

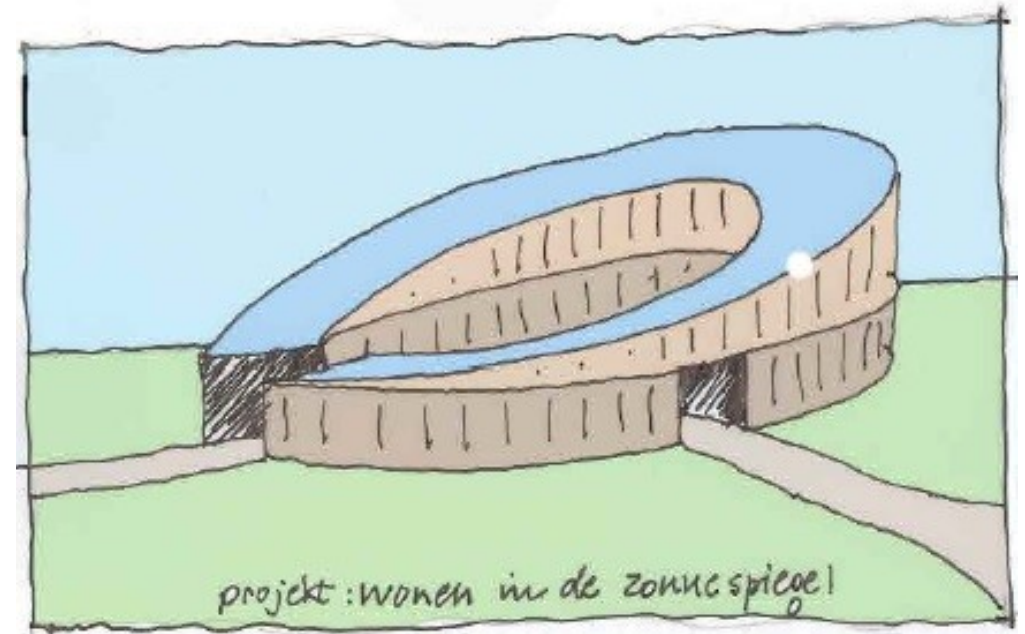
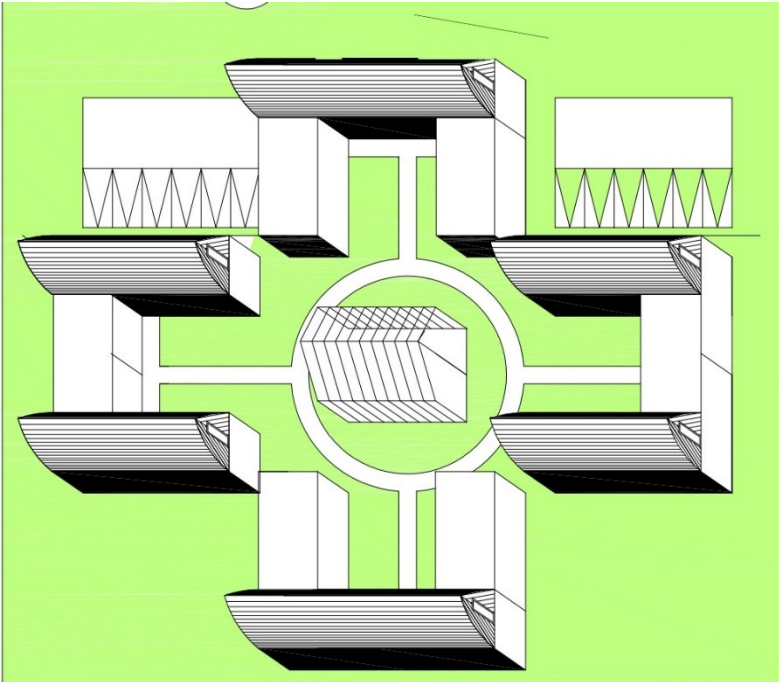
Bow-woning en Zonnespiegelwoning

