



DEMENTIA IN THE BUILT ENVIRONMENT

KYRA KLEIN KRANENBARG

ONDERZOEK

LOCATIE

ONTWERP



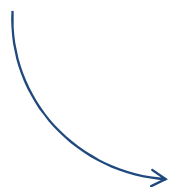
ONDERZOEK



Het verlies van
het vermogen om
dagelijkse
activiteiten uit te
voeren ^{1, 2}

1. Marquardt, Bueter, and Motzek, 'Impact of the Design of the Built Environment on People with Dementia'.
2. Giebel, Sutcliffe, and Challis, 'Activities of Daily Living and Quality of Life across

Het verlies van
het vermogen om
dagelijkse
activiteiten uit te
voeren



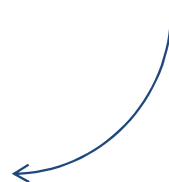
Overweldigend
voor zowel
patient als
verzorger! ³

3. Boltz and Galvin, Dementia Care.

Het verlies van
het vermogen om
dagelijkse
activiteiten uit te
voeren



Overweldigend
voor zowel
patient als
verzorger!



Fysieke, mentale,
economische en
sociale problemen ⁴

4. Smeenk, Navigating Empathy.

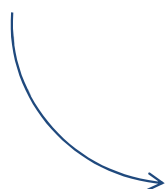
Het verlies van
het vermogen om
dagelijkse
activiteiten uit te
voeren



Overweldigend
voor zowel
patient als
verzorger!

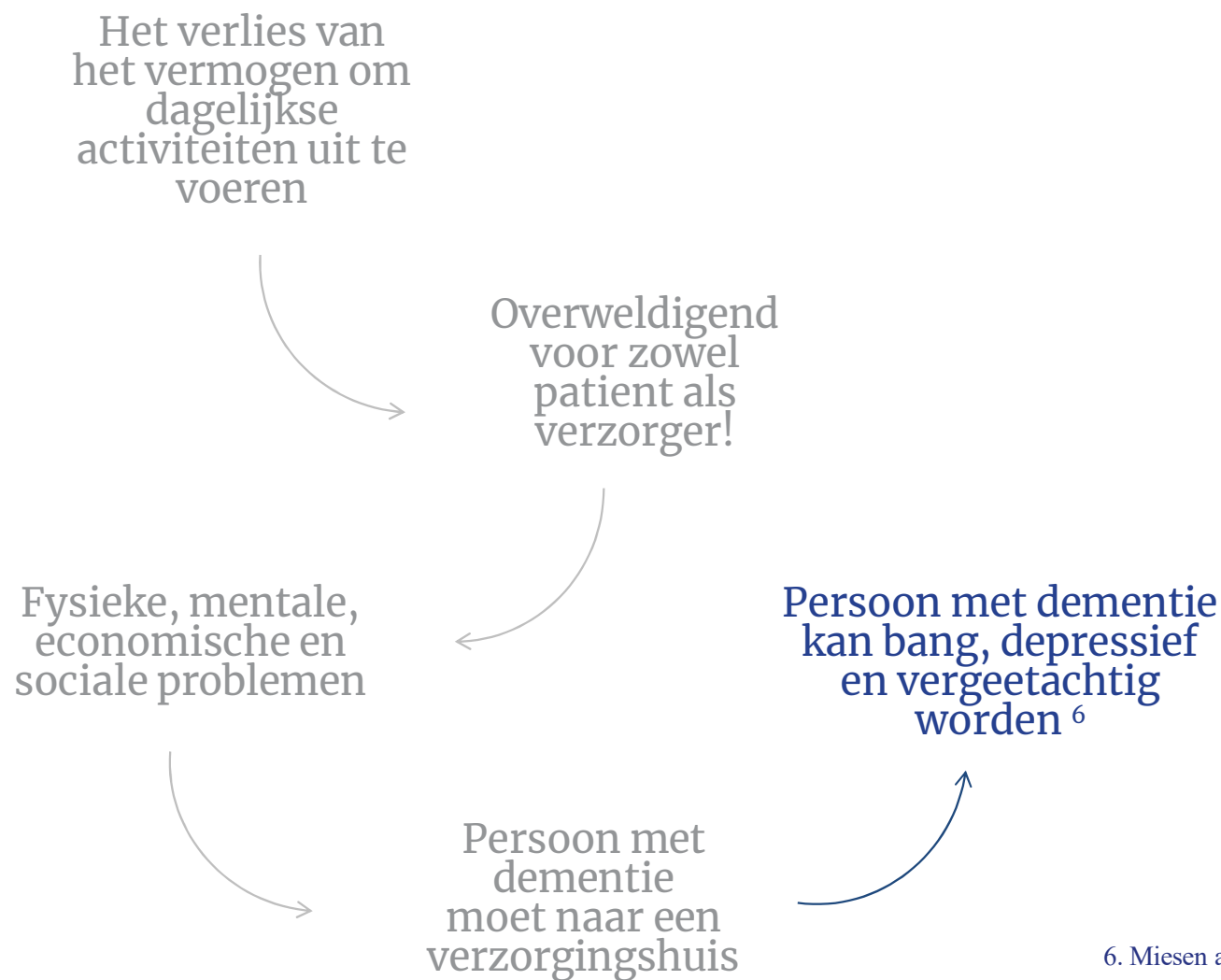


Fysieke, mentale,
economische en
sociale problemen



**Persoon met
dementie
moet naar een
verzorgingshuis ⁵**

5. Smeenk, Navigating Empathy.



6. Miesen and Kleijnen, Je suis dementie.

**TOCH OVERLIJDT 82% IN EEN VERZORGINGSHUIS, IN
PLAATS VAN EEN BEKENDE OMGEVING ZOALS THUIS.**

**DE STAP OM NAAR EEN VERZORGINGSHUIS TE GAAN IS
TE GROOT.**

**DAT EEN GROOT DEEL VAN DE MENSEN MET DEMENTIE
OVERLIJDT IN EEN ZORGINSTELLING KAN NIET
VERANDERD WORDEN.**

DAT EEN GROOT DEEL VAN DE MENSEN MET DEMENTIE
OVERLIJDT IN EEN ZORGINSTELLING KAN NIET
VERANDERD WORDEN.

DE REIS ERTUSSEN WEL!

**HOE KAN DE BEBOUWDE OMGEVING MENSEN MET
DEMENTIE ONDERSTEUNEN EN ERVOOR ZORGEN DAT ZE
ZO LANG MOGELIJK IN HUN EIGEN HUIS OF WIJK KUNNEN
BLIJVEN?**

DOEL:

**HET ONTWERPEN VAN EEN DEMENTIE-VRIENDELIJKE WIJK
WAAR 3 ASPECTEN WORDEN GEGARANDEERD:**

1. MENSEN MET DEMENTIE BLIJVEN ONDERDEEL VAN DE MAATSCHAPPIJ

1. MENSEN MET DEMENTIE BLIJVEN ONDERDEEL VAN DE
MAATSCHAPPIJ

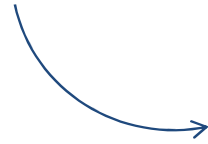
2. ZE HEBBEN EEN WAARDIG BESTAAN

1. MENSEN MET DEMENTIE BLIJVEN ONDERDEEL VAN DE
MAATSCHAPPIJ
2. ZE HEBBEN EEN WAARDIG BESTAAN
- 3. ZE GENIETEN VAN EEN LEEFOMGEVING DIE PAST BIJ
HUN WENSEN**

Als het een
veilige omgeving
is, kunnen
mensen met
dementie de
buitenruimte
gebruiken ¹⁰

10. 'World Alzheimer Report 2020 – Design Dignity Dementia: Dementia-Related Design and the Built Environment, Volume 1'.

Als het een
veilige omgeving
is, kunnen
mensen met
dementie de
buitenruimte
gebruiken

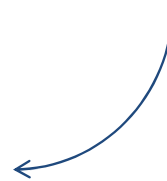


Zo zijn ze
betrokken bij de
maatschappij

Als het een
veilige omgeving
is, kunnen
mensen met
dementie de
buitenruimte
gebruiken



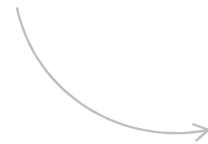
Zo zijn ze
betrokken bij de
maatschappij



Ze krijgen meer
opties om zelf
keuzes te maken ¹¹

11. Clark et al., 'Neighbourhoods as Relational Places for People Living with Dementia'.

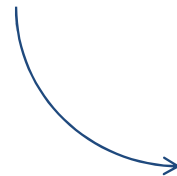
Als het een
veilige omgeving
is, kunnen
mensen met
dementie de
buitenruimte
gebruiken



Zo zijn ze
betrokken bij de
maatschappij



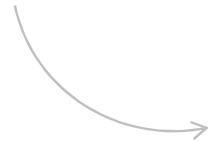
Ze krijgen meer
opties om zelf
keuzes te maken



**Krijgen meer
controle over hun
eigen leven**¹²

12. Clark et al., 'Neighbourhoods as Relational Places for People Living with Dementia'.

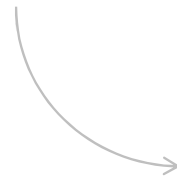
Als het een
veilige omgeving
is, kunnen
mensen met
dementie de
buitenruimte
gebruiken



Zo zijn ze
betrokken bij de
maatschappij

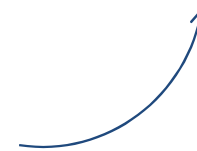


Ze krijgen meer
opties om zelf
keuzes te maken



Meer zelfstandigheid ¹³

Krijgen meer
controle over hun
eigen leven



13. Clark et al., 'Neighbourhoods as Relational Places for People Living with Dementia'.

Als het een
veilige omgeving
is, kunnen
mensen met
dementie de
buitenruimte
gebruiken

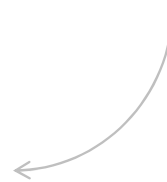


Zo zijn ze
betrokken bij de
maatschappij

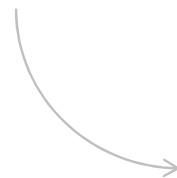
Minder angst ¹⁴



Ze krijgen meer
opties om zelf
keuzes te maken



Meer zelfstandigheid



Krijgen meer
controle over hun
eigen leven



14. Fleming et al., 'The Relationship between the Quality of the Built Environment and the Quality of Life of People with Dementia in Residential Care'.



MANTELZORGERS



PERSOON MET DEMENTIE



VERPLEEGSTER



PERSOON MET DEMENTIE

- OVERZICHT
- WAYFINDING
- ZORGSYSTEEM



MANTELZORGERS

- **WERKKAMER**
- **LOGEERKAMER**
- **PLEK VOOR KINDEREN**
- **DAGOPVANG**
- **PLEK VOOR RUST**



VERPLEEGSTER

- **OVERZICHT**
- **PRIVE RUIMTE**
- **PLEK OM TOT RUST TE KOMEN**
- **APARTE ROUTING**

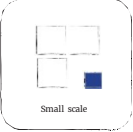


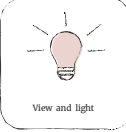


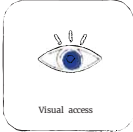

**DWALEN IS EEN VAN DE KENMERKEN VAN EEN PERSOON
MET DEMENTIE**

**DIT KAN WORDEN VERMINDERD DOOR HET TOEPASSEN
VAN EEN PAD DIE LANGS INTERESSANTE PUNTEN EN
ACTIVITEITEN GAAT, WAAR MENSEN MET DEMENTIE ZICH
MEE BEZIG KUNNEN HOUDEN**


**WANDELPADEN LEIDEN VAAK TOT MINDERE MATE VAN
FRUSTRATIE, MINDER VERDRIET EN MEER PLEZIER EN
GEMAK**

**ONTWERP PADEN WAAR MENSEN MET DEMENTIE VEILIG
EN OP EEN LEUKE MANIER KUNNEN RONDDWALEN!**

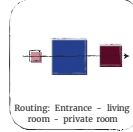
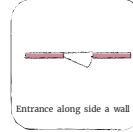
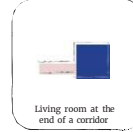
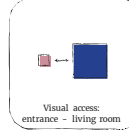
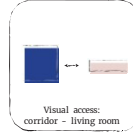
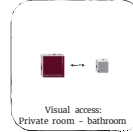
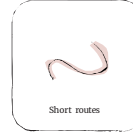
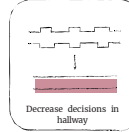

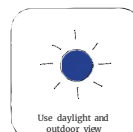
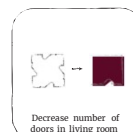
Architecture

 Small scale	 Kitchen with livingroom	 Short corridors	 View and light
 Familiarity	 Watch out with contrast, colour, patterns	 Visual access	 Variety shared and private spaces

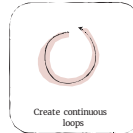


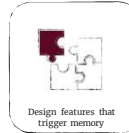


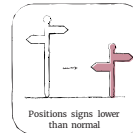
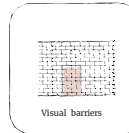

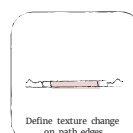
Landscape Architecture

 Heavy & stable furniture	 Circular loop/path	 Lifted areas of garden	 Plants & trees that blossom
 Accessible for neighbours	 Materials that don't radiate or cause glare	 Options to rest and interact	 Implement handrails
 Paths wide enough for 2 wheelchairs	 Toilets along loop		

