

# Vier innovatieve bouwdetails in de praktijk



Wesley Massij

*EngD-trainee*

*Technische Universiteit Eindhoven (TU/e)*

*w.h.massij@tue.nl*

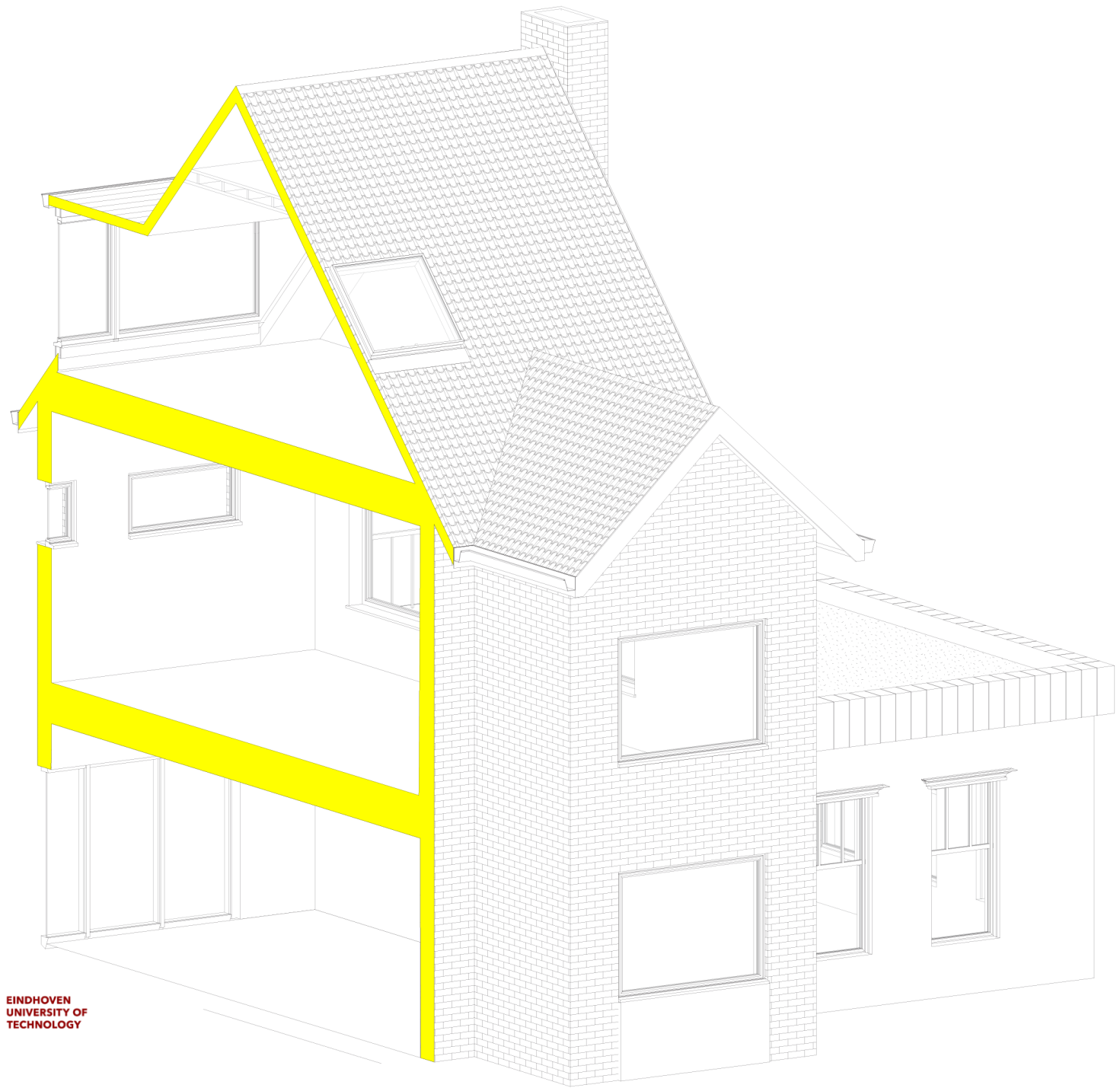




## Mogelijkheden:

- Muren
- Daken
- Vloeren
- Extern

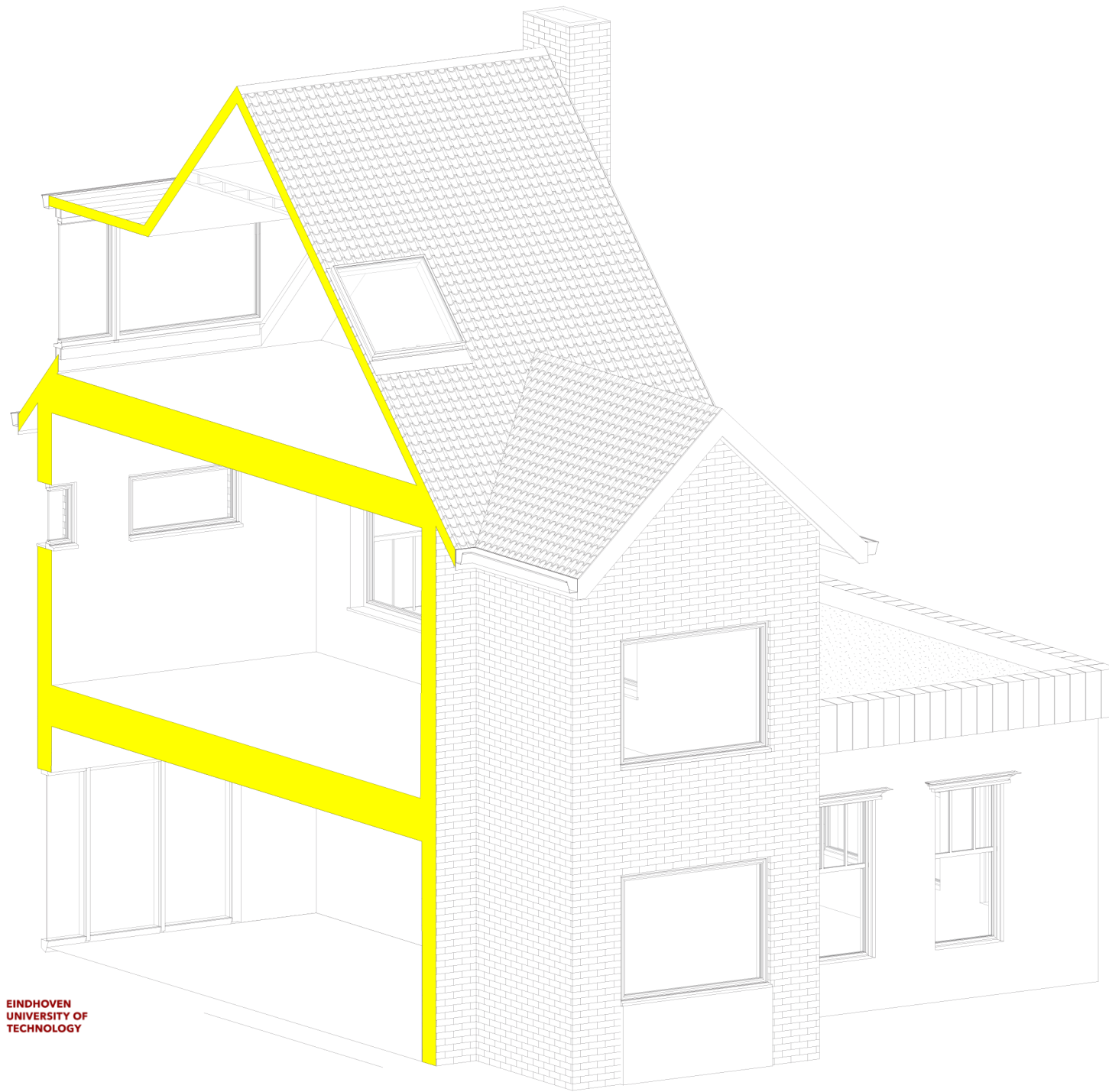
Ruimtes die mensen weinig tot niet gebruiken in huizen, maar dieren wel baat bij hebben