2 voorstellen voor Schuytgraaf veld 3
(beoogd kavel: plan G)

Tekeningen en ontwerp: Wim Kol, duurzame architect (Nijmegen)

Bouwfysica en constructie: Eddy van Haren, Energie Prestatie Loker

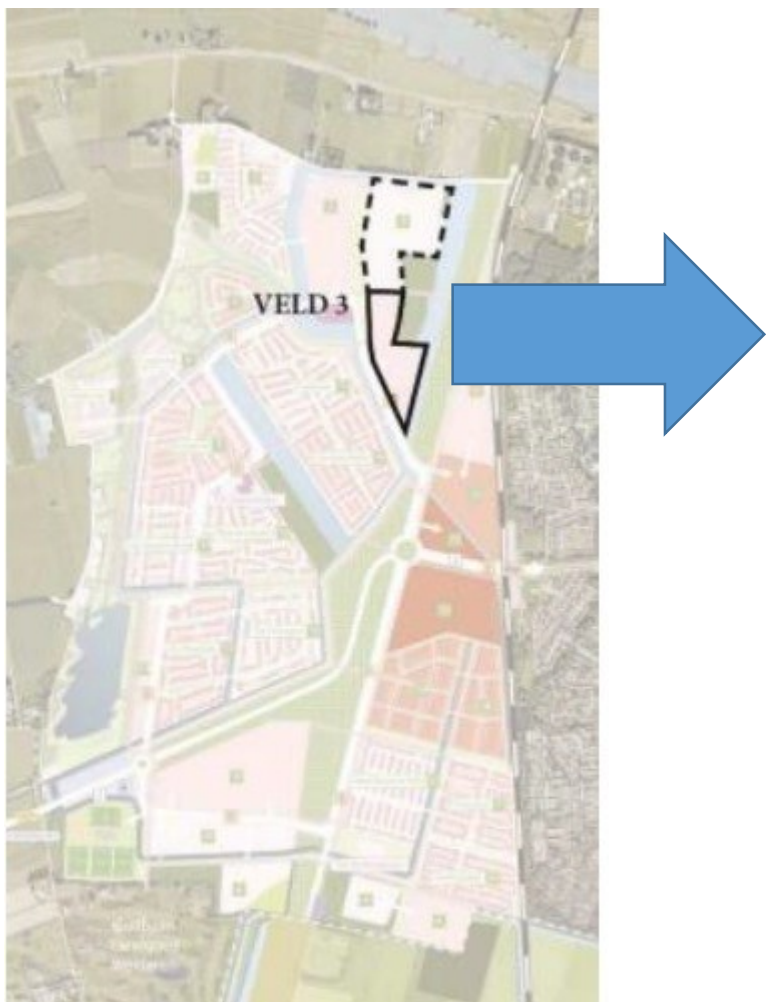
Presentatie: Marvin van Gelder, Textplanation (Malden)



