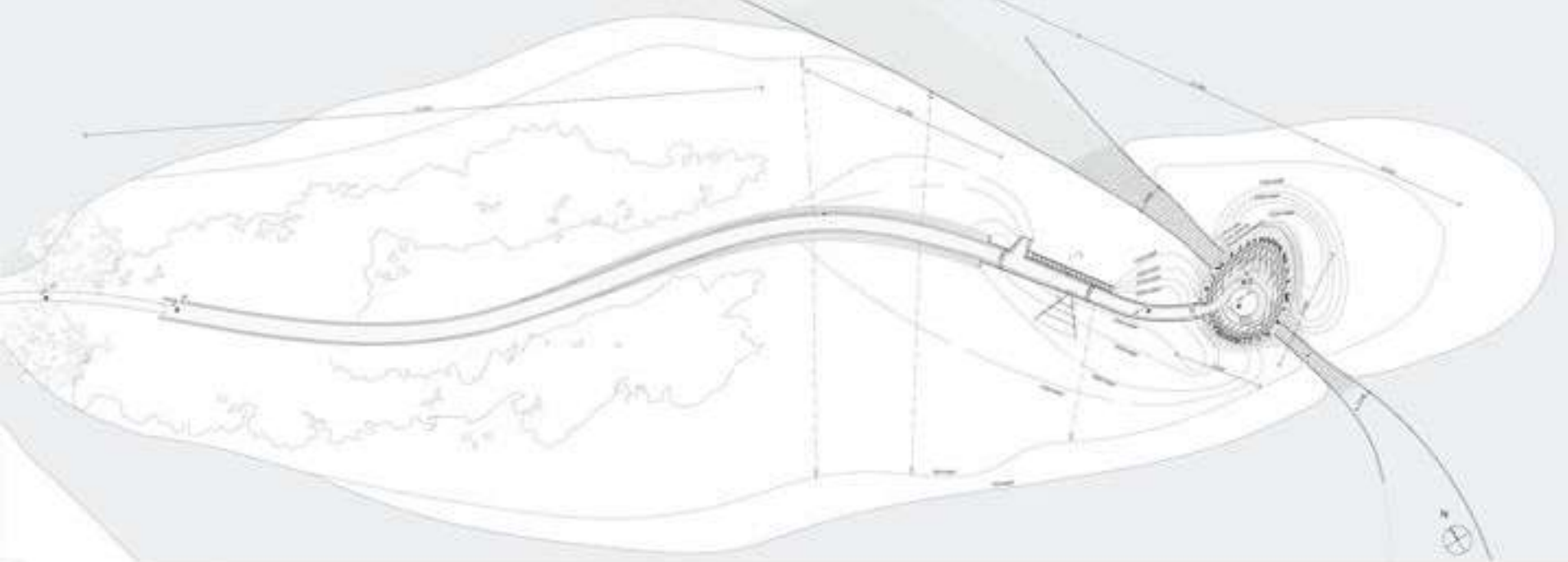
Figure 3.







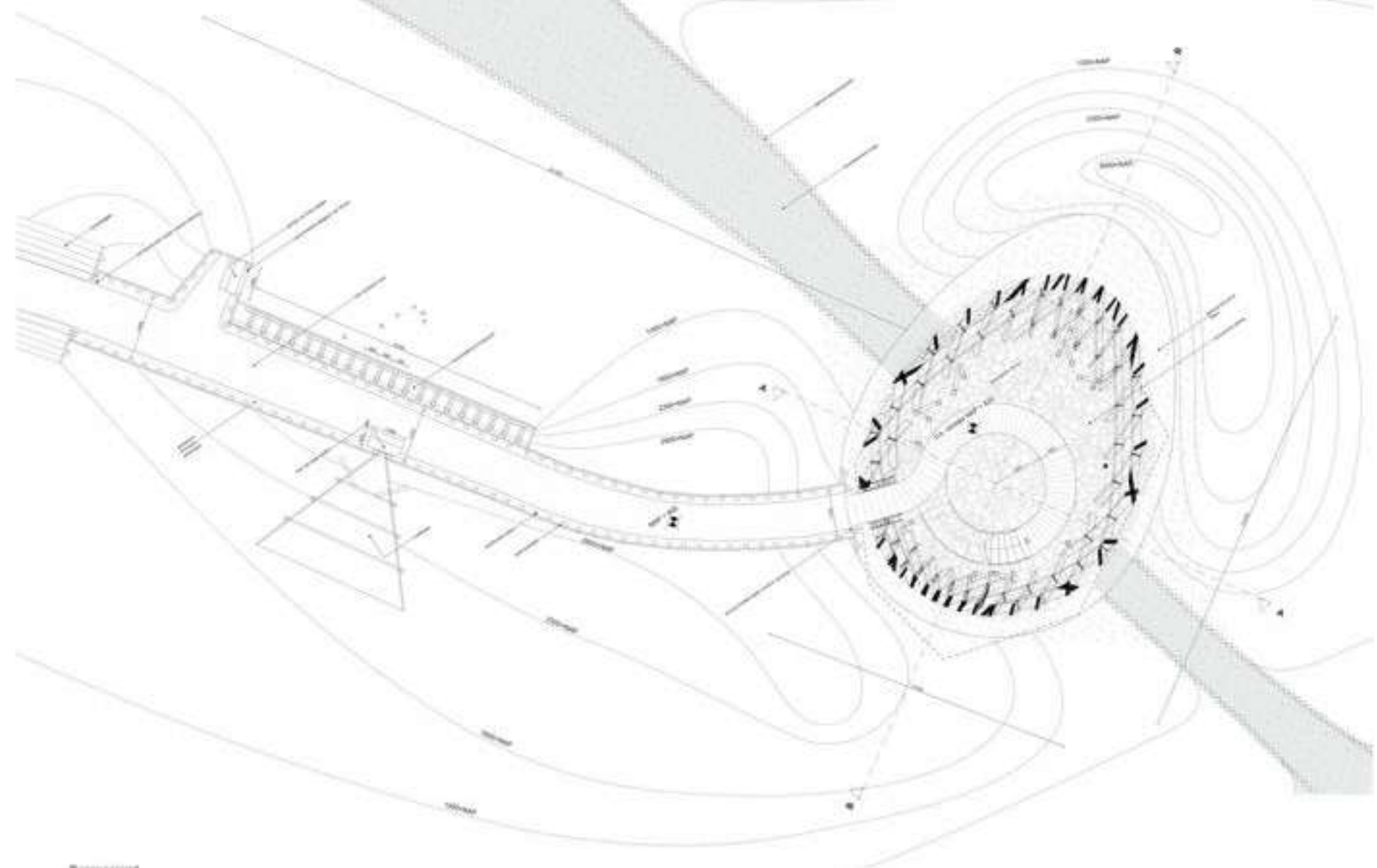


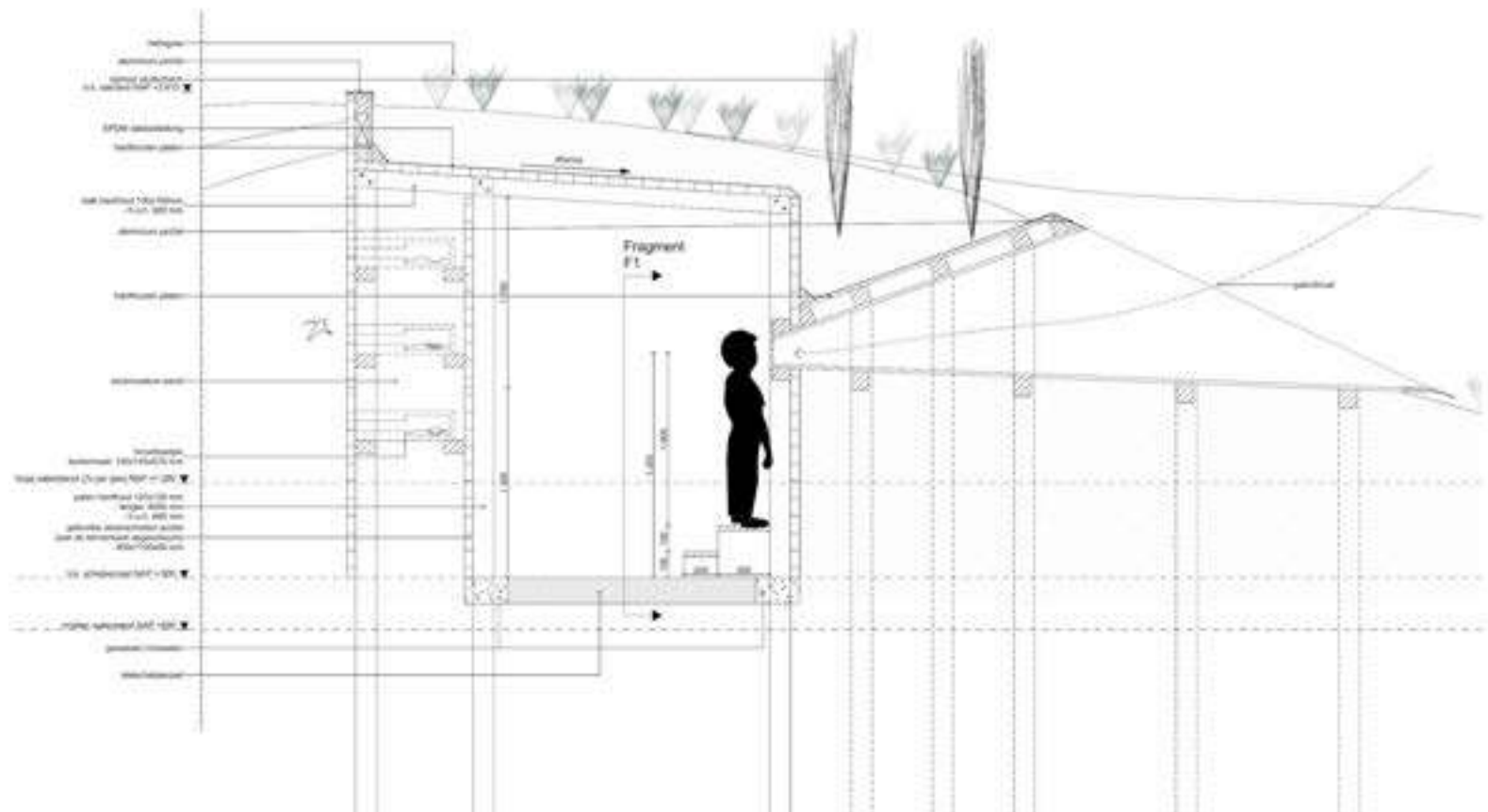


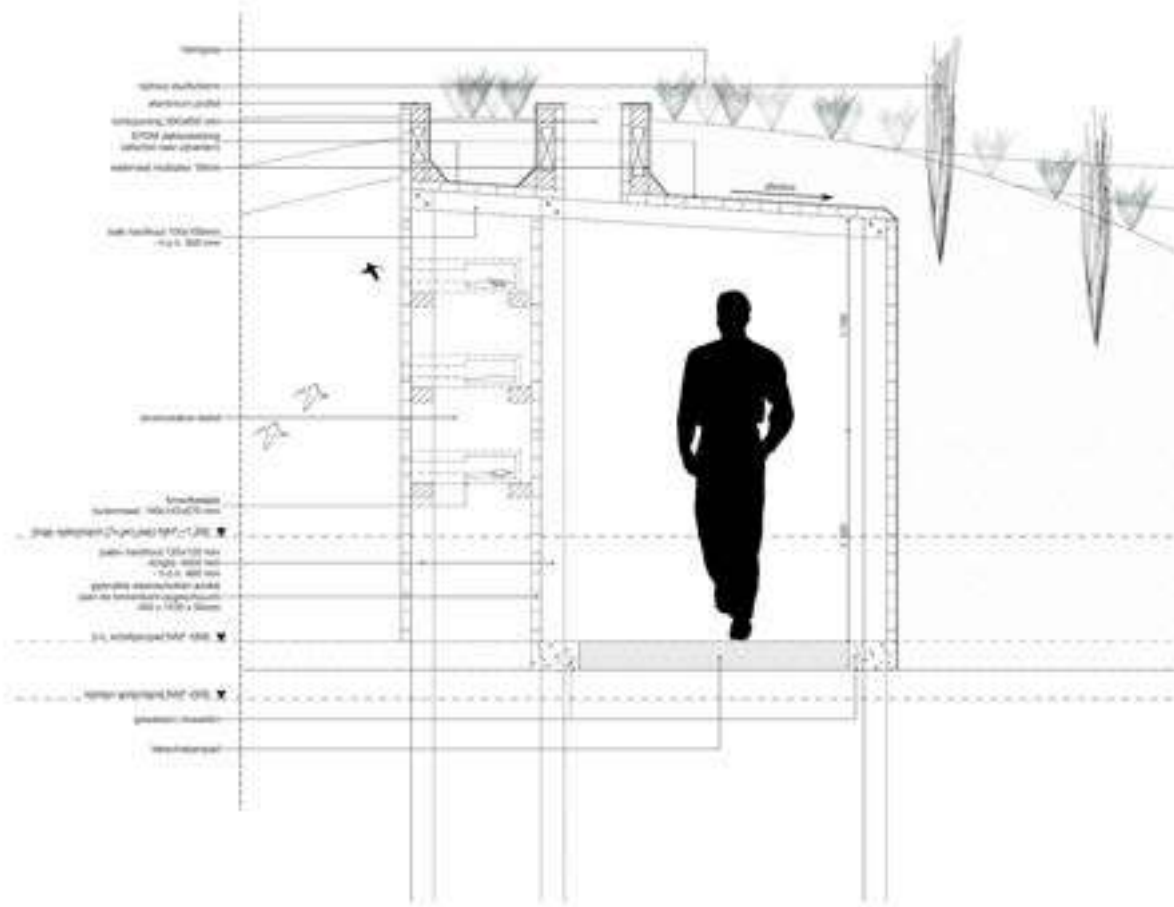
Bogengrund



Zug anzieh













Hannu Hirsi & Lauri Salokangas

Aalto Universiteit Helsinki Finland

150

150

PLYWOOD

HANNU
LAURI

4.2 Verifying the strength capacity of the details

4.2.1 Wooden members at Doffner connection (Fig. 5 and 6)

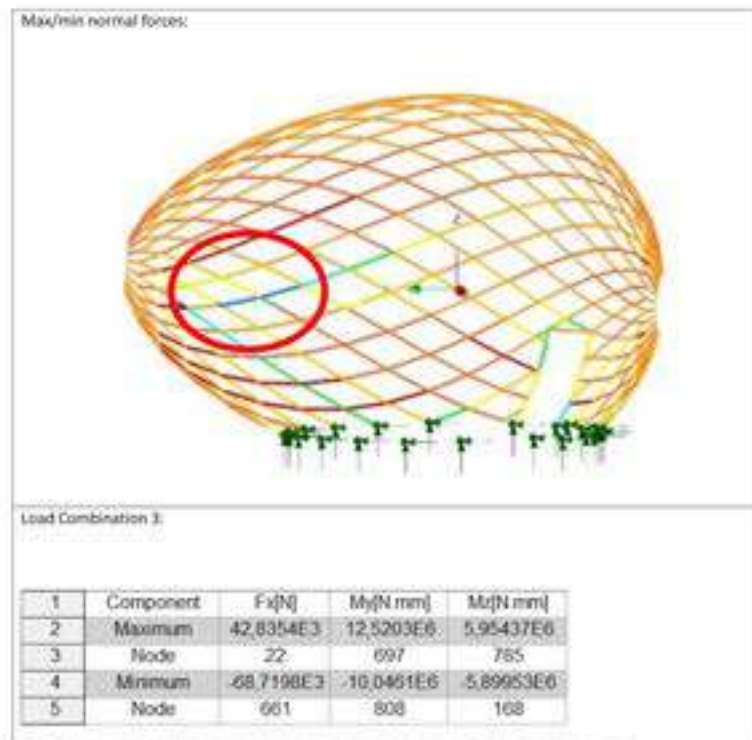


Fig. 5. Maximum and minimum stress results for detail 1 from SLS load combinations.