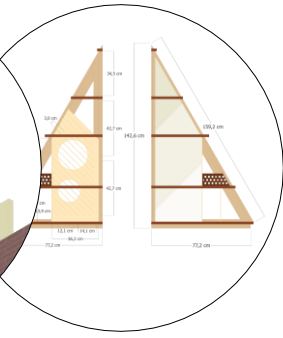
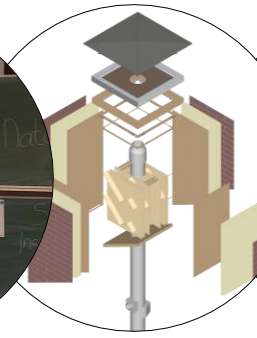
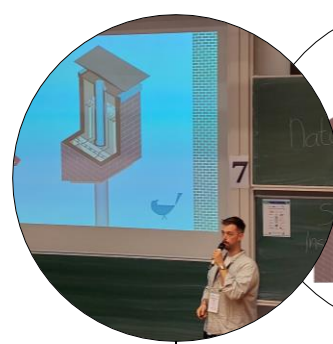
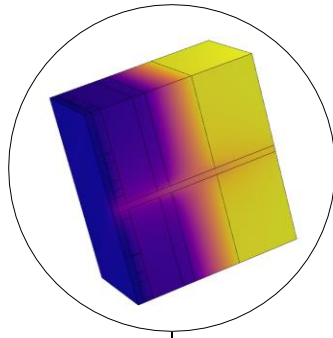
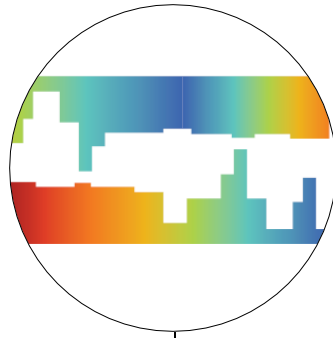




## Methodiek:

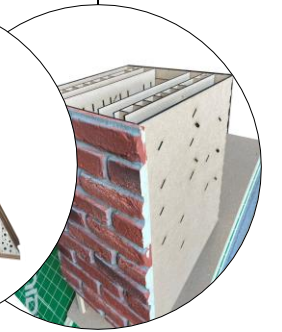
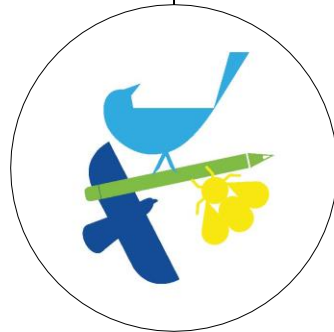
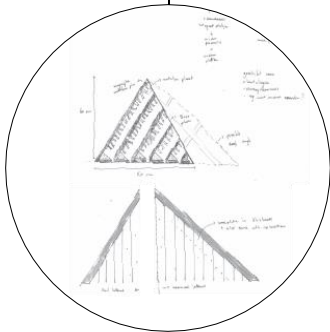
- Discussies
- Simulaties
- Schetsmodellen
- Literatuurstudies

