

RIANTE WONING

Rens Kroes

Bas van Dijk

ROC Friese Poort - Leeuwarden

INHOUDSOPGAVE

- Het project
- De schets
- Duurzame maatregelen
- 3D ontwerp
- Draagconstructies
- Technisch ontwerp
- Vragen



HET PROJECT

- Riante biobased woning
- Programma van Eisen
- Geïnspireerd op Biosintrum
- € 650.000,-



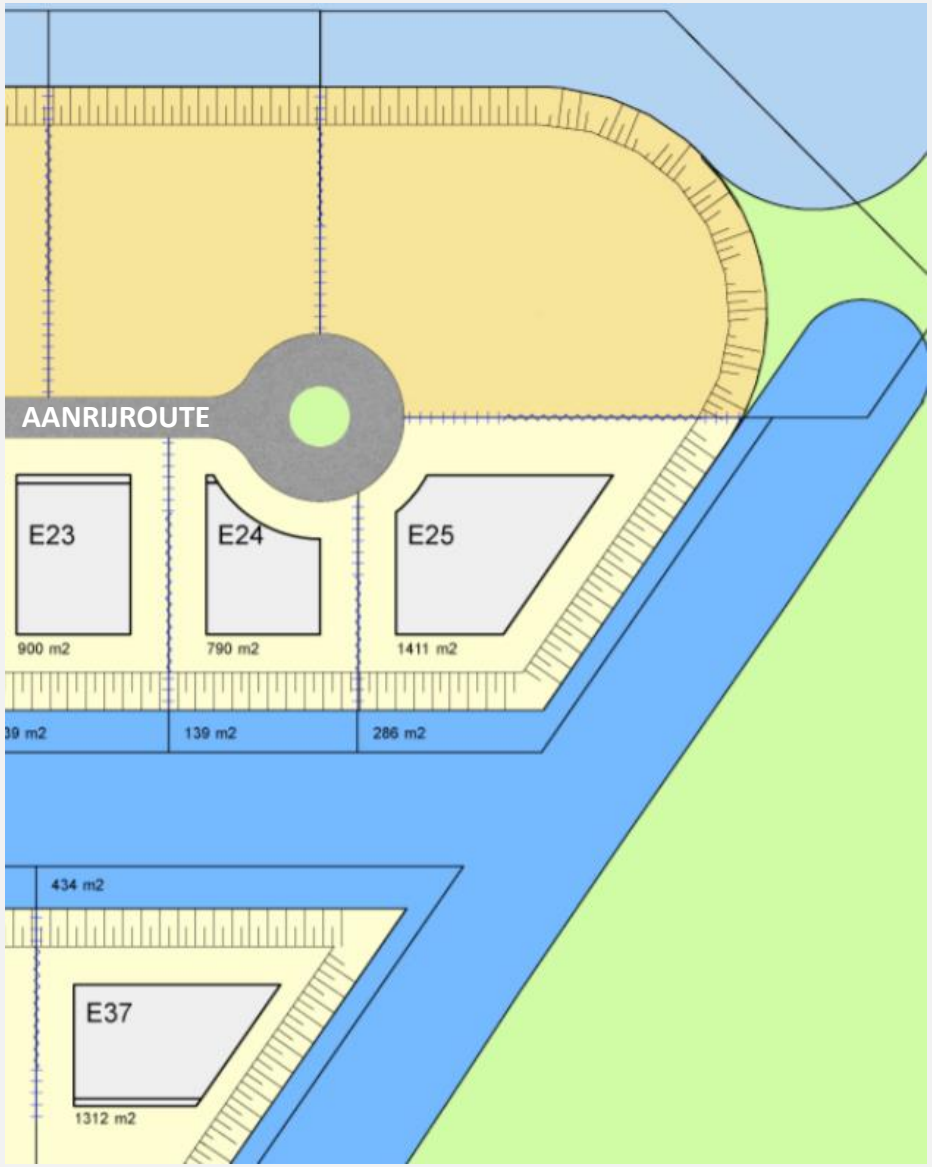


Waar

- Blitseard de Eilanden
- Kavel E25

Waarom deze kavel

- Groot bouwvlak met een interessante vorm
- Meeste privacy
- Vrij zicht Oost en Zuid



Eisen

- Maximaal 10 meter hoog
- Zorgvuldig passende architectuur
- Gebiedseigen materialen en kleuren
- Containers uit zicht