Compression:

$$F_{t,Ed} = 68,7 \text{ kN} < F_{cd} = f_{cd} \cdot A_{cs} = 99 \text{ kN} \quad \text{OK}$$

Tension:

$$F_{t,Ed} = 42,8 \text{ kN}$$

External design tension

Checking 2- and 4-peg connections:

$$d = 30 \text{ mm}$$

diameter of a peg

$$l = 100 \text{ mm}$$

length of a peg

$$f_{v,d} = 2,5 \text{ N/mm}^2$$

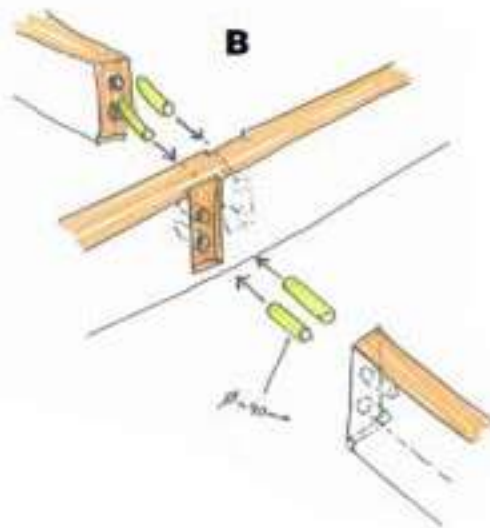
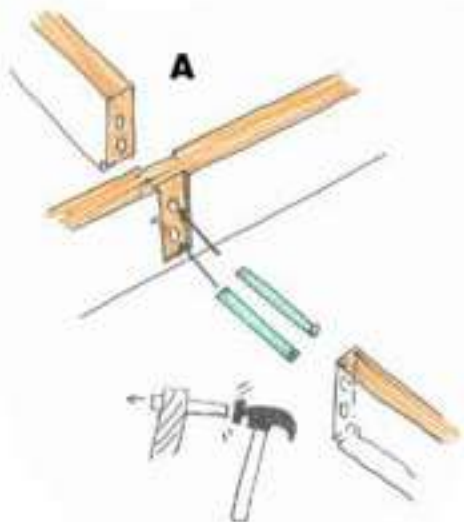
shear strength of surface

Tension capacity of 2-peg joint:

$$F_{t,Ed} = 42,8 \text{ kN} < F_{v,d} = 2 \pi d l f_{v,d} = 2 \cdot 3,14 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 2,5 = 47,1 \text{ kN} \quad \text{OK}$$

Tension capacity of 4-peg joint:

$$F_{t,Ed} = 42,8 \text{ kN} < F_{v,d} = 4 \pi d l f_{v,d} = 2 \cdot 3,14 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 2,5 = 94,2 \text{ kN} \quad \text{OK (is preferable)}$$









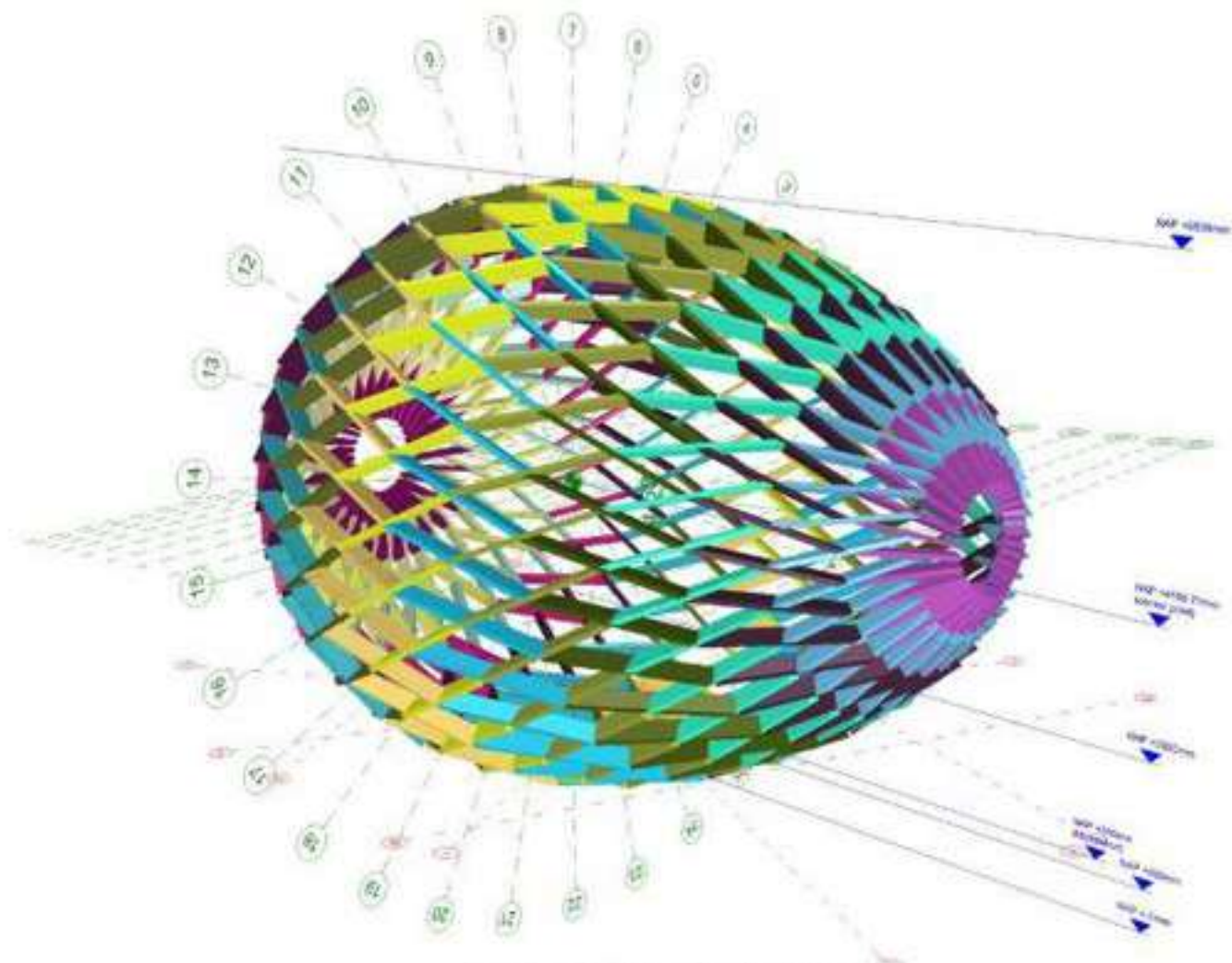




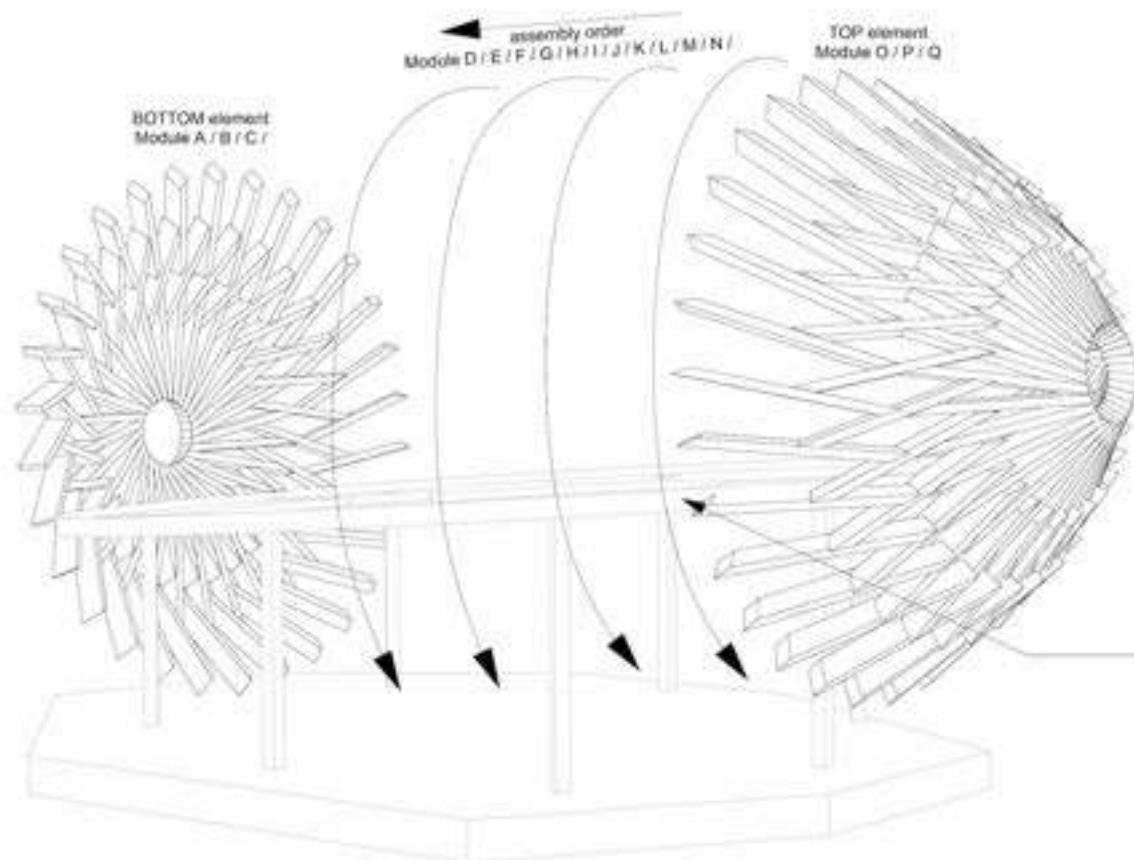








GEOMETRIA



In order to get the assembly started accurately, on both ends, first three rows are pre-assembled as elements.

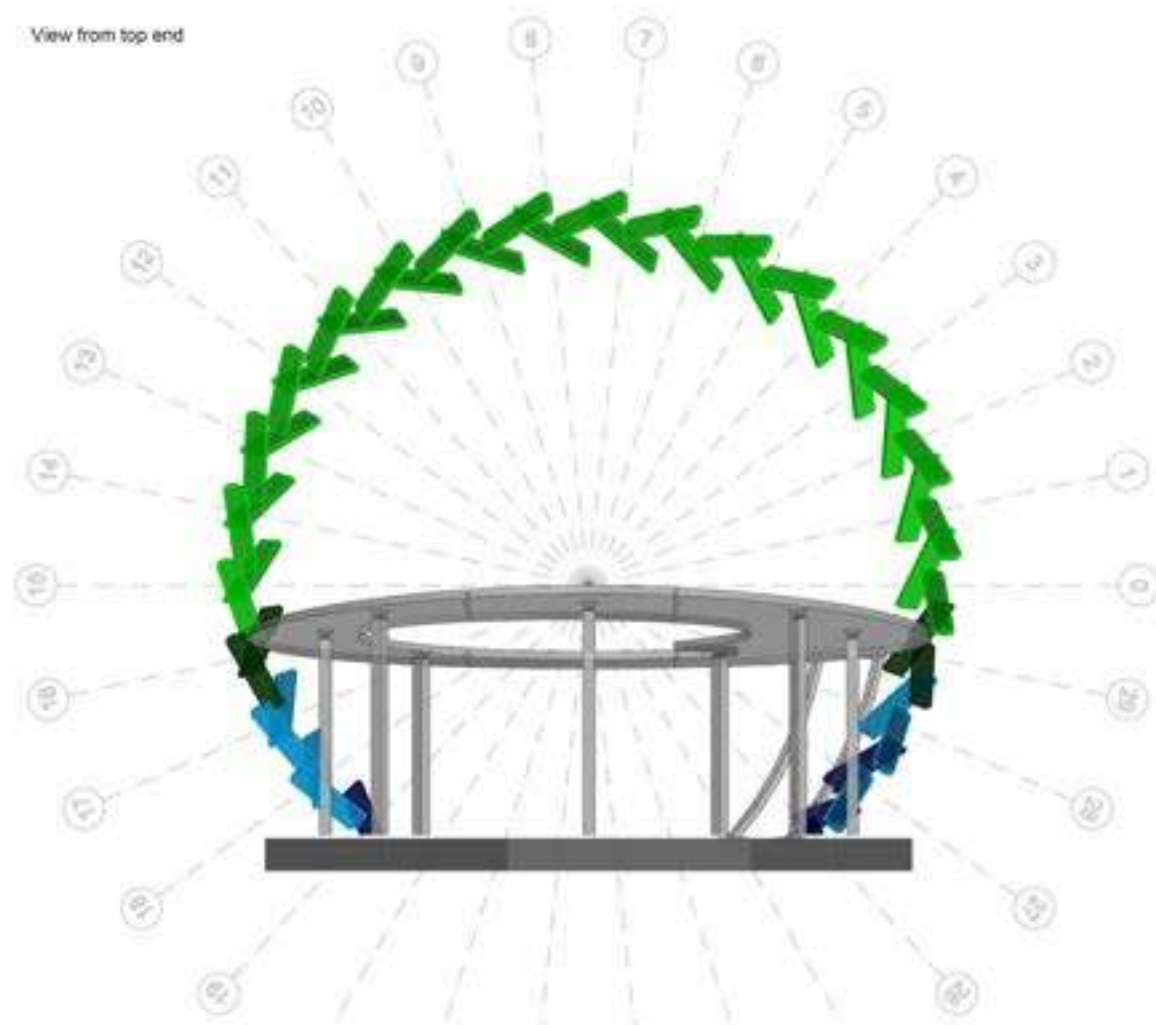
The assembly begins from the "top" side of the egg, where the top element is hoisted to its correct location and supported well.

Small drill holes in the CLT mark the correct positions of the beams.