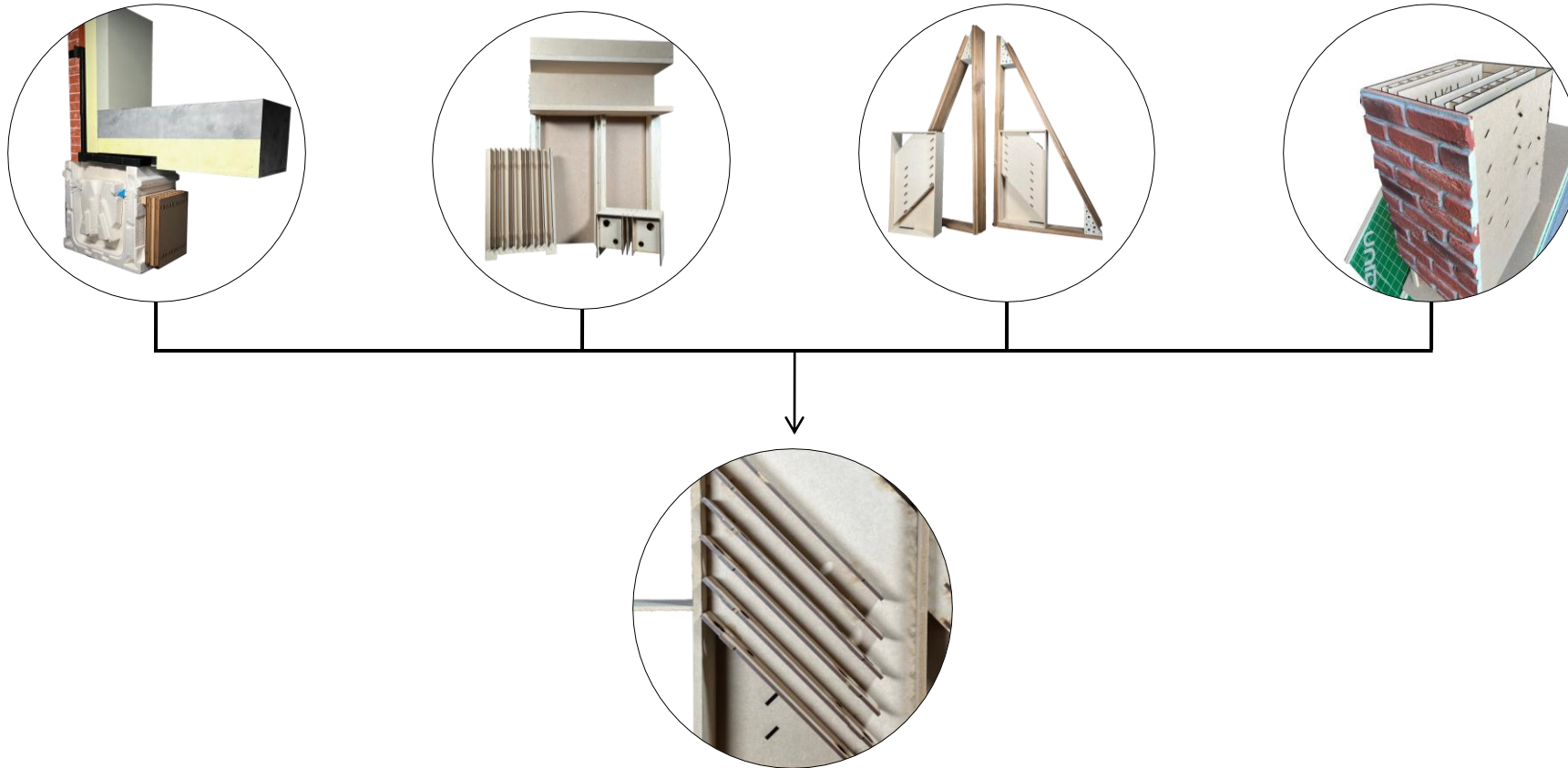




Aug '24

Aug '26





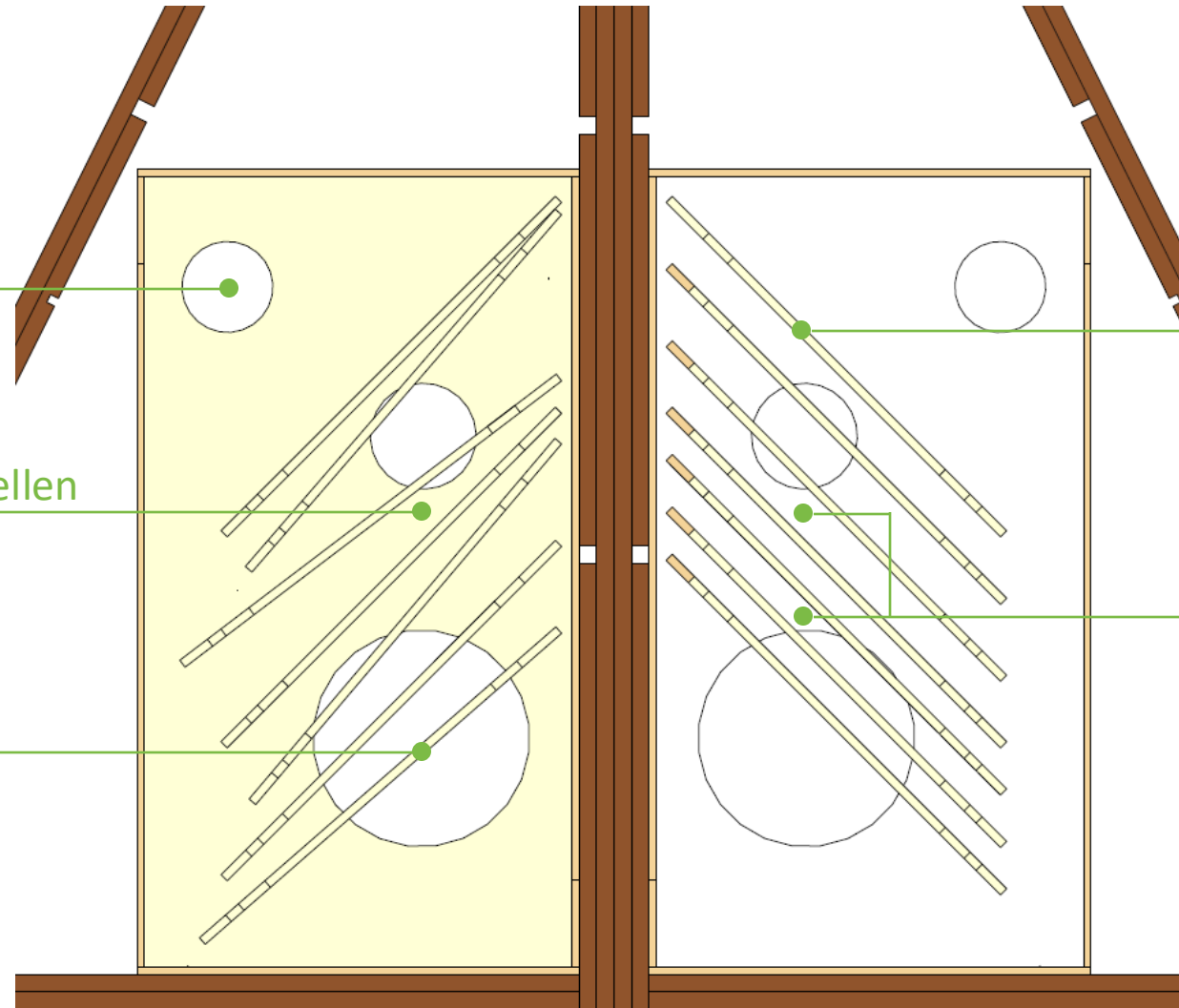
Opening tot muur

Onder een hoek

Variatie in hoeken lamellen

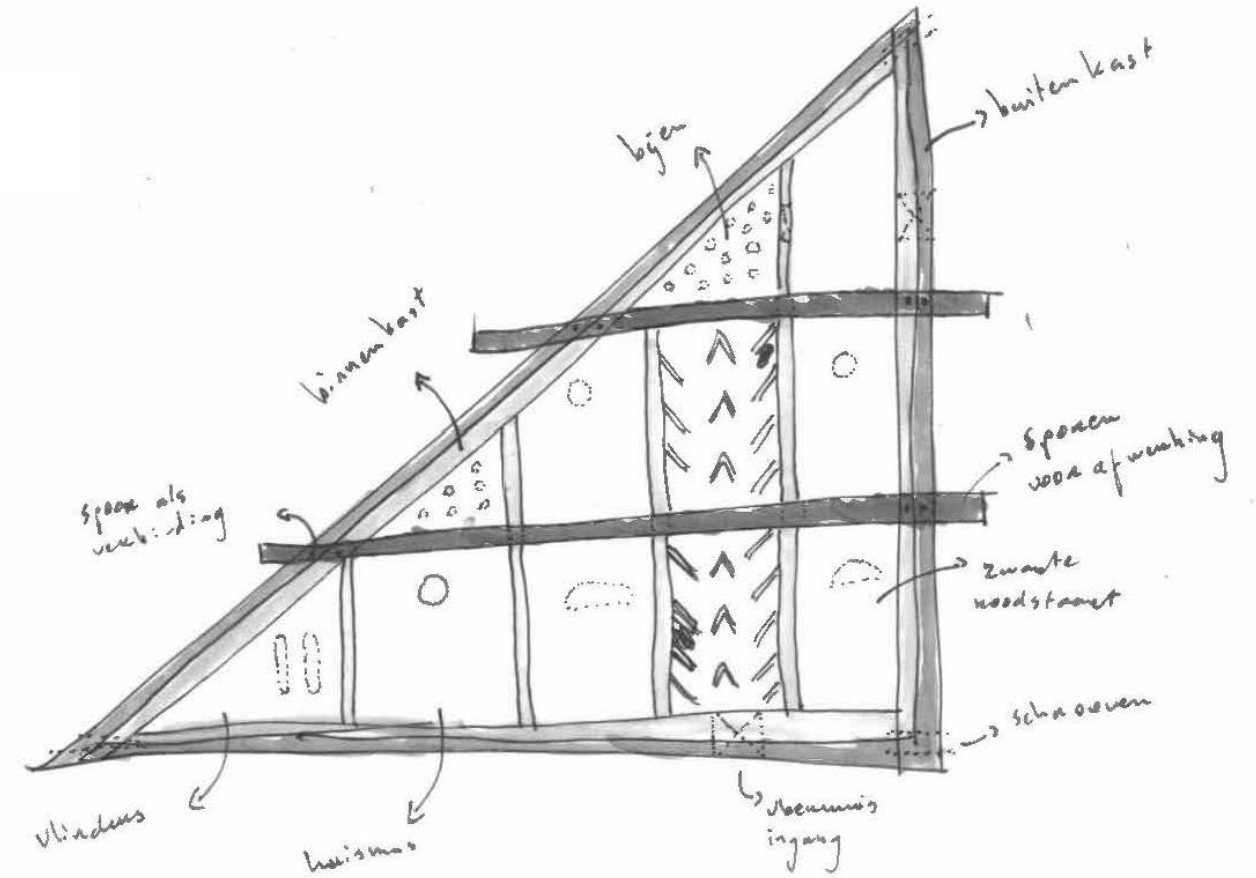
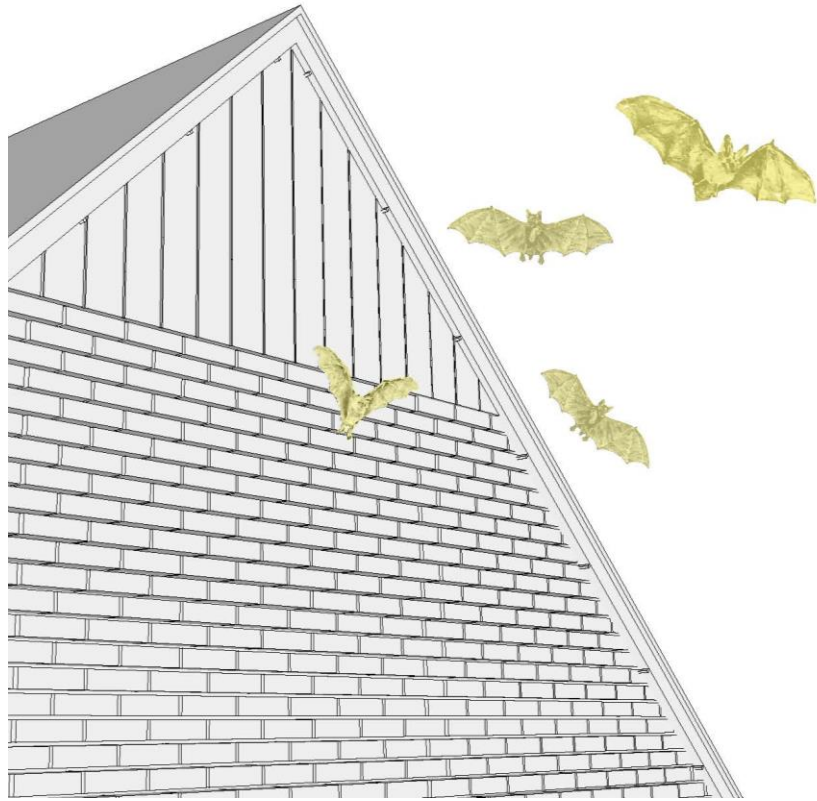
Variatie in afstand