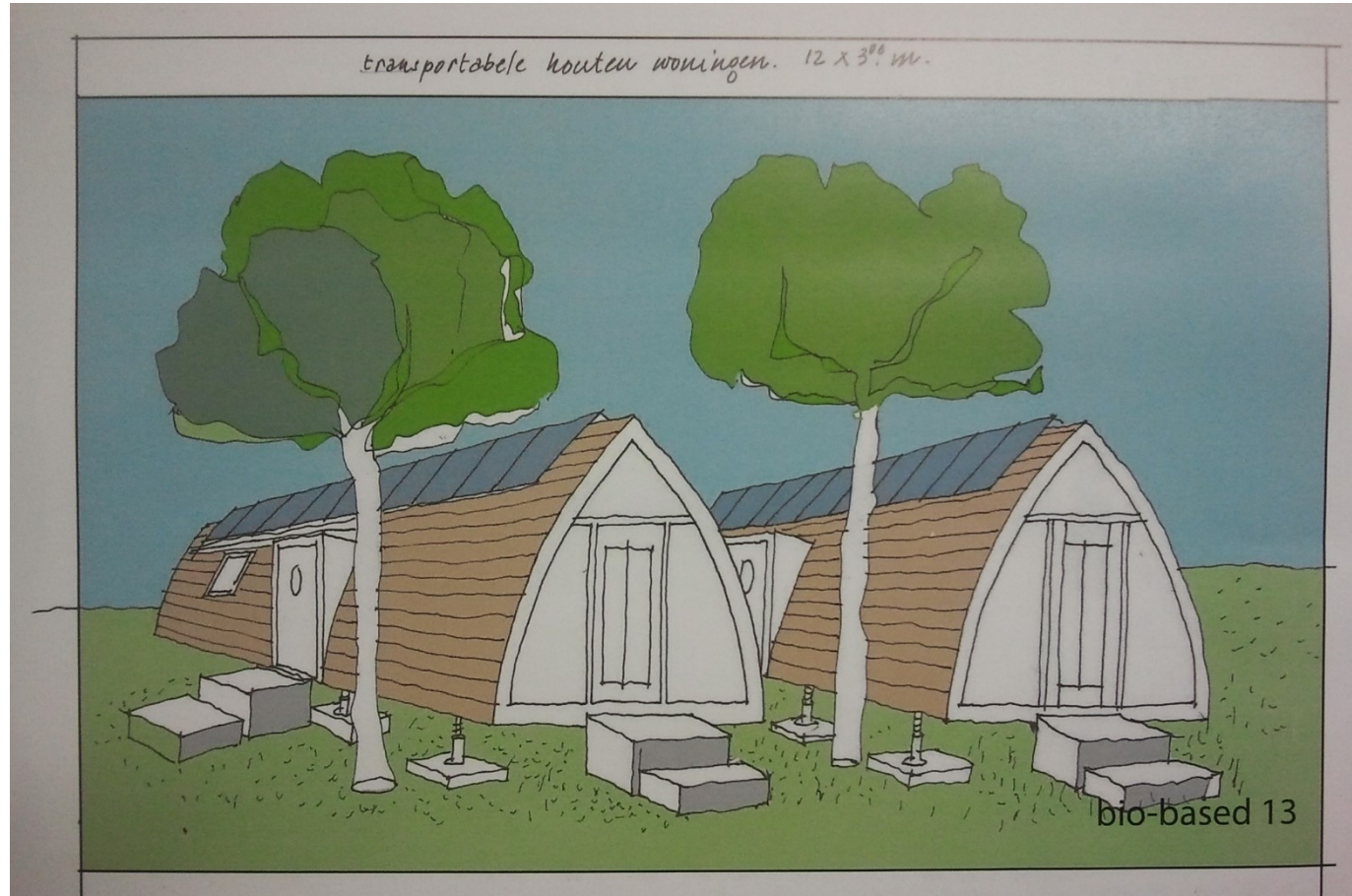
Samen duurzaam en betaalbaar bouwen

- Wie zijn wij: Wij zijn 'De Groene Vos' en Energie Prestatie Locket (EPL) te Arnhem en Wim Kol, architect in Nijmegen.
- Wat doen wij: We geven adviezen en ontwerpen op het gebied van duurzaam wonen en (ver)bouwen;
- Wat bieden wij aan?
Vrij in te richten gemeenschapskavel voor 16-20 woningen. Deze worden gebouwd volgens passiefhuis- en biobased principe. Duurzame en betaalbare woningen voor meerdere generaties.
- Wat hebben wij voor ogen: Een buurt die gemeenschappelijk doet wat gemeenschappelijk kan. Te denken valt aan onderhoud van het kavel, energieopwekking, hemelwateropvang, etc.
- Voor wie: Mensen die ideeën hebben over duurzaam wonen en dat in een gemeenschapssetting willen realiseren. Mensen die niet bang zijn om hun eigen idealen met anderen vorm te geven.
- Bouwwijze: constructie prefab elementen in gesloten omgeving, waarbij de uitvoering van het werk volgens het gildesysteem werkt: een ervaren leermeester van 55+ die jongeren opleidt tot een startkwalificatie in de bouw.
- Zelfwerkzaamheid: Eigenaren kunnen meewerken in de niet-constructieve afwerking van de woning.