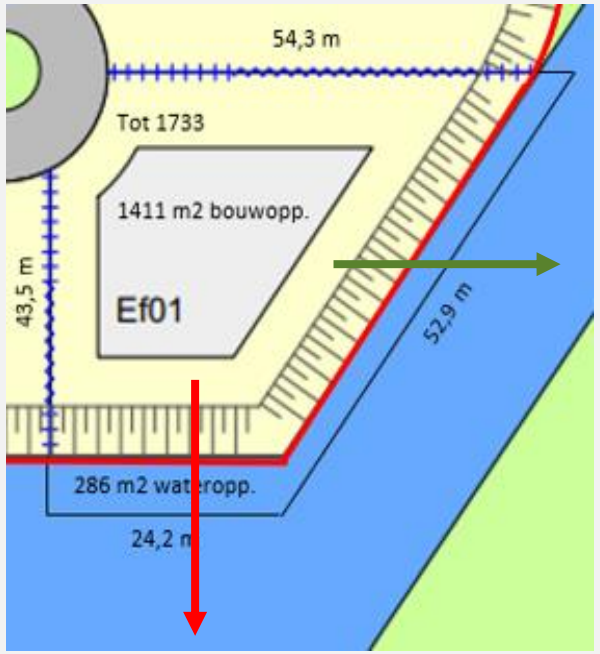




LOCATIE FOTO'S

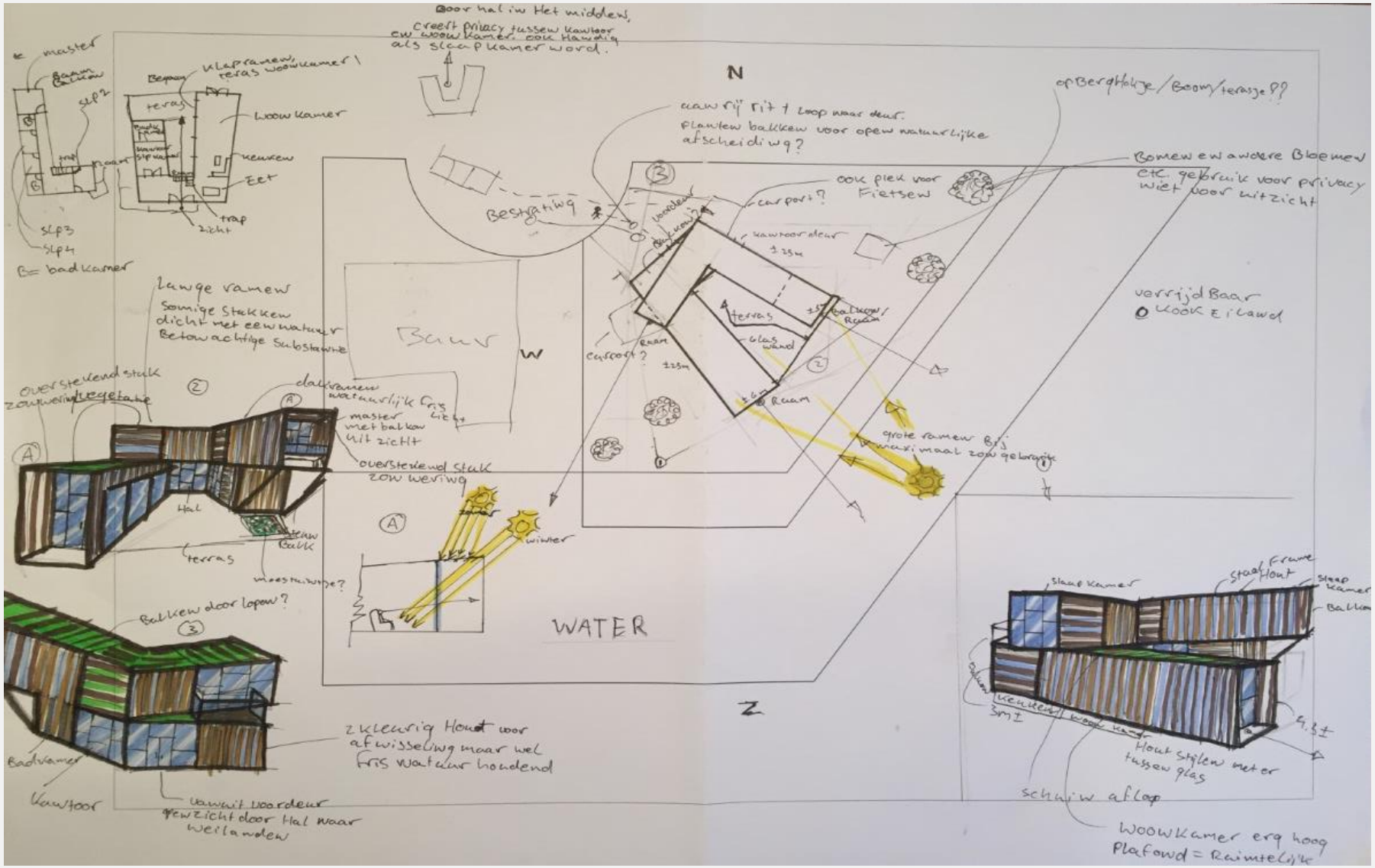
- Water
- Oost vrij zicht
- Zuid geen buren







MIJN SCHETS



- Beweging, licht, frisheid en rust
- L verdieping
- 2 plattegronden


Bas van Dijk
Rens Kroes
23-09-2020

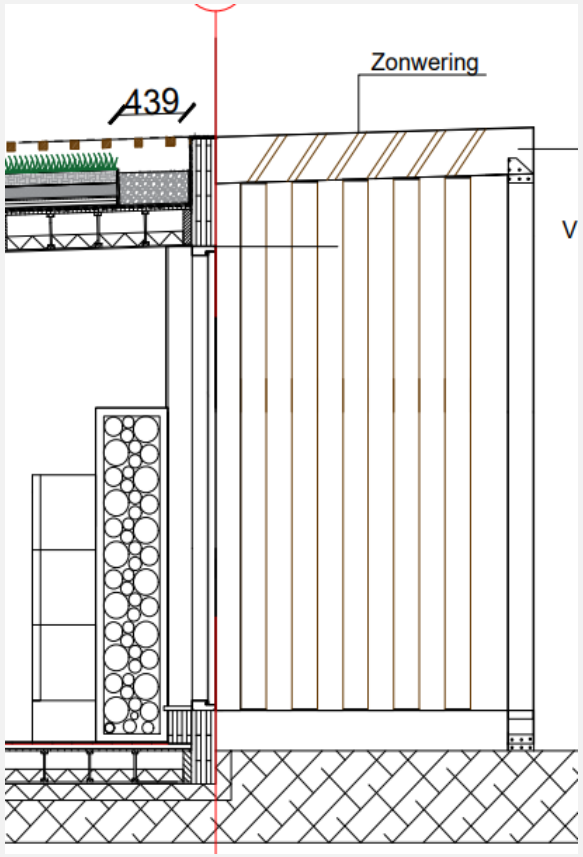
DUURZAME MAATREGELEN

- Trias energetica
- Optimaal zon-gebruik
- Lamellen gevels
- Vacuüm beglazing
- Platowood kozijnen
- Vegetatie dak





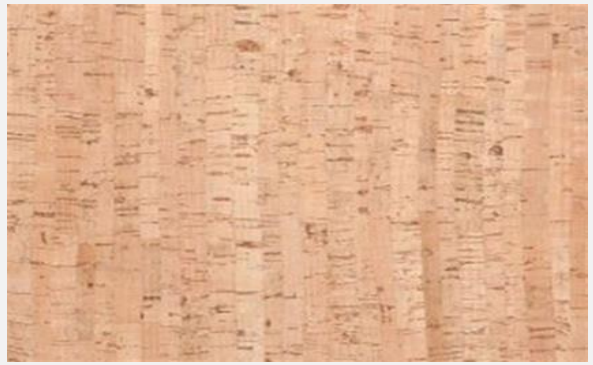




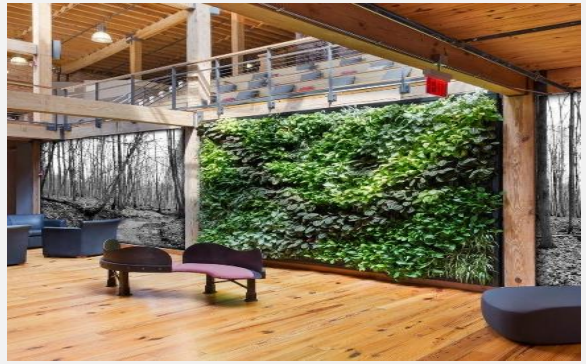
BIOBASED BOUWMATERIALEN

- Herwonnen gebakken hout
- Olifantengras beton
- Hennep isolatie
- Cellulose isolatie
- Glasgranulaat
- Kurk
- Leemverf
- Vegetatie wand
- Bamboe vloeren