Opening in lamellen



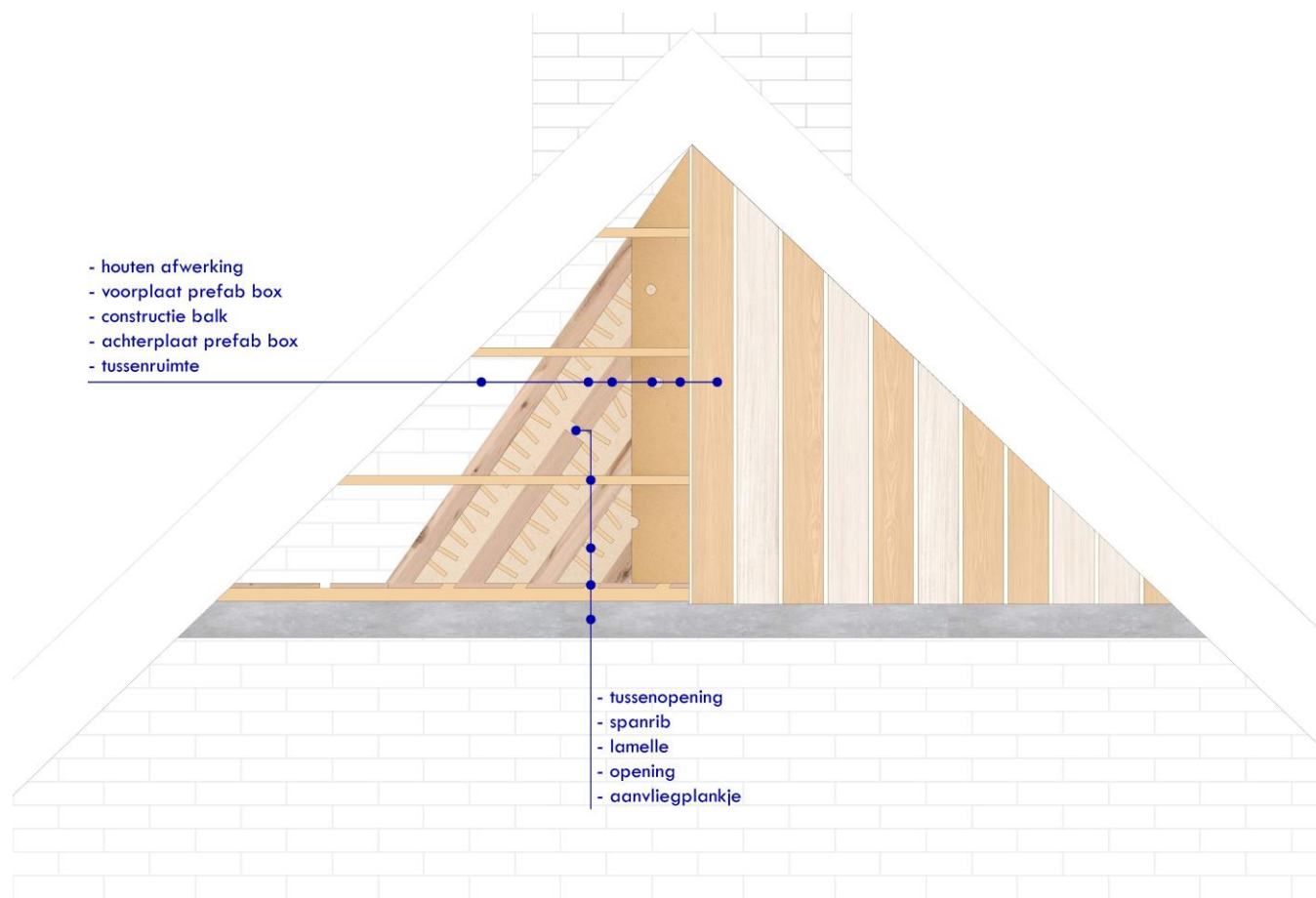


# Voorzet





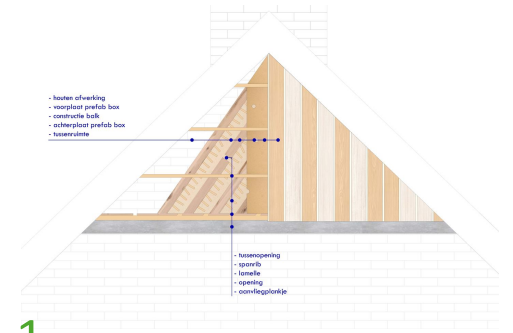
# Voorzet



1.



# Voorzet

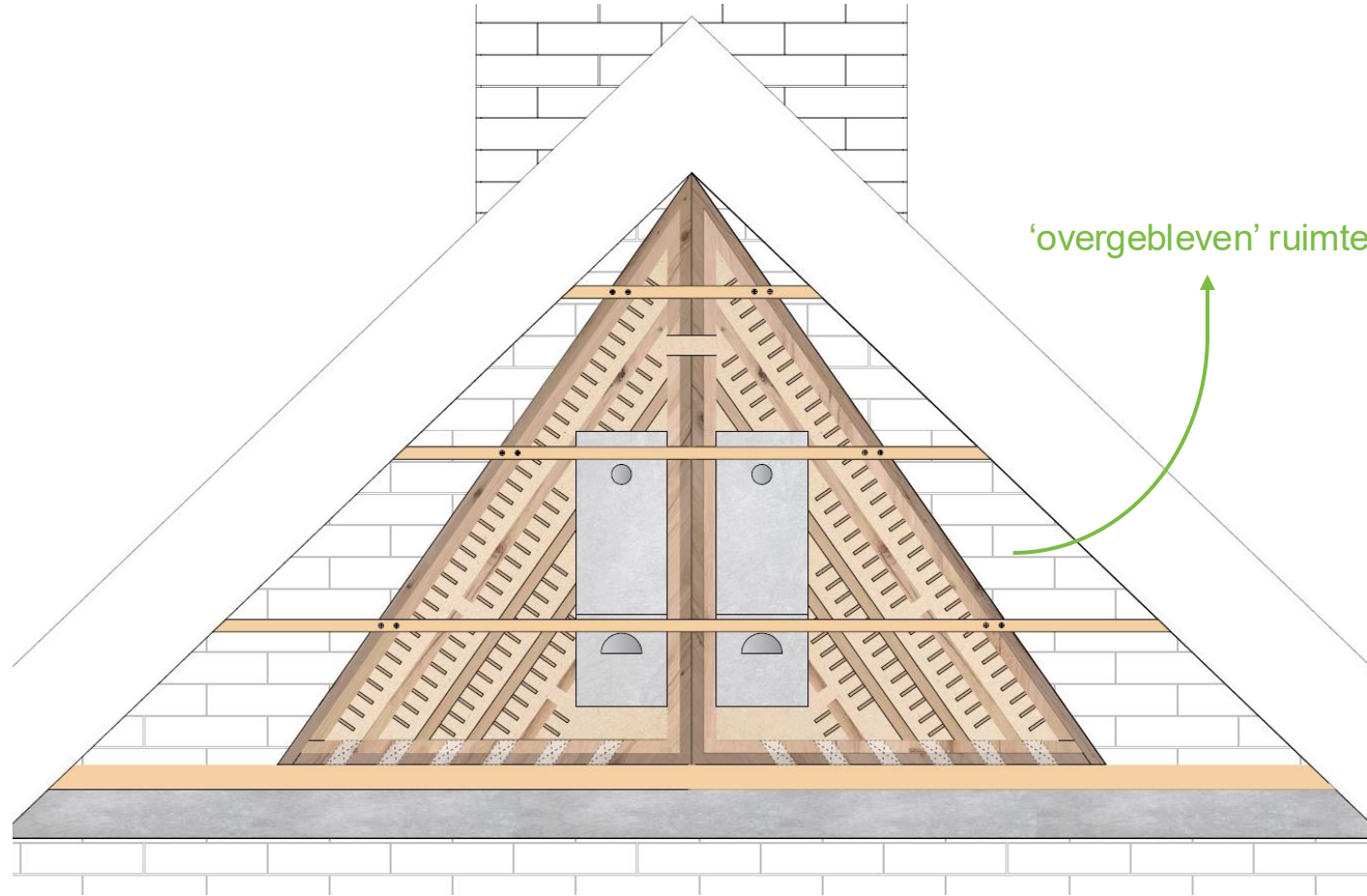


1.

'overgebleven' ruimte

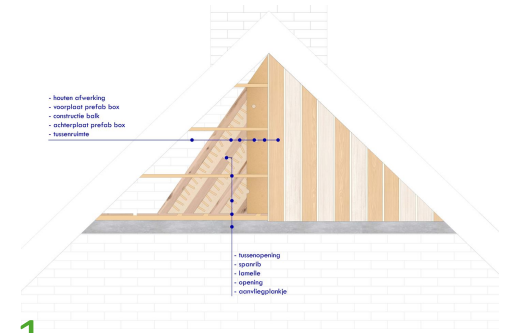


2.