The assembly progresses a row at a time from top to bottom. (Alphabetically downwards)

drill marks on CLT help positioning the beams

View from top end



ROW H:
24 beams

BEAMS

type	code	length
beam	H01_PINE	1962
beam	H02_PINE	1962
beam	H03_PINE	1990
beam	H04_PINE	1990
beam	H05_PINE	1990
beam	H06_PINE	1962
beam	H07_PINE	1962
beam	H08_PINE	1990
beam	H09_PINE	1990
beam	H10_PINE	1962
beam	H11_PINE	1962
beam	H12_PINE	1962
beam	H13_PINE	1962
beam	H14_PINE	1962
beam	H15_PINE	1962
beam	H16_PINE	1962
beam	H17_PINE	1962
beam	H18_PINE	1962
beam	H19_PINE	1962
beam	H20_PINE	1962
beam	H21_PINE	1962
beam	H22_PINE	1962
beam	H23_PINE	1962
beam	H24_PINE	1962

JOINTS

code	diagonal amount	diagonal length
G	3	330
H	3	330
I	3	330

INFO about joint treatment (all given in drawing no. 01/06/201)

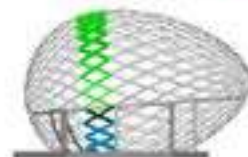
COLOURS

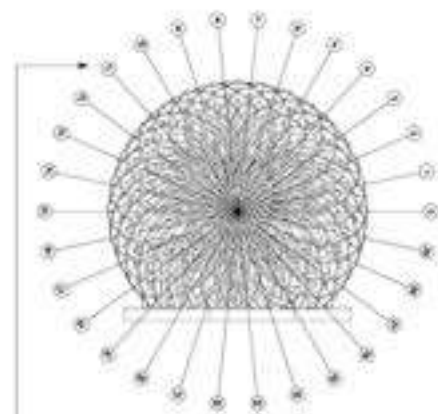
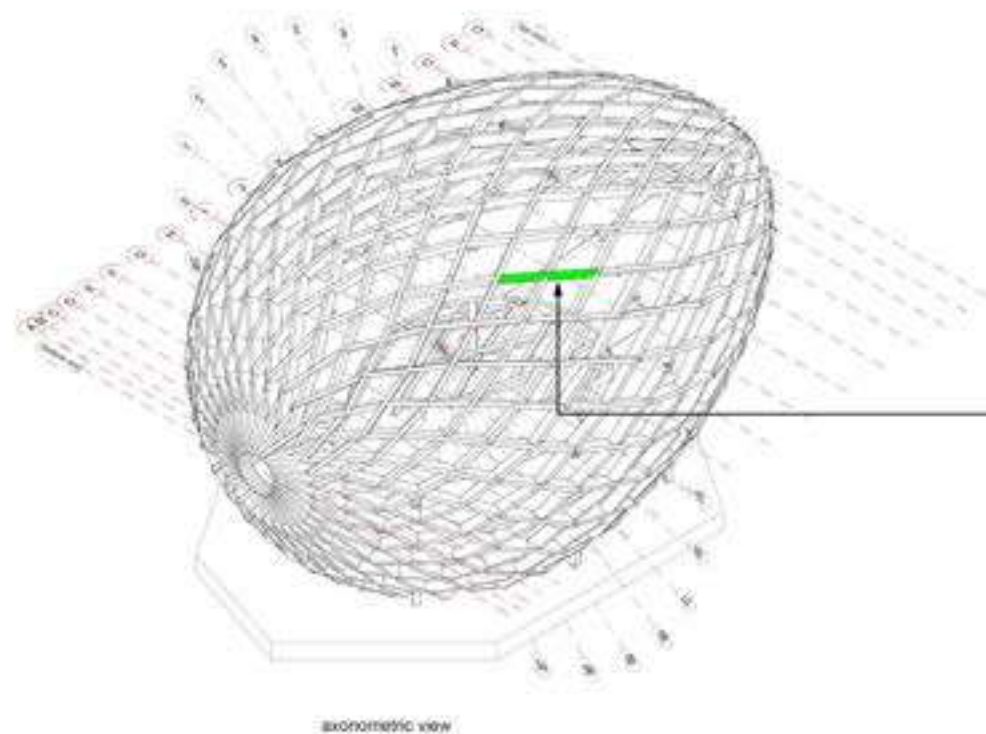
PINE beam

PINE special

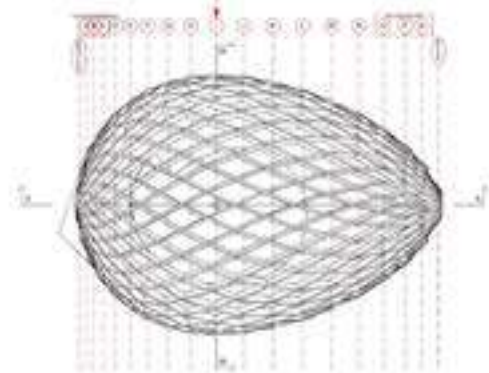
ACCORDIA beam

ACCORDIA special





Longitudinal module	Polar module	Material definition
I	11	_ PINE



















Dynamische delta



























































Energy house







ONDERNEMEN

LANGS DE N59

WIL U
EEN
BUSINESS
OPPLEIDING
BEGINNEN?

**WIL U
EEN
BUSINESS
OPPLEIDING
BEGINNEN?**

WIL U
EEN
BUSINESS
OPPLEIDING
BEGINNEN?