INSTALLATIES

- Jaga convectoren en IR panelen
- Bron en lucht/water warmtepomp combinatie
- Spekkachel
- Monokristallijn zonnepanelen
- WTW ventilatie unit
- Douchegoot WTW
- Babylon Light lamp











3D ontwerp



https://www.youtube.com/watch?v=cOqCCdJQhPM&ab_channel=BasVanDijk

DRAAGCONSTRUCTIES

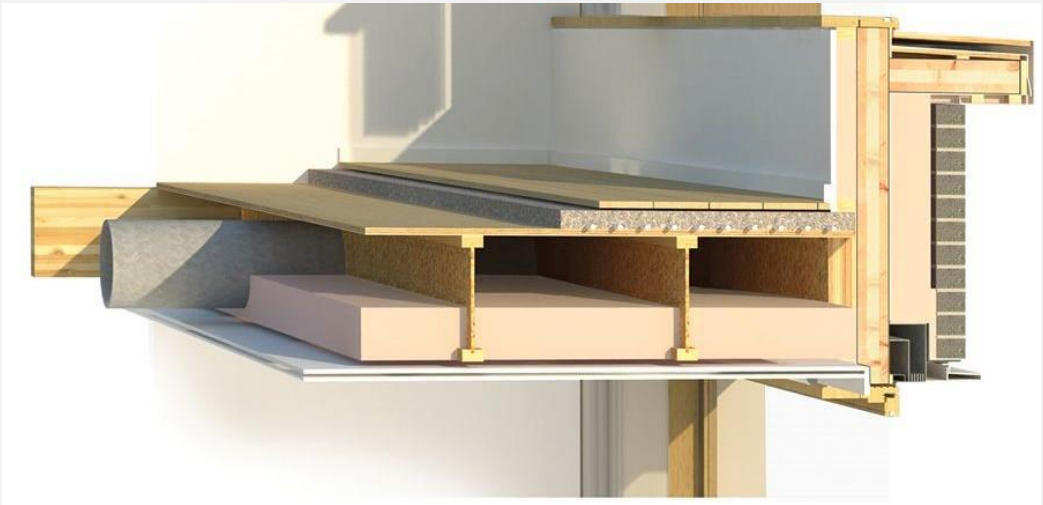
Buitenwanden

- CLT
- Laag gewicht
- Minder transport
- Biobased

Vloeren

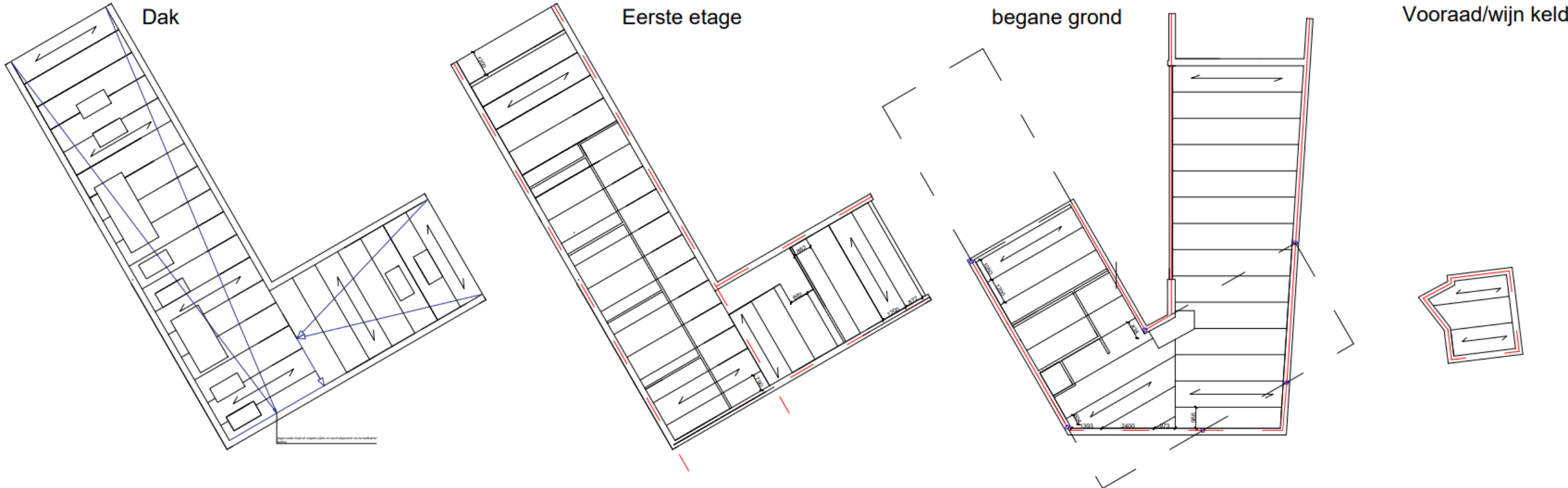
- Prefab HSB
- Houten I profielen
- Hele jaar door bouw
- Geen overlast
- Minder kans op fouten