Indoor wayfinding

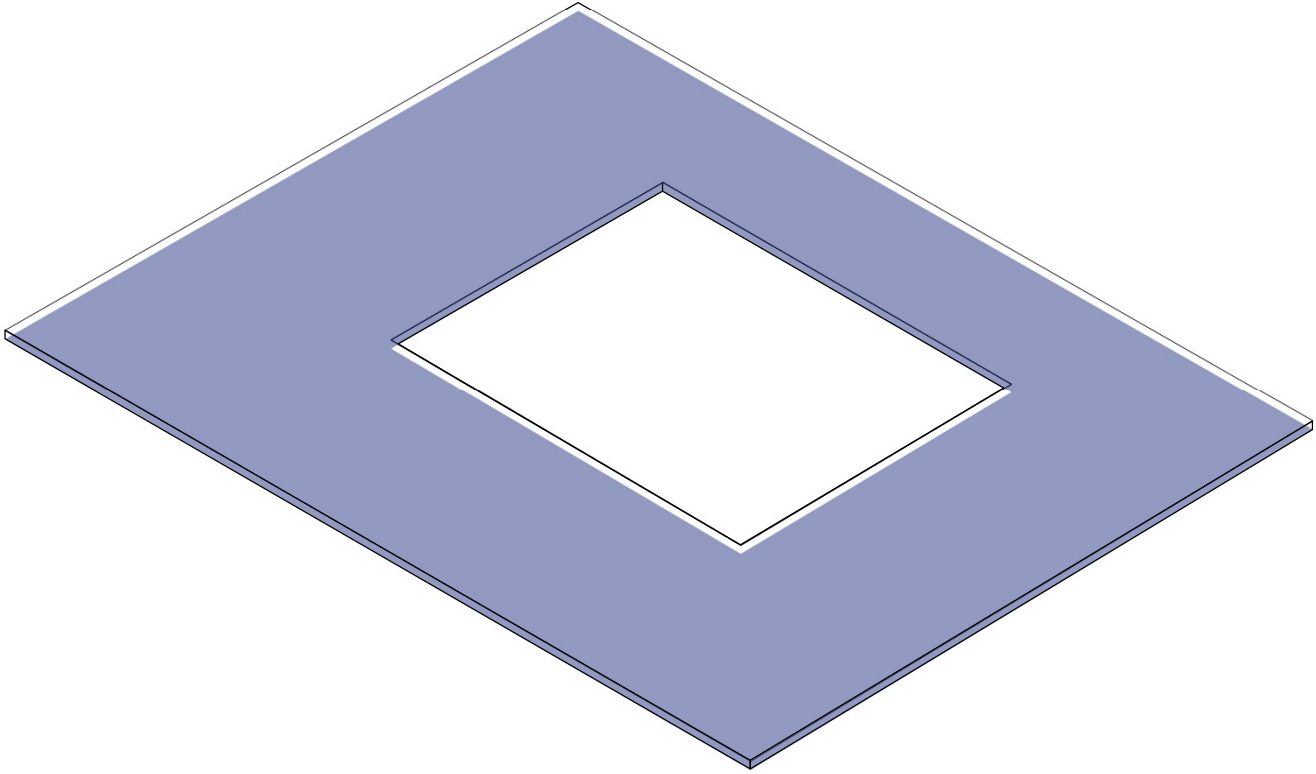
 Routing: Entrance - living room - private room	 Entrance along side a wall	 Living room at the end of a corridor	 Visual access: entrance - living room
 Visual access: corridor - living room	 Visual access: Private room - bathroom	 Short routes	 Decrease decisions in hallway
 Destination at the end of corridor	 Use daylight and outdoor view	 Decrease number of doors in living room	

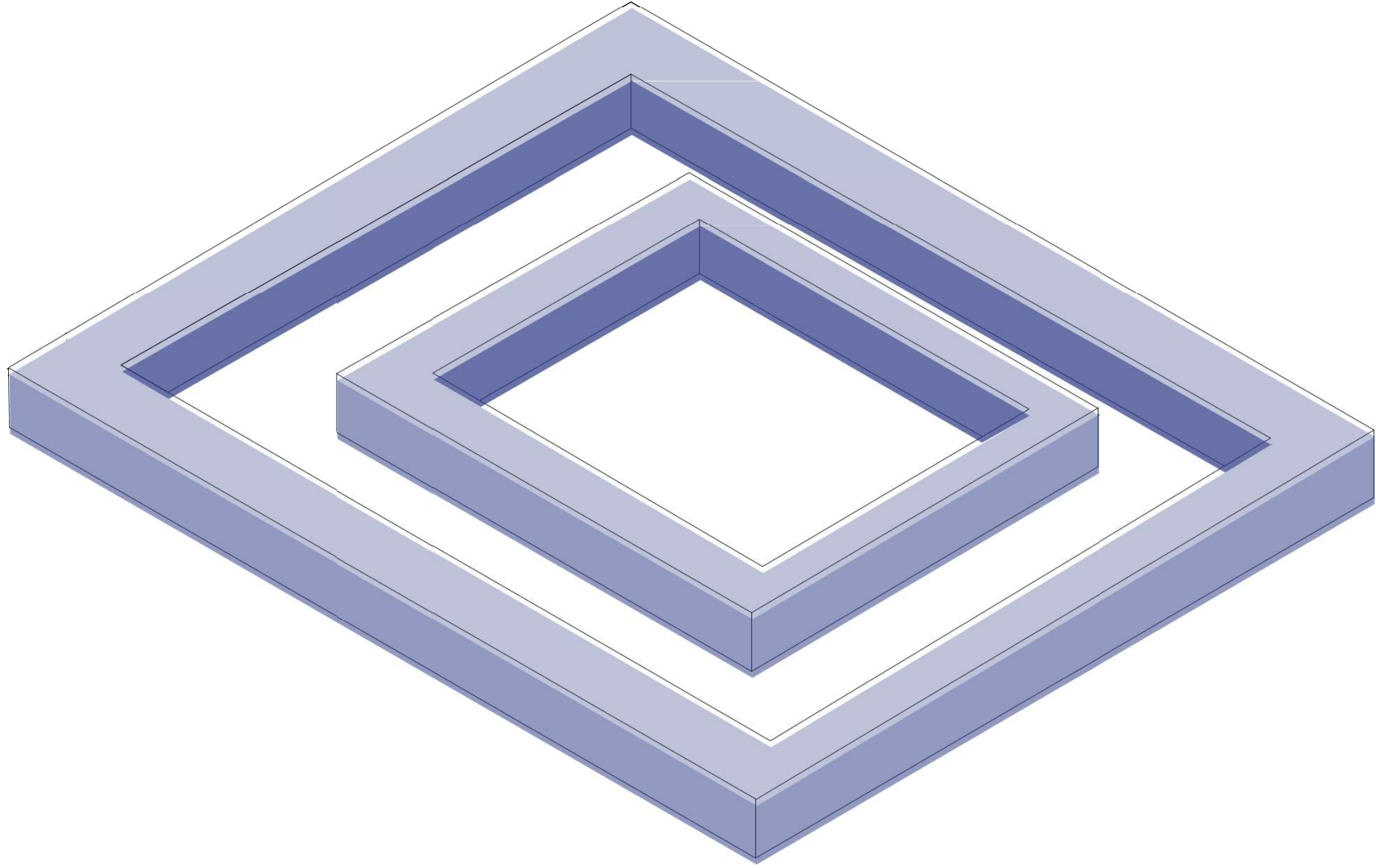
Outdoor wayfinding

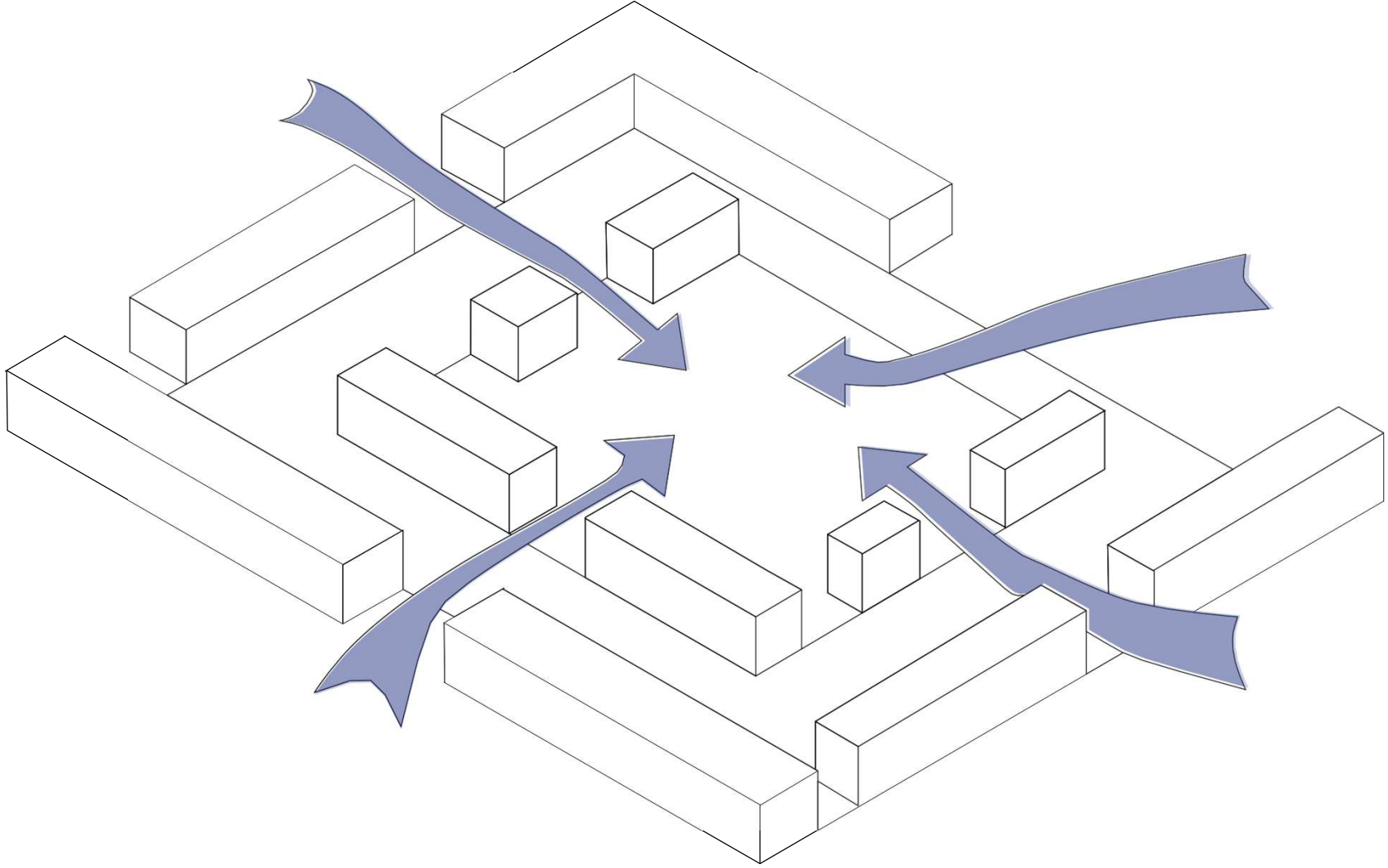
 Create continuous loops	 Varying route lengths	 Visual access to landmarks & orientation points	 Design features that trigger memory
 Colourcoding on signs and labels	 Text & signs together	 Positions signs lower than normal	 Visual barriers
 Consistent colours on paths	 Define texture change on path edges		

