

Studentenhuisvesting Groenewoudseweg Nijmegen

voorlopig ontwerp

Gebouwen op een doorlopende groene vloer

CONCEPT

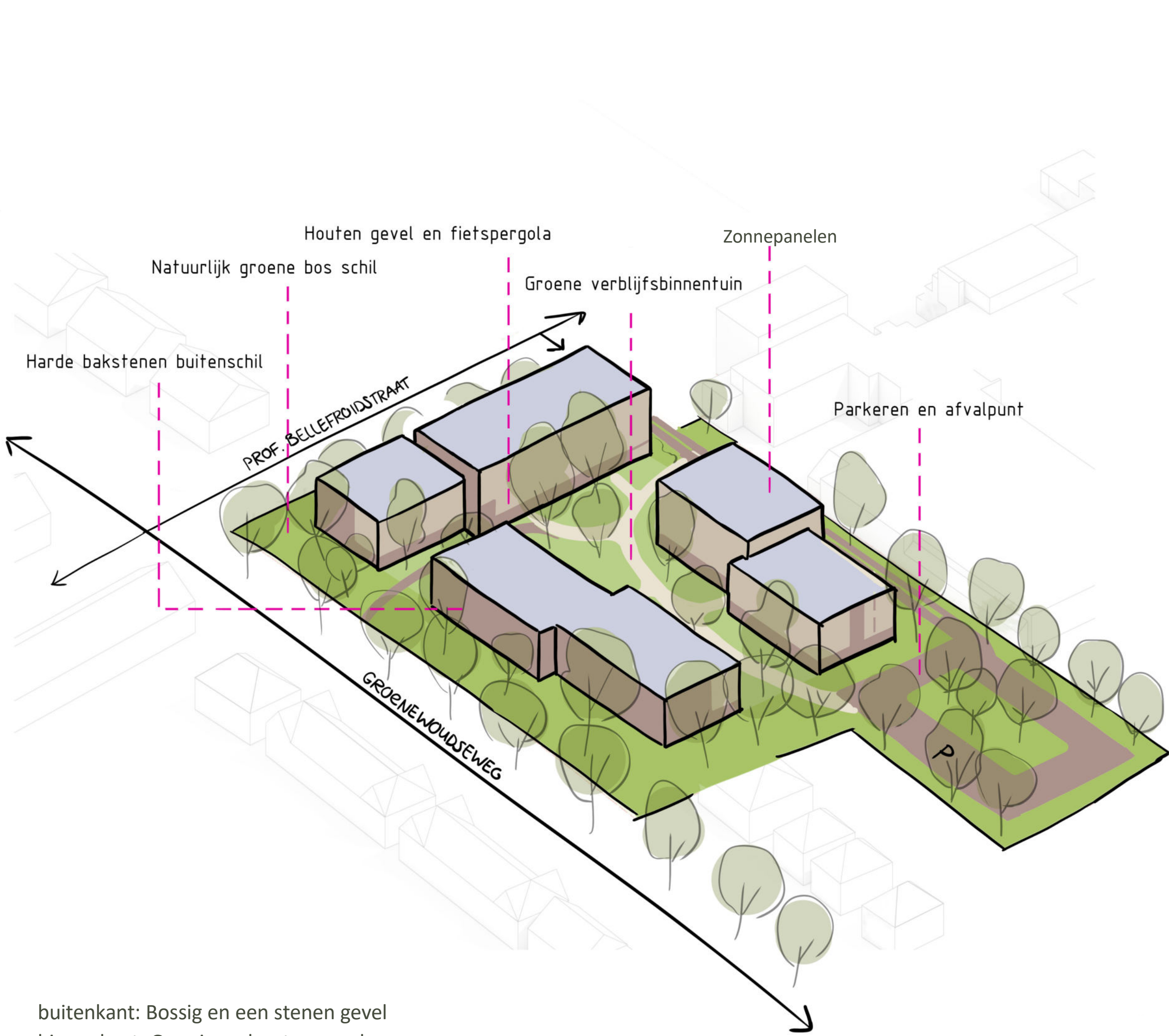
- Goede overgangen maken van gebouw naar toegankelijke binnentuin door middel van het kern-mantel-zoom principe.
- Alle lagen van beplanting inzetten om dit principe toe te passen.
- Bossige buitenste schil, geen gebruik studenten.
- Binnenzijde meer grassig en gebruik voor studenten.

SCHETSONTWERP

- Gebouwen staan op een groene doorlopende vloer.
- Waterinfiltratie in wadi.
- Groenewoudseweg met een bossige buitenschil.
- Binnengebied met bloemrijk grasland, gazon heesters en solitaire bomen.
- Heuvels met zitranden en picknickbanken zorgen voor beschutte plekken om samen te komen, te leren en samen te eten.
- Weg als karrenspoor, parkeerplaats in grasbeton en met bomen.
- Afvalinzameling afzomen met groen.



Goede overgangen maken van gebouw naar toegankelijke binnentuin door middel van het kern-mantel-zoom principe.



buitenkant: Bossig en een stenen gevel
binnenkant: Grassig en houten gevel

zachte gevel
binnenkant:
hout op de gevel,
pergola



bomen als
klimaatmanagers
alle lagen van
beplanting



af en toe een
accent van
klimplanten



regenwater
infiltratie



waterdoorlatende
verharding



SCHETSONTWERP



ssh&
hier wonen studenten

VAN WIJNEN

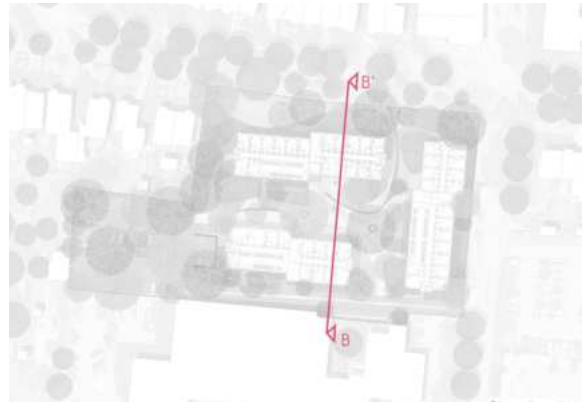
OPZOOM

MAAK
space

Studentenhuisvesting
Groenewoudseweg
Nijmegen

voorlopig ontwerp

referenties en
doorsnedes



buitenzijde bossige schil

straat met karrespoor

ontmoetingsplekken

pergola



B

B'



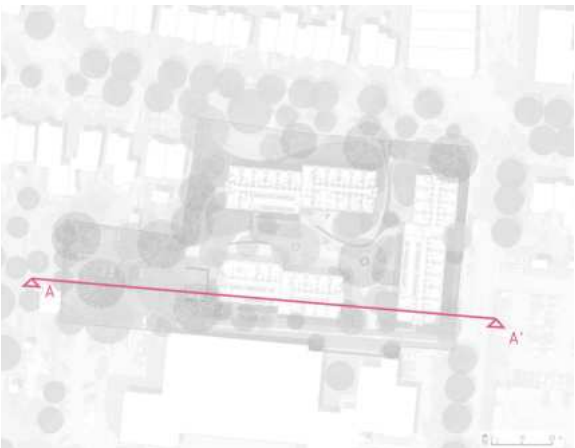
wandelroute vanaf de
Groenewoudseweg



ontmoetingsplekken met natuurlijke materialen in het groen



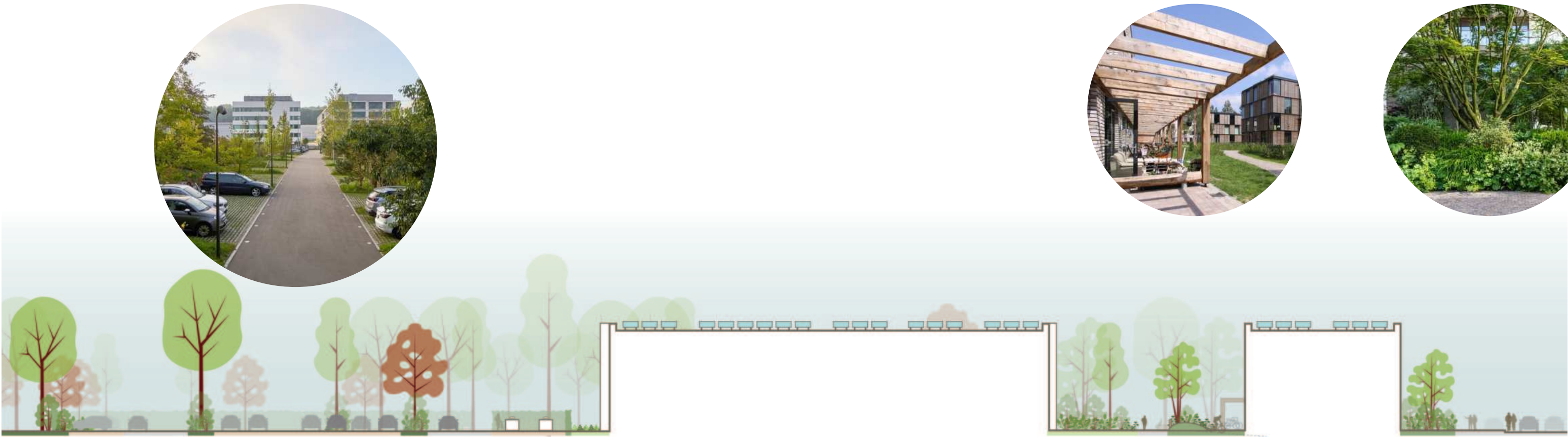
beplante wadi



parkeren gaat op in het groen

pergola

buitenzijde bossige schil



A

A'



parkeren op grasbeton



fietsparkeren onder een pergola



parkeerplaats met bomen

ssh&
hier wonen studenten

VAN WIJNEN
opZOOM
MAAK
space

Studentenhuisvesting
Groenewoudseweg
Nijmegen

voorlopig ontwerp

voor mens, natuur
en klimaat

GEZOND & SOCIAAL
In het binnengebied is ruimte om samen te komen en elkaar te ontmoeten. Er zijn zitranden en paicknickbanken om zelf een boek te lezen of met een groep af te spreken. De looproute is een comfortabele, zachte loper die moeiteloos zorgt voor doorstroming. De boomlaag zorgt voor gefilterd licht. Bladverliezende beplanting zorgt voor veel licht in de donkere maanden. Er is veel beleving in de vorm van horen, zien, proeven, ruiken en voelen.

BIODIVERS & NATUURINCLUSIEF
In de voedselcyclus heeft elk organisme zijn taak en/of rol. Bomen en planten produceren voedsel en zijn daarmee de producenten. Herbivoren, carnivoren en alleseters zijn de consumenten. Schimmels, insectenlarven, pissebedden, allerlei soorten wormen en bacteriën zijn afvalafbrekers. Groen in alle lagen loopt als een rode draad door het plan. Planten in de volle grond, maar ook de groene daken op verschillende niveaus, het gevelgroen en de beplanting in de bakken doen hieraan mee. Ze zijn afgestemd op de schaal van de architectuur, de oriëntatie, windrichting en aansluiting op de geïntegreerde voorzieningen voor de fauna.

KLIMAATADAPTIEF & AANGENAAM
Vergroening van de stad als adaptatiemaatregel om hitte tegen te gaan, draagt ook bij aan de vertraging van neerslag. Maximaliseren van het groen, minimaliseren van verharding en het realiseren van doorlatende verharding vergroot de opnamecapaciteit van neerslag én zorgt voor aanvulling van het grondwater. Bomen en planten nemen veel regenwater op en houden dat vast. Te veel aan water verdampt. In dit systeem speelt de structuur van de bodem de belangrijkste rol, het vangt water op, houdt water vast en geeft water af.

ssh&
hier wonen studenten

VAN WIJNEN

opZOOM

MAAX
space

VOOR DE MENSEN



VOOR DE NATUUR



VOOR HET KLIMAAT



DOELSOORTEN



Huisemus



Gewone dwergvleermuis

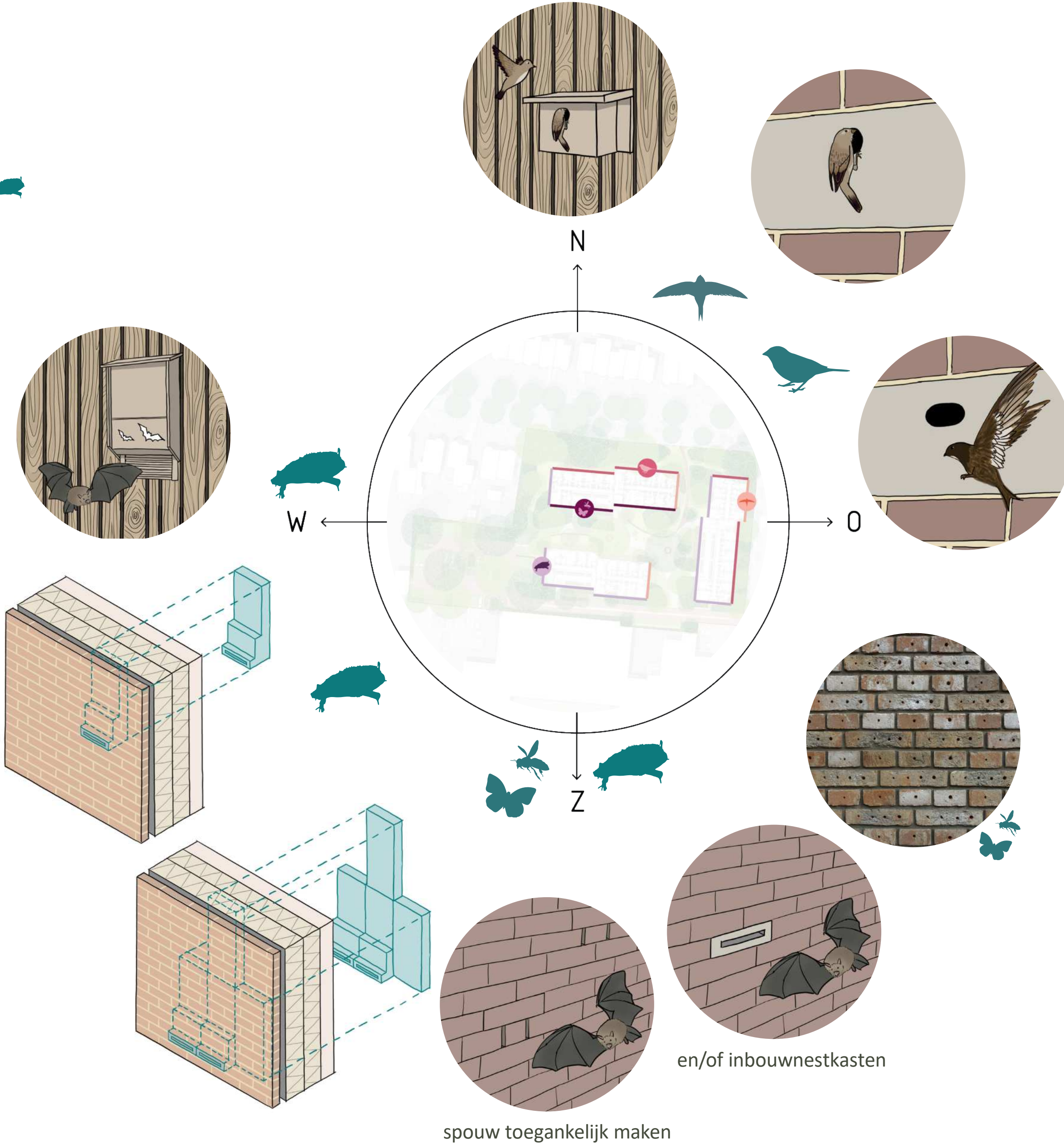


Eekhoorn



Dagvlinder/wilde bij

ZOEKRICHTING VOOR VERBLIJVEN AAN GEBOUWEN



NATUURINCLUSIEVE MAATREGELEN



Bloemrijkgrasland
solitaire bomen
en boom/
heestergroepjes in
de binnentuin.



Boszoom met
boom, struik,
kruidlaag en
voldoende
schuilplekjes.



Doodhout
neerleggen in
de bosrand als
schuilplek voor
insecten.



Groene gevel
met diverse
(bloeiende)
klimplanten aan
draden.



Veel inheemse
dracht- en
waardplanten.



Bloeiboog: nectar
beschikbaar
van het vroege
voorjaar tot het
najaar.



Waterschaal om
te baden en
stukjes zand om te
zandbaden. Ook
voor insecten is
dit belangrijk.



Verbinding
tussen de (hoge)
zaaddragende
bomen.

OMGEVINGSANALYSE KANSEN NATUURINCLUSIVITEIT.
Gebaseerd op de Quicksan en geregistreerde waargenomen soorten op waarnemingen.nl

