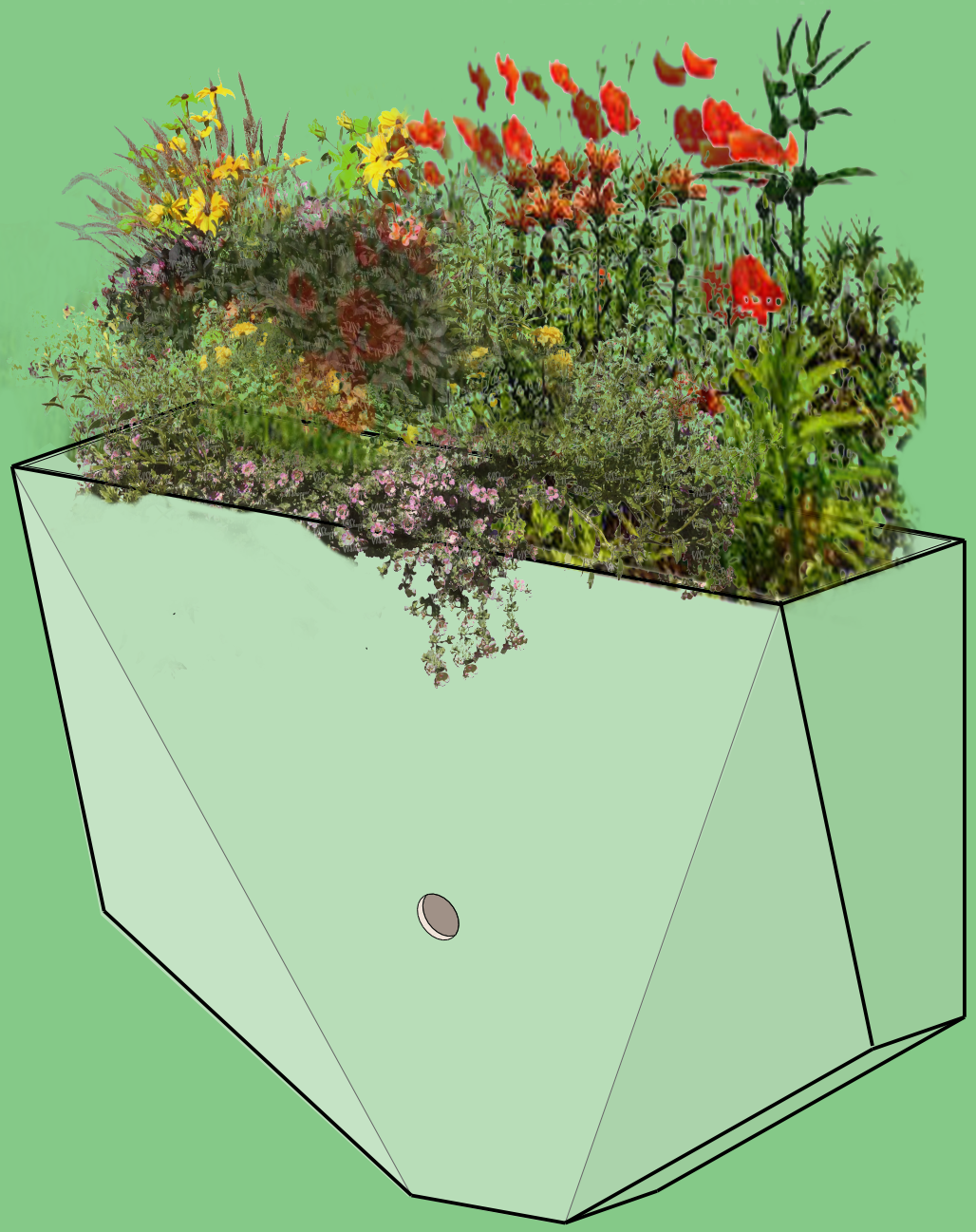
BAKKIE
BIODIVERSITEIT



13.11.2020

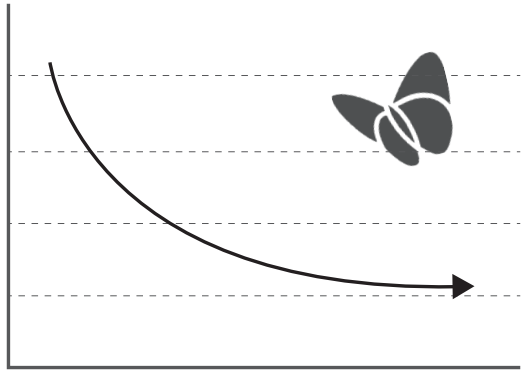
MARTIN VAN OVERVELD
GEERT KRUSEMANN
PUUR VAN ANNE

BAKKIE

Het is geen geheim dat de natuur en biodiversiteit onze hulp nodig heeft.
De insectenpopulatie neemt af en monocultuur voert de bovenhand.
Met Bakkie kunnen we samen op een eenvoudige manier een kanteling teweeg brengen
wat kansen biedt voor bijen, vlinders, spinnetjes en bloemen.
En daarbij vergroten bloemen & planten ook ons eigen levensgeluk.
Wie wil dat nou niet?

Bakkie is ontstaan uit de prijsvraag “Kom bij Mei”,
georganiseerd door Mei Architects & Planners en Nice Developers,
gestrand bij de laatste drie, maar te mooi om niet een vervolg aan te geven.
Dit document geeft beknopte weergave van het idee en het prototype.

WAAROM BAKKIE



De biodiversiteit & insectenpopulatie
loopt wereldwijd terug

(voorbeeld Rotterdam)

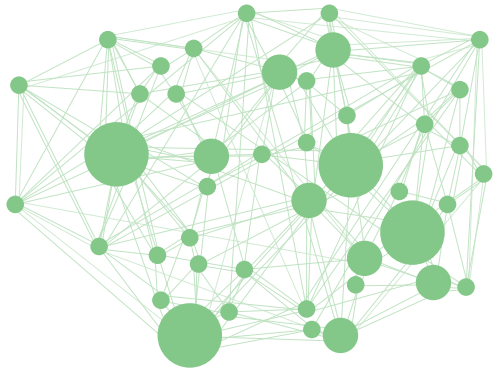
In grote steden is ruimte
voor groen schaars