bedrijvenparkoostflakke.nl



Making Space for Nature



Local biodiversity

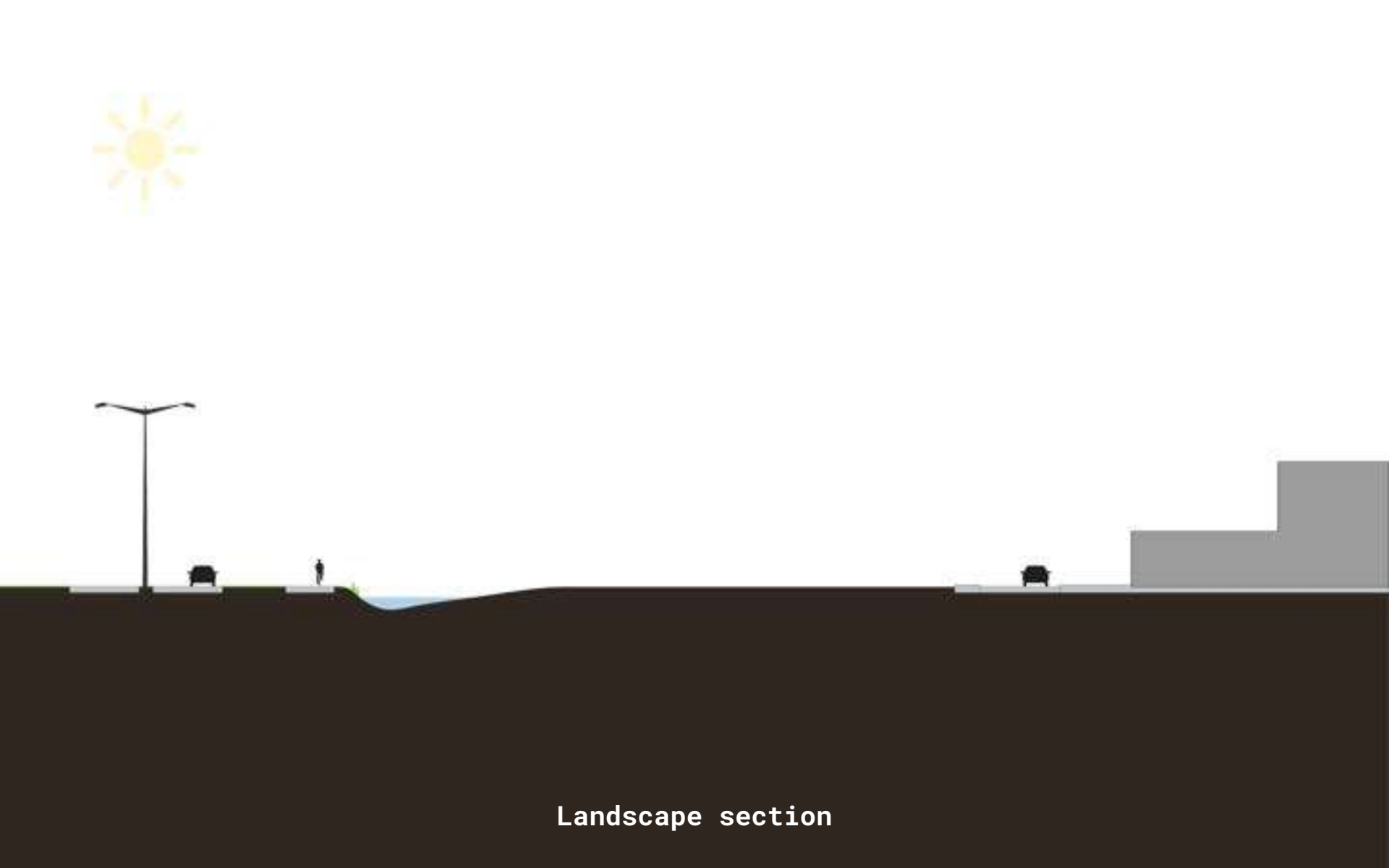










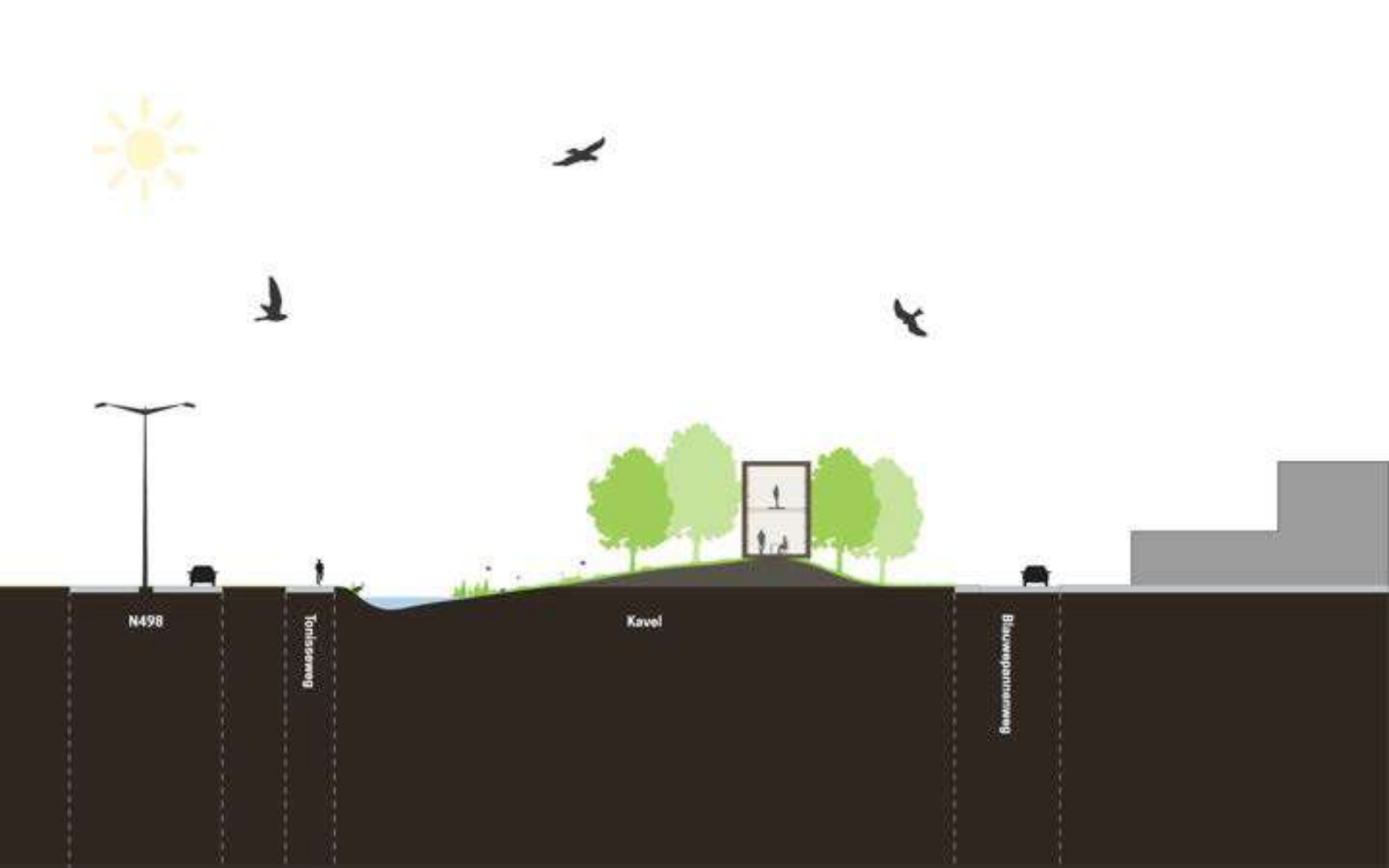


Landscape section

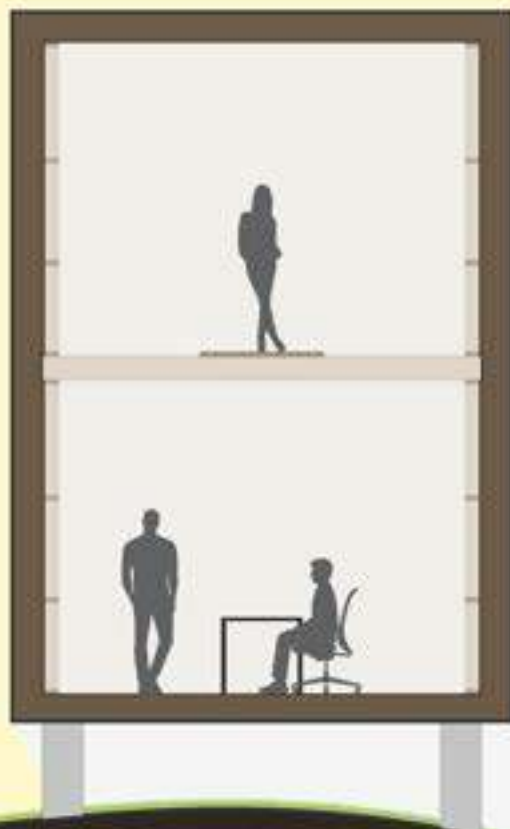




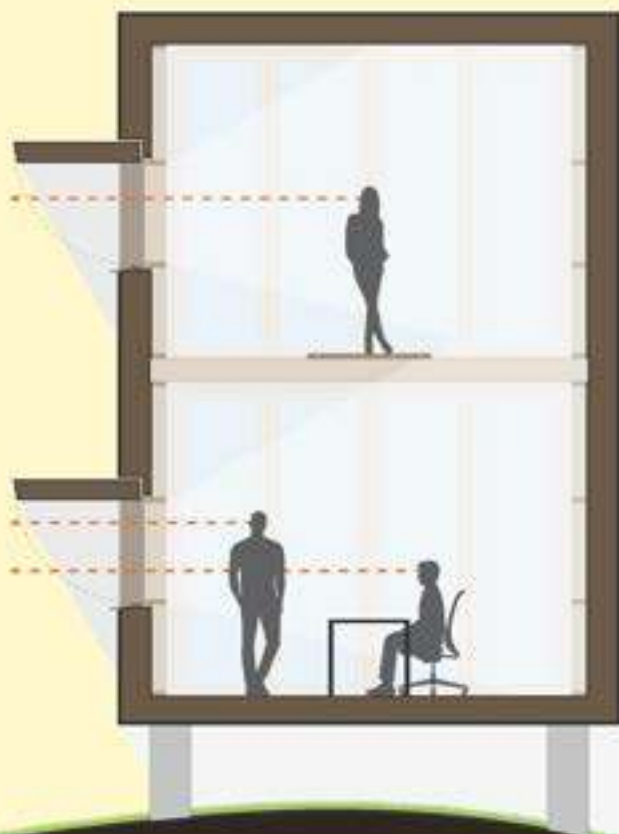


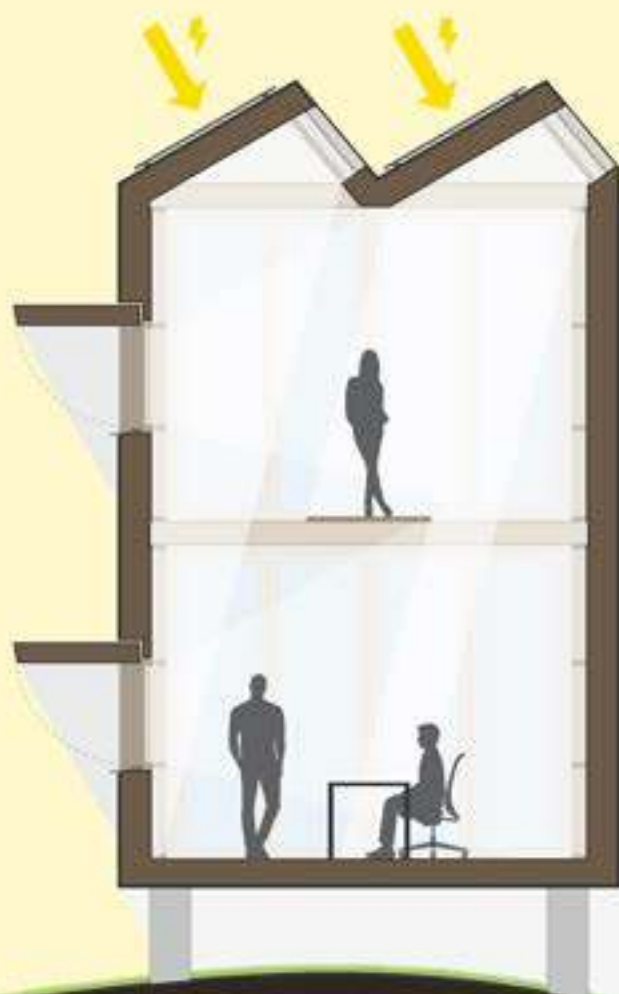


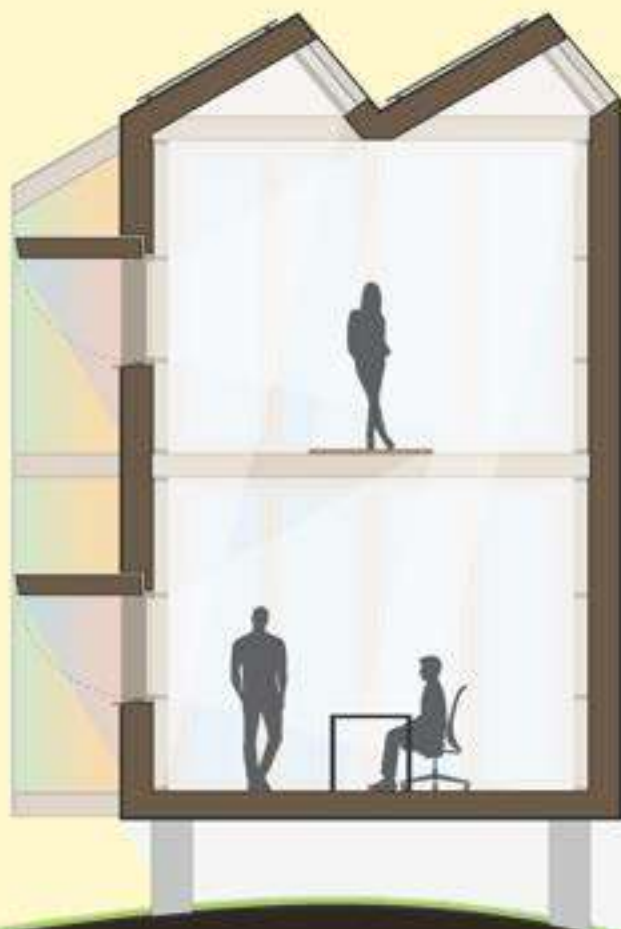


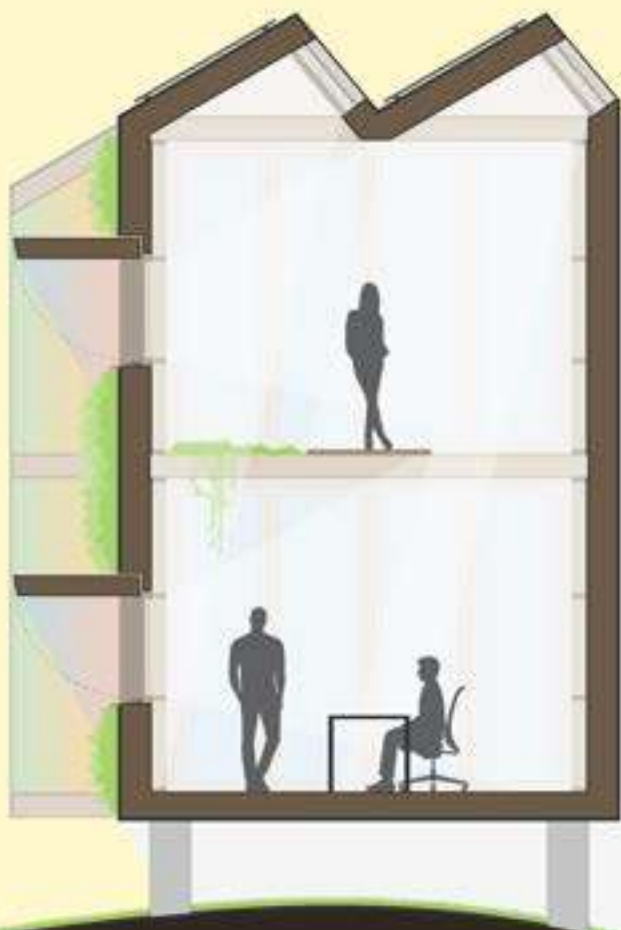


Principle building section













Building Team



Team Building



Building Circular

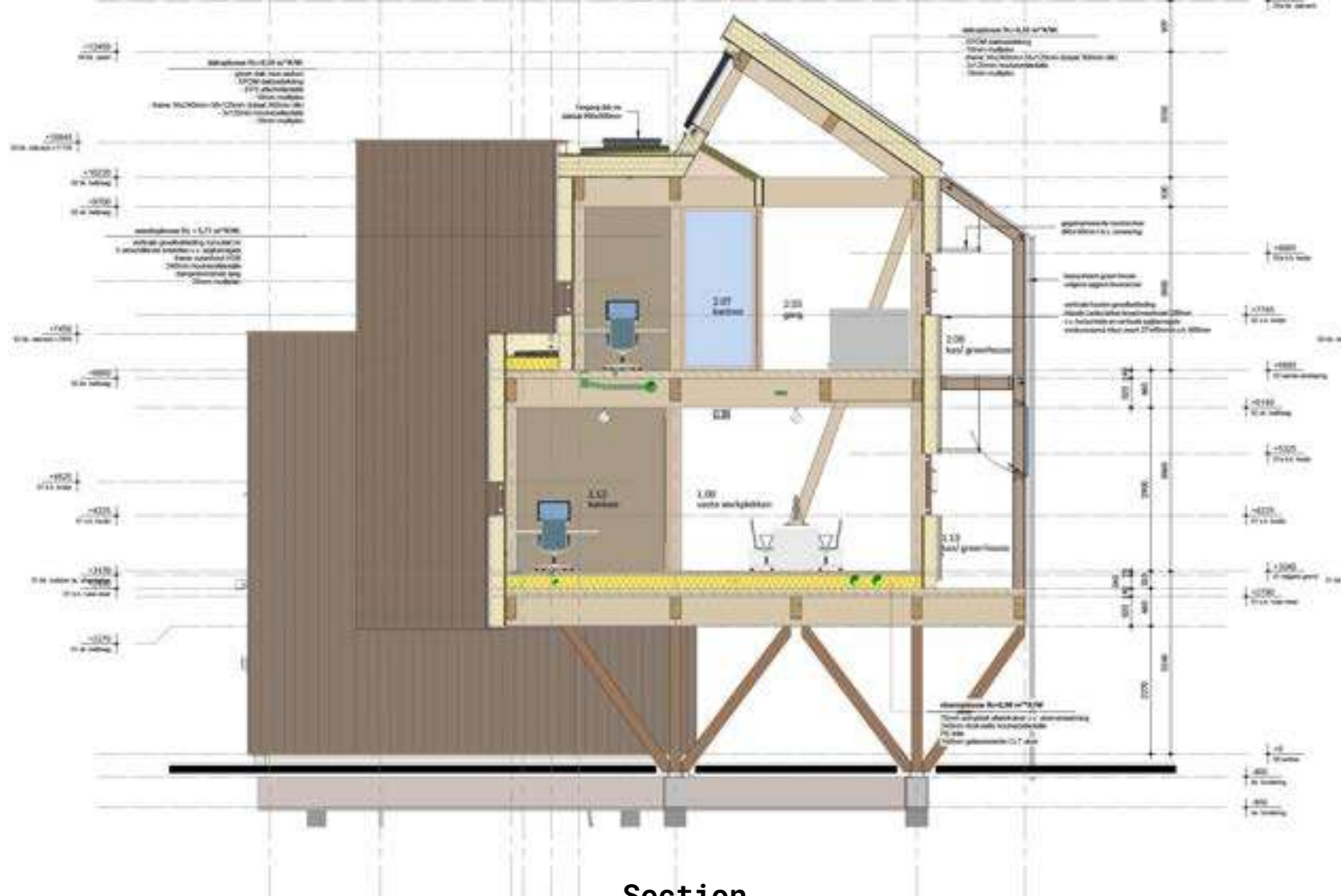


Building Biobased

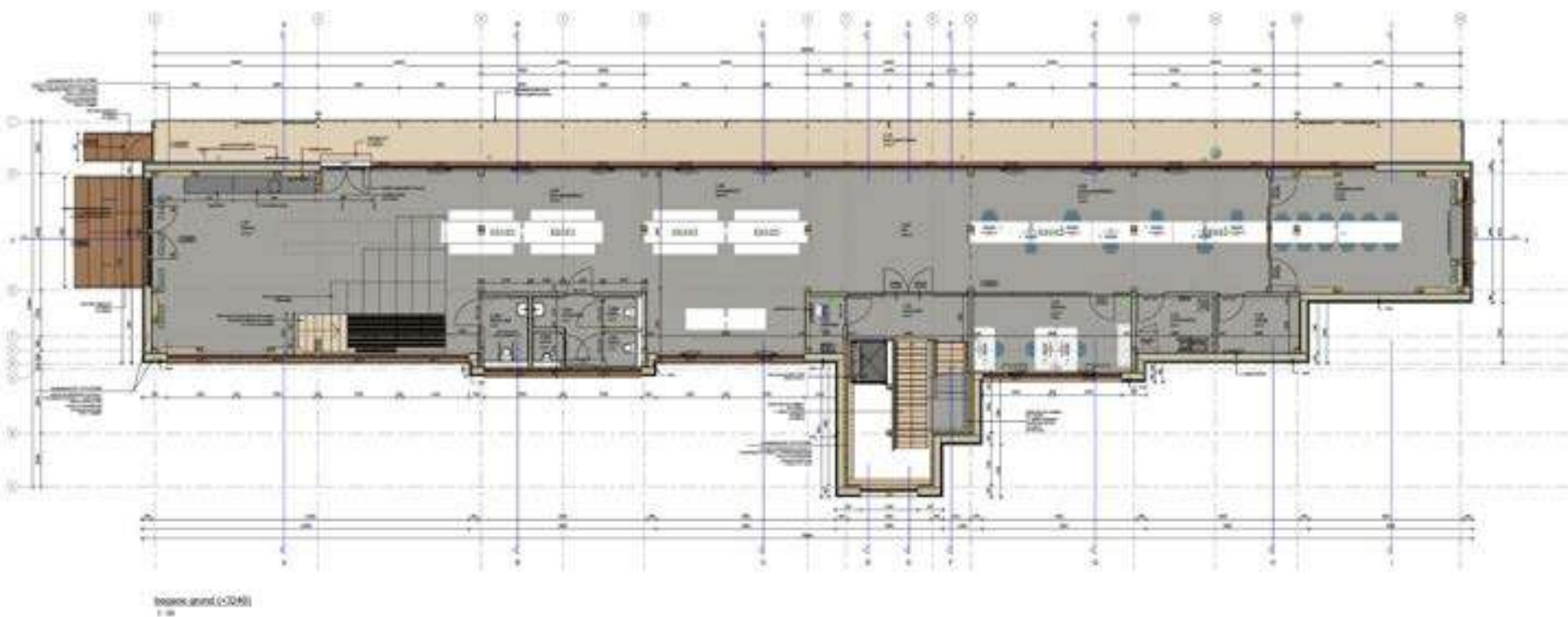


BIM model



doorsnede G

1:50



Plan first Floor

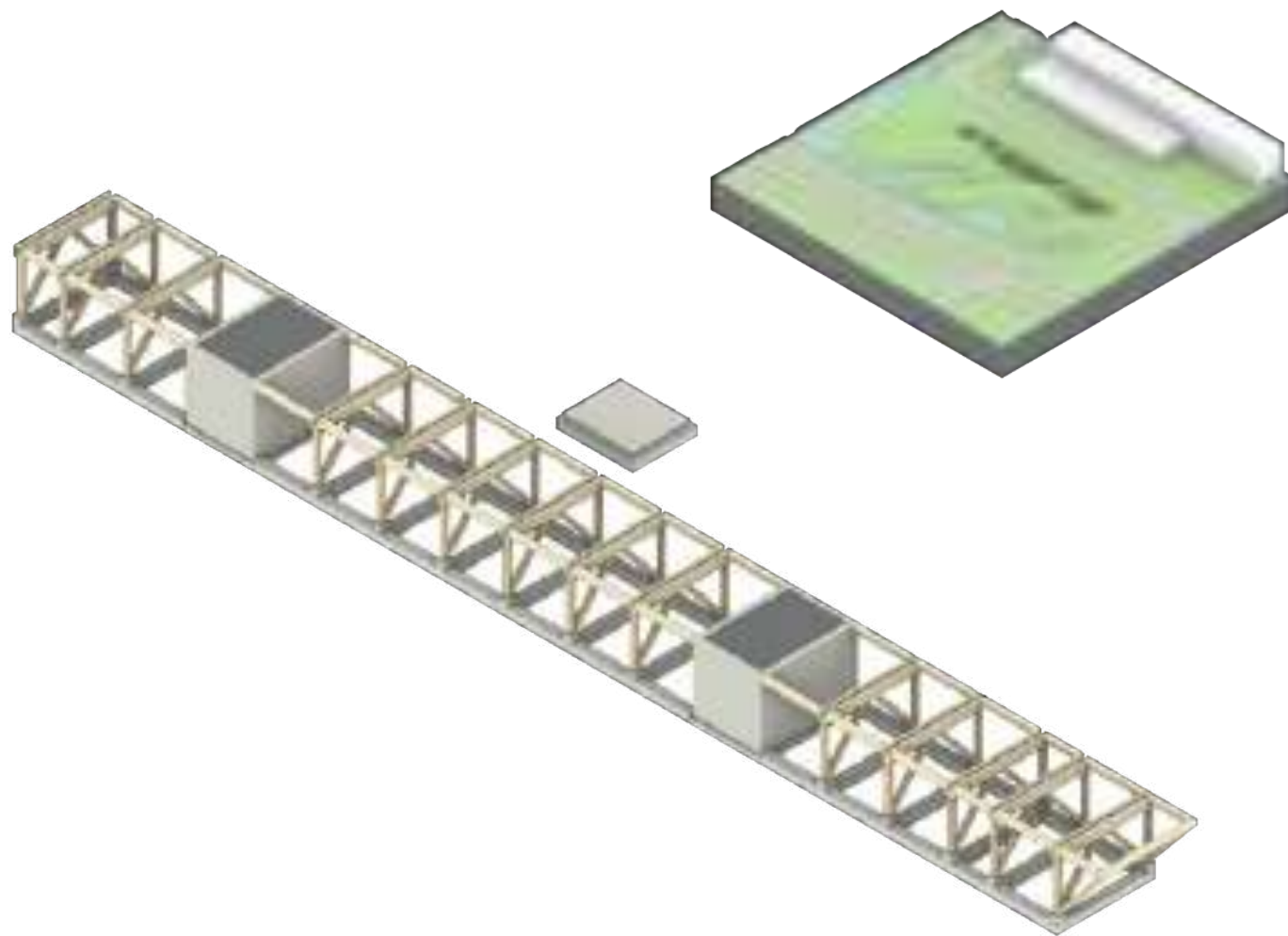


Plan second floor





Elements



Foundation



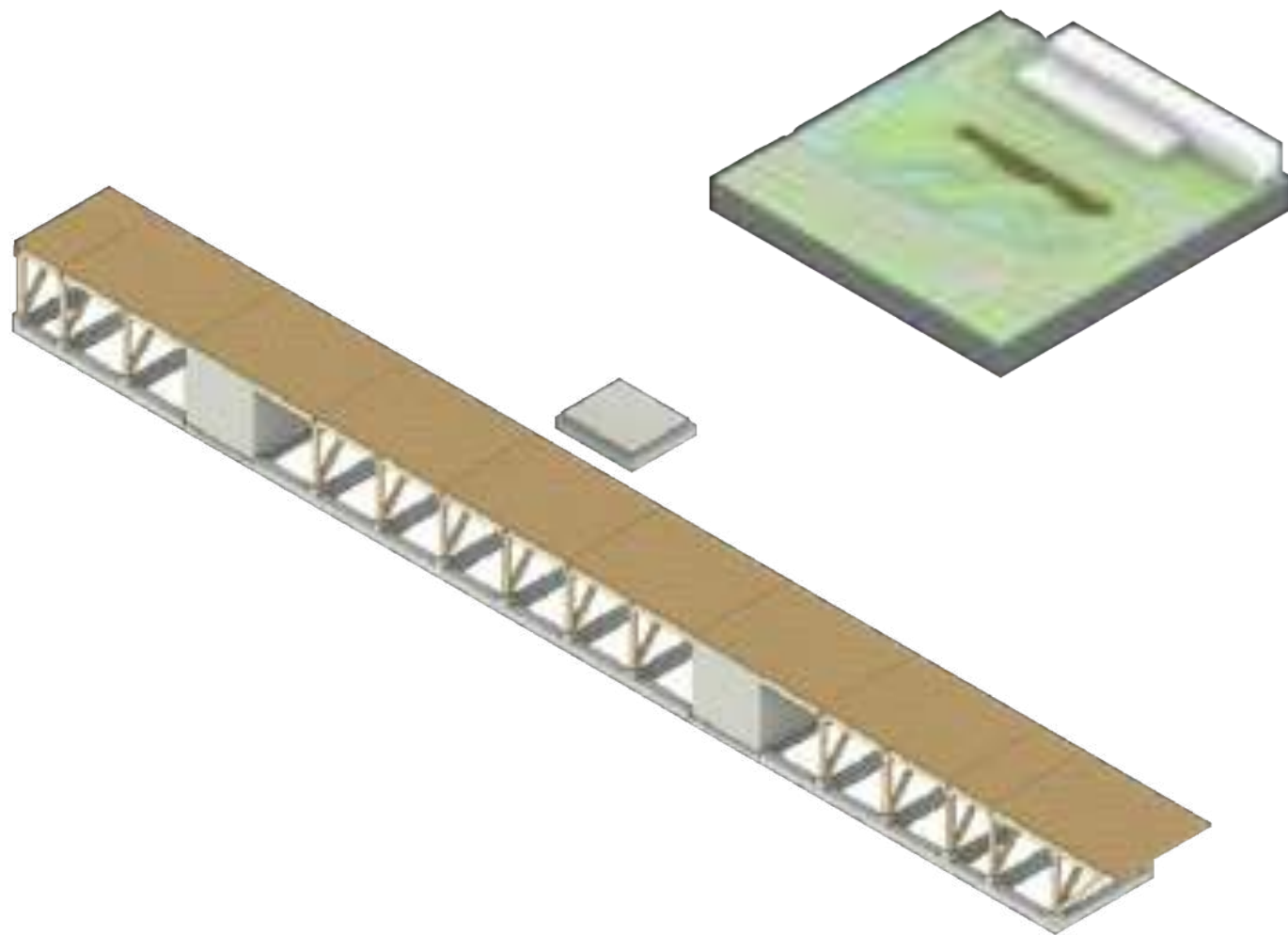
Circular Azobé



Azobé



Azobé

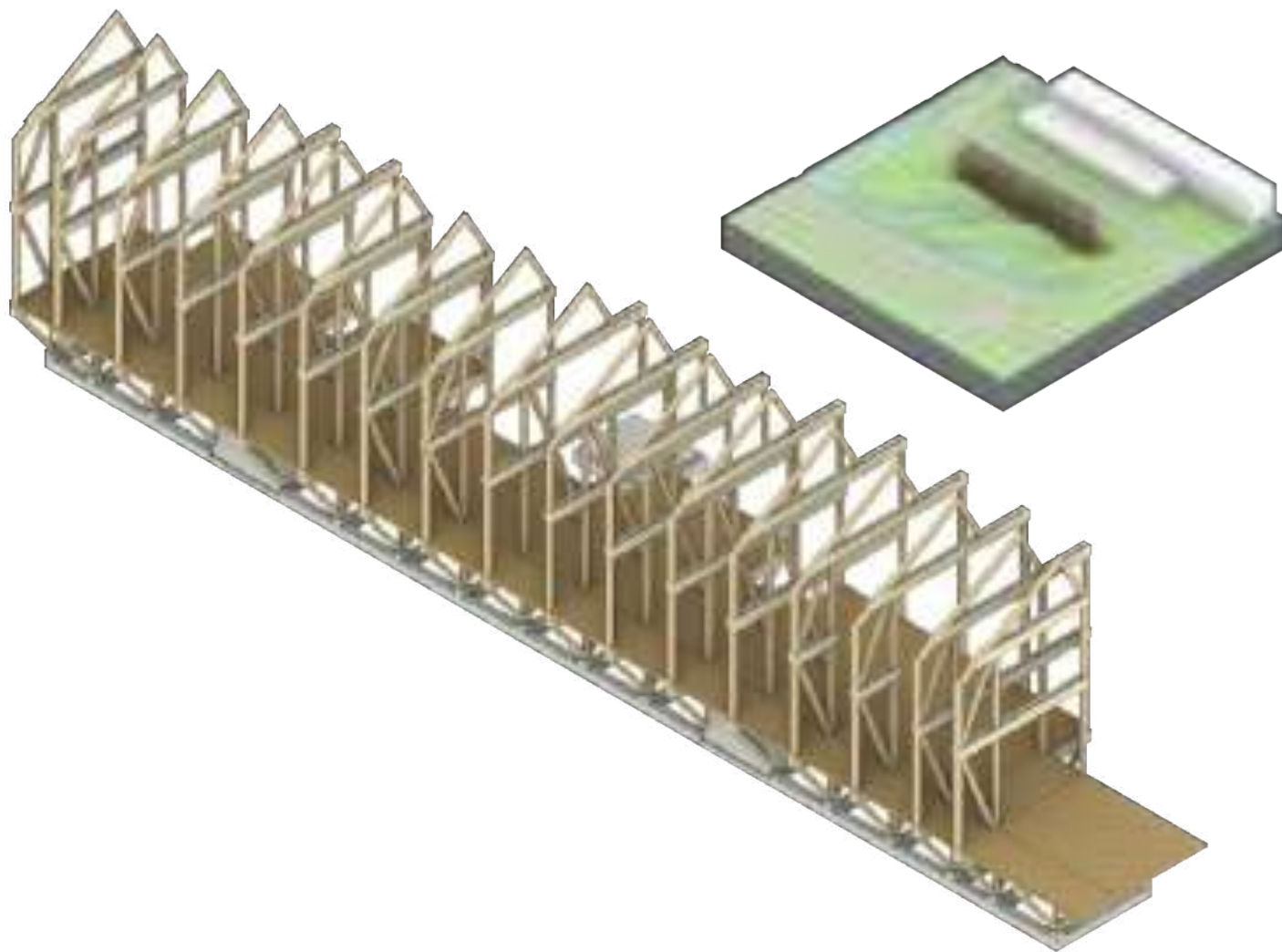


Floor table