Waar?

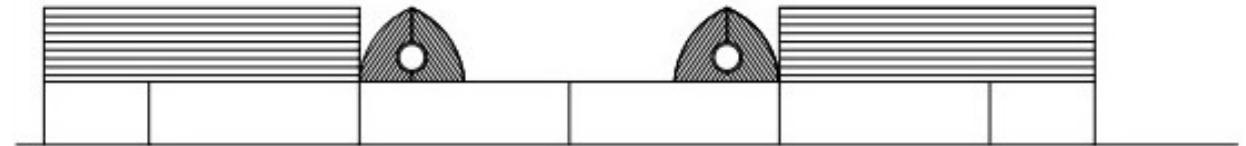


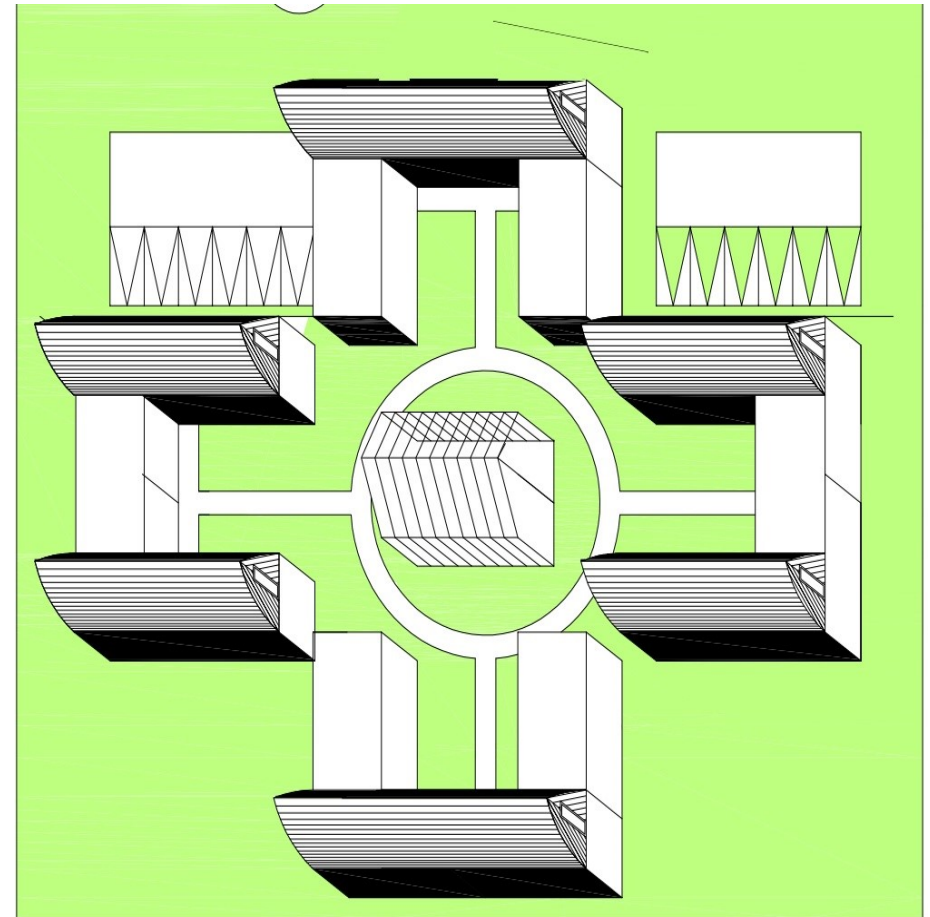