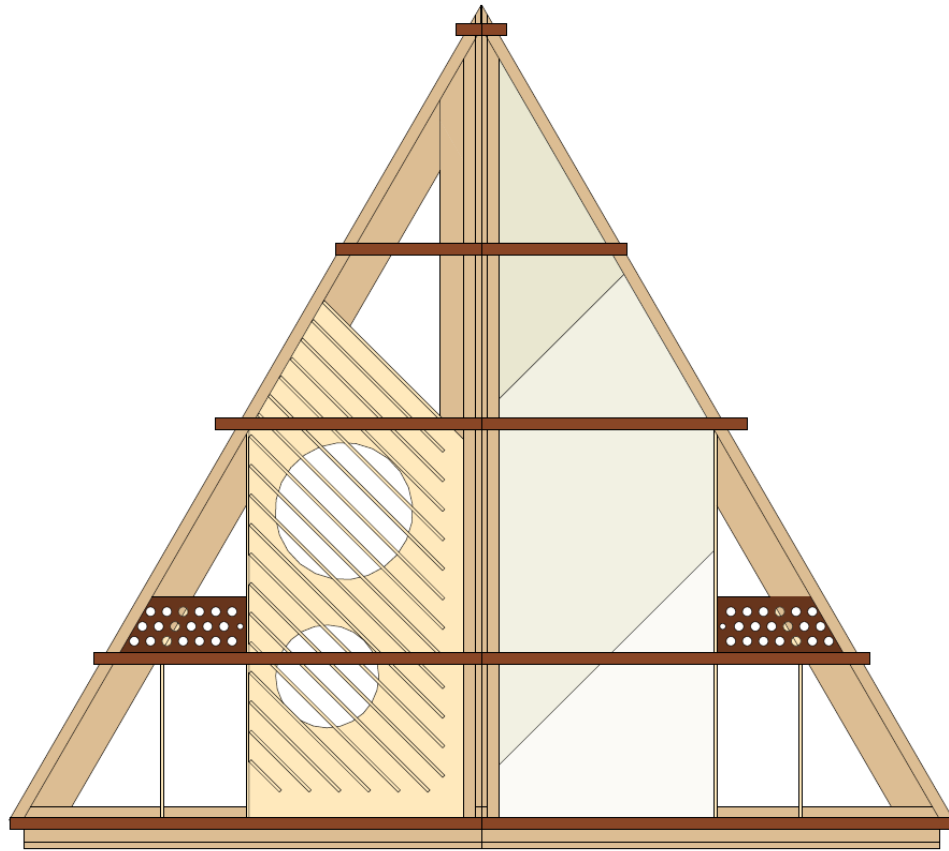
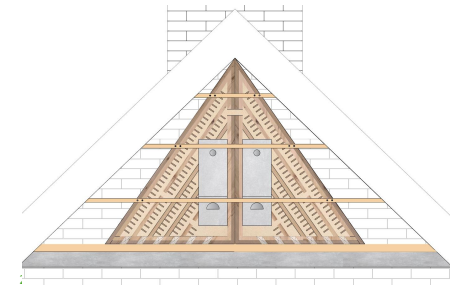




# Voorzet



1.

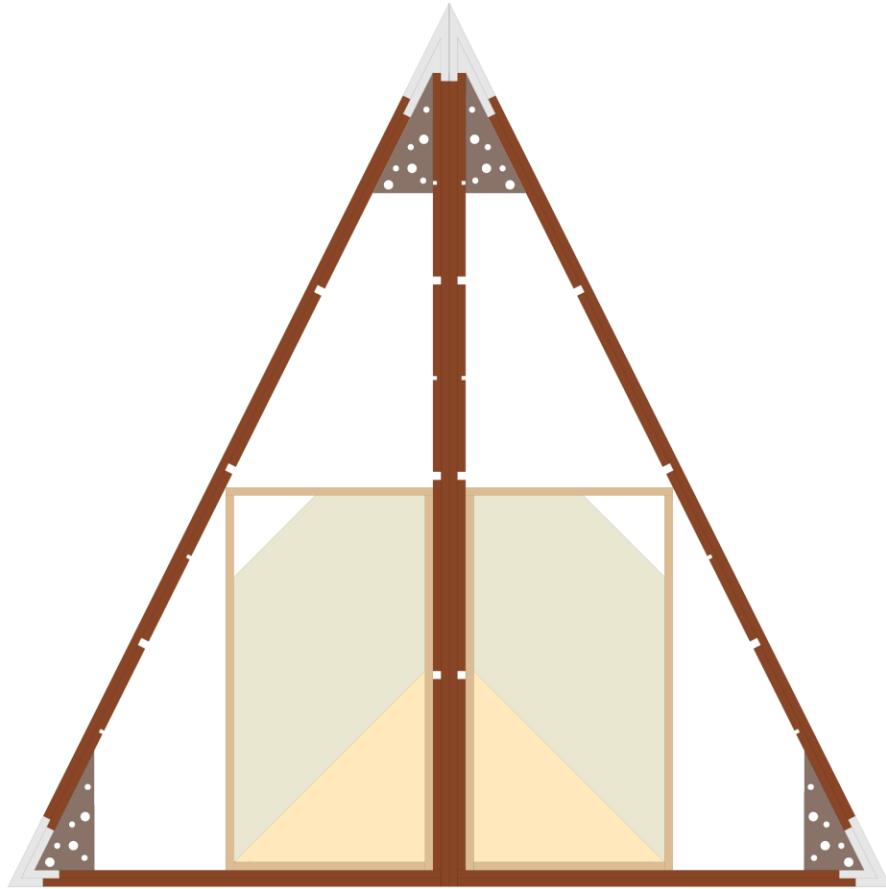


3.

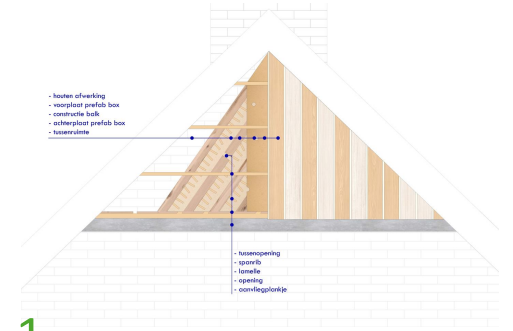


# Voorzet

4.

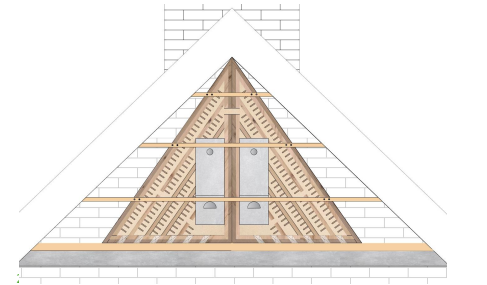


1.



- houten oeverkroeg
- voorplaat prefab box
- concrete slab
- achterplaat prefab box
- houten raam