CLT





Glulam pine

400 120 1
3024432

ARCON B.V., NL - 5874 TK M

Karlsruhe
T DELTAWIND

NL 04 000 0000000
160 1 440 / 2700
00 37 20



CE

EN 14086

EN 14086-1

EN 14086-2

EN 14086-3

EN 14086-4

EN 14086-5

EN 14086-6

EN 14086-7

EN 14086-8

EN 14086-9

EN 14086-10

EN 14086-11

EN 14086-12

EN 14086-13

EN 14086-14

EN 14086-15

EN 14086-16

EN 14086-17

EN 14086-18

EN 14086-19

EN 14086-20



Visit to Mayr Melnhof, Austria





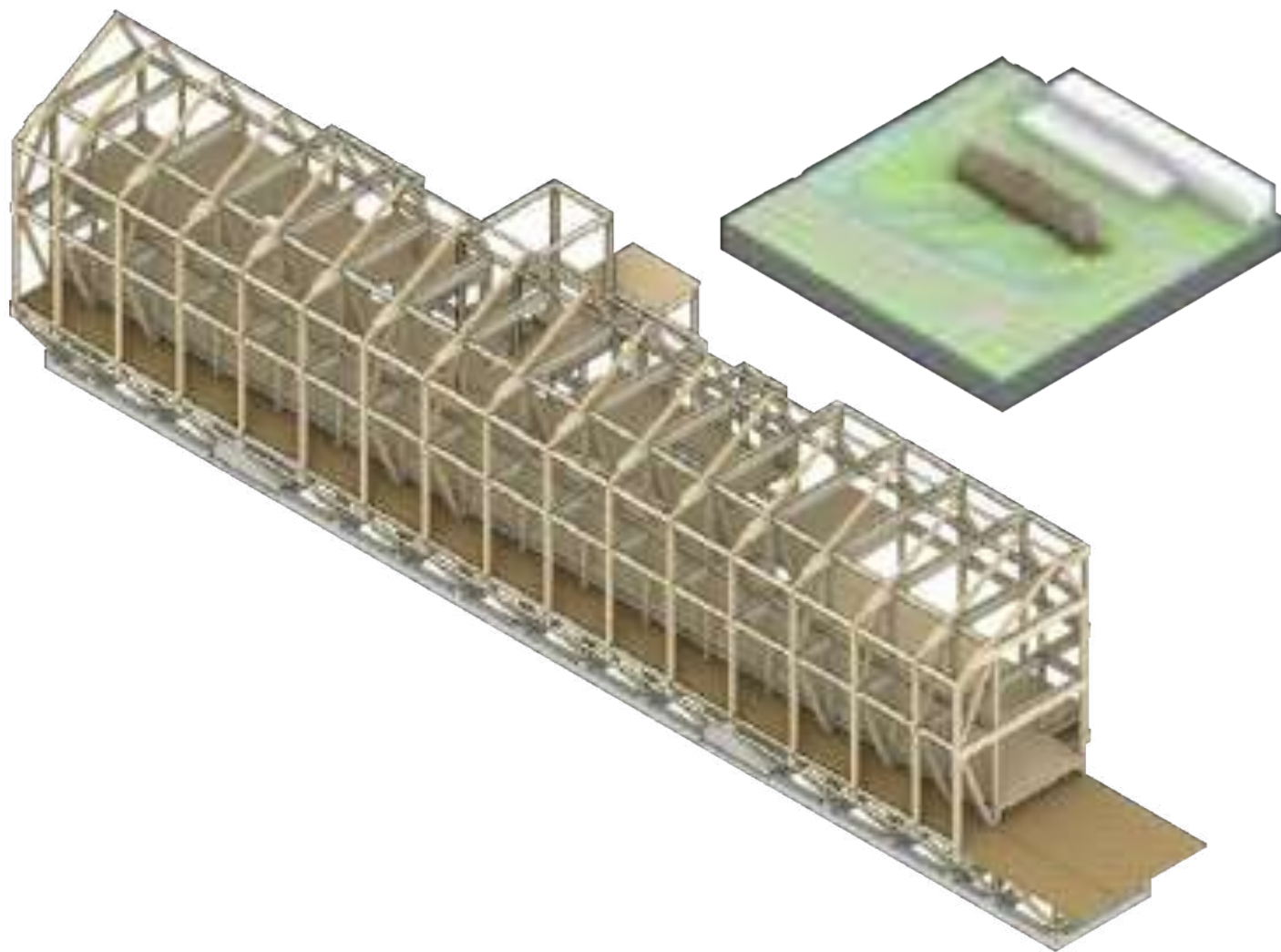
Gelamineerd vuren



Celebration highest point



Celebration highest point



Floors



CLT



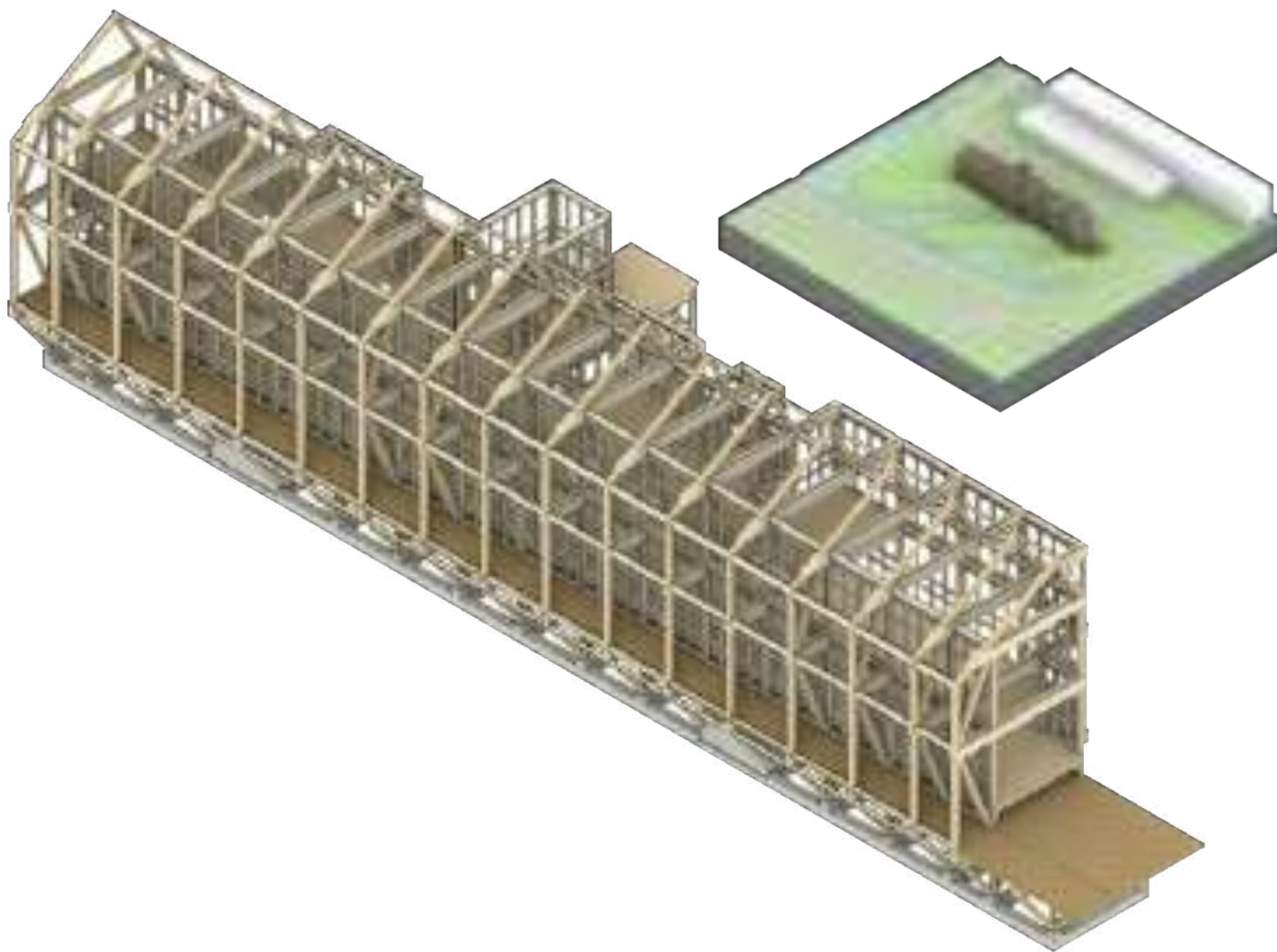
CLT



Circular Azobé



Circular Azobé



Timberframe Facades



Nano CLT



Multiplan



Pine





Outer layer of mooring posts



Outer layer of mooring posts



Local Larch





Thermally modified Fraké





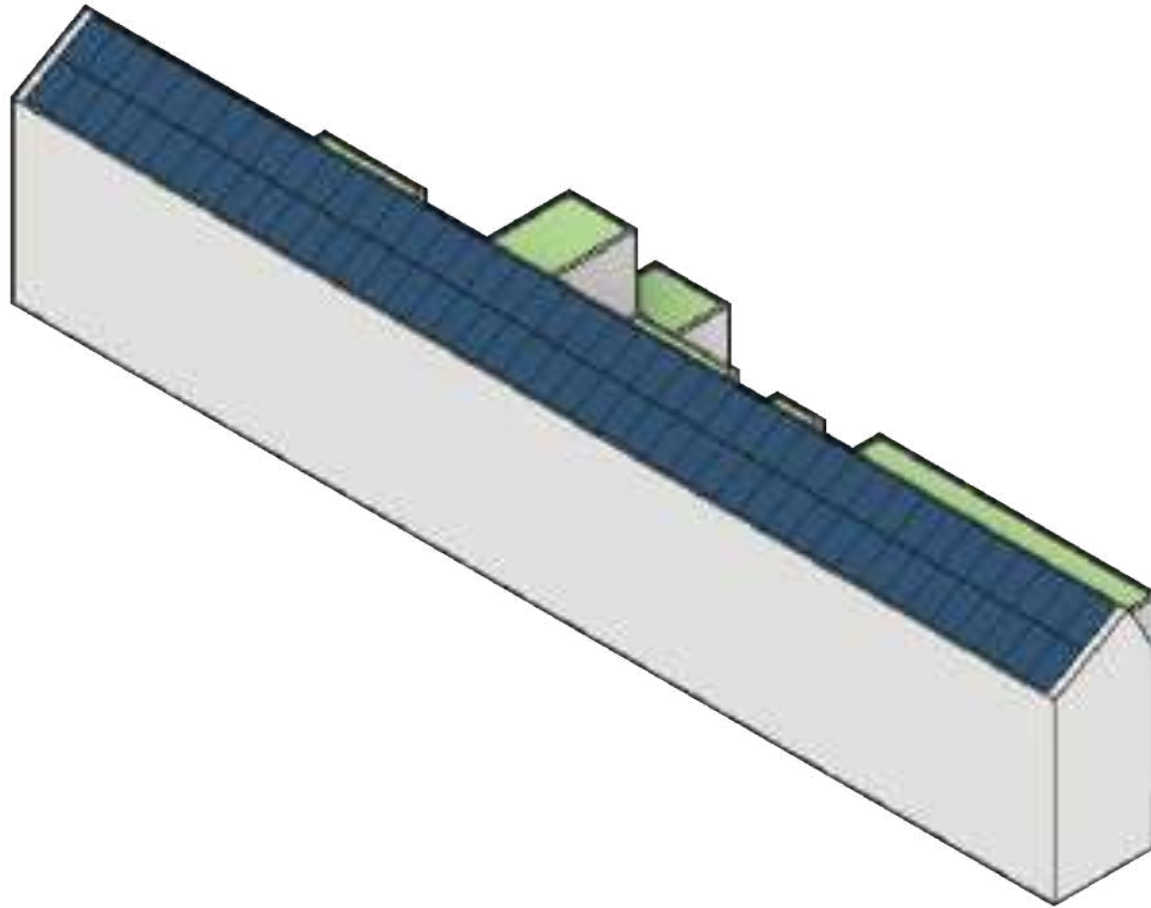