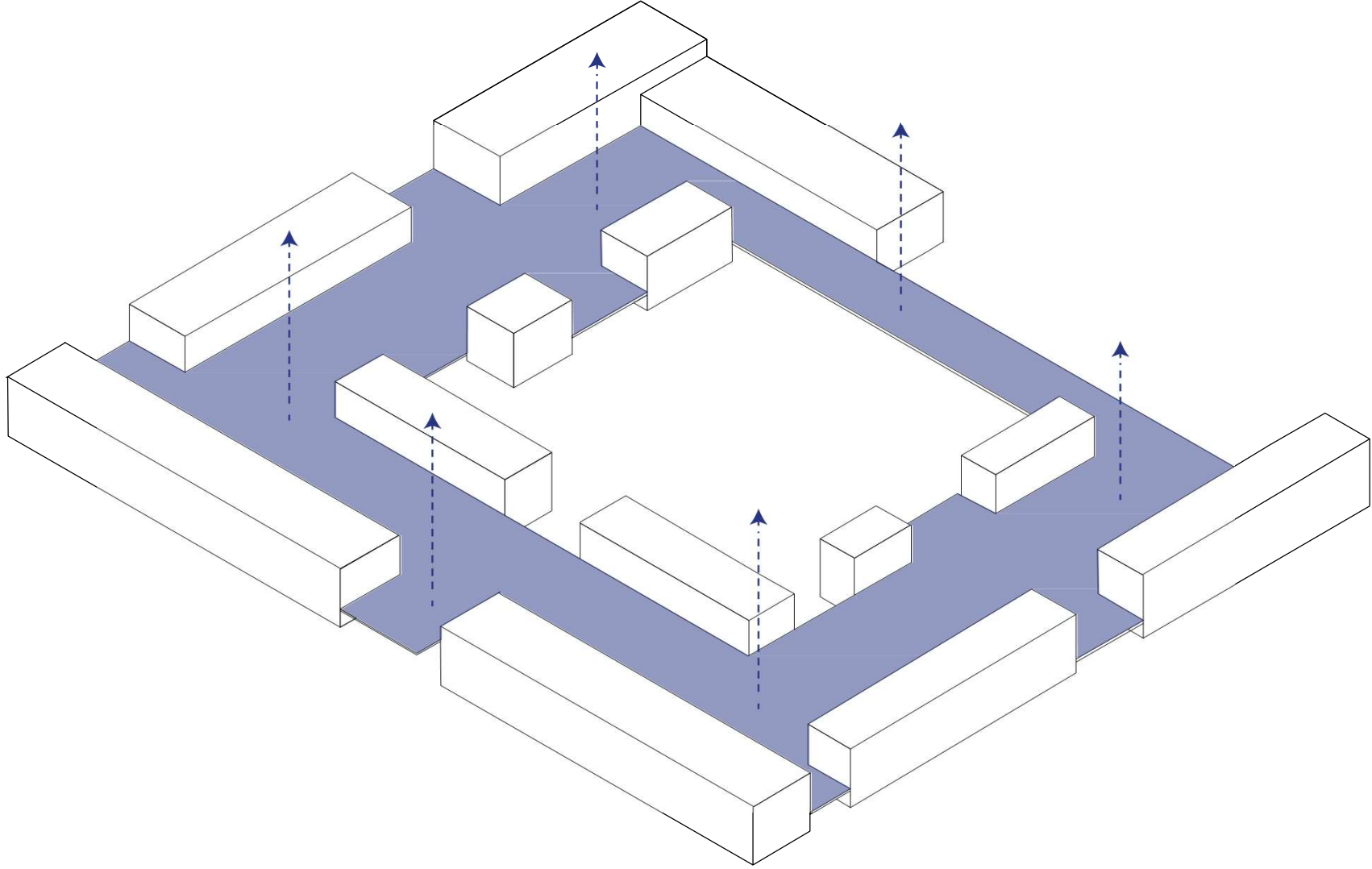


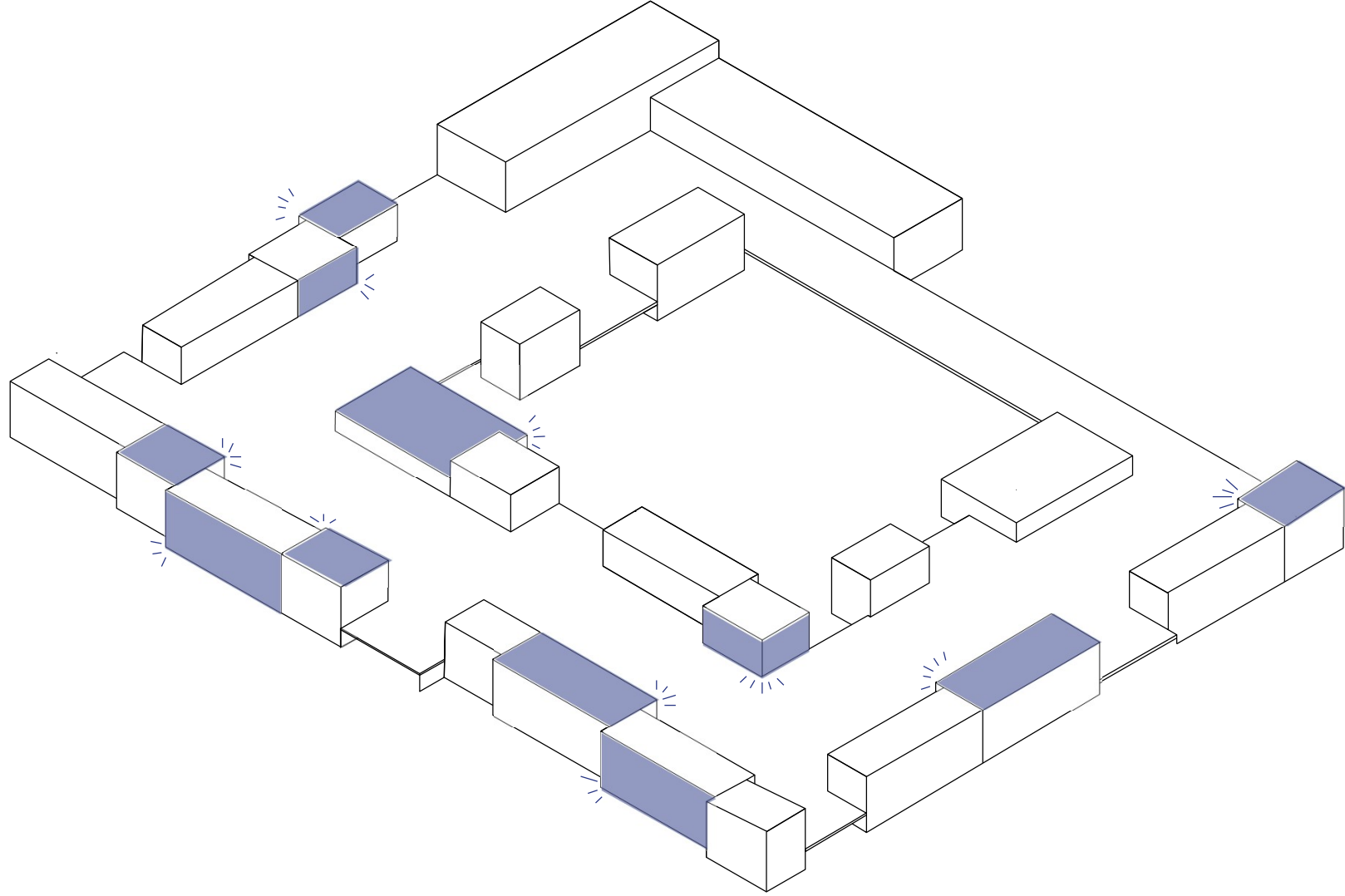
BLOESEM HOF

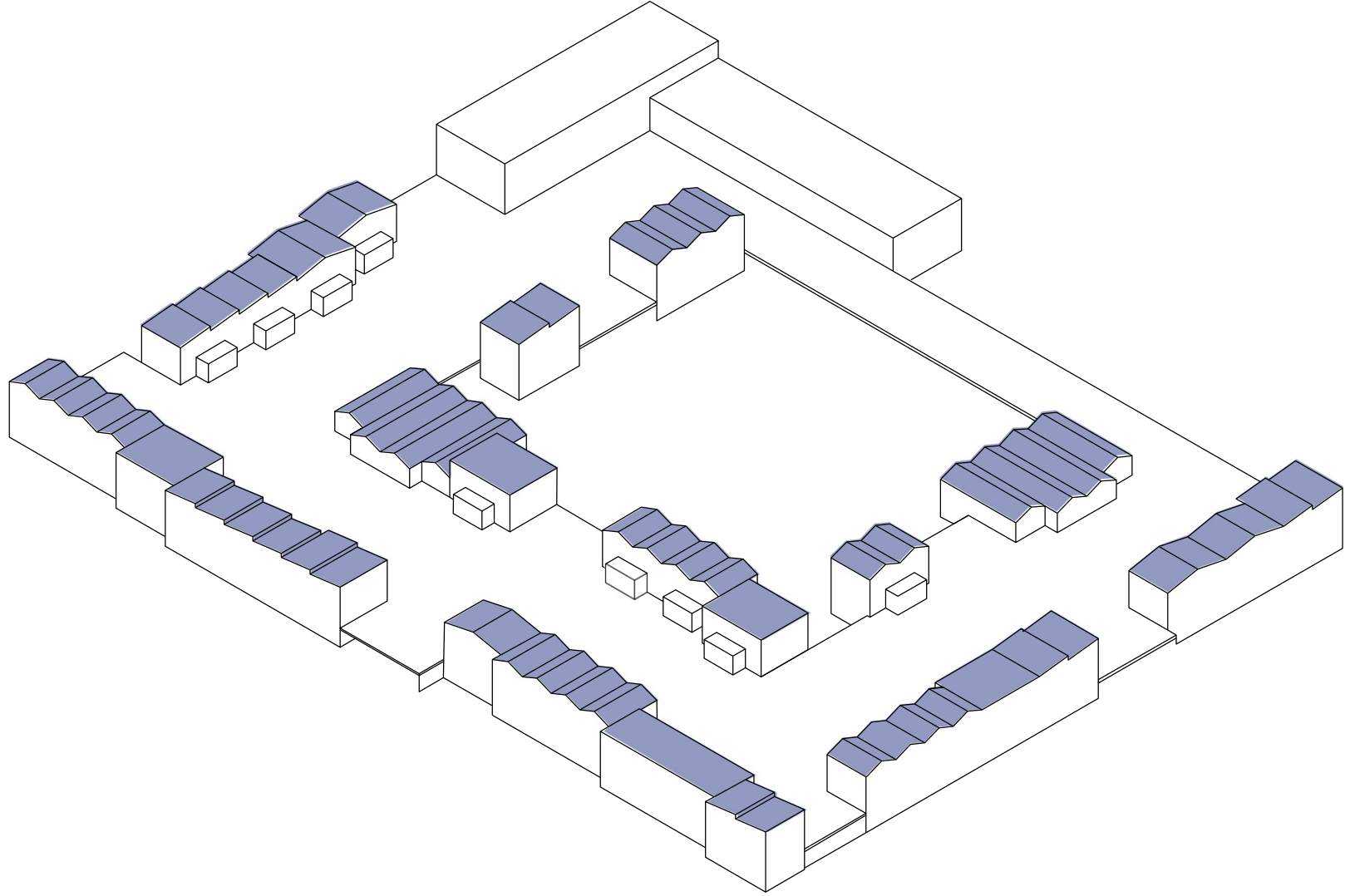


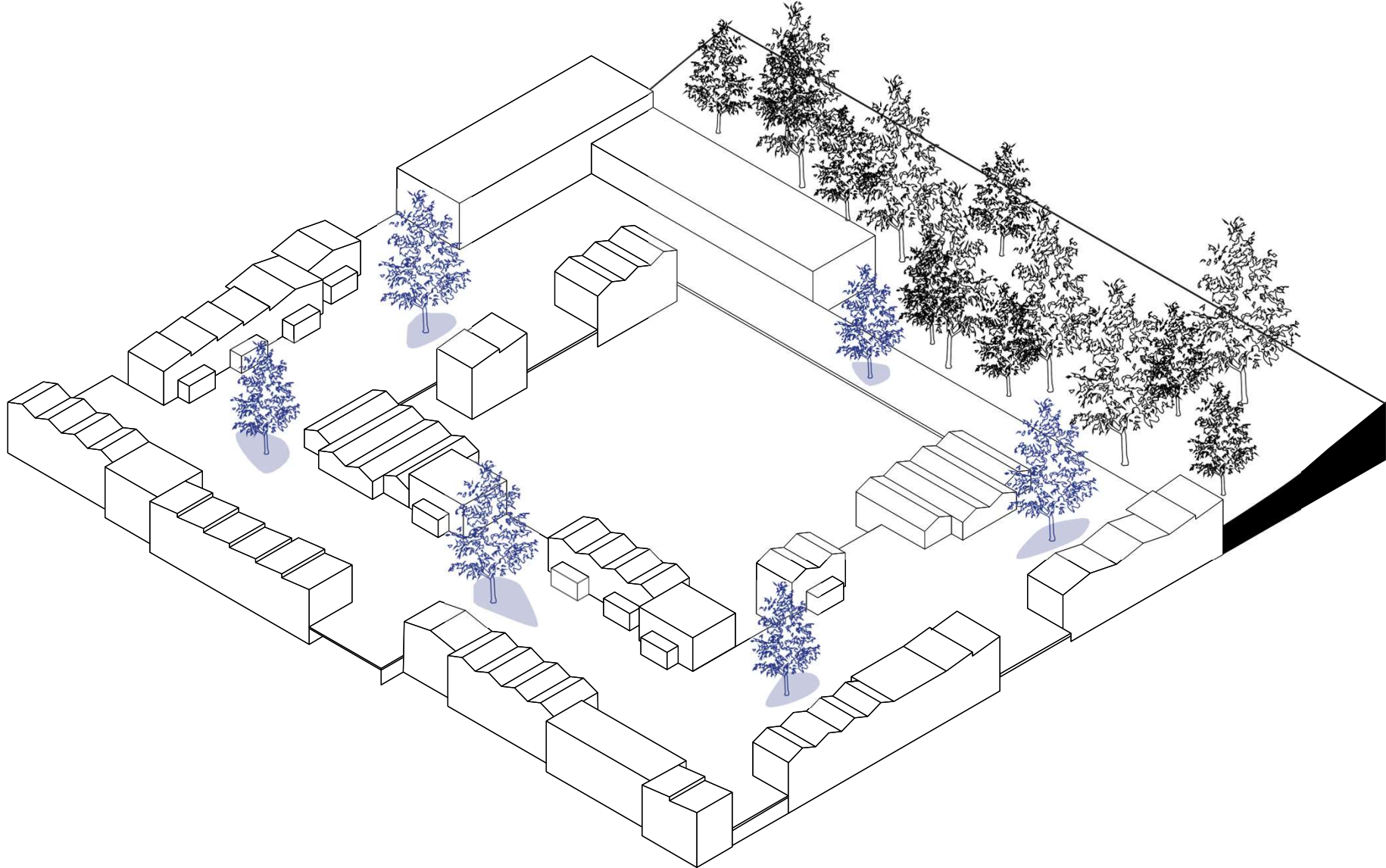


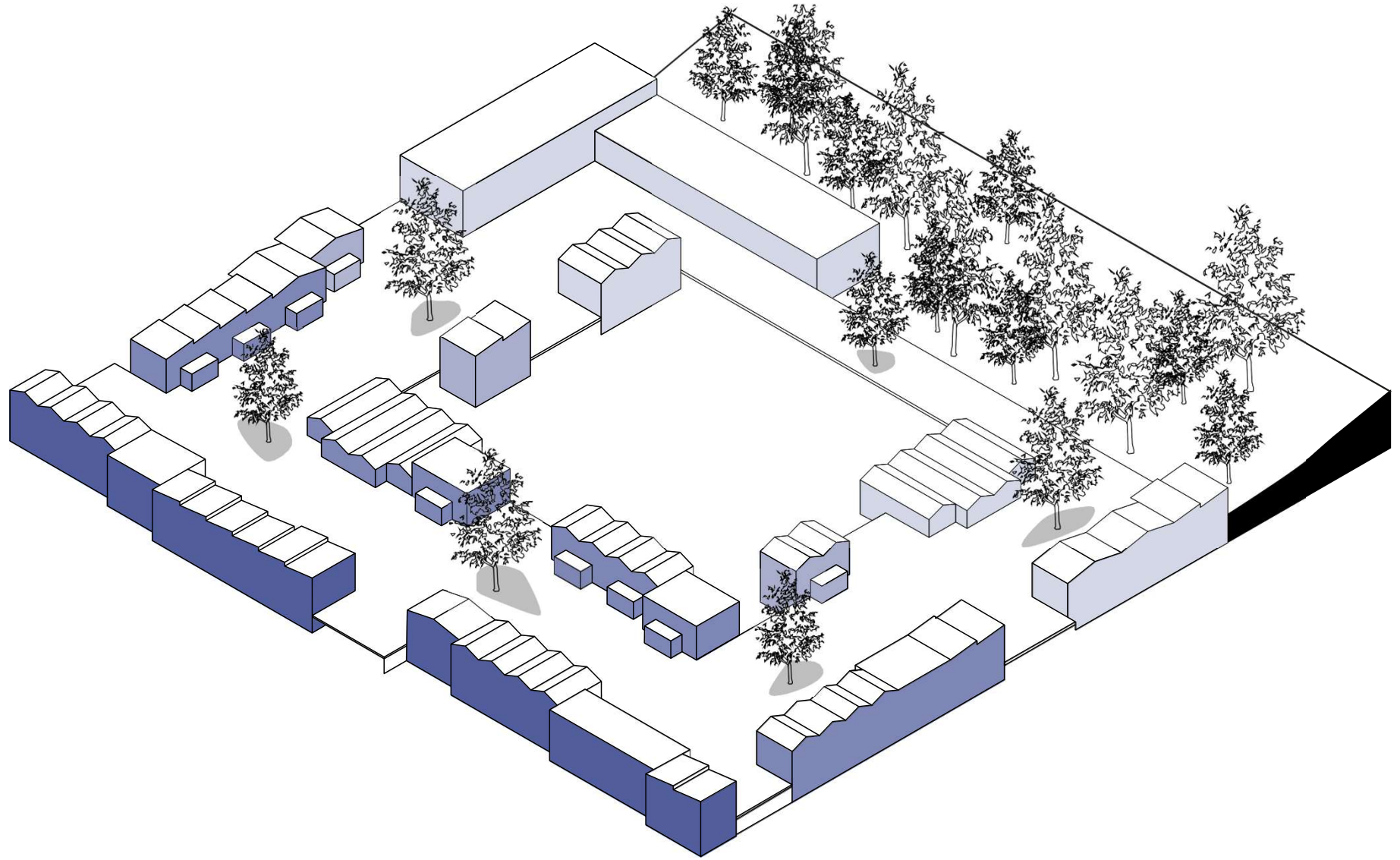








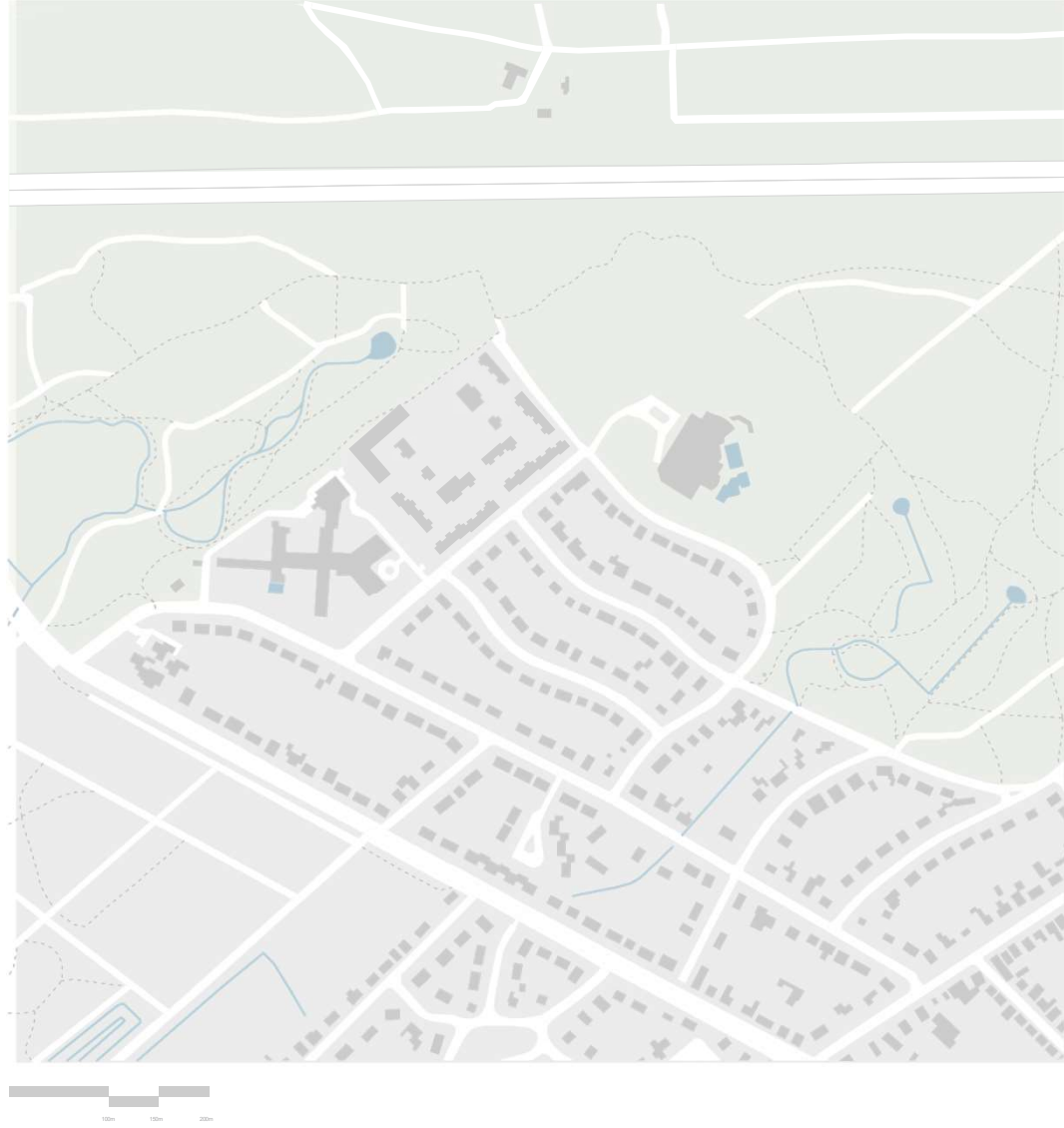






LINDA