Bakkie stelt iedereen in staat om bij
te dragen aan biodiversiteit
in de stad

DOEL BAKKIE

RE-INTREPRETATIE VAN DE ‘ALLEDAAGSE’ PLANTENBAK:
DESIGN, INNOVATIE EN VOORLICHTING ALS TOOLS OM EEN BIJDRAGE TE LEVEREN AAN DE BIODIVERSITEIT

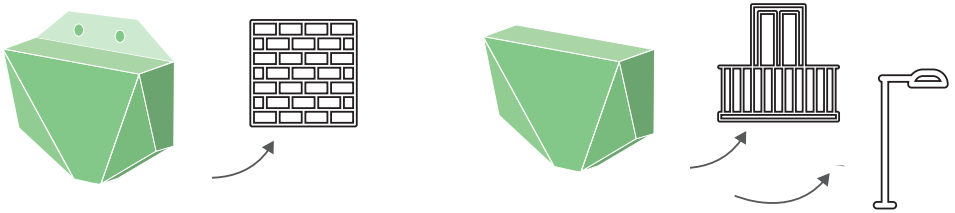
Elke bakkie is op zich zelf
een mini-biotoop
met ruimte voor verschillende planten,
insecten, vogelsoorten



De bakkies voegen zich in het netwerk van het
bestaande groenstructuur.
Veel kleine bakkies kunnen hierdoor
voor een grote impact zorgen

- **Universeel & overal toepasbaar**

Zowel hangend aan balkonrand of als wand bevestiging
Binnen en buiten toepasbaar



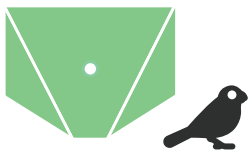
Gevelbevestiging
op muur/object

- Belang van **beplanting met ecologische meerwaarde** (=biodiversiteit)

denkrichting: vooringezaaid of geleverd met informatie pakket
over te kiezen beplanting

- Verschillende varianten mogelijk, waarmee een **groter bereik aan soorten** aangetrokken kan worden