Wood fibre insulation



Beech

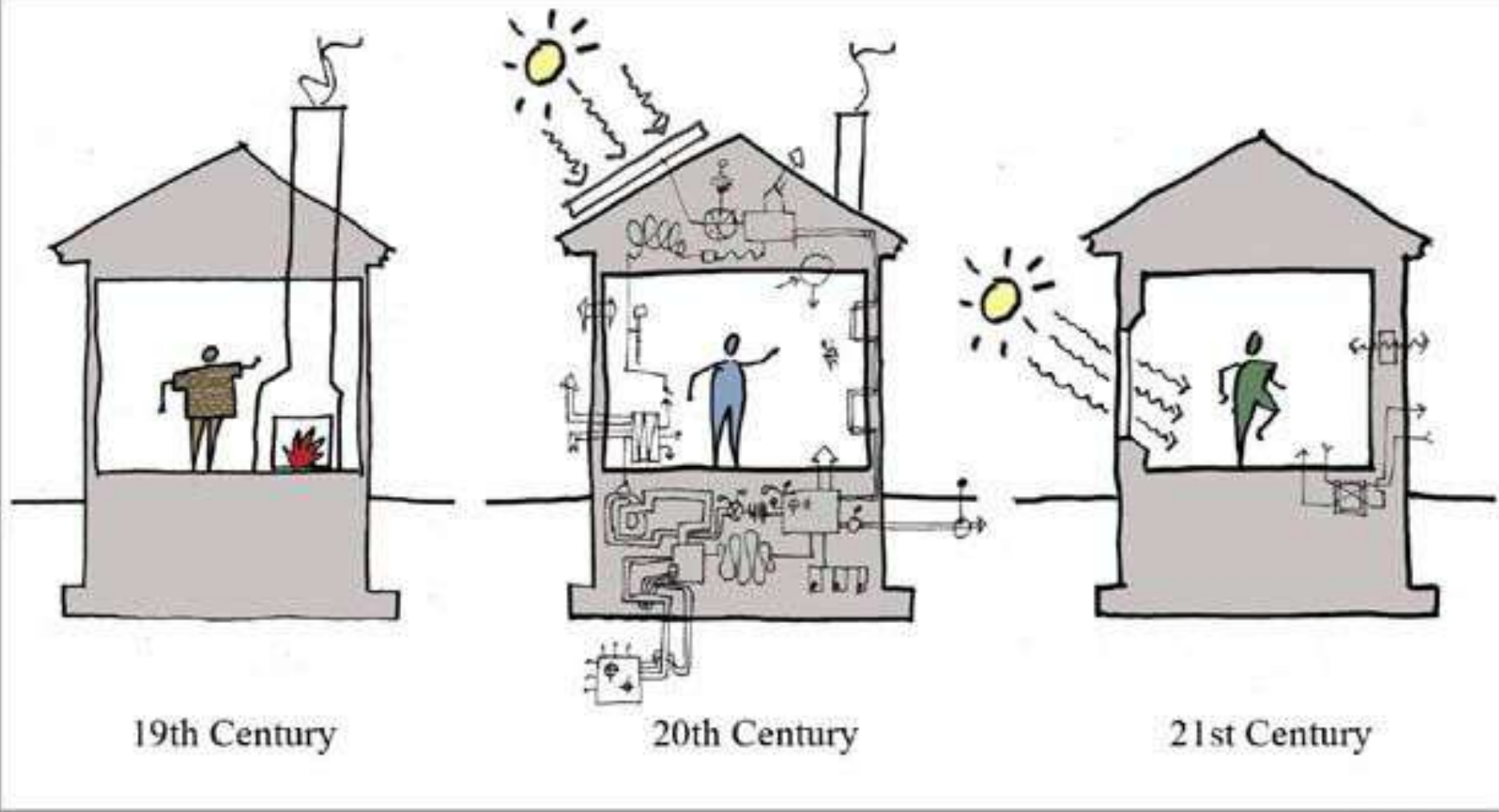




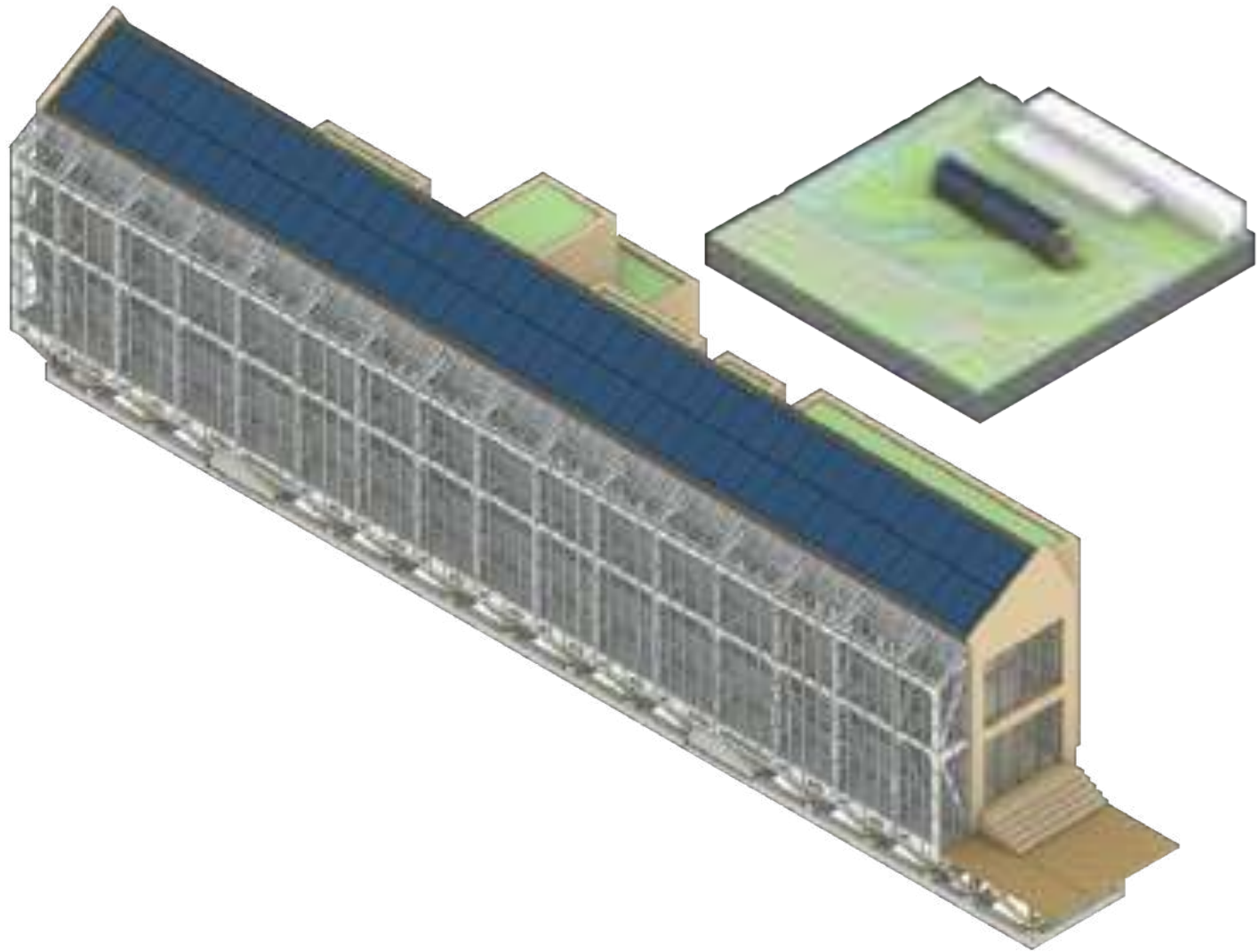


Shed roof with solar panels south en glass north





Installation



Greenhouse in front of south facade



With plants in the greenhouse









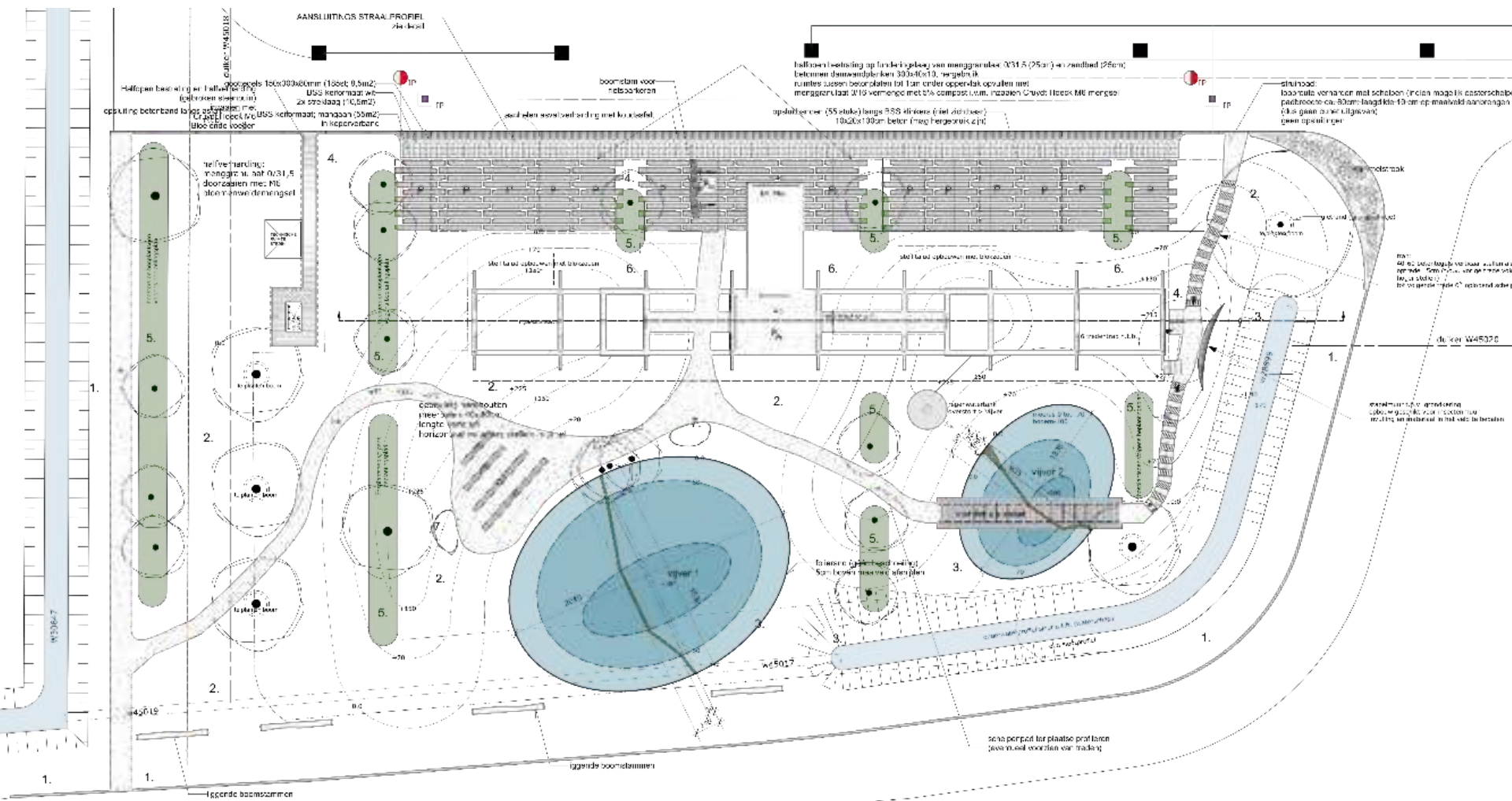
Green roofs where possible



Houses for sparrows, blue tits, blackbirds and bats

A low-angle photograph of a modern building. The building features dark, vertical wood siding and large, multi-paned glass windows. The sky is a pale, overcast blue with soft, wispy clouds. The building's roofline is visible, showing a slight overhang. The overall aesthetic is minimalist and contemporary.

House for a barn owl































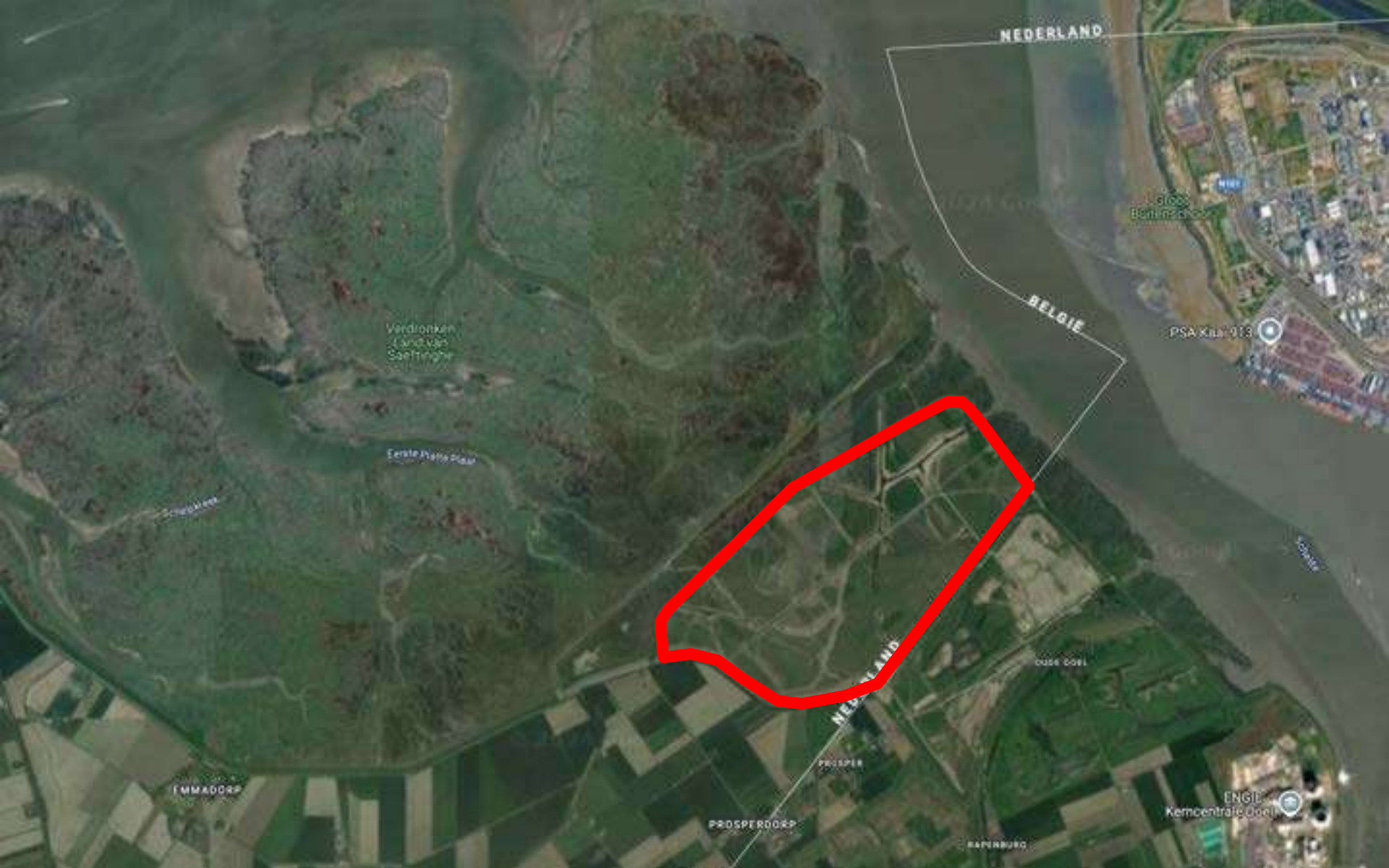




Hedwigepolder









Hedwige polder



Cheng, A. N. S.

1 okt 2013 om 10:04
Update: 10 jaar geleden

Circa tweeduizend mensen en instanties hebben een zienswijze ingediend op het plan voor het ontpolderen van de Hedelgepolder in Groot-Zeeuws-Vlaanderen.



Hoge Raad: Hedwigepolder mag onteigend worden

De Hedeigepolder in Zeeuws-Vlaanderen mag ontpolderd worden. Grondeigenaar Gery De Kloet moet ondanks zijn bezwaren de polder afstaan. Dat heeft de Hoge Raad vandaag bepaald.



VERDEDIG DE DIJKEN
ONTPOLDEREN - NEE

Voor het bevel van de Hertugin Hedegepolder
zijn deze bomen geplant door

[illegible]

Copyright © 2009 John Wiley & Sons, Ltd.

Plaats in Hedwige



the fact that many people are not aware of the importance of the environment, the author argues that the government should take steps to educate the public. This is a common theme in many environmental policy papers, where the lack of public awareness is often cited as a major barrier to effective action.

Hedwigepolder krijgt geen extra beschermde status

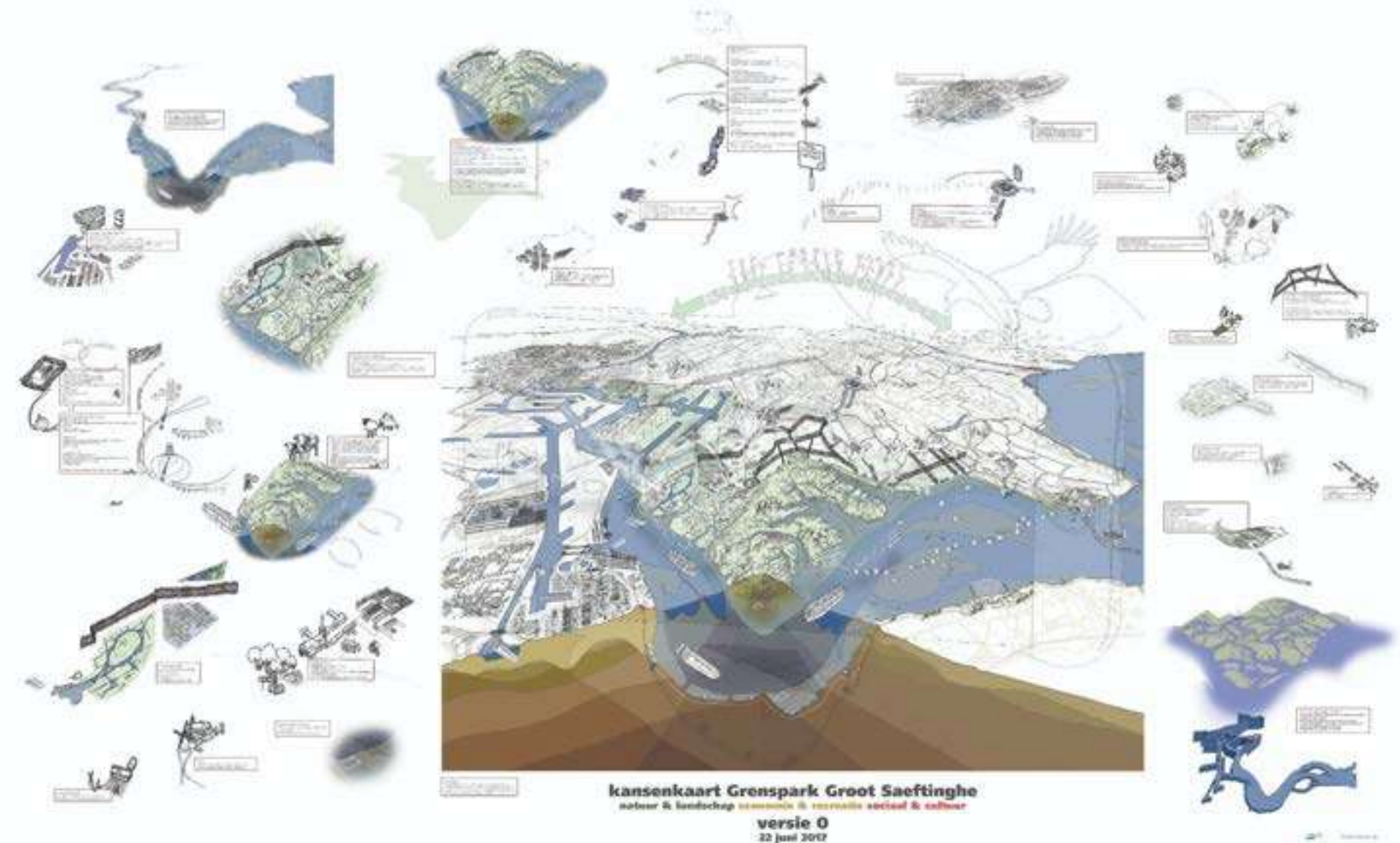


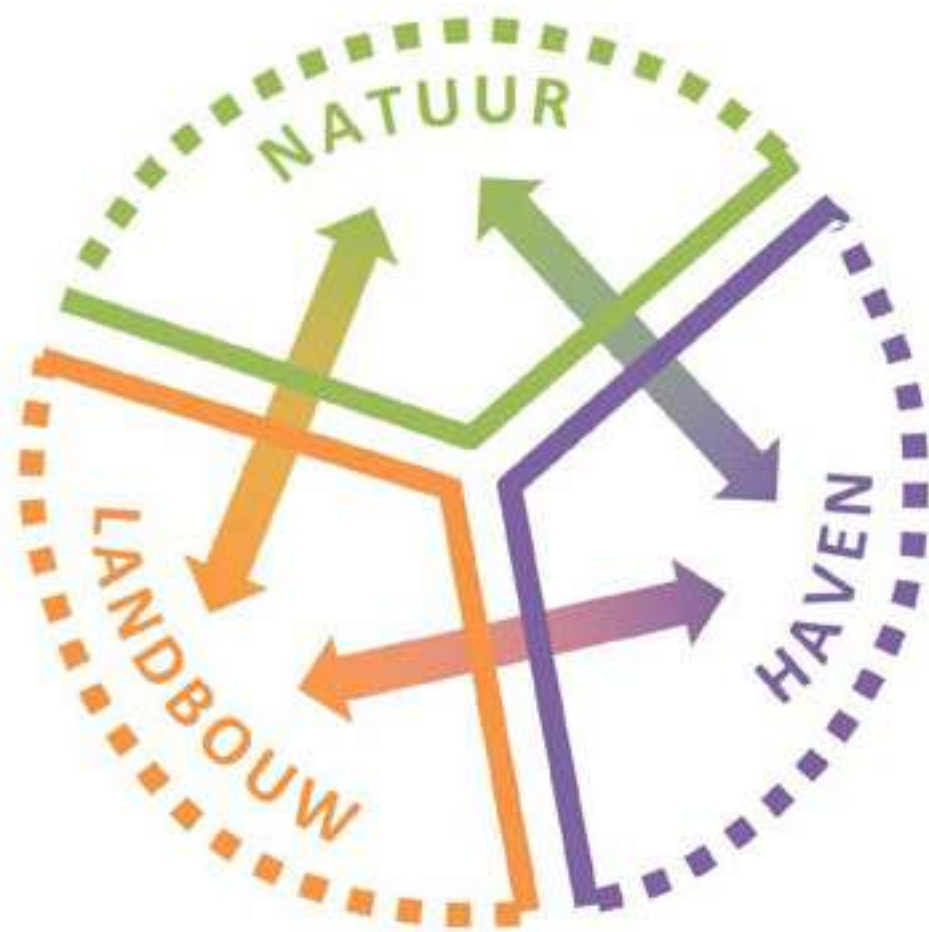


LAND TERUGAAN DE ZEE
ONTPOLDEREN NEE NEE NEE

LAND TERUGAAN DE ZEE
WIJ DOEN MEE MEE





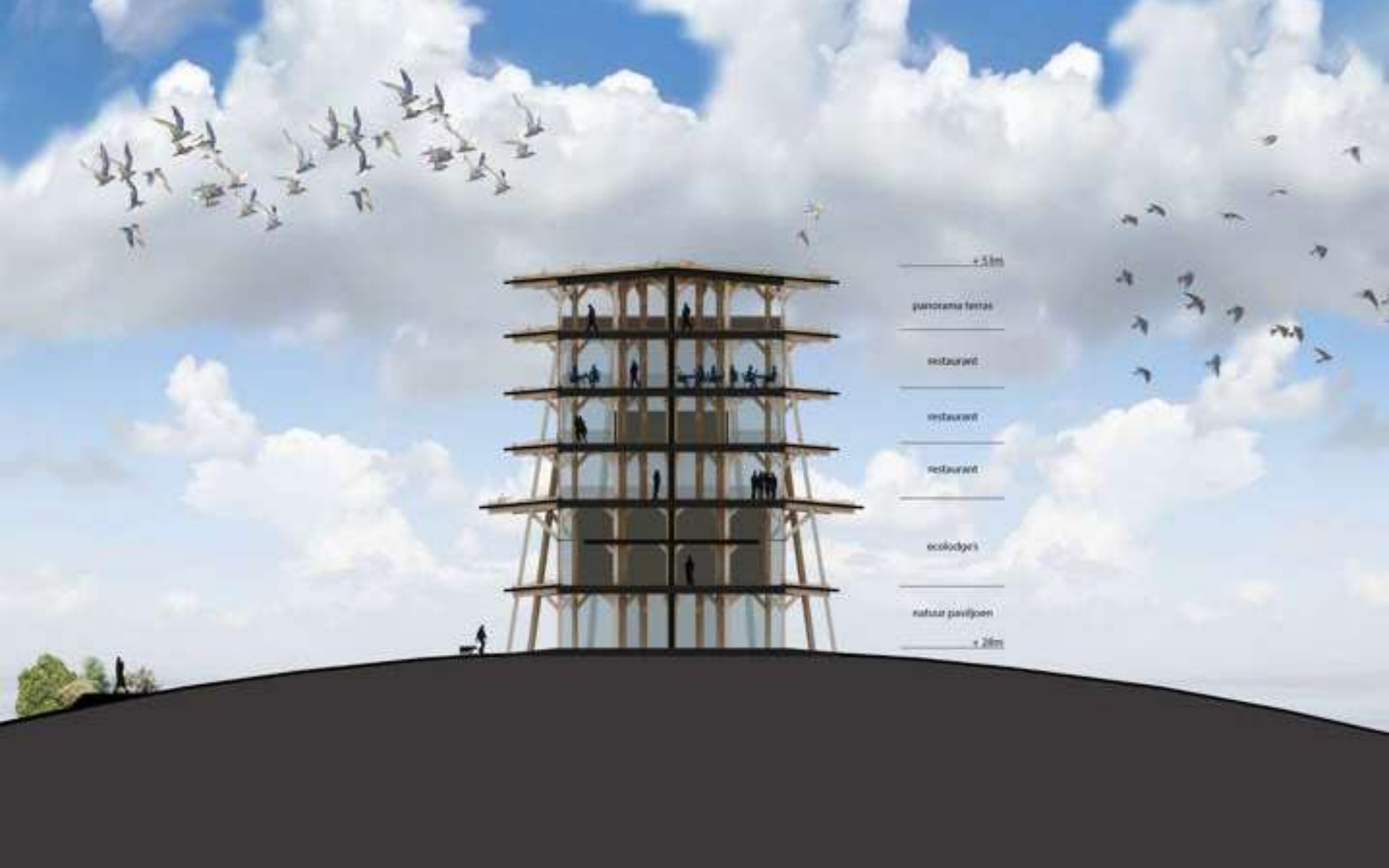






From dykes to a panorama hill





+ 51m

gurecama tentas

restaurant

restaurant

restaurant

ecolodges

natur paviljoen

+ 28m



© Marcel van der Meulen



Poplar trees stored for later use





Saeftinghe radar replacement



Panoramatoren voorkeursvariant

+



=

?

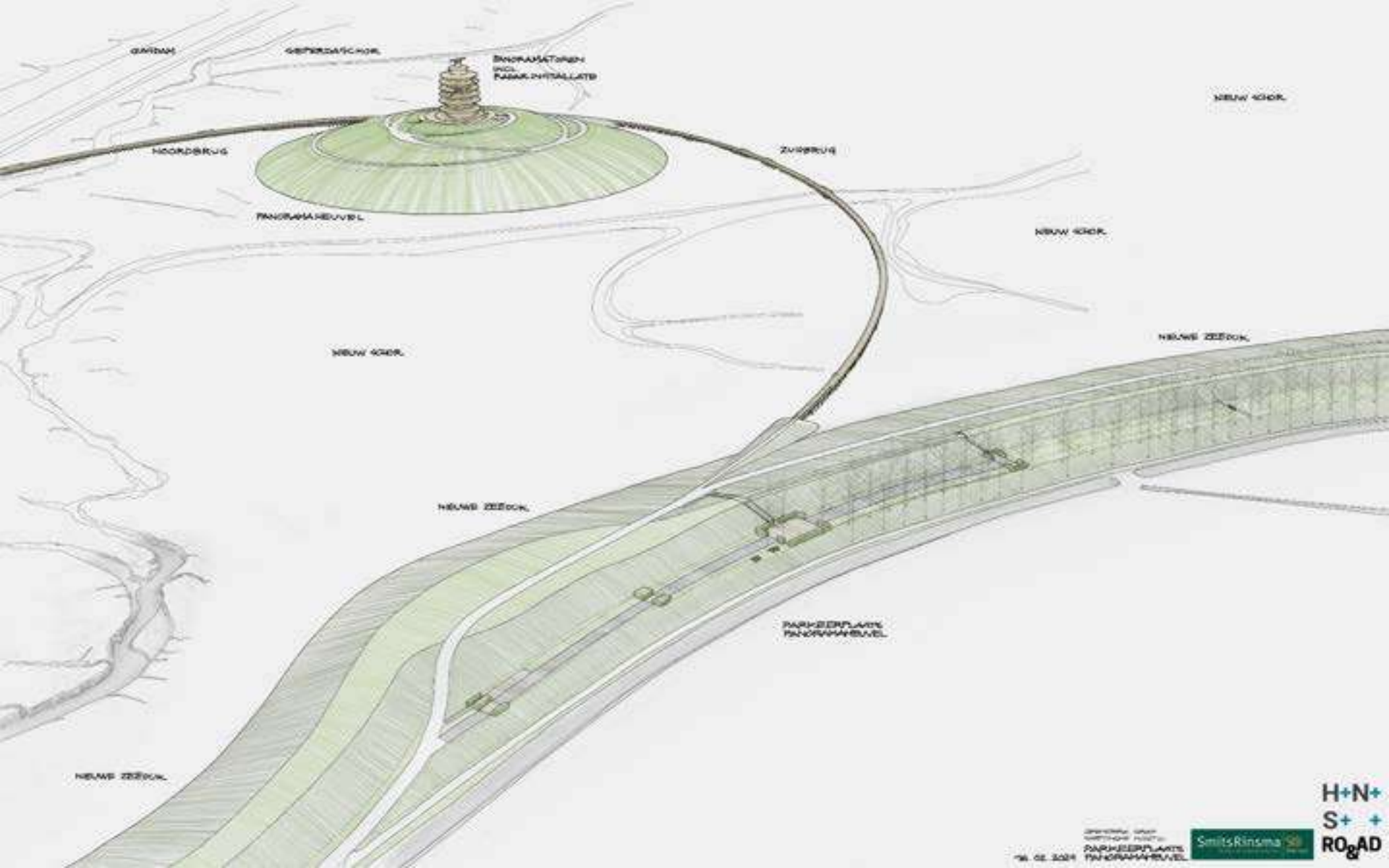
Incorporation ?



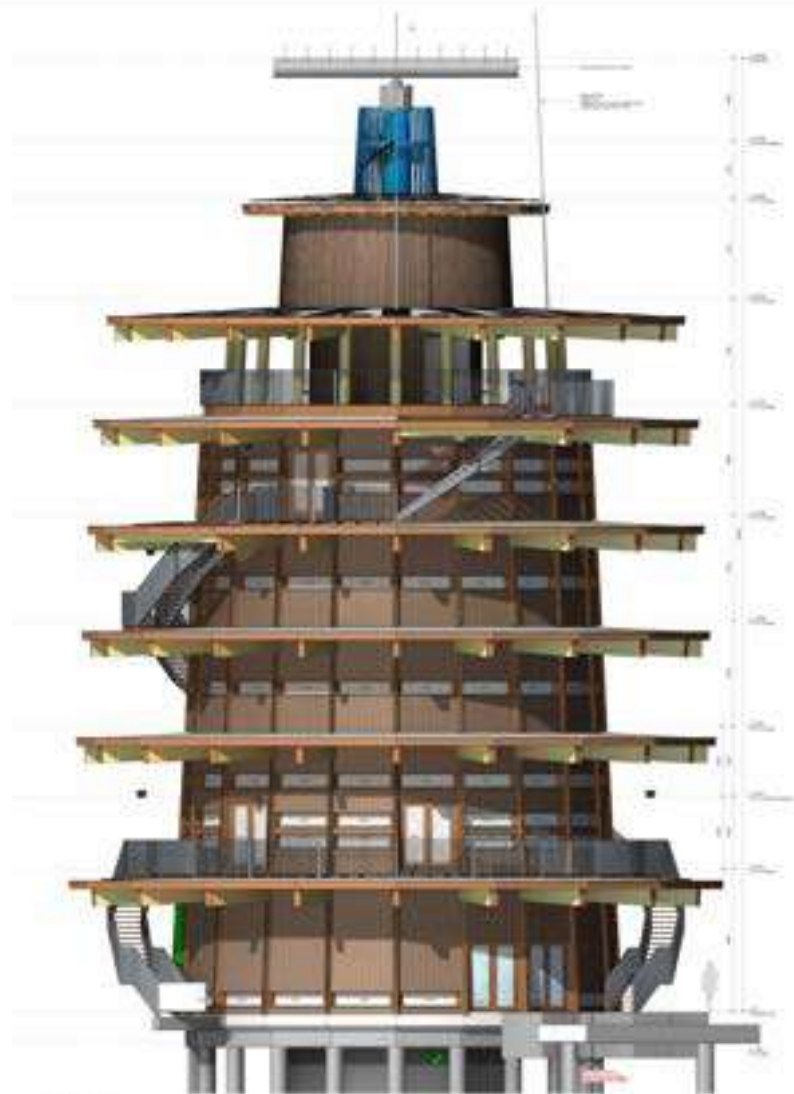
ROAD ARCHITECTEN















FUNDEX









Field Station

Drowned land of Saeftinghe



MC Rilland
Bath

Buine van Rilland

Golfclub Reymerswael

ZEELAN
NOORD-BRABANT

Calfven

Ossendrecht

Leemberg

Plaatsluis

BELGIE

*Verdronken
Land van
Saeftinghe*

Baalhoek

Kruispolderhaven
Duivenhoek

Eekenisepolder

Graauw

Emmadorp

Prosperdorp

NEDERLAND
BELGIE

Scheldevaartshoek

Molenhoek

Graauwsche
Kreek

Terhole

Zandberg

Schuddebeurs Krabbenhoek

't Jagertje

Kleine Kreek

Statenboom

Nieuw Namen

BOEL

Fort Liefkenshoek

Fort van S

Stabroek

BERENDRECHT-ZANDVLIET-LILLO

Fort van S

N111

A12

N110

A12

N101

N101

N101a

N451

N451

N451b

N451b

N290

N289

N289

Put van E



De houte

De houte

De houte

De houte

De doelen

De houte























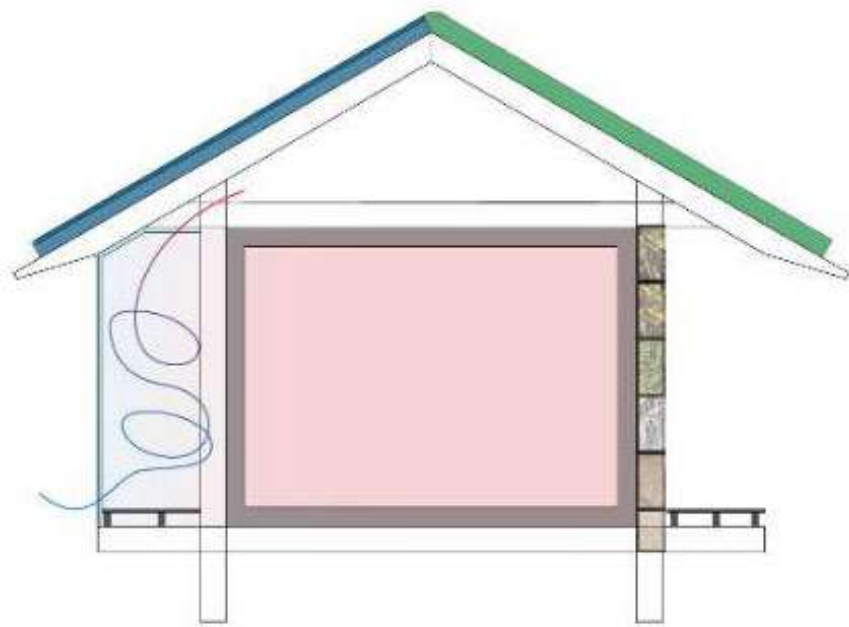


























































© Marc van der Meer



















































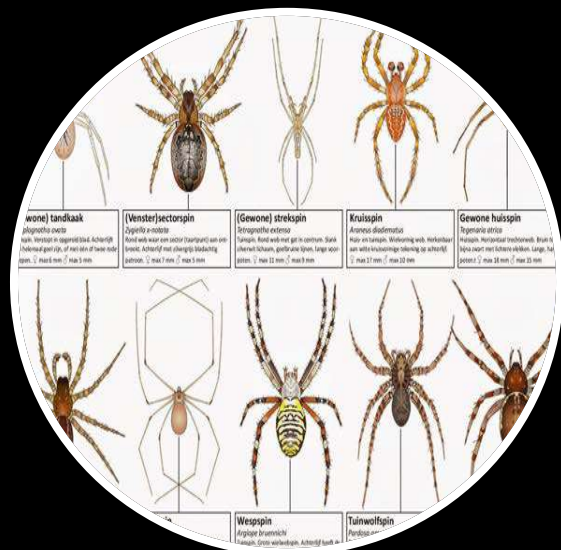




























RO

ARCHITECTEN

&

AD

TRUST
STUDIO

akoestiek
fabriek

Atelier
Ternier
TTT

FAAY
farming for architecture

avans
hogeschool

vito

NATURA MATER

ECOVERY

DEMOTENTOONSTELLING

Met netwerkgelegenheid

aqua & fire

component
schroeffundering

Universiteit
Antwerpen

Beyond
Wood

ArgillaTherm®
Benelux