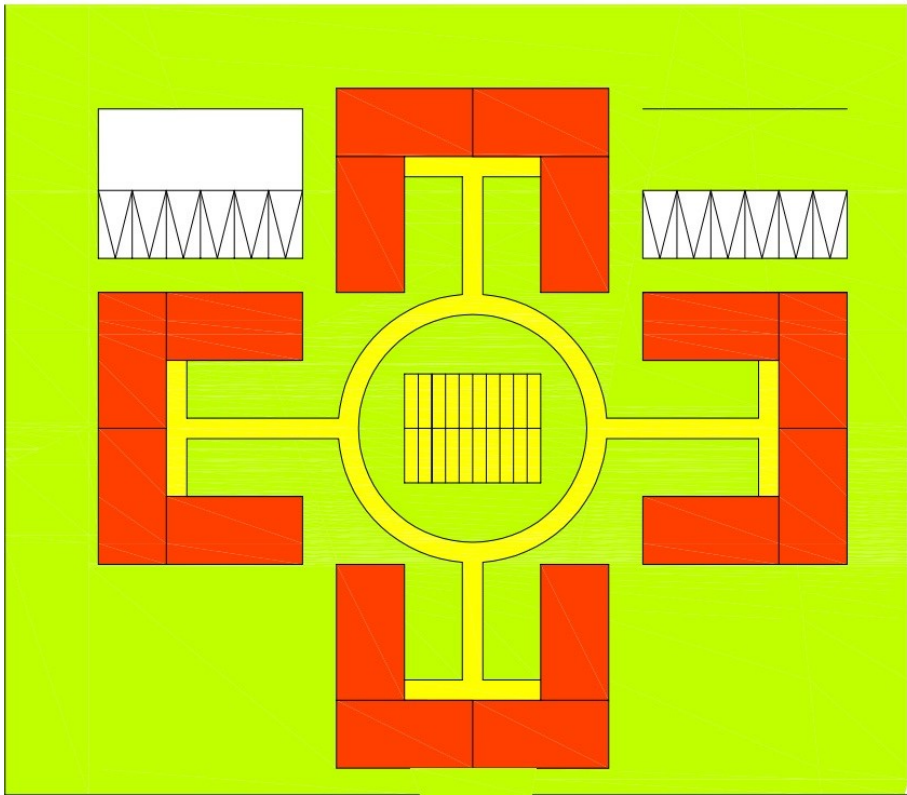
Voorstel 1: De Bow-woning



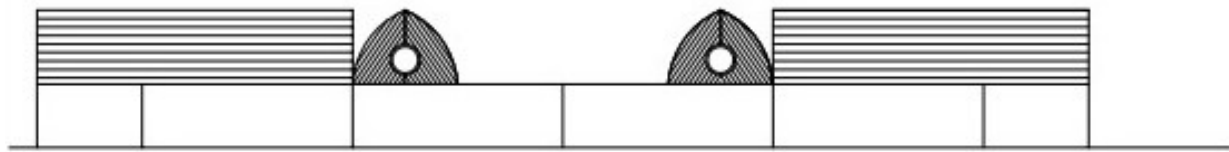
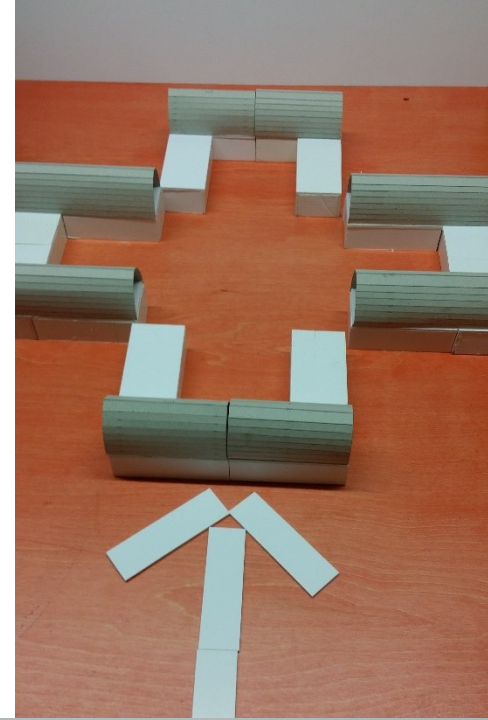
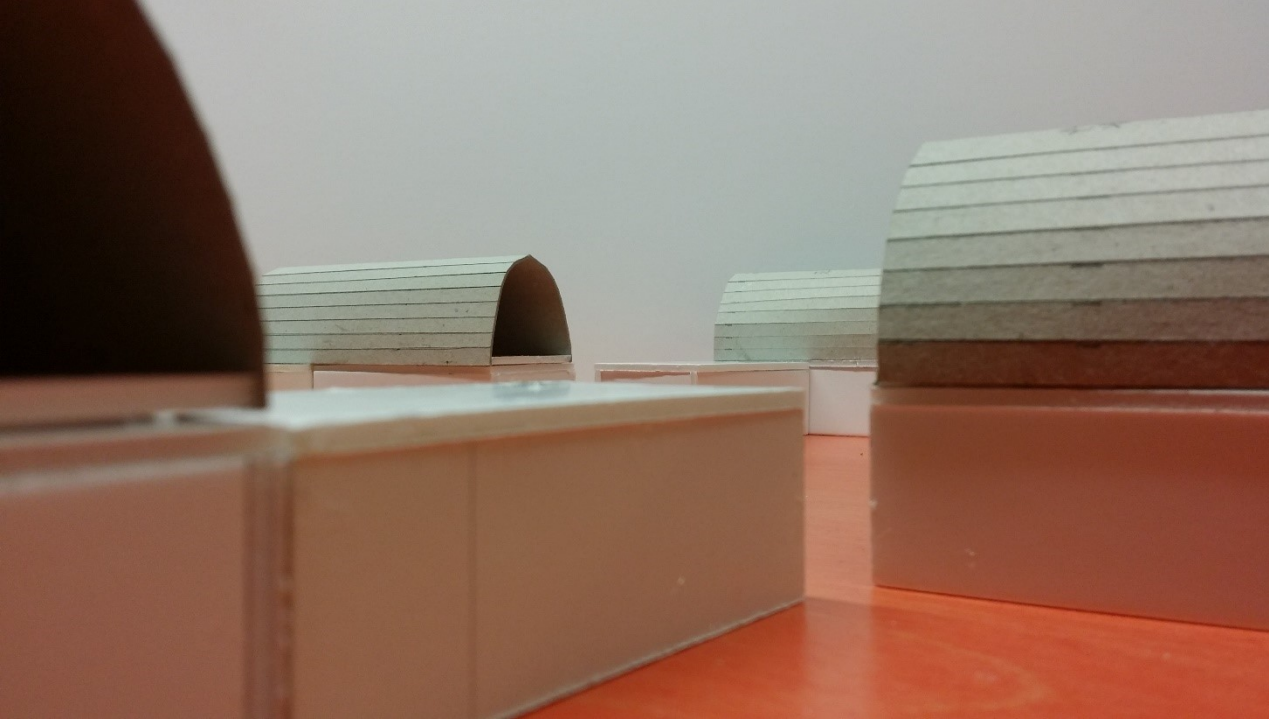
Voorstel 1: De Bow-woning

- Uitgangspunt: Biobased bouwen volgens het passiefhuisprincipe.
- Mensen met dezelfde ideeën over samen duurzaam wonen vormen een coöperatie van eigenaren en kopen en richten gezamenlijk een kavel in. De bewoners komen samen op de gemeenschappelijke buitenruimte voor ontmoeting en activiteiten. De inrichting van het kavel wordt gezamenlijk bepaald.
- De elektrische energie wordt geleverd door flexibele zonnestroom-dakbedekking. Vanuit een centrale opslag wordt de elektriciteit herverdeeld over de woningen en laadpalen voor elektrische auto's.
- Op de verticale dakdelen van de woningen komen zonnecollectoren.





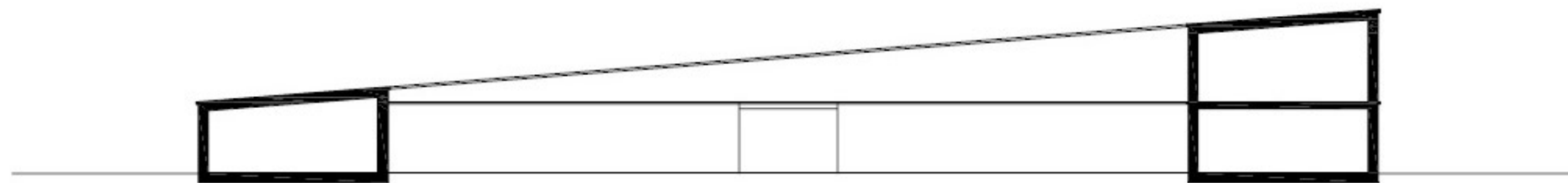
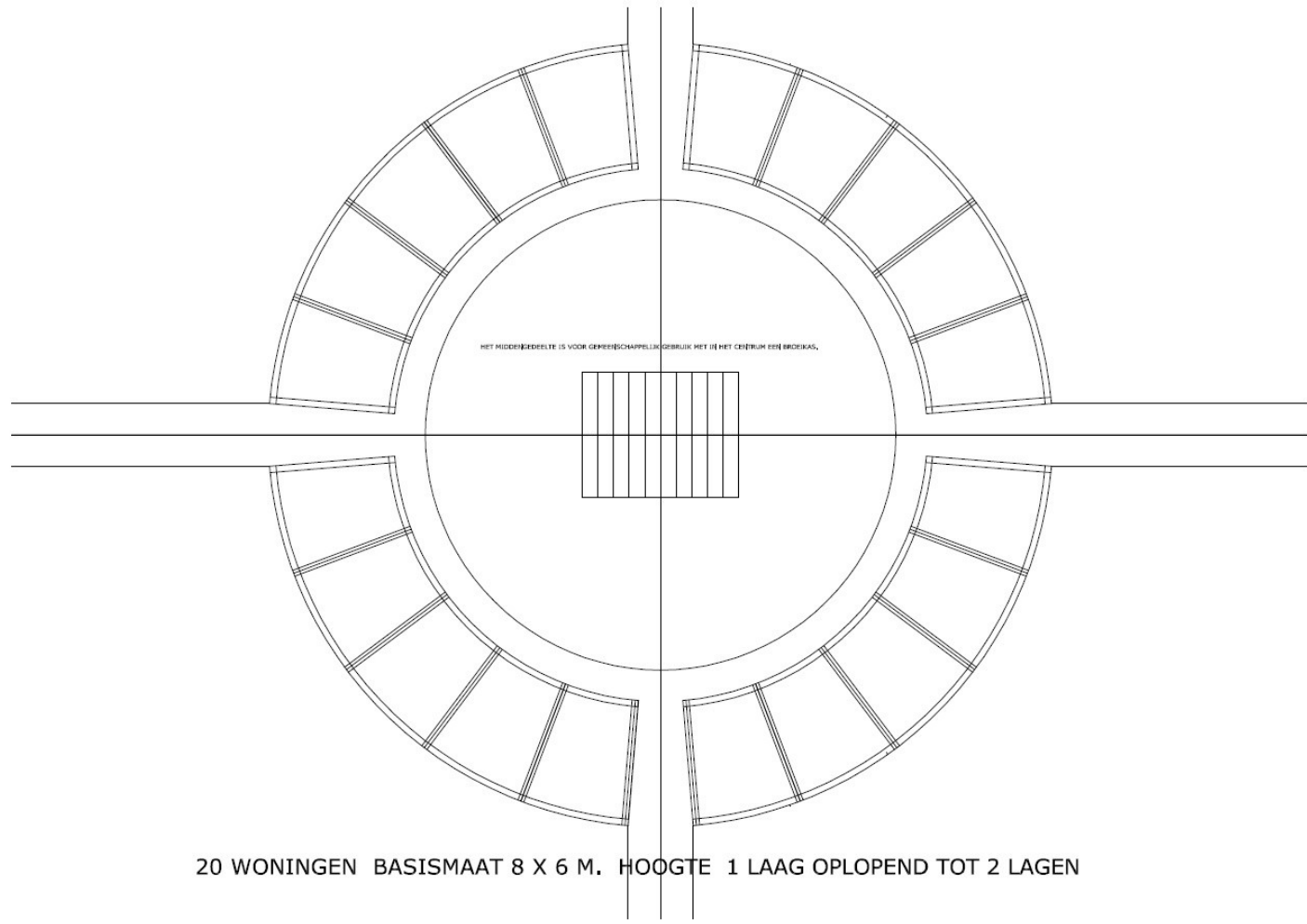
NB: elke U-combinatie bestaat uit 4 woonunits



Voorstel 2: De Zonnespiegelwoning

- Een rond of ovaal gebouw; de kromming hangt af van de vorm en oppervlakte van de kavel
- Het gebouw bevat 2 bouwlagen.
- De diepte van de woning staat vast, de breedte is vrij.
- Aan de binnenzijde komt de gemeenschappelijke tuin, geschikt voor een keur aan activiteiten. De eigenaren bepalen samen de inrichting van de kavel.
- Op het dak komen de zonnepanelen.





DE HOOGTE VAN NDE WONINGEN LOOPT OP VAN 1 LAAG TOT 2 LAGEN.

Voor- en nadelen van de voorstellen

Voordelen

Nadelen

Bow-
woning

- **Bow-dak is sterke goedkope constructie**
- **Maximale binnenruimte**
- **Uitbreidbaar**
- **Meer vrije ruimte om het huis**

- **Naar verhouding een groot oppervlak aan buitenschil met alle gevolgen voor bouwkosten en warmteverlies van dien**
- **Inefficiënt gebruik van de kaveloppervlakte.**
- **Hogere kostprijs per m²**

Zonne-
spiegel-
woning

- Compact
- Elke woning vrij indeelbaar in breedte
- Huisvesting van meerdere generaties
- Het hellende dak geeft ruimte aan de creativiteit van de bewoner.
- Optimaal gebruik van de kavel.

- Door de hellingshoek ontstaan er ruimtes die niet geschikt zijn voor primair woongebruik.

Hoe komen we in contact met potentiële bouwers?

- Na goedkeuring van de gemeente Arnhem, communiceren wij over dit project via duurzaamcentrum 'De Groene Vos' en DNA in de Bouw.
- Deze communicatie zal verlopen via direct mailing, wellicht persberichten en andere geijkte media.
- Geïnteresseerden nodigen wij uit voor interactieve informatieavonden/workshops in het duurzaamheidscentrum in Arnhem.
- We roepen de geïnteresseerden vooral op om hun eigen bouwplan te ontwikkelen.

Vragen, ideeën of opmerkingen?

Neem contact op met het Energie Prestatie Locket

06-23334777

024-2020901

energieprestatieloket@gmail.com



Voor aanmeldingen geïnteresseerden bouwplan:

Duurzaamheidscentrum

De Groene Vos

Hommelseweg 41

026-7370041

info@degroenevos.nl