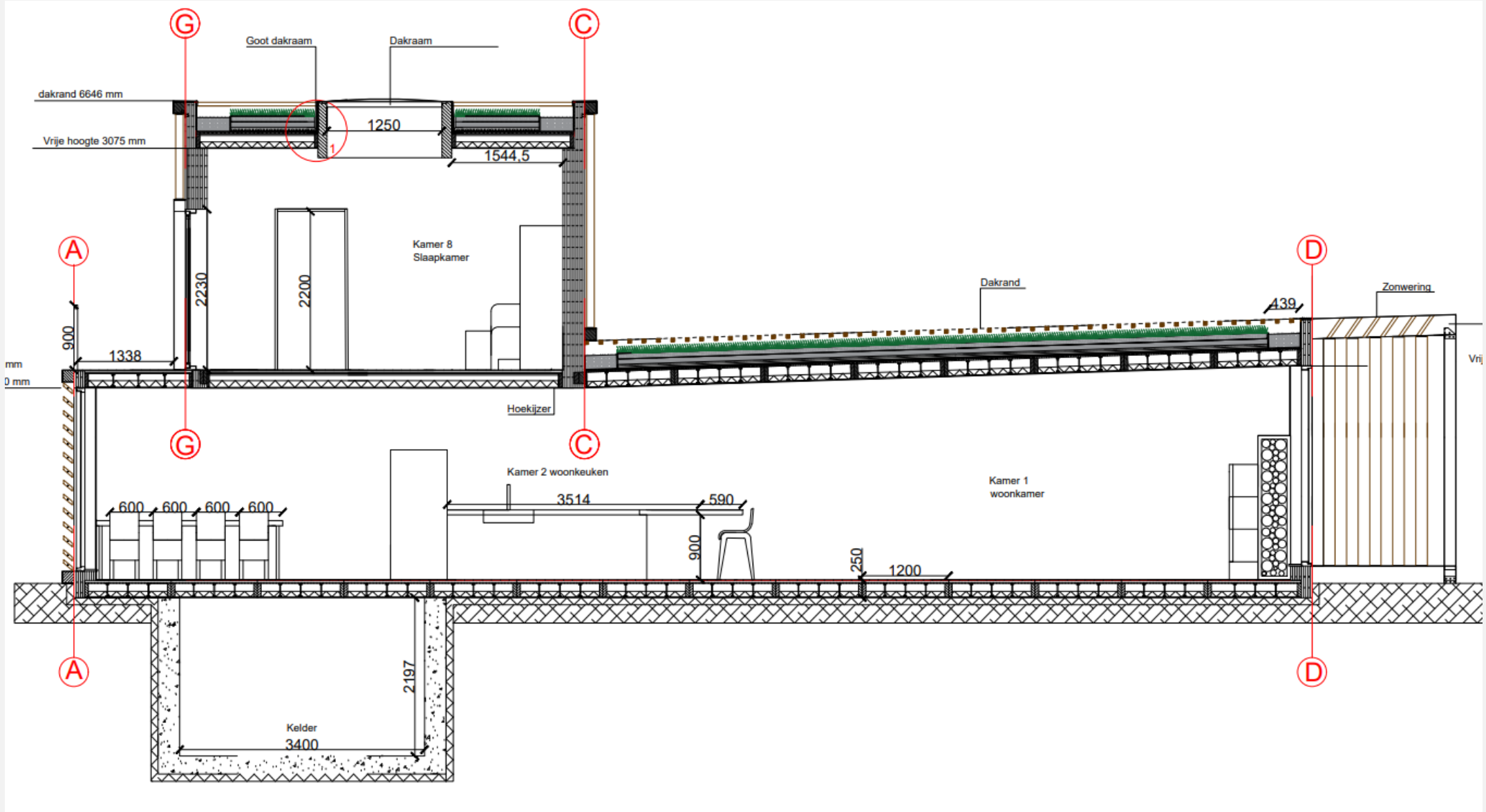


Vloerenplan

- Mijn vloerrichtingen bepaald
- Knelpunten ontdekt
- Drukpunten gevonden
- HWA via WC