Standaard bakkie

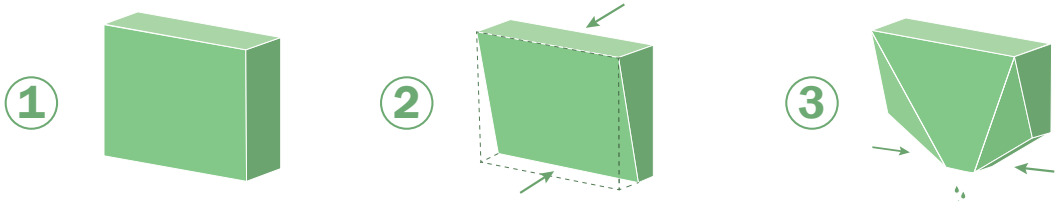


bakkie met geintergreerd
vogelhuisje

bakkie met geintergreerd
insectenhotel

- Bakkie onderscheidt zich van een tradionele plantenbakken door haar strakke **vormgeving**, **bio-based materialisering en verscheidenheid in toepassing**.
Hiermee is het aantrekkelijk voor een groot publiek

- **De vorm** van bakkie is geoptimaliseerd voor de toepassing en draagt bij aan de herkenbaarheid van het ontwerp

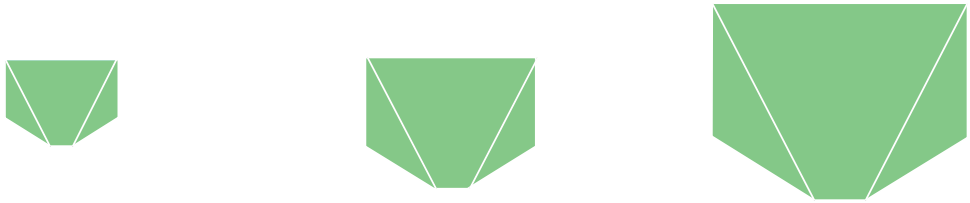


Startpunt

Maximaal begroeid oppervlakte
+ minimale constructieve last

Herkenbaarheid
(ornament) + watergeleiding

- Het principe van bakkie is **schaalbaar** en daarmee beschikbaar in verschillende formaten, zodat er voor elke ruimte een geschikt bakkie mogelijk is



Small
ca. 18L

Medium
ca. 40L

Large
ca. 125L

MAAKBAARHEID BAKKIE

TECHNISCHE UITGANGPUNTEN ONTWERP

- **Flexibiliteit formaten/functie**
  mogelijke integratie vogelhuisje/insectenhotel

- **Vorm**
  (mogelijkheid tot realisatie beoogde vorm, idee is uniform verschijningvorm, waarmee doel minimale zichtbare bevestiging /materiaalnaden)

- **Biobased materiaal**
  doelstelling zoveel mogelijk toepassing biobased/recyclebare materialen.

- **Water/weer bestendigheid**
  Materiaal bestendig tegen water/wind van zowel buiten als binnen.
  (voorkeur = geen toepassing extra folie binnenzijde als grondkering)

- **Constructieve sterkte/veiligheid**
  constructieve sterkte met ten allen tijden en door de tijd gehandhaaft worden

- **Veroudering materiaal**
  Materiaal moet niet of op mooie manier verouderen

- **Textuur materiaal**
  Levendige uitstraling materiaal

- **Ophangsysteem integratie**
  Mogelijkheid tot minimalistische integratie van ophangsysteem, in zelfde materiaal of zonder teveel zichtbare bevestigingen