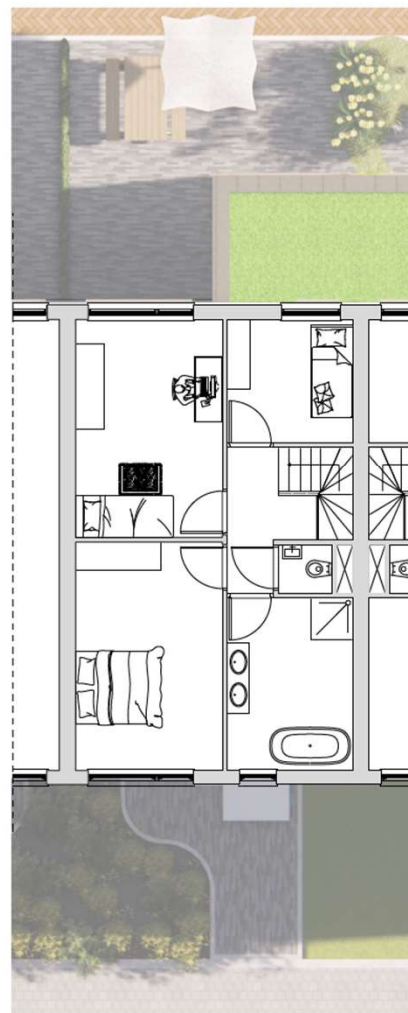
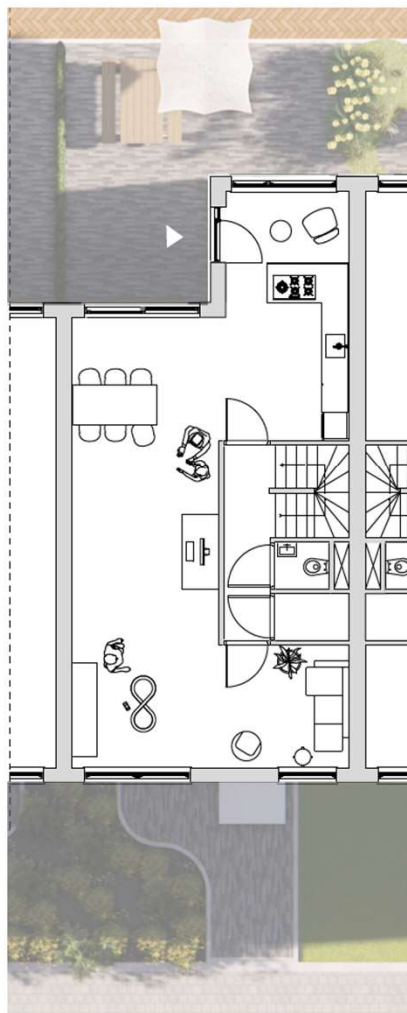
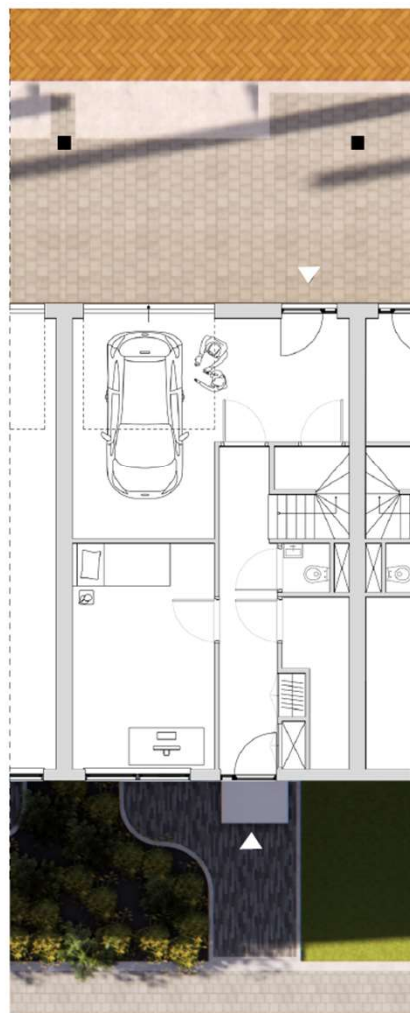


BEGANE GROND

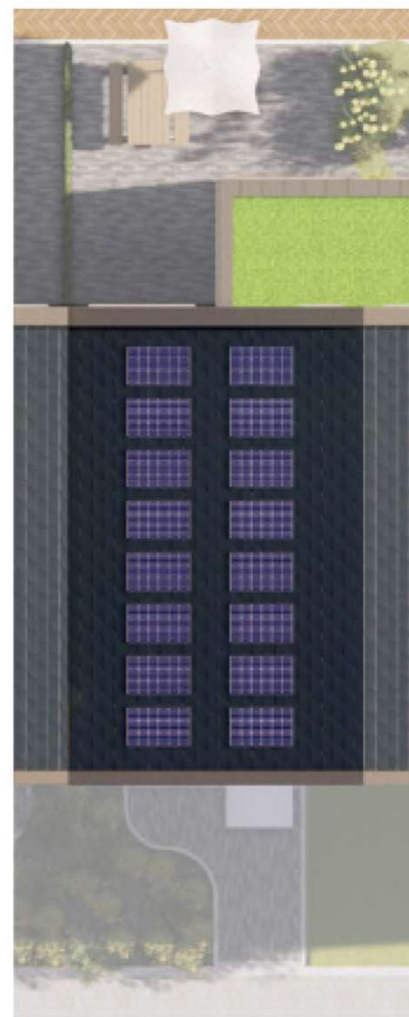
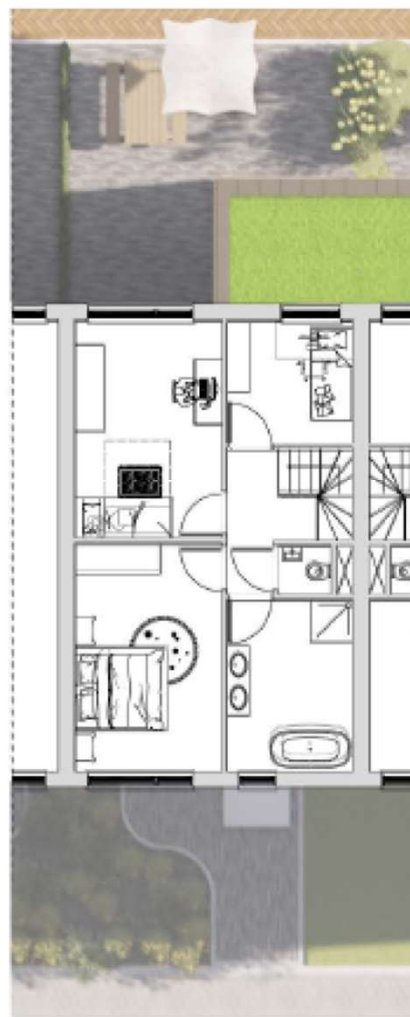
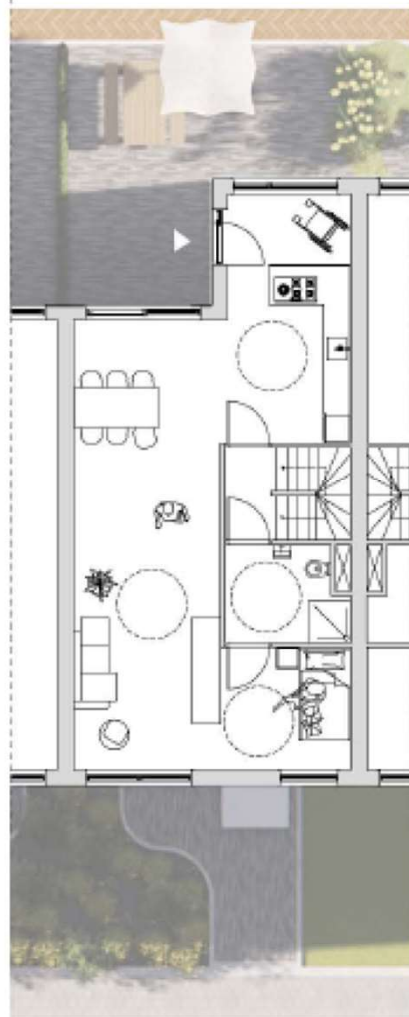
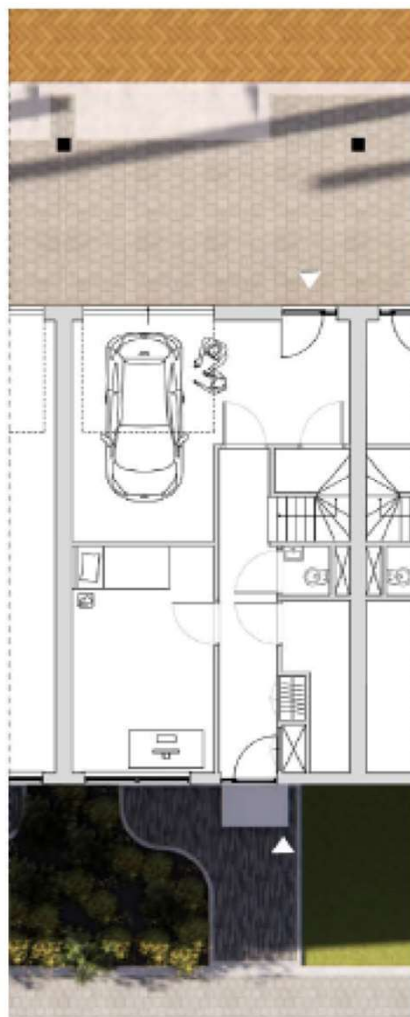




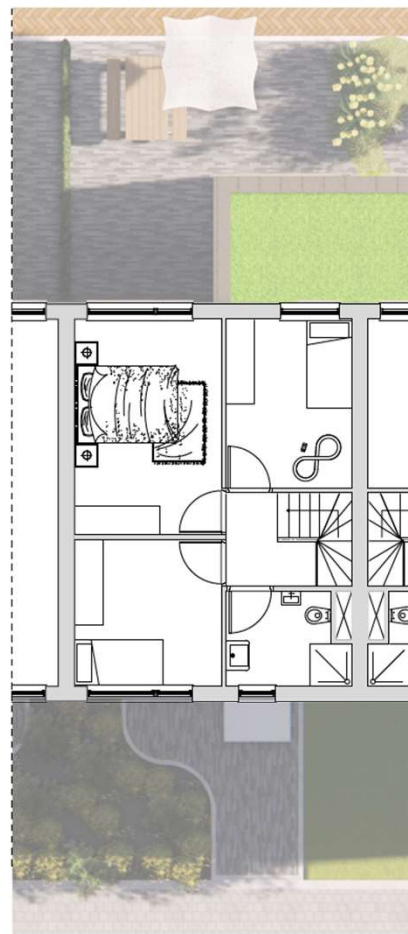
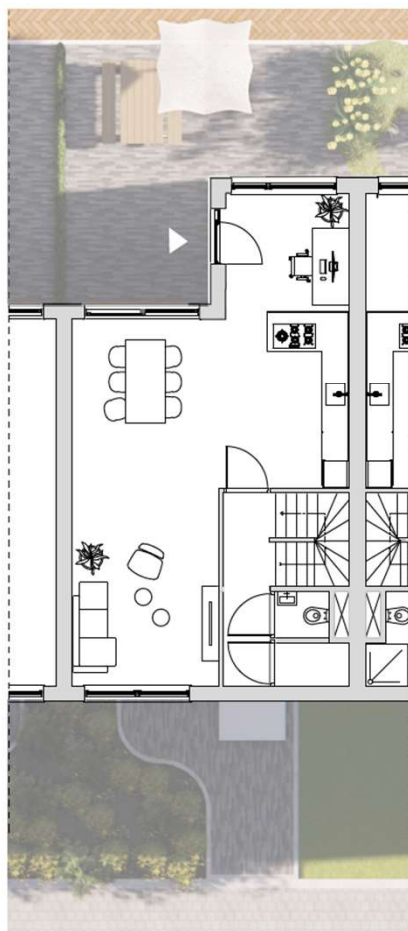
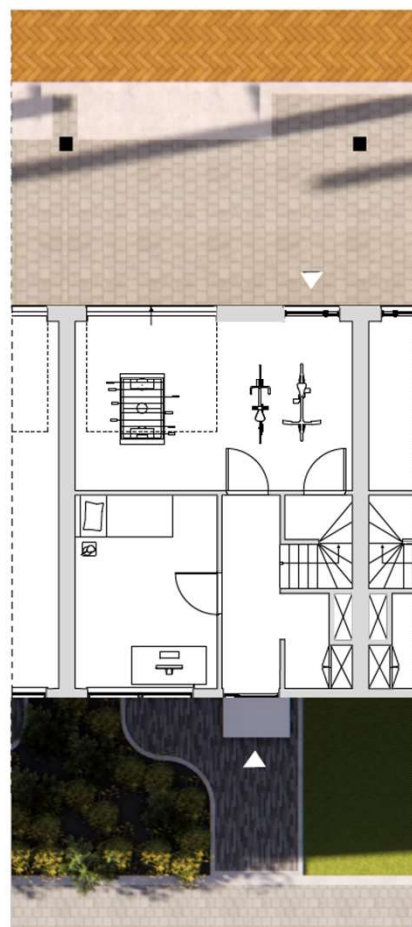
TYPE A GEZINSWONING



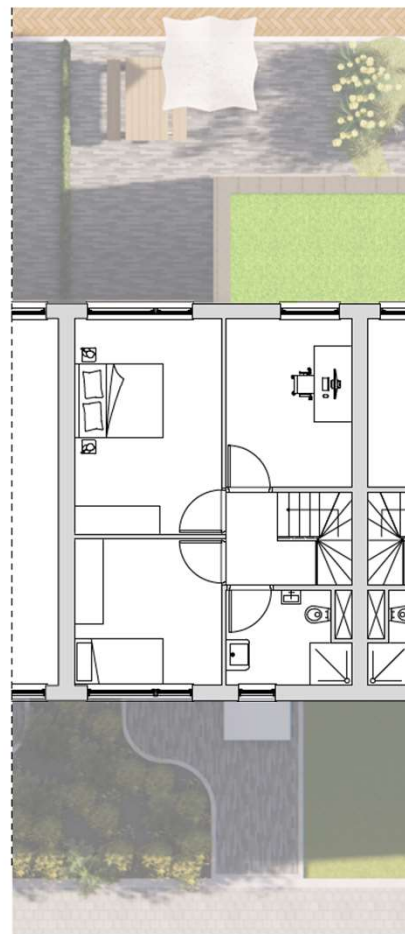
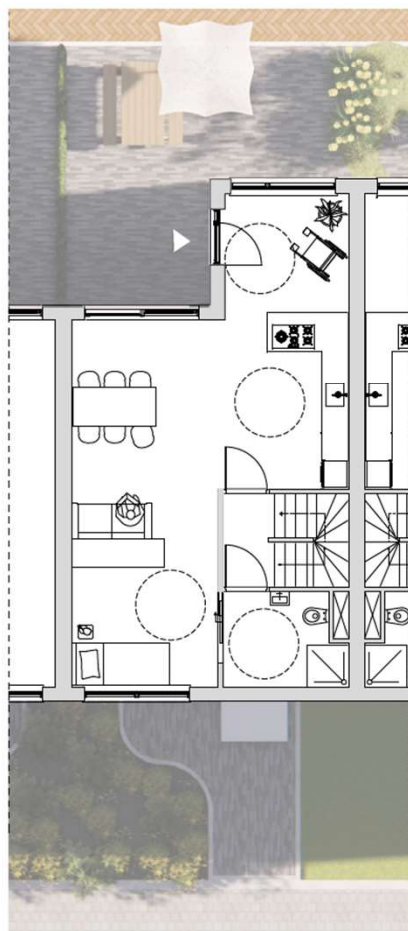
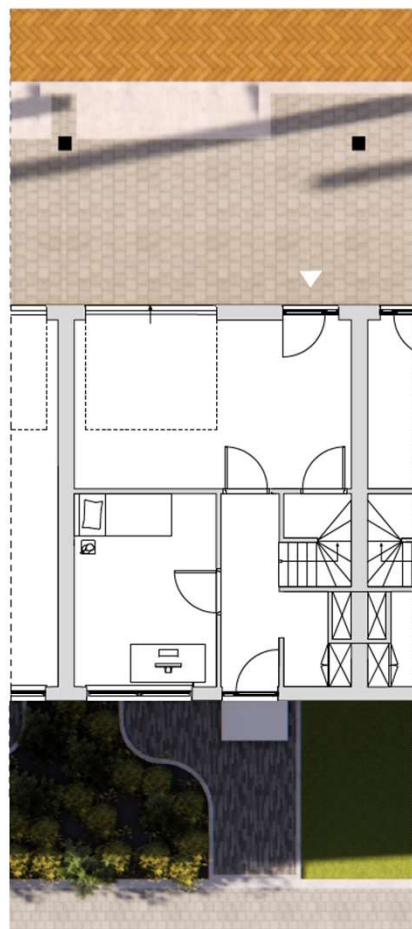
TYPE A WONING VOOR DEMENTIE

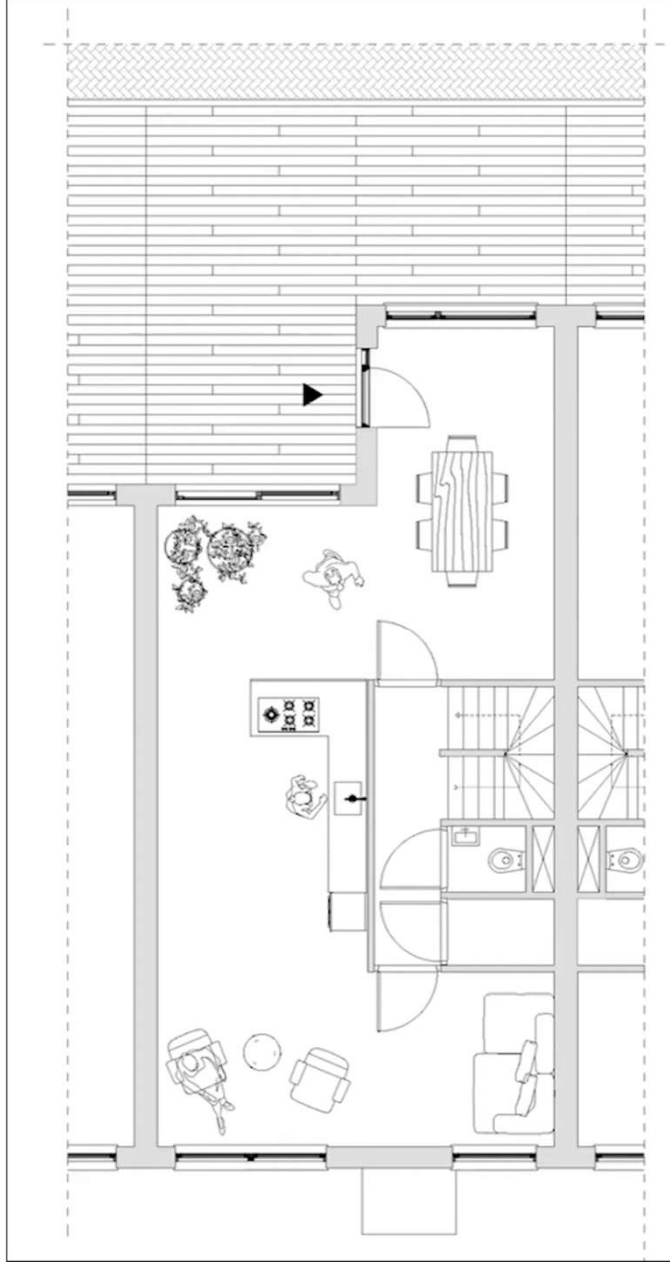


TYPE B WONING VOOR GEZIN

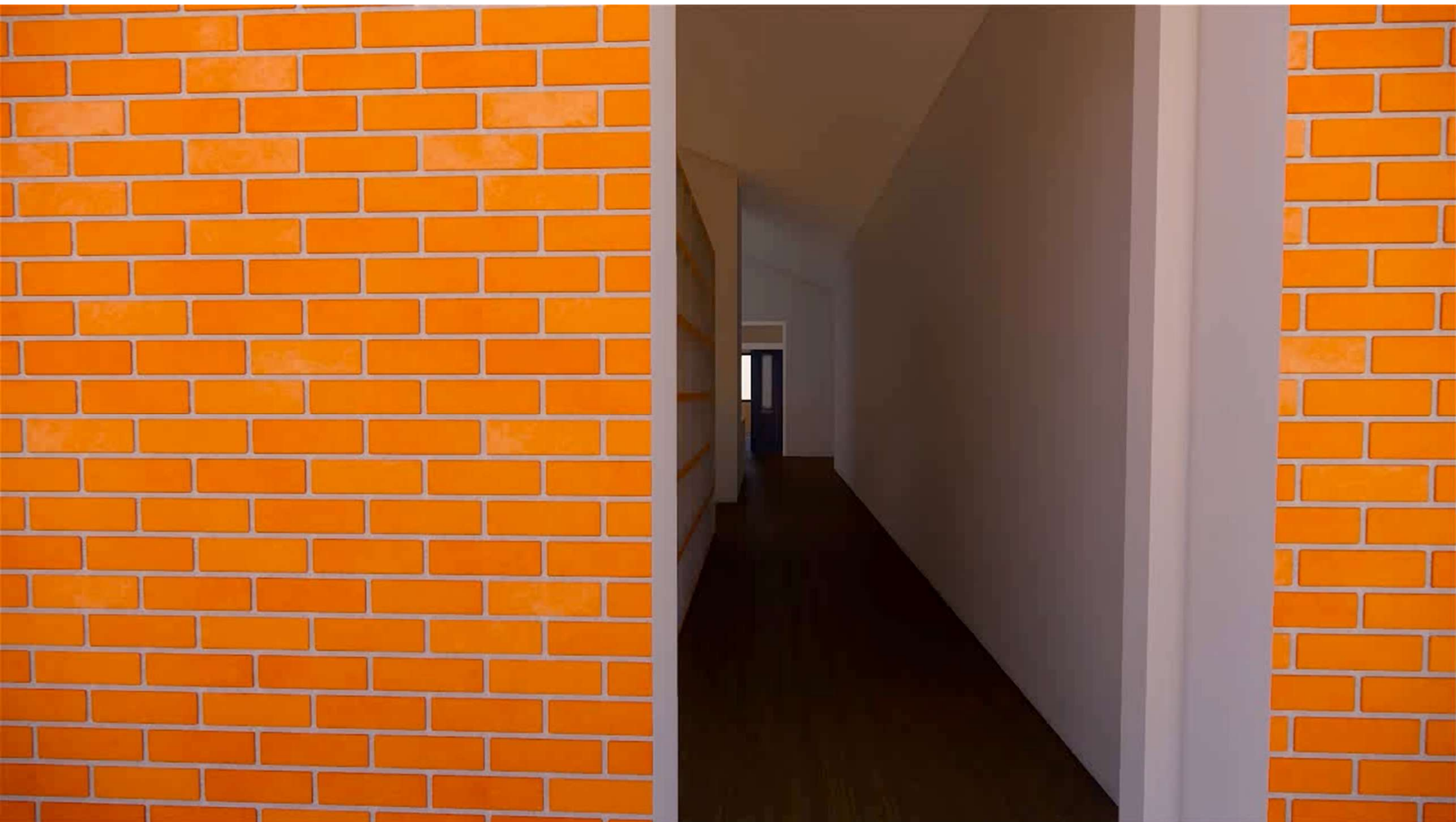


TYPE B WONING VOOR DEMENTIE

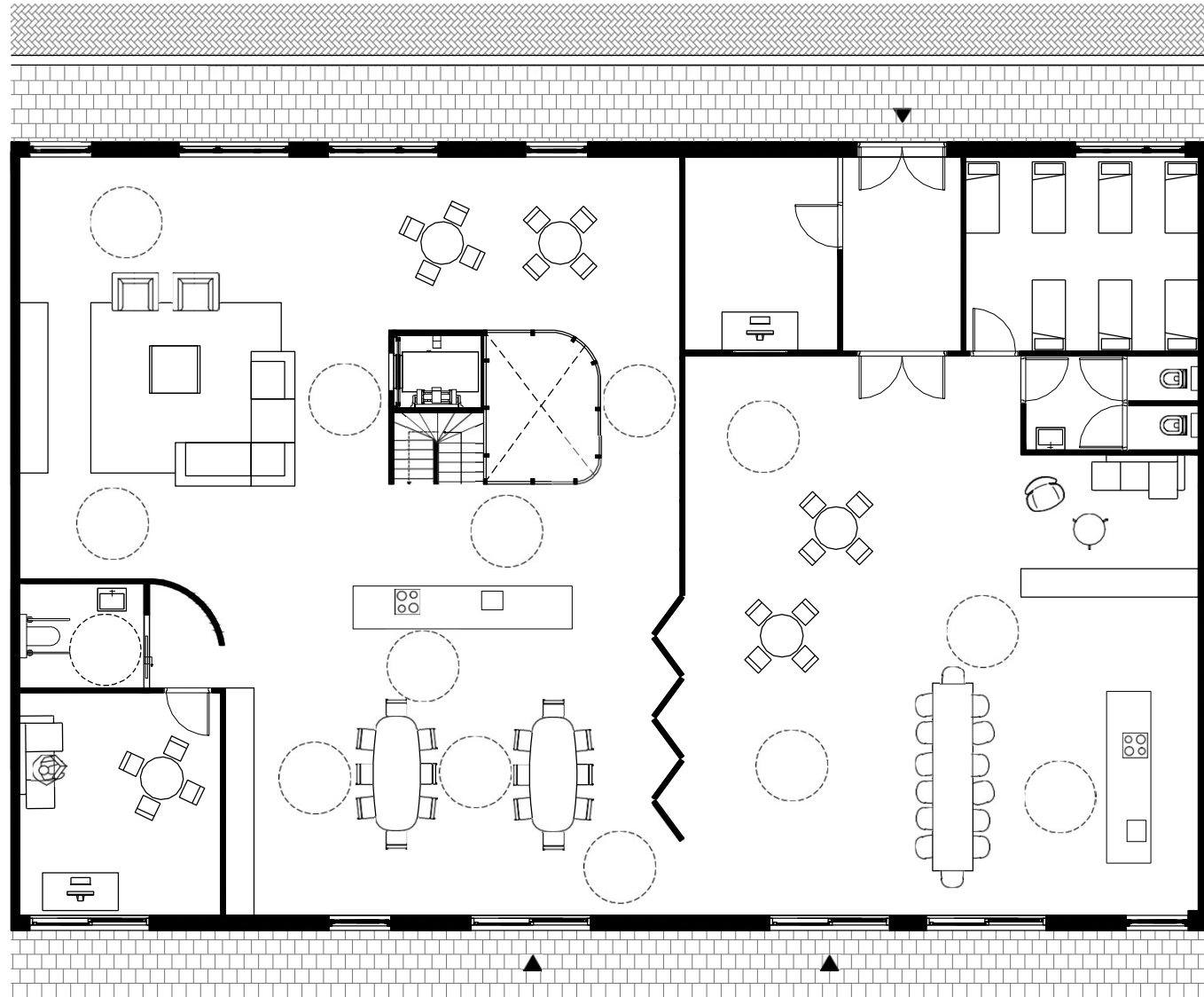






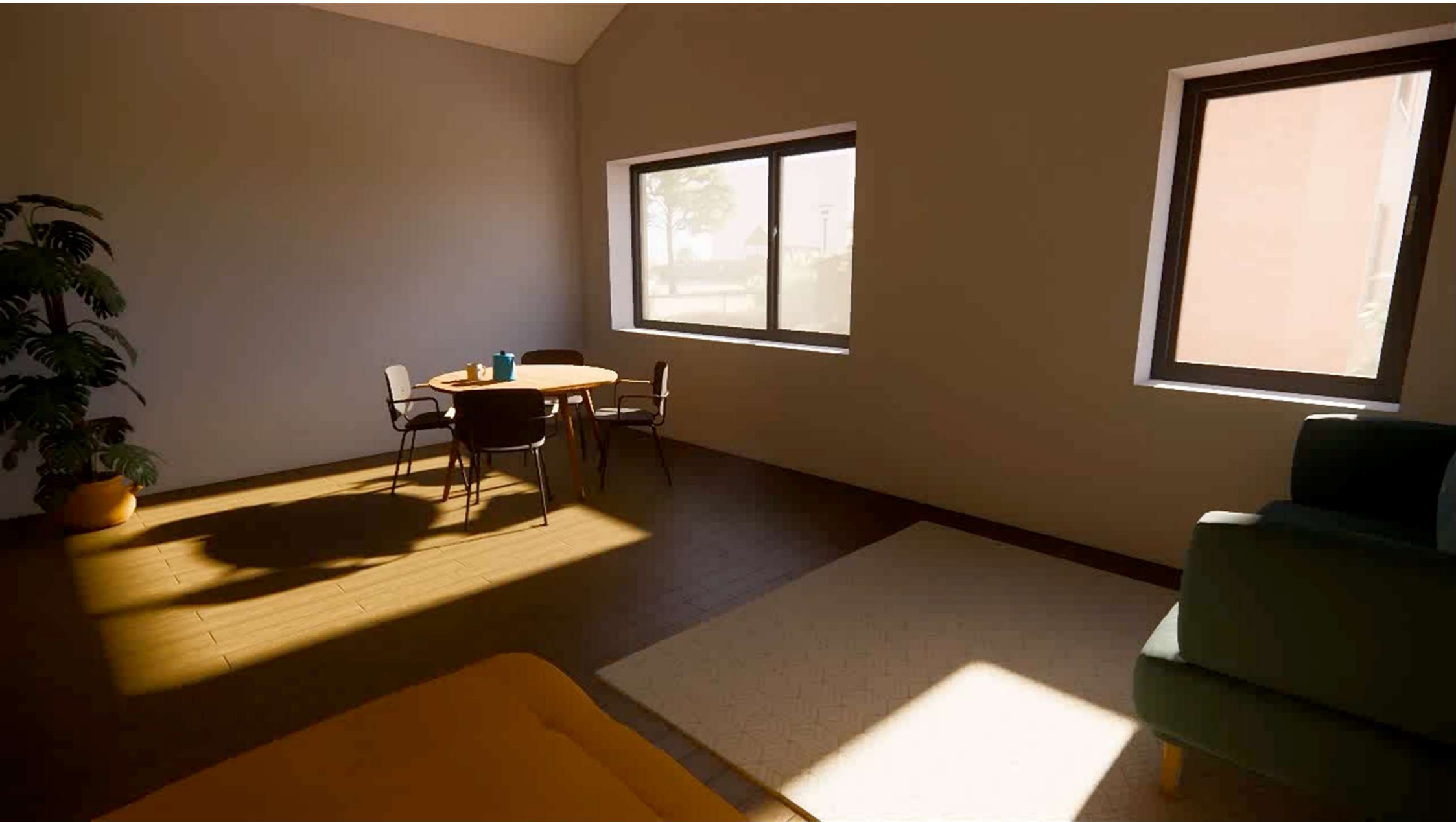






RIET





EERSTE VERDIEPING



TWEEDE VERDIEPING

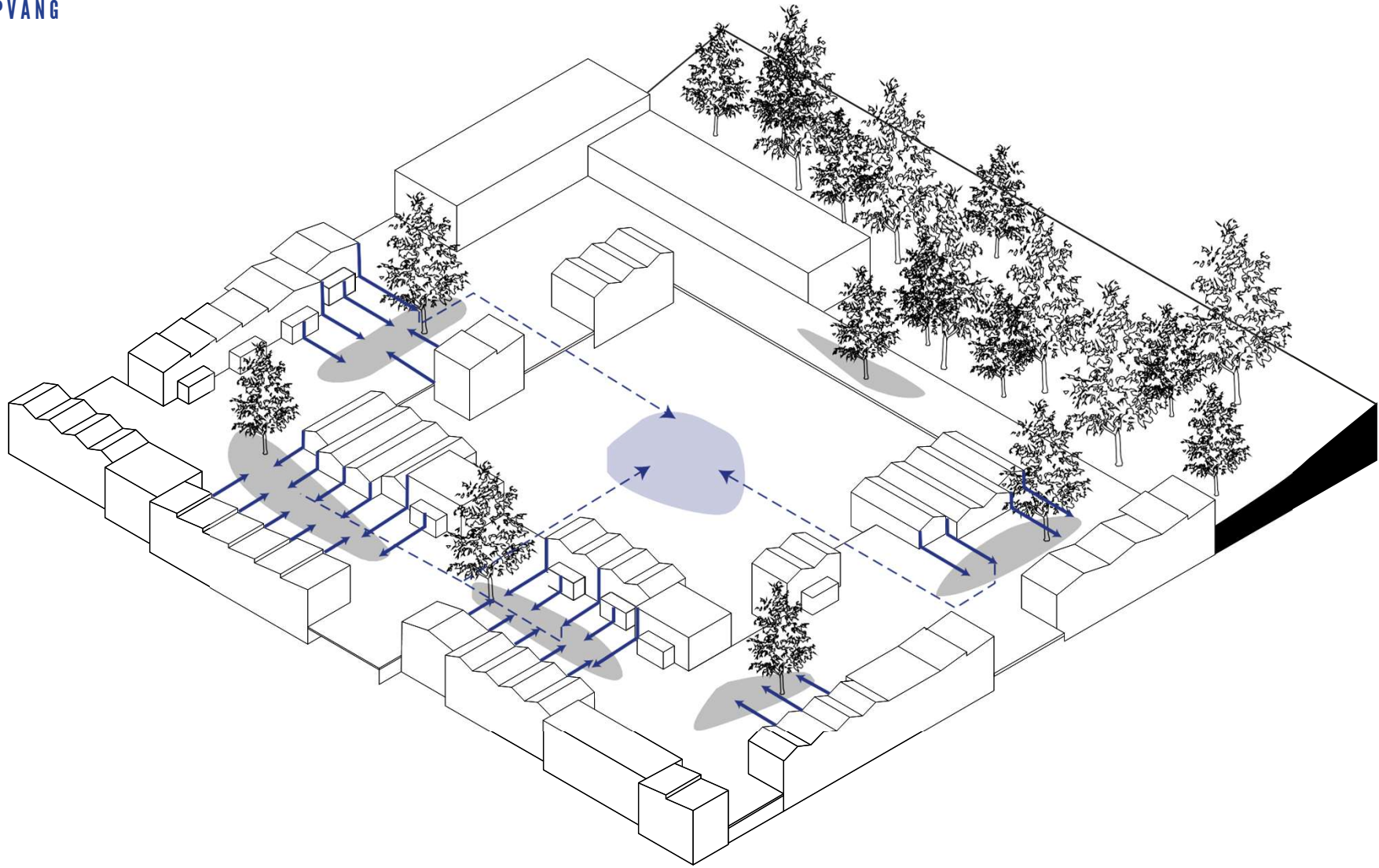


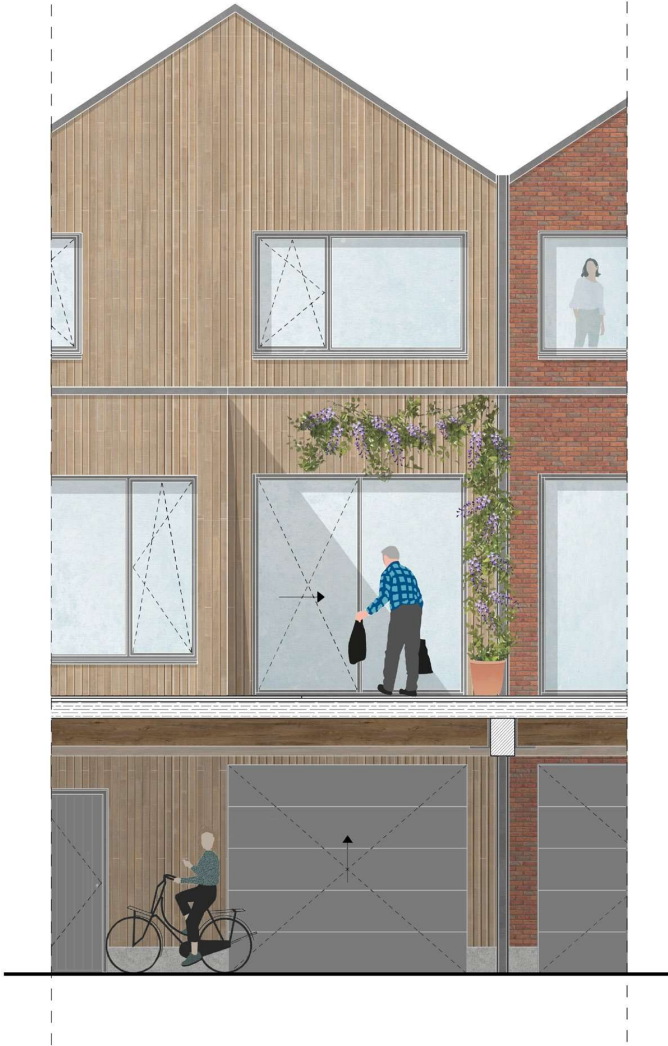


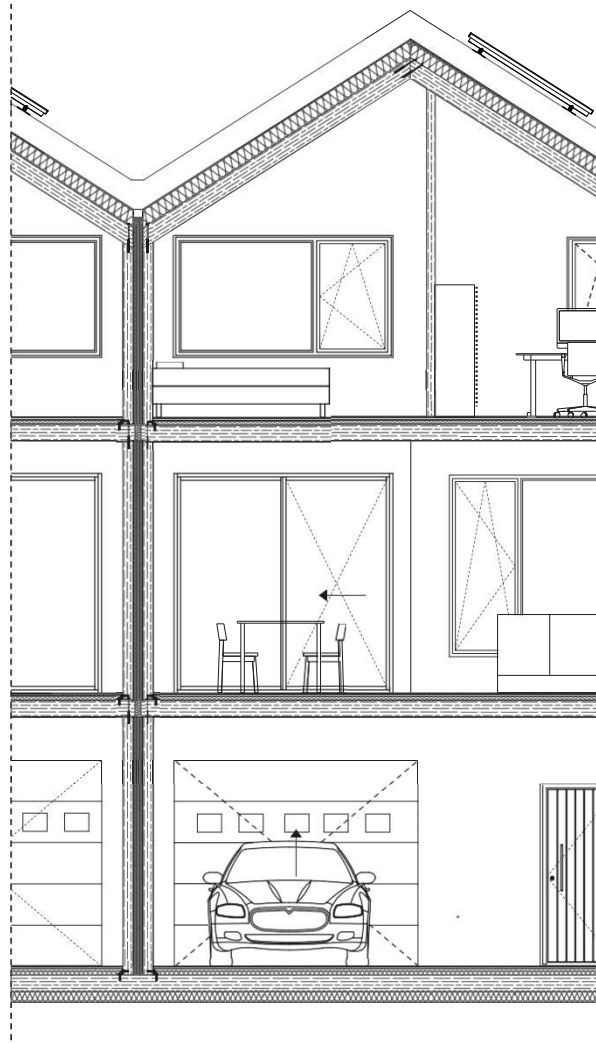
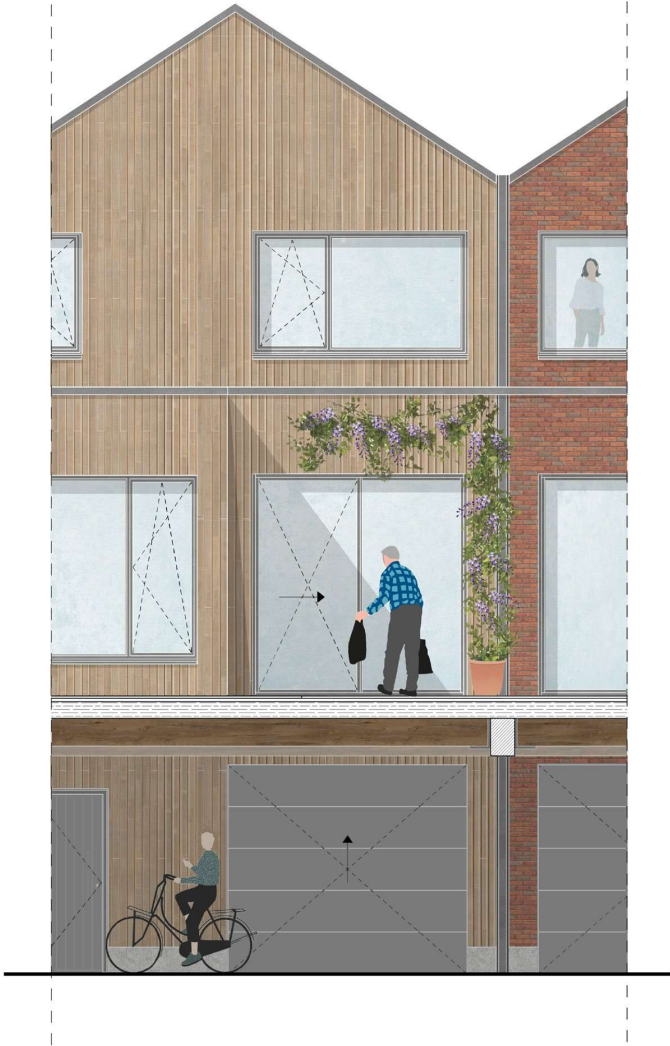


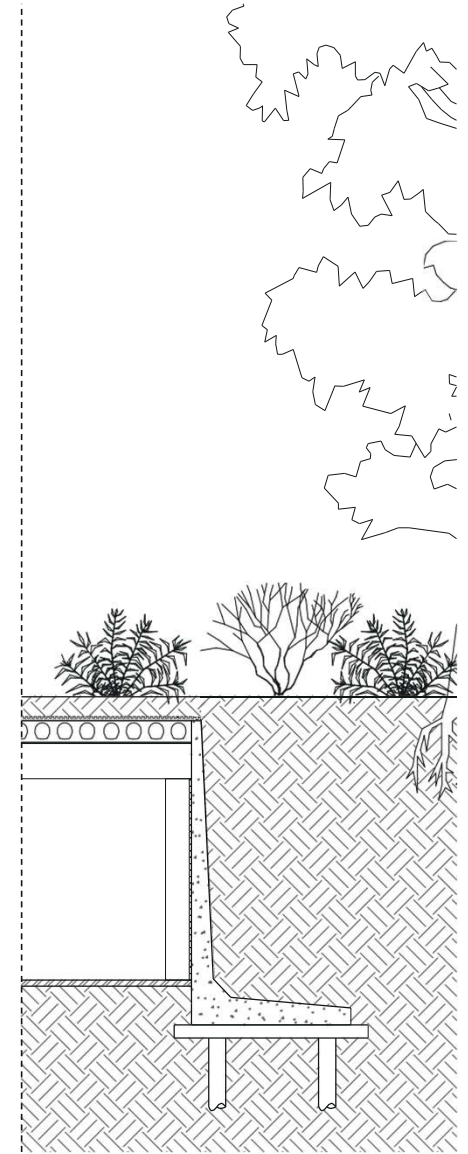
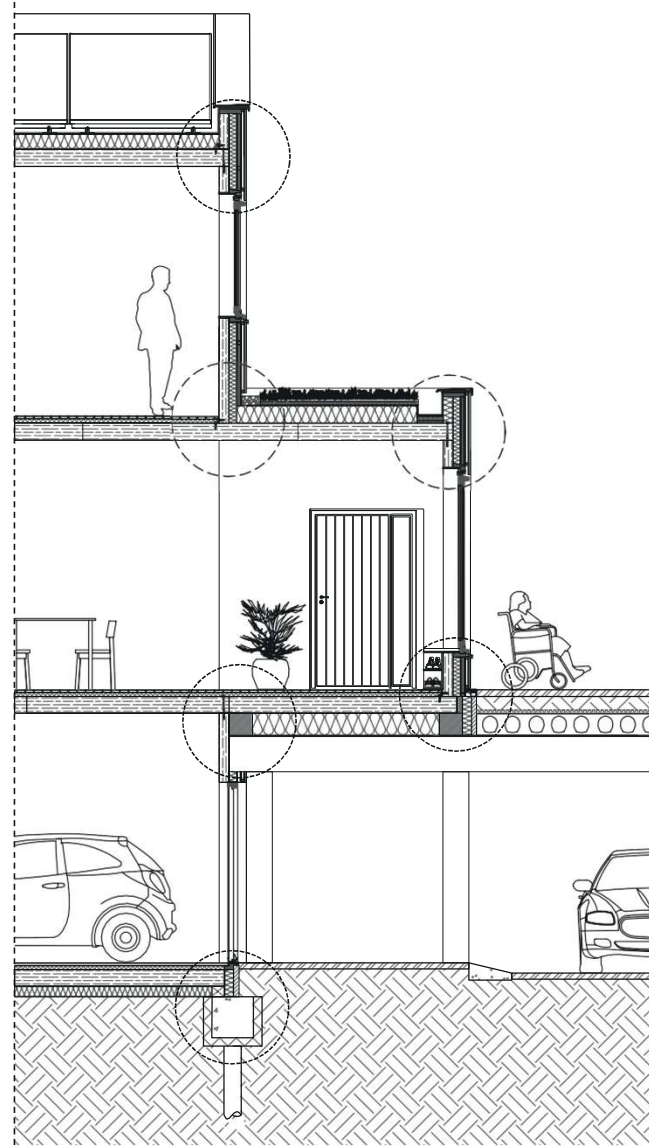
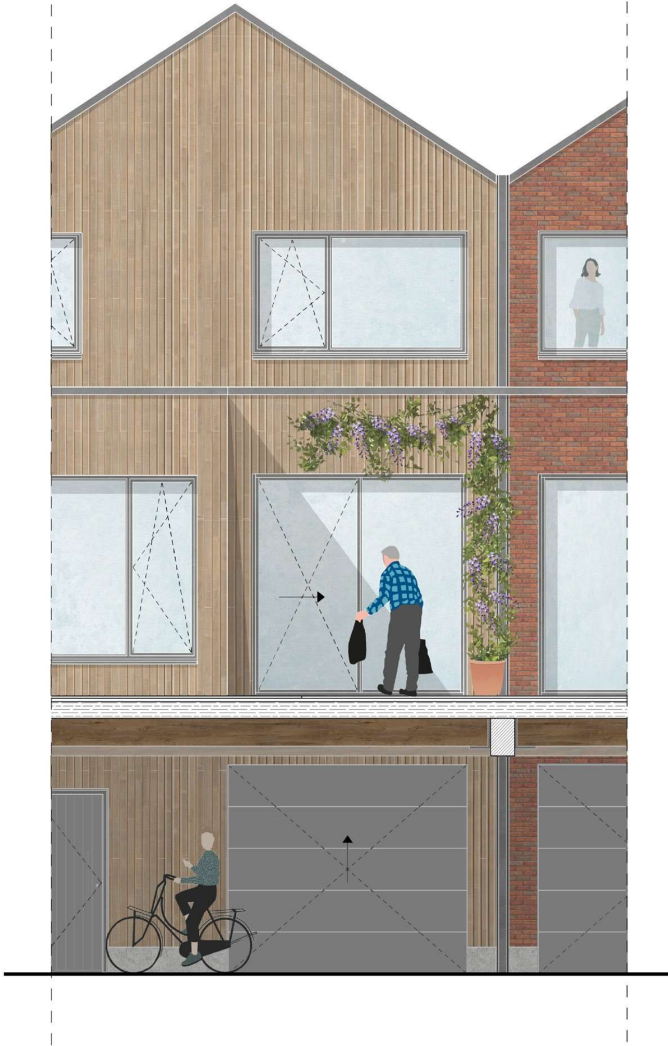
JESSE

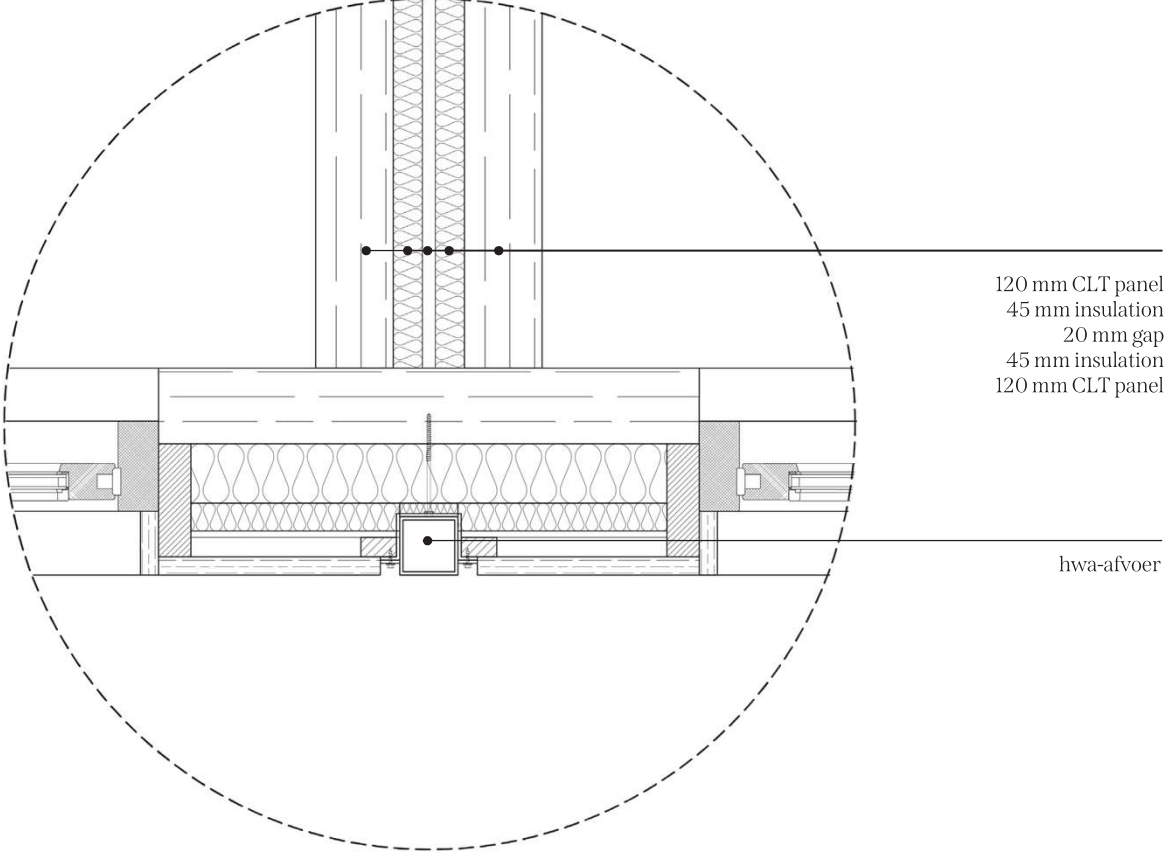






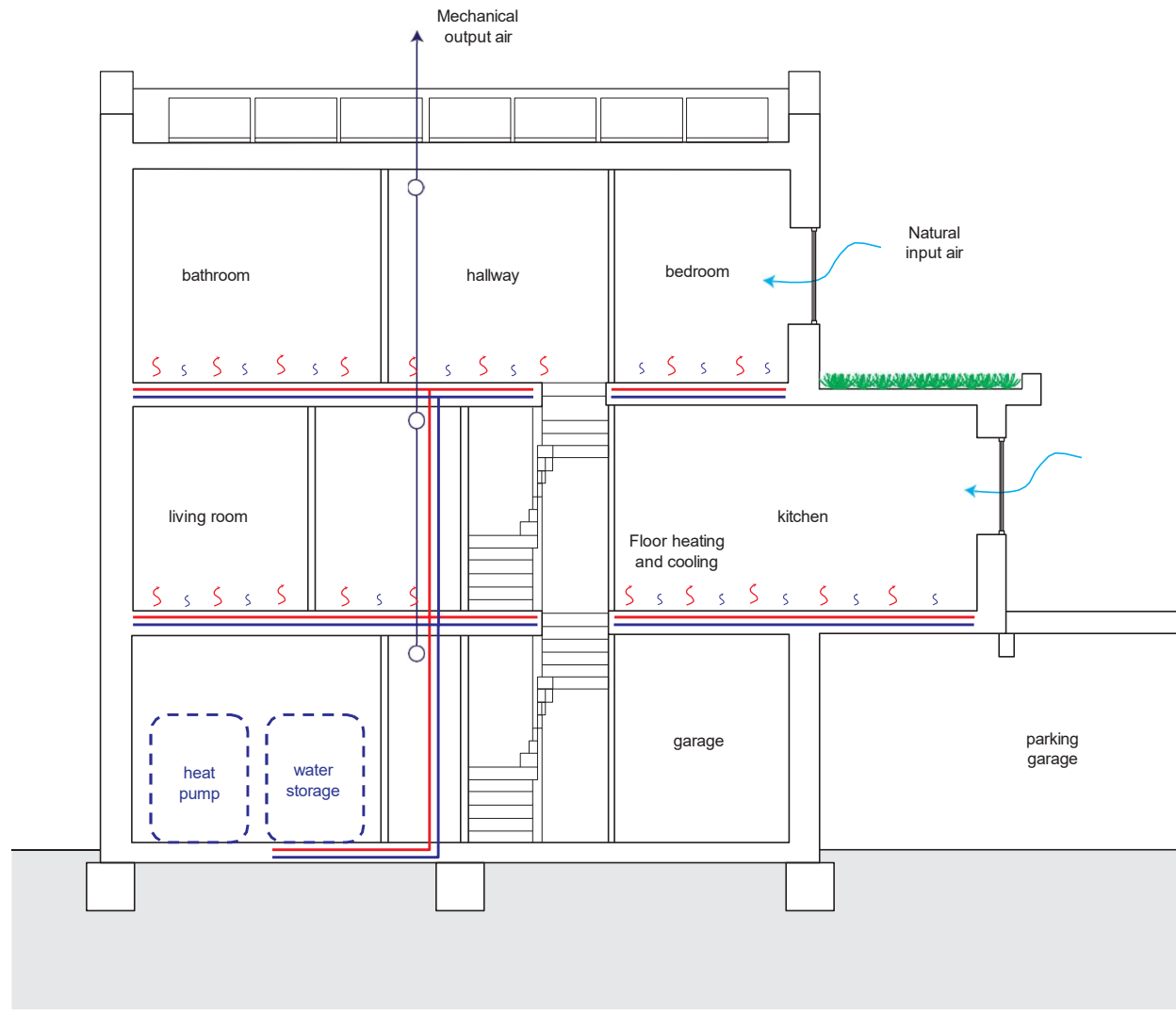
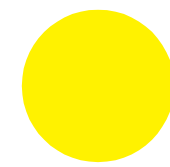


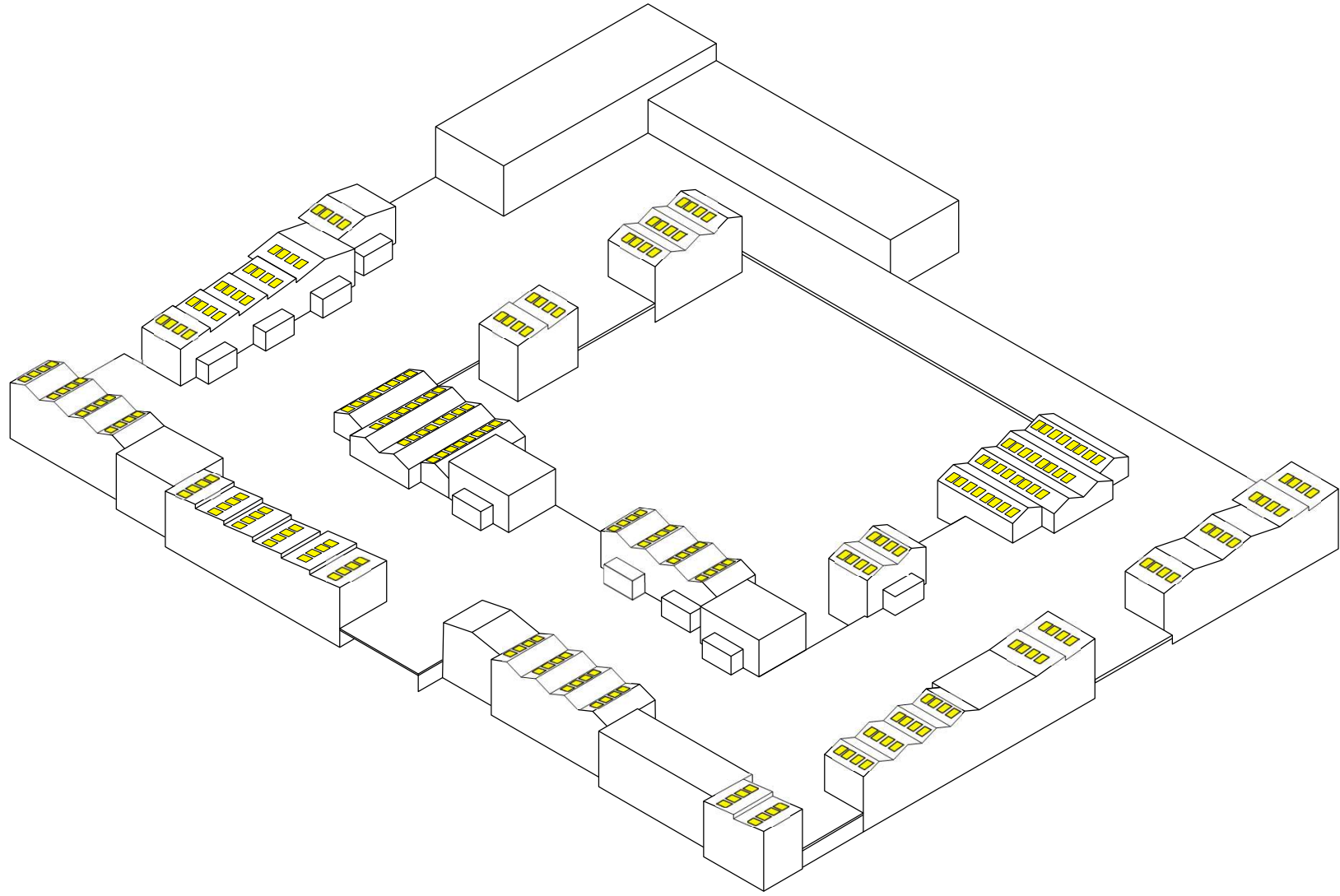


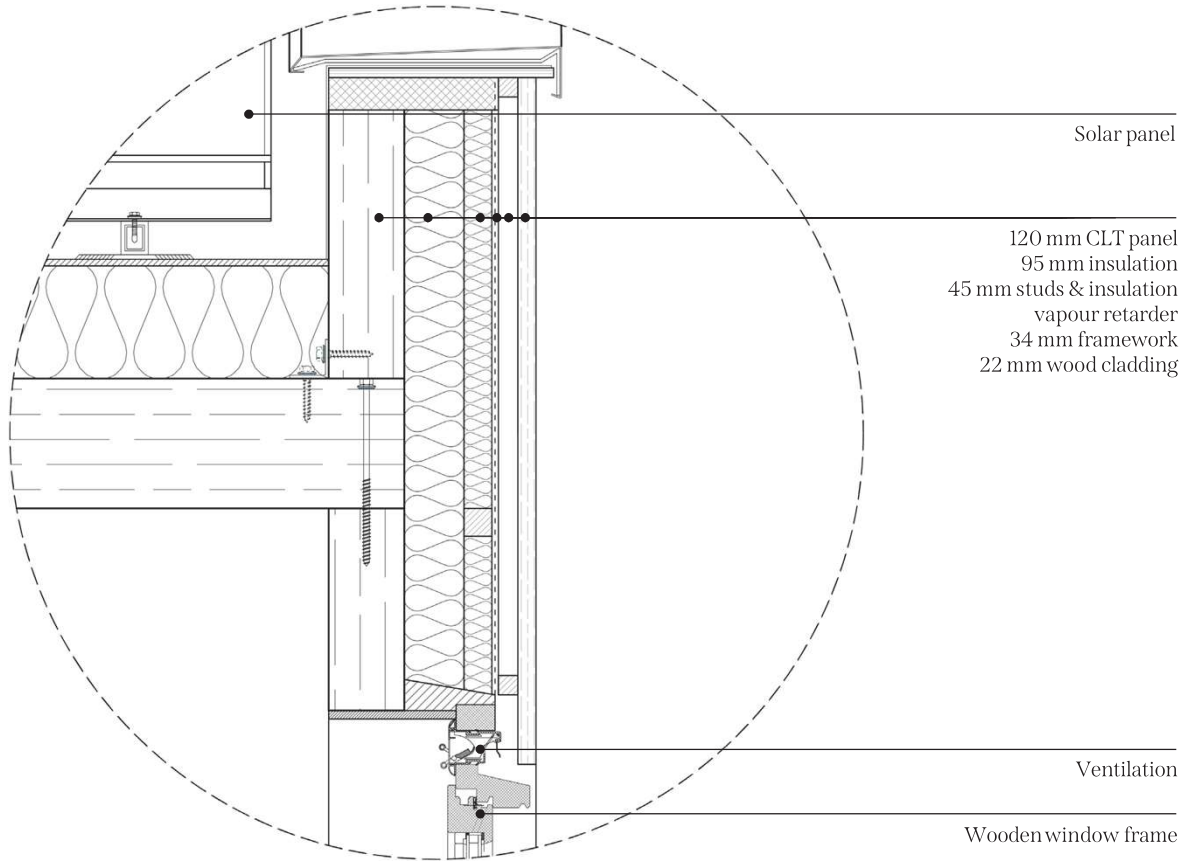


120 mm CLT panel
45 mm insulation
20 mm gap
45 mm insulation
120 mm CLT panel

hwa-afvoer











NOORD



0057
KYRA



ZUID



WEST











TESSA









DEMENTIA IN THE BUILT ENVIRONMENT

KYRA KLEIN KRANENBARG