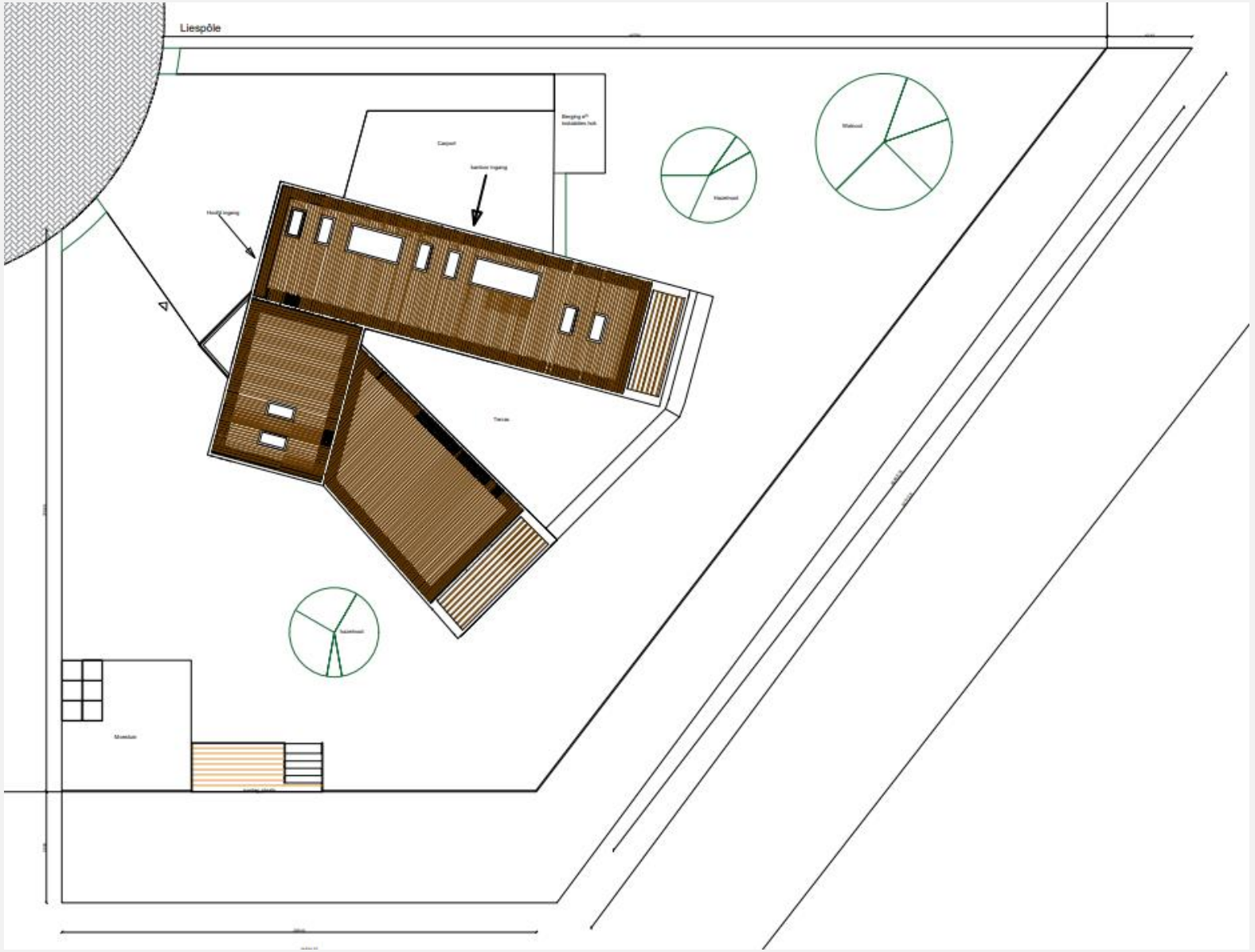
Constructie tekening



TECHNISCHE TEKENING

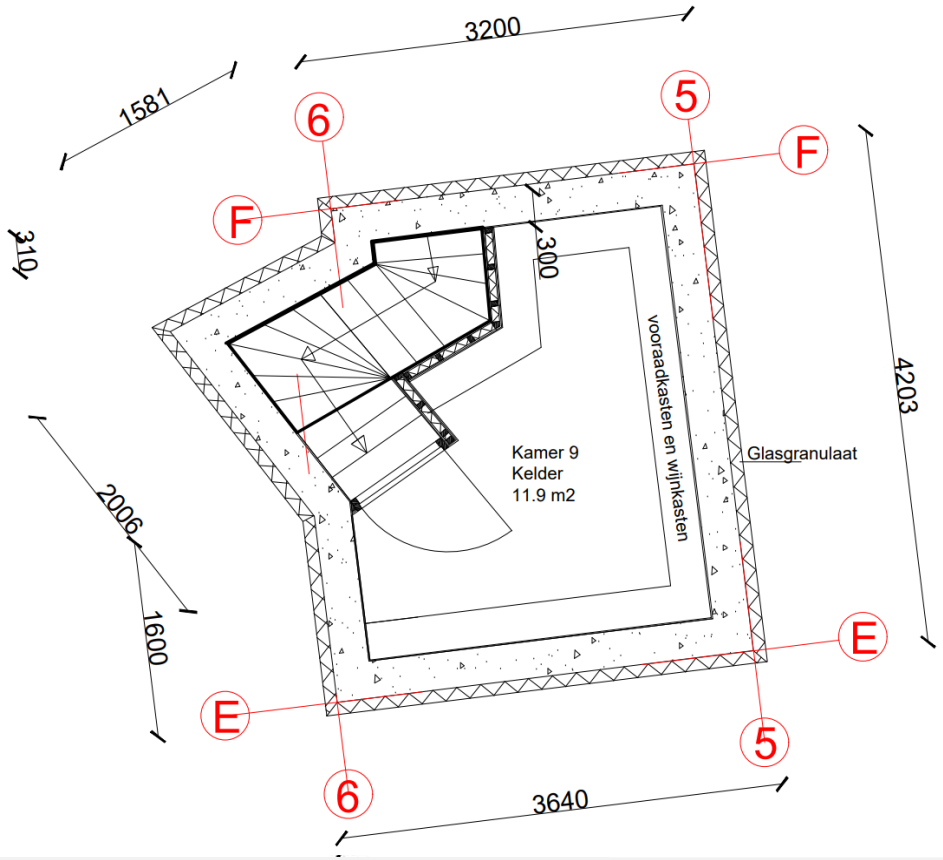
Situatie

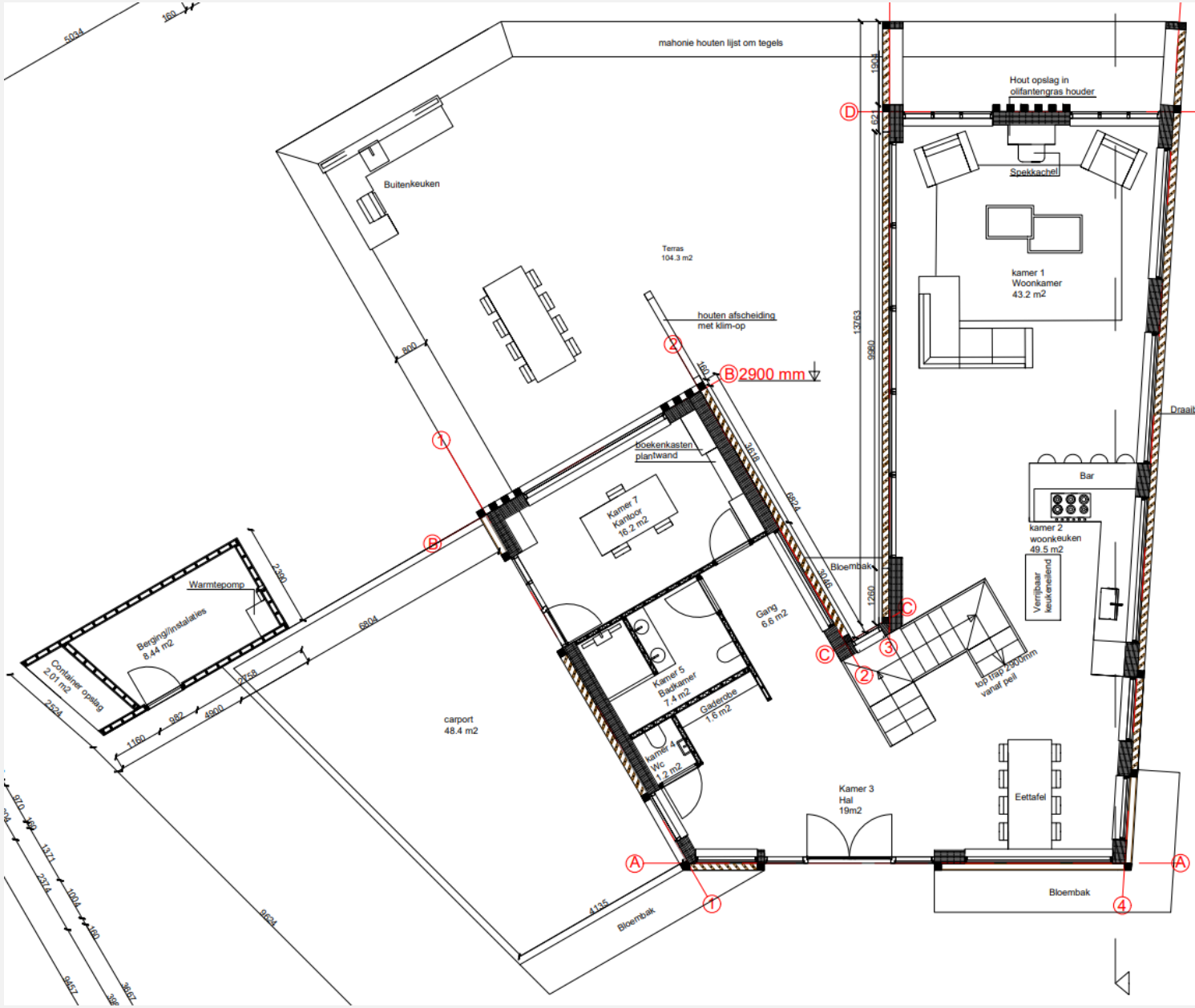
- Positionering
- Uitzicht op weiland en water
- Indeling tuin



Plattegrond begane grond

- Scheiding tussen werken en wonen
- Veel glaswanden
- Schaduwterras





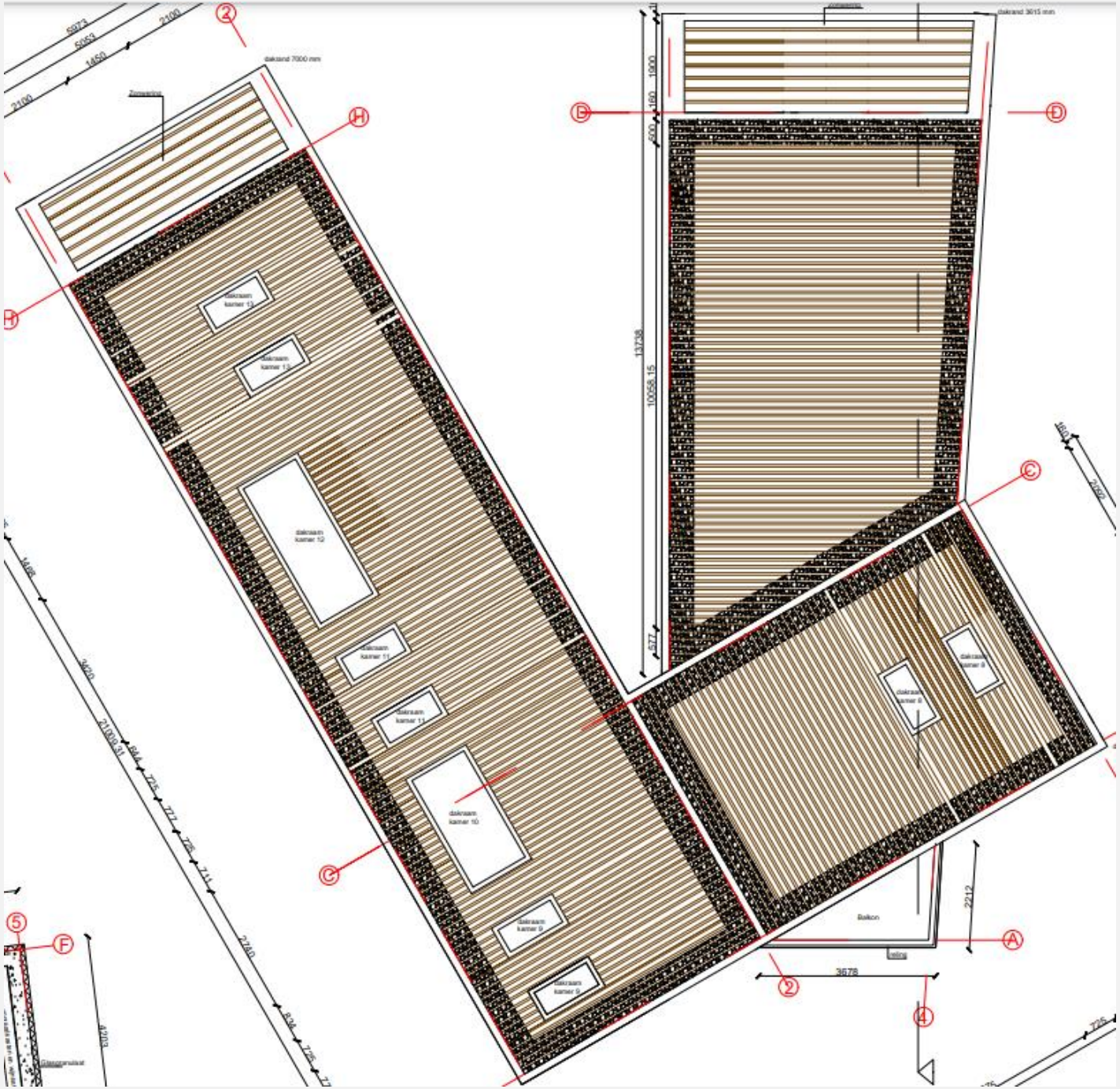
Plattegrond verdiepingsvloer

- Veel natuurlijk licht
- Uit-stekend kozijn
- Dubbele douche
- WTW in berging



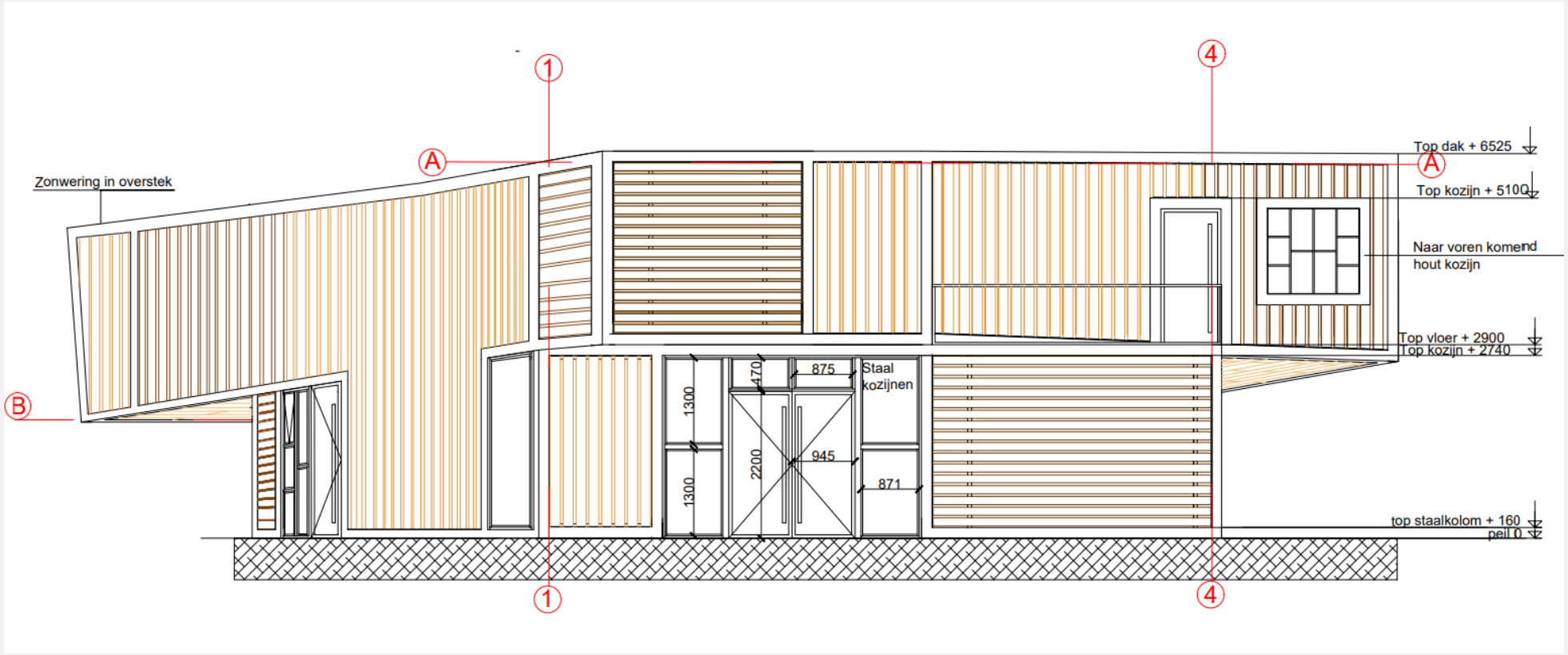
Dak

- Overstek met zonwering
- Dubbele dakramen
- Hemel dak
- Het balkon



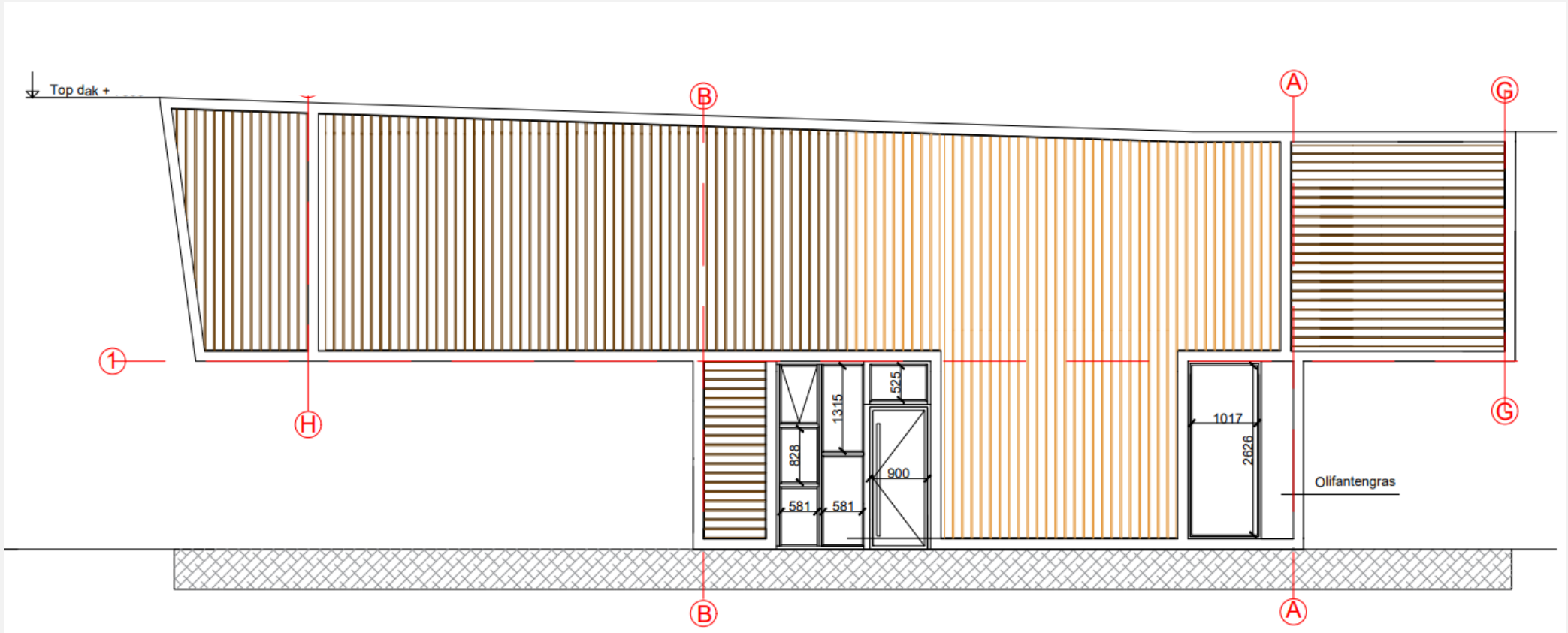
Noord gevel

- Kleurverschil in lamellen
- Richting lamellen



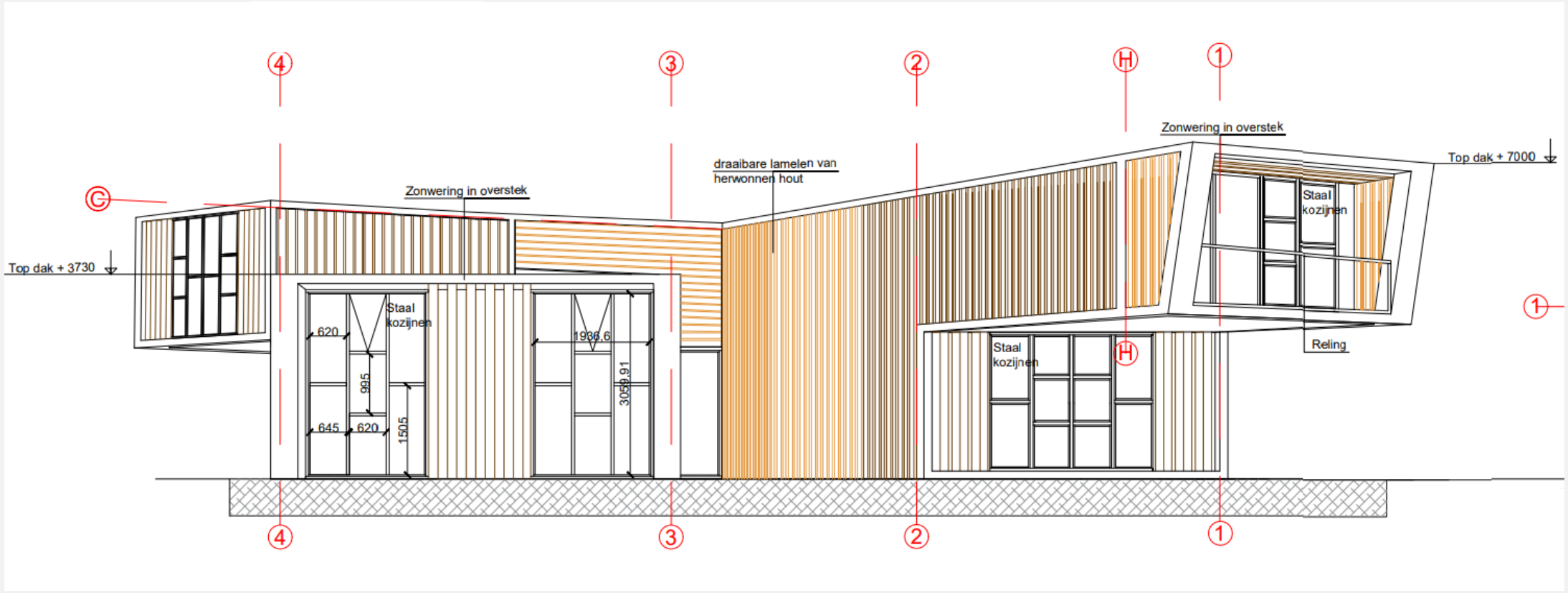
Oost gevel

- Raamwerken
- Lamellen van dak tot grond



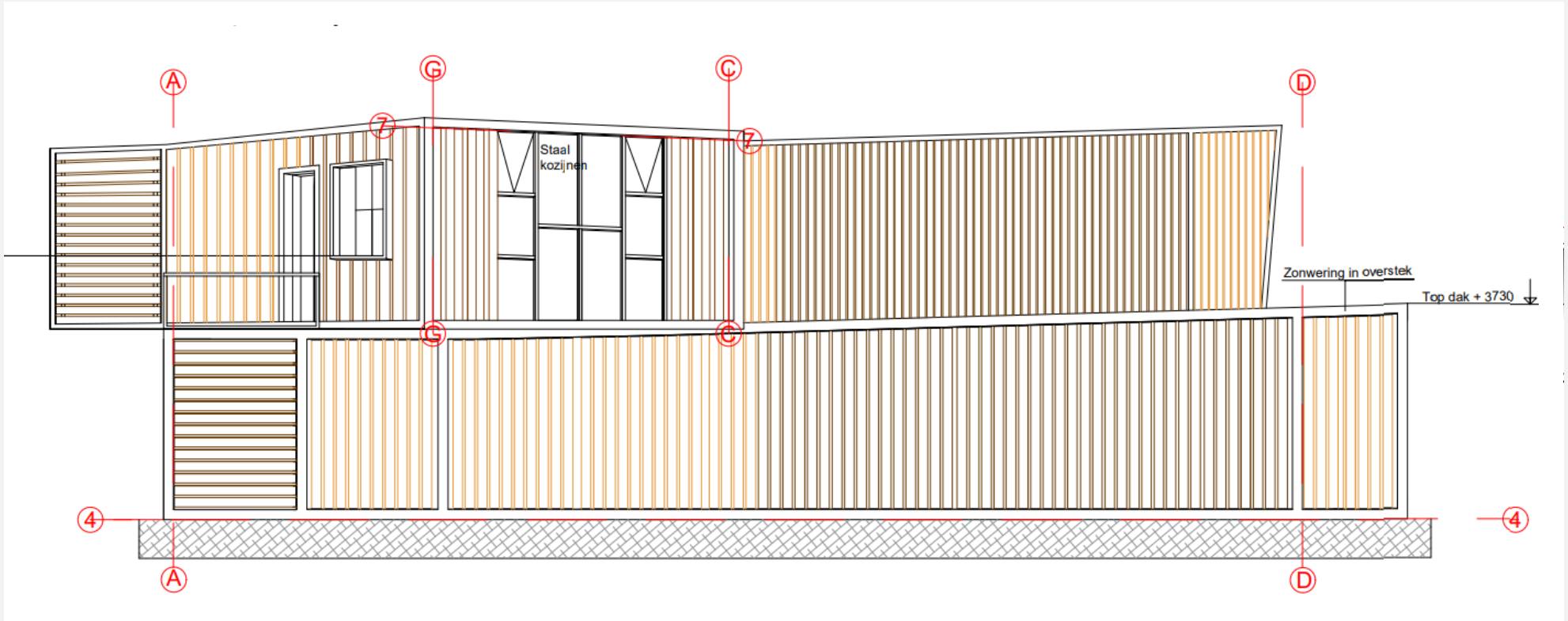
Zuid gevel

- Doet hoger lijken
- Natuurlijk ventileren



West gevel

- Openklappende raampjes



Bedankt

Als er nog vragen zijn, hoor ik het graag.

