

# Kansen herkennen: Quick wins en gouden opportuniteiten voor faunavorzieningen

Wim Garmyn

*Embuild Vlaanderen*

 **Embuild**  **Buildwise**  
VLAANDEREN

**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland



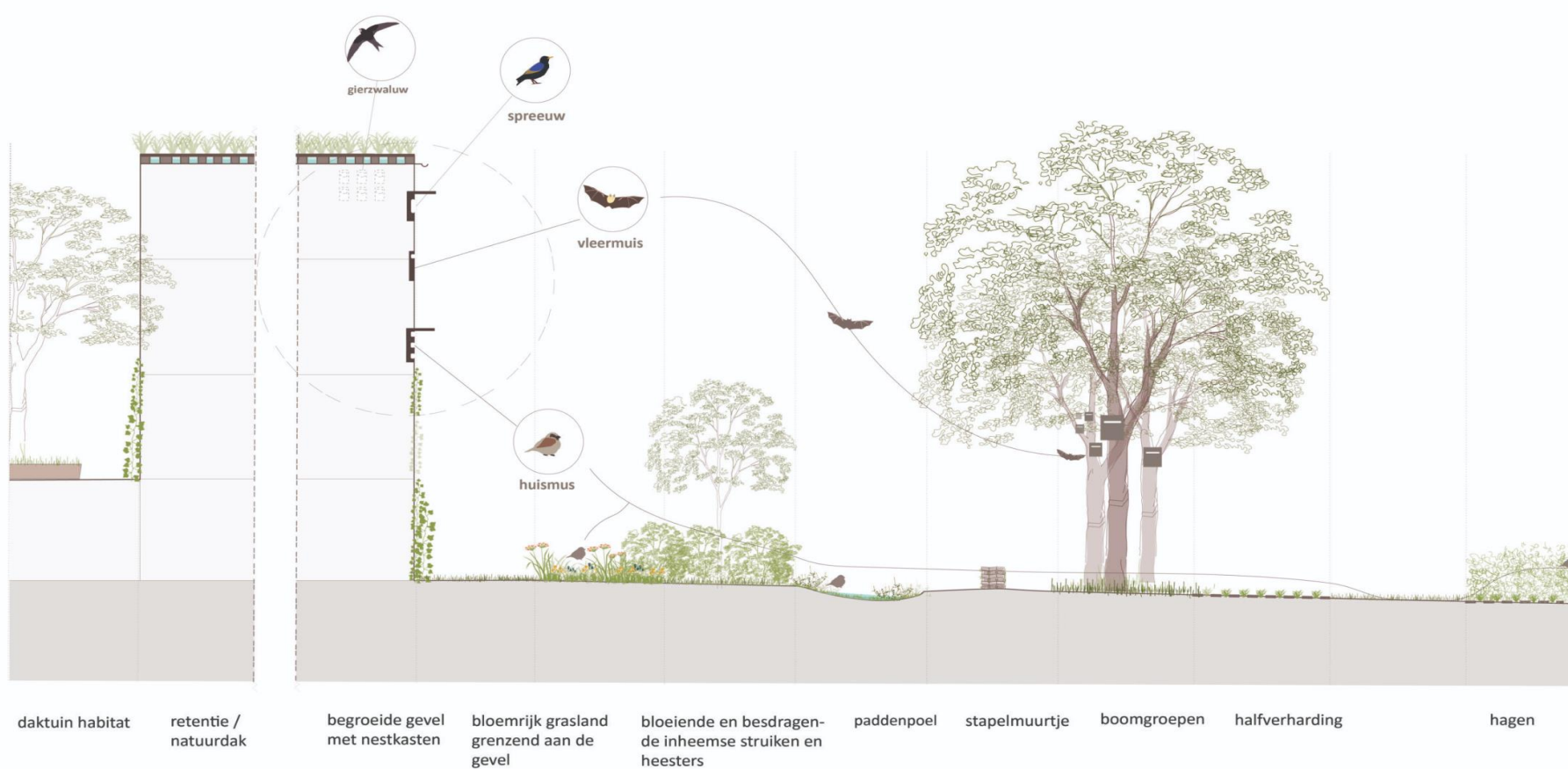
Gefinancierd door  
de Europese Unie



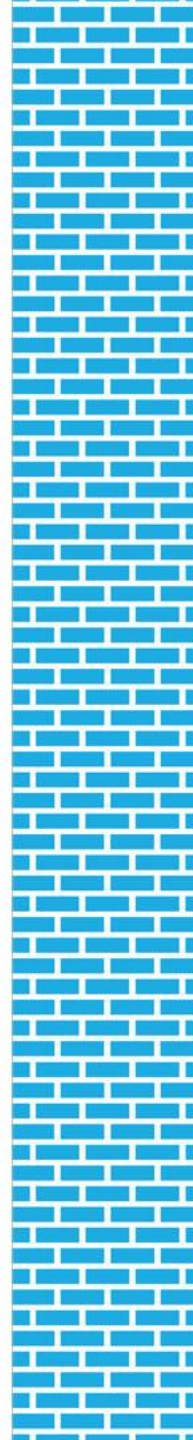


# Natuur benut kansen die wij creëren

<https://groenblauwe.netwerken.nl/measures/habitat-voor-fauna/>

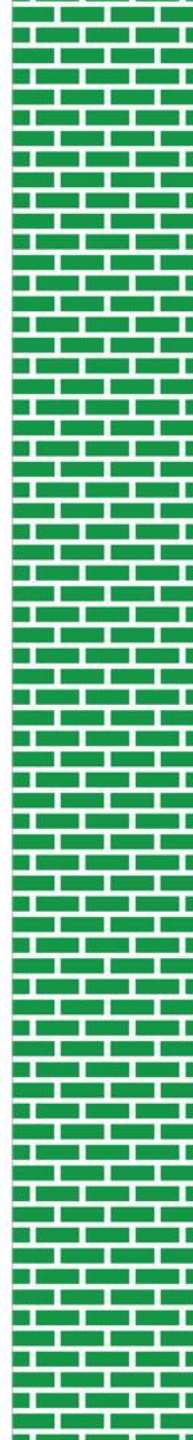


- Veiligheid**
- Voortplanting**
- Voedsel (vocht)**
- Variatie**
- Verbinding**





# KWALI ITI A W K





# DUURZAAM (VER)BOUWEN

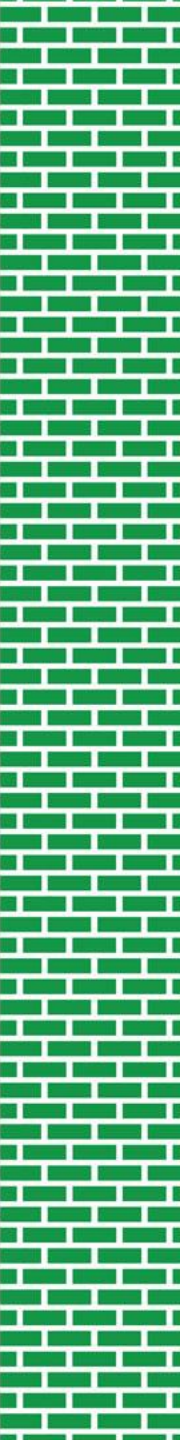
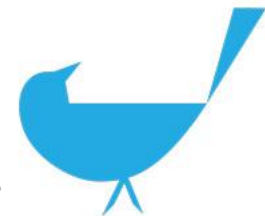
Klimaatdoelstelling: CO<sub>2</sub> voetafdruk verlagen