- houten opening
- gevel
- lamelle
- opening
- onderliggende

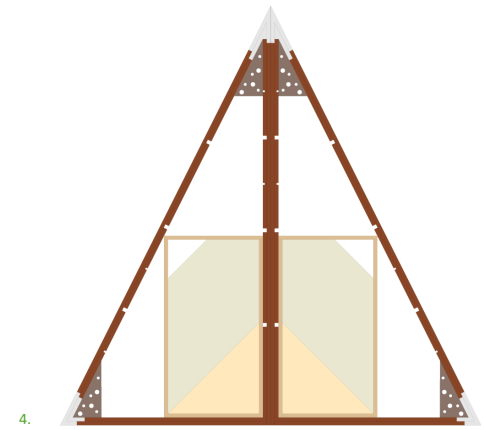
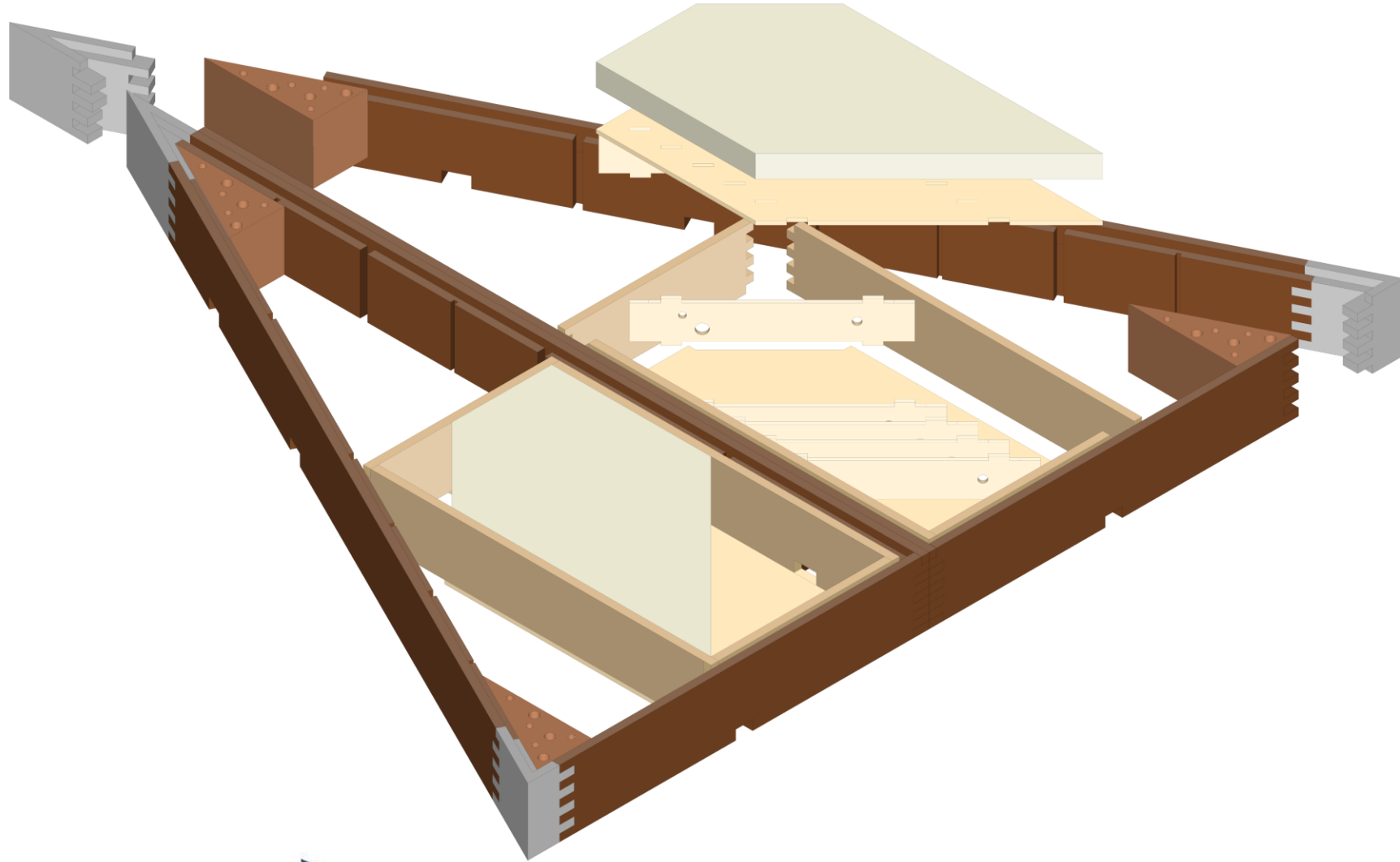


3.





# Voorzet







Voorzet

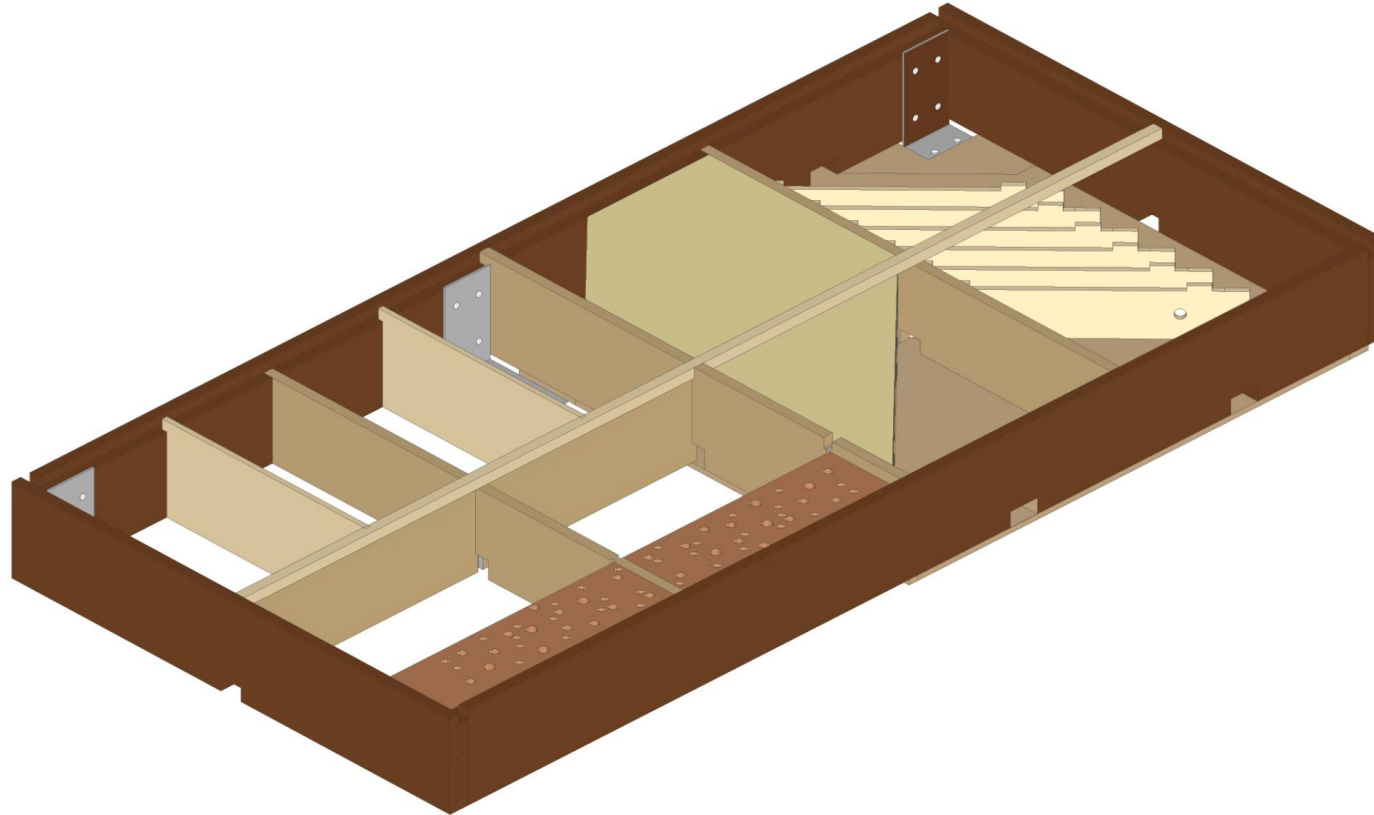
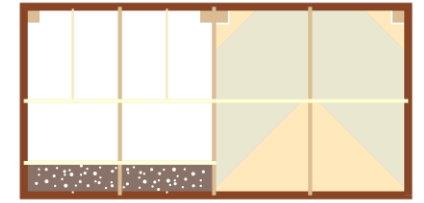


# VARIATIE?





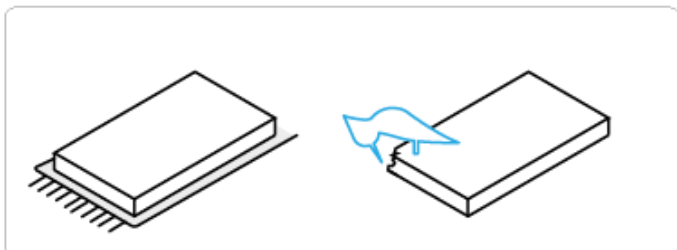
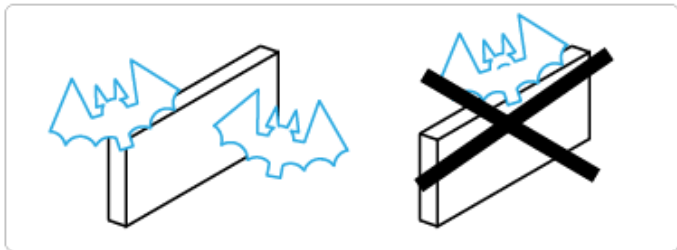
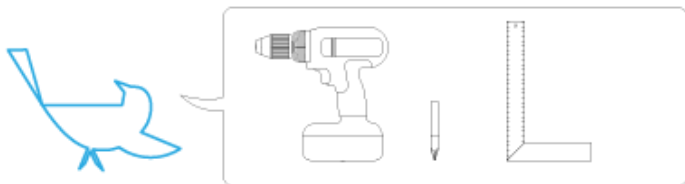
# Voorzet





Voorzet





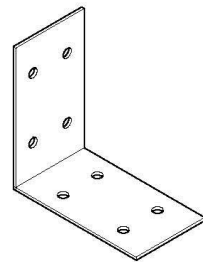
**LET OP!**

Zorg er altijd voor dat bij het plaatsen van dit element, er rekening wordt gehouden met de 5V's. Wanneer deze in de buurt zijn, zullen de dieren goed kunnen gedijen:

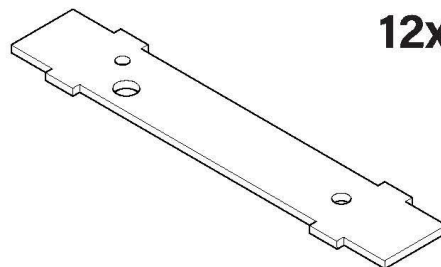
- Veiligheid
- Variatie
- Voortplanting
- Verbinding
- Voedsel

2

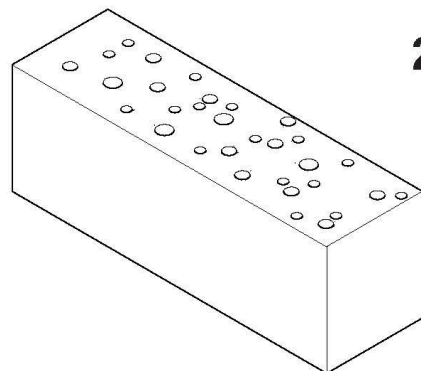
voorzetgevel



3x



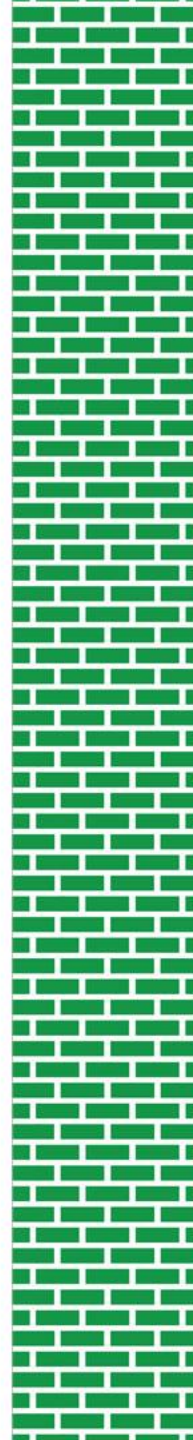
12x

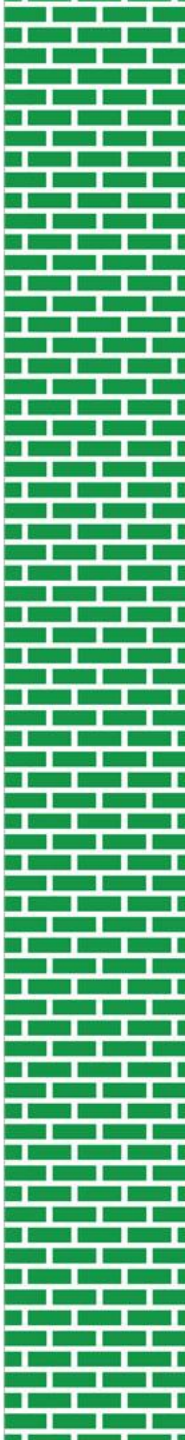
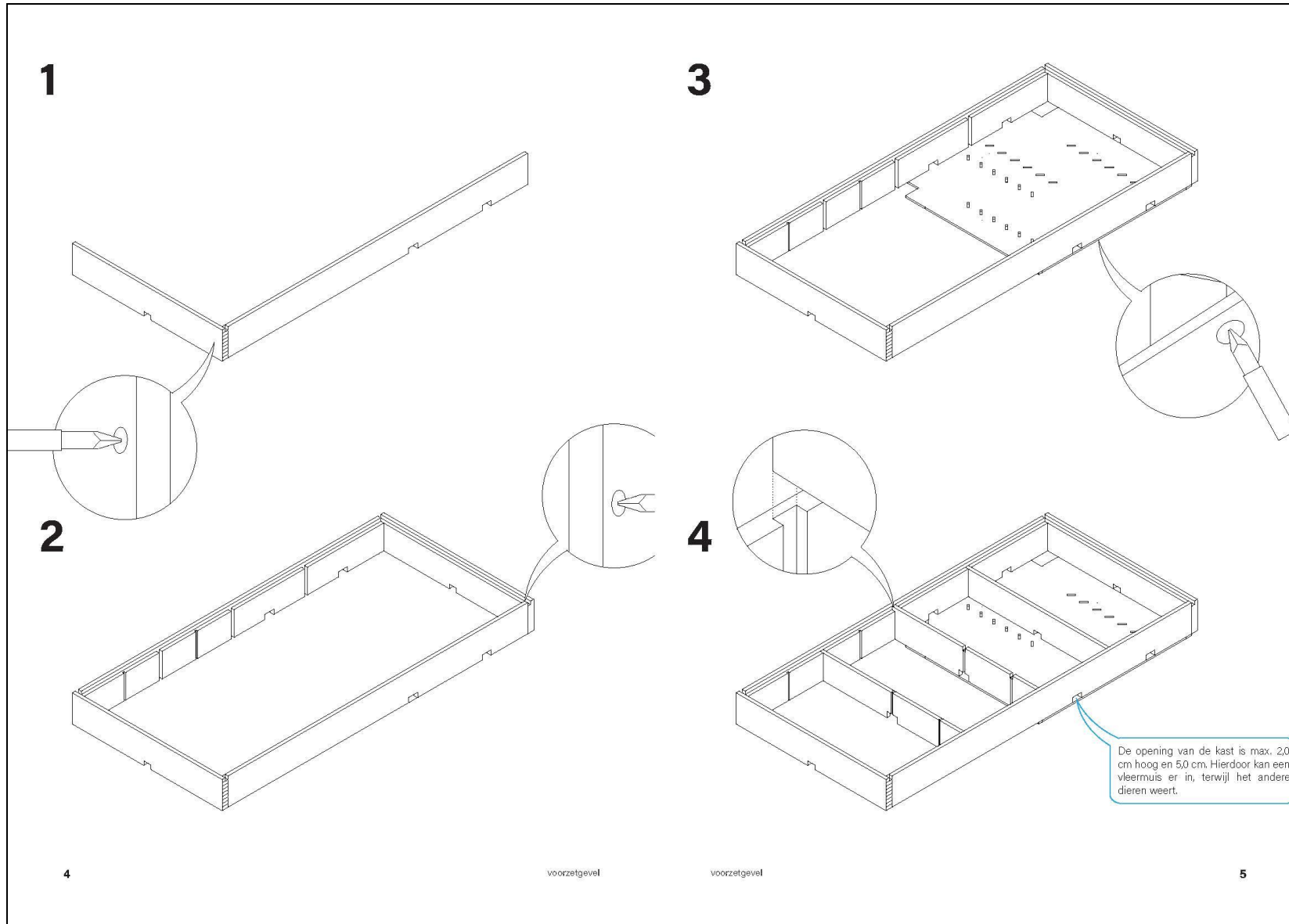


2x

voorzetgevel

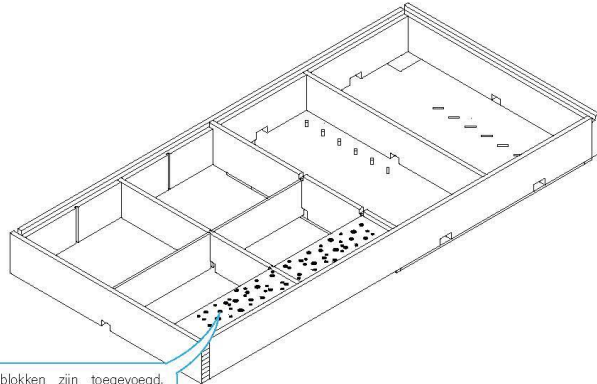
3





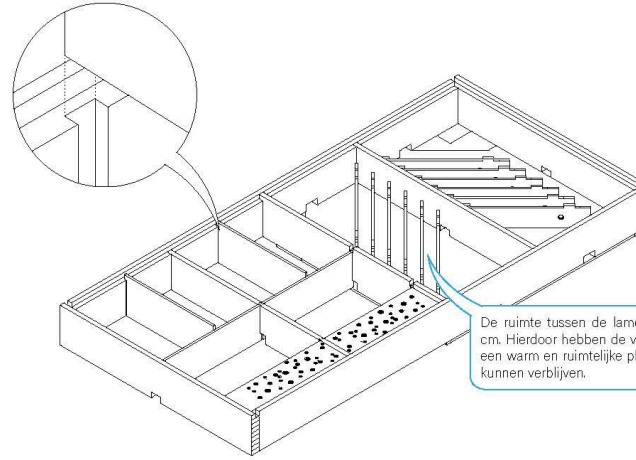


5



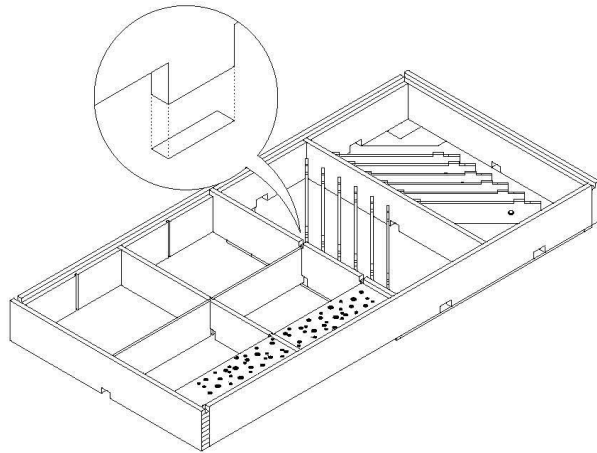
Houten blokken zijn toegevoegd, waarin gaten geboord zijn. Deze gaten functioneren als verblijfplaats voor solitaire bijen.