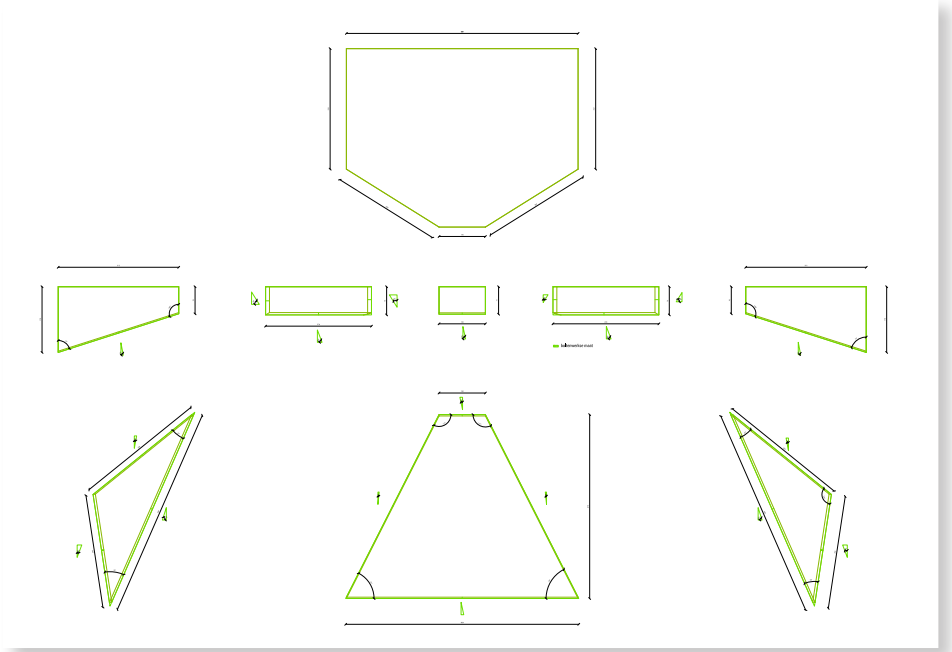
- **Seriematige productie + aanpasbaarheid**
  Mogelijkheid tot produceren van bakkie in grotere oplages
  Aanpasbaarheid productieproces voor verschillende bakkie varianten.

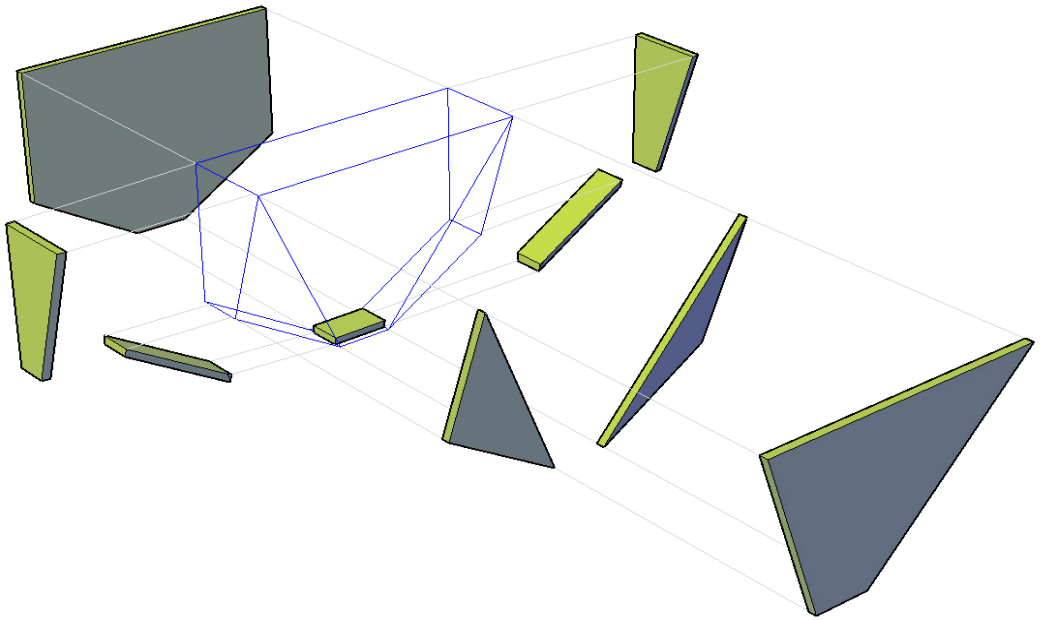
ENGINEERING / PRODUCTIE PROCES

SAMENSTELLEN

- Keuze om bakkie samen te stellen uit los geproduceerde onderdelen. Op het gebied van aanpasbaarheid, ontwerpvariatie (i.r.t. verschillende groottes, varianten) en initieele kleine oplages biedt dit de beste prijs/kwaliteitverhouding.

zaagtekening prototype





MATERIALISERING

RESYSTA NOWOOD

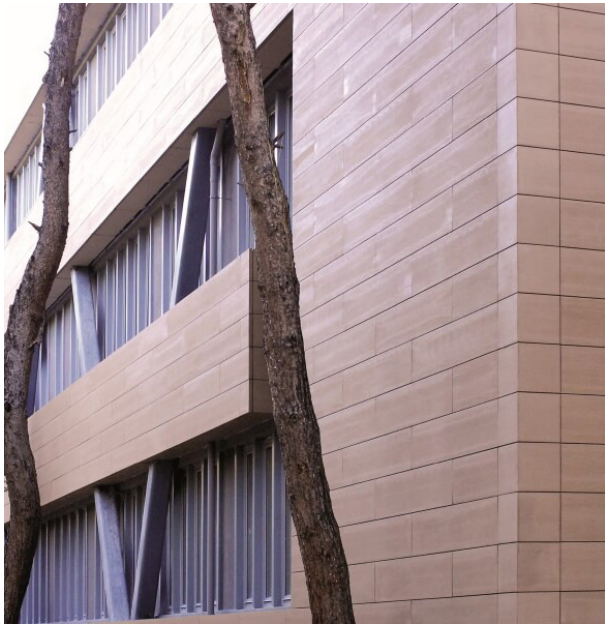
- **Materiaalsamenstelling**
  Natuurvezelplaat, 60% rijst, 22% steenzout, 18% minerale olie, recyclebaar

- **Onder hitte vervormbaar**
  (nader te onderzoeken: hele bakkie uit een stuk te maken)

- **Kan op kleur gebracht worden, verkleurt niet door de tijd**

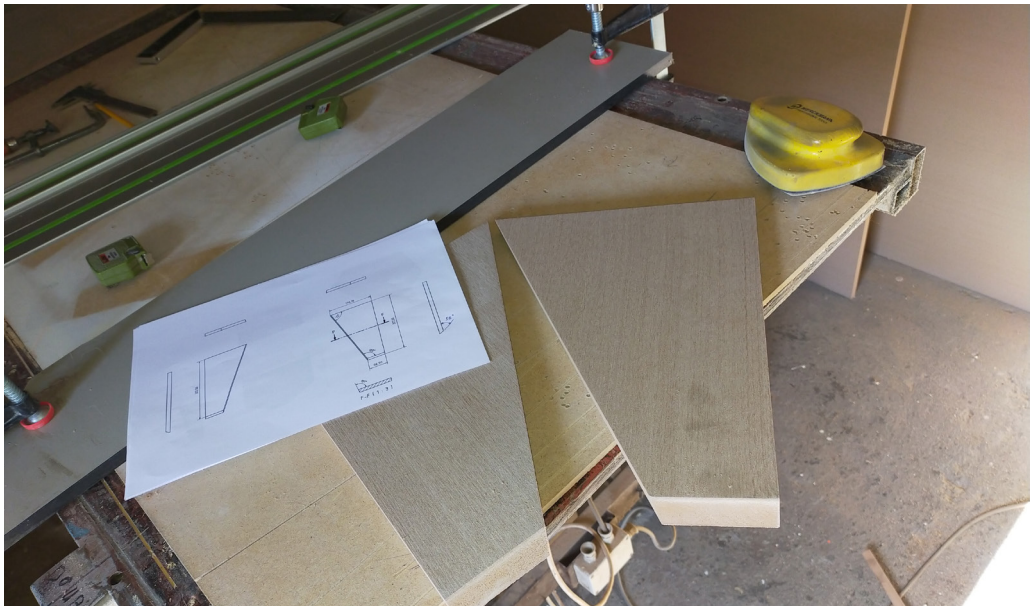
- **Koudlassen of mechanische verbinding als alternatief voor lijmen**
  (nader te onderzoeken)

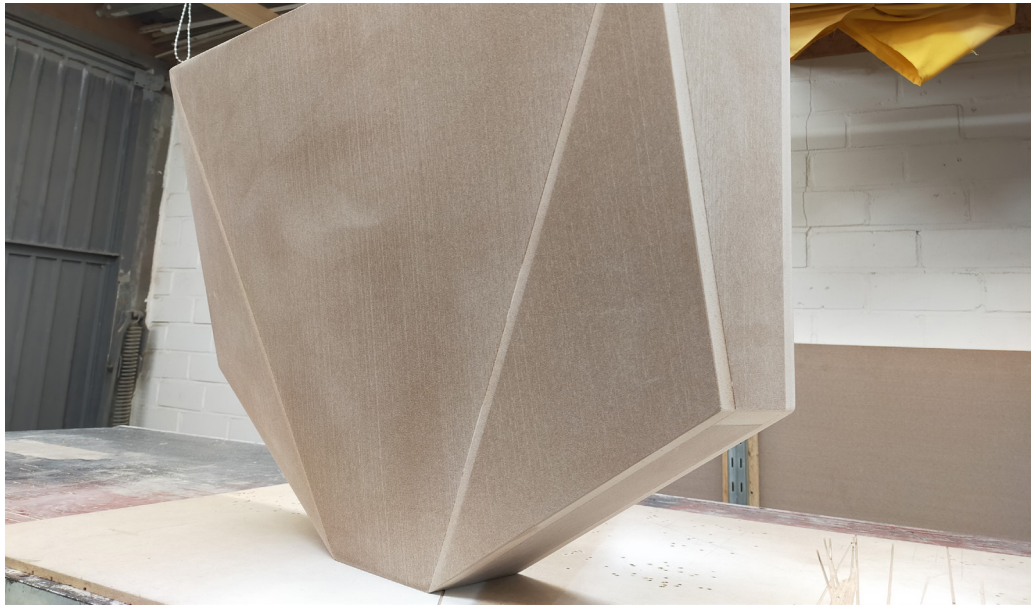
- **Watervast**
  geen behandeling nodig voor buitentoepassing
  geen extra folie aan binnenzijde benodigd



PROTOTYPE BAKKIE (M-VARIANT)

DOOR PUUR BY ANNE





Planten met een ecologische meerwaarde
(mix van verschillende planten)

Ophangsysteem verzonken / gemonteerd

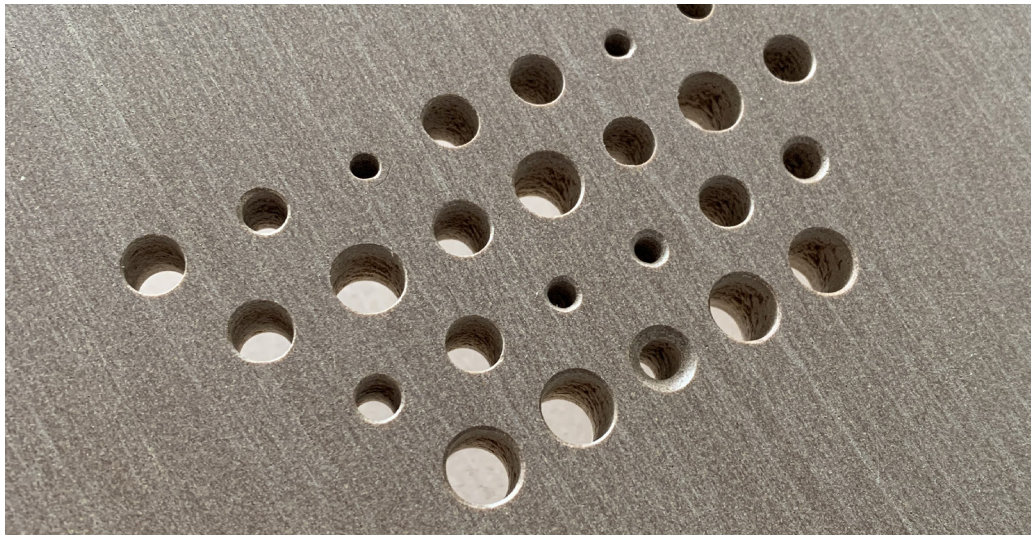
Minimale zichtbare naden,
geen zichtbare bevestigingsmiddelen

Insectenhotel geintegreerd in onderzijde bakkie

Openingen in bodem bakkie voor afwatering

PROTOTYPE BAKKIE (M-VARIANT)

DOOR PUUR VAN ANNE



BAKKIE
BIODIVERSITEIT

13.11.2020

MARTIN VAN OVERVELD | RO&AD ARCHTIECTEN | MARTIN@RO-AD.ORG
GEERT KRUSEMANN | MEI ARCHITECTS | G.KRUSEMANN@MEI-ARCH.EU
PUUR VAN ANNE | PUURVANANNE@GMAIL.COM