7

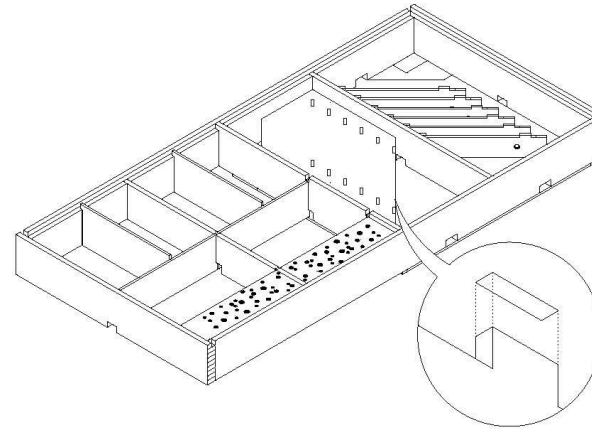


De ruimte tussen de lamellen is 3,0 cm. Hierdoor hebben de vleermuizen een warm en ruimtelijke plek waar ze kunnen verblijven.

6



8

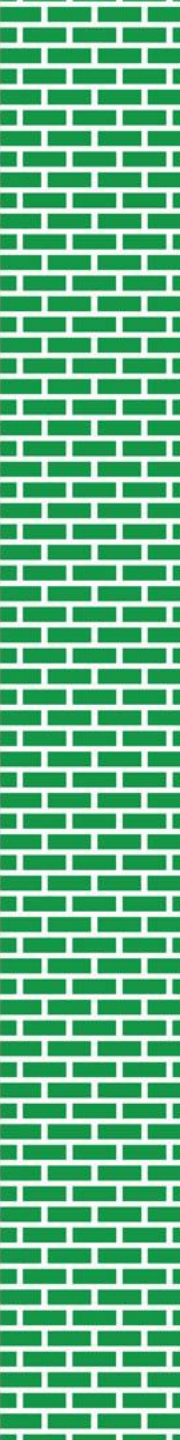


6

voorzetgevel

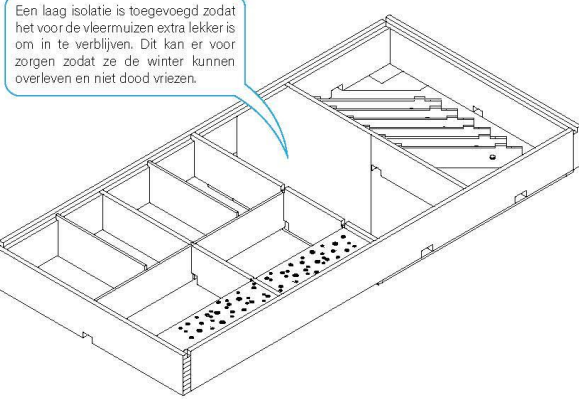
voorzetgevel

7

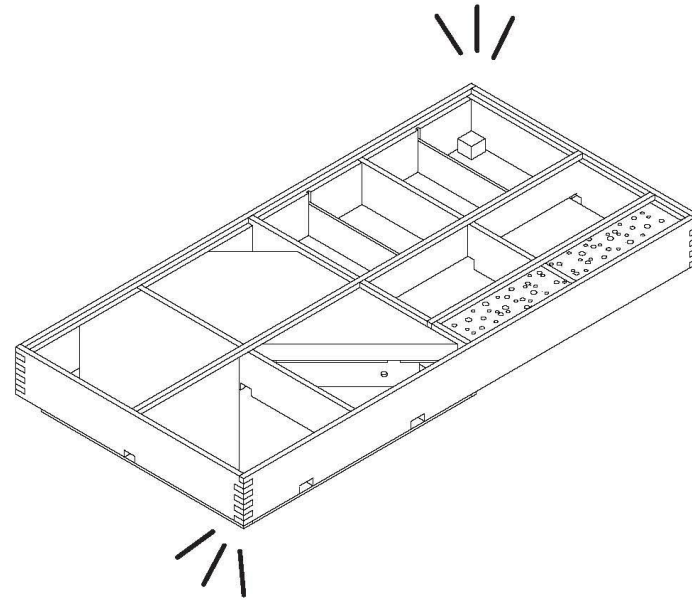
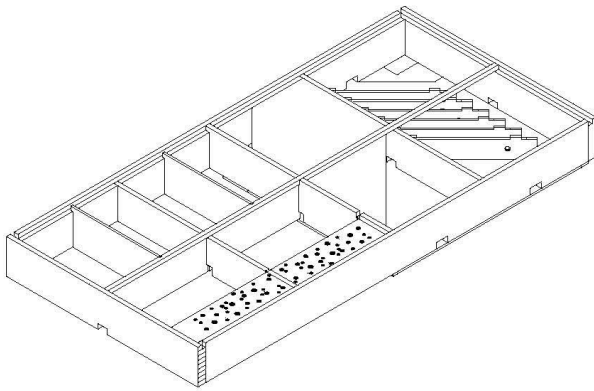




9



10

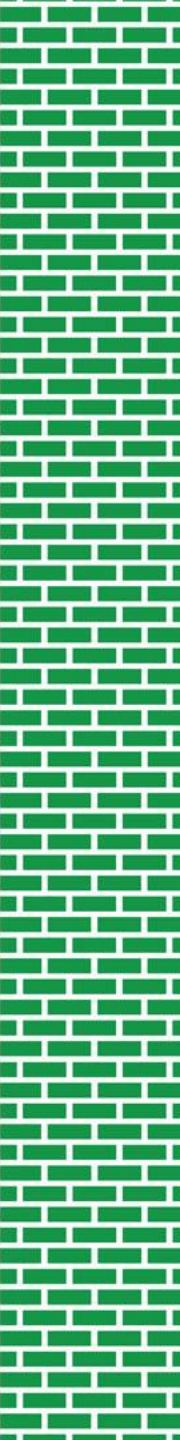


8

voorzetgevel

voorzetgevel

9





# Bouwfiches

## Aanvulling op soortenfiches:

- Dakrand
- Spouwmuur
- Hellend dak
- Inbouw
- Etc.

Ontwikkeld voor aannemers en architecten om beter te helpen met begeleiden van implementatie voor dieren

**VERBLIJF VLEERMUIS IN DAKRAND**

**OVERHANGENDE DAKRAND (HSB)**

ingang vleermuis buitenkant

ingang vleermuis onderkant

nestkast gierzwaluw

Creatie ruimte gierzwaluw

**VERBLIJF VLEERMUIS IN DAKRAND**

**DOEL**

**Soort**

Vleermuis
Gierzwaluw
Grote-gele kwikstaart
Huismus
Zwarte roodstaart

\* Andere c

**VERBLIJF VLEERMUIS IN DAKRAND**

**Vleermuis lamellen**

\*keuze locatie ingang: onder dakrand profiel, de minst opvallende en vaak makkelijkste oplossing, of via een andere opening in de buitenmuur (zie fiche 08, toegang tot spouwmuur).

**NESTKAST IN VERHOOGDE DAKRAND (HSB)**

**Inbouw vogel nestkast**

De grootte van de nestkast en de opening hangt af van de doelsoort. Een dergelijk detail is toepasbaar op de huismus, de grote-gele kwikstaart, de gierzwaluw en de zwarte roodstaart. De afmetingen per soort zijn zichtbaar op de vorige pagina.

TU/e

Vlaanderen-Nederland

De Europese Unie





# Slot

## Vervolg:

- Afronding onderzoek
- Thesis defence
- Dutch Design Week

Up-to-date blijven?  
Scan de QR



Interreg  
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door  
de Europese Unie



TU/e  
Eindhoven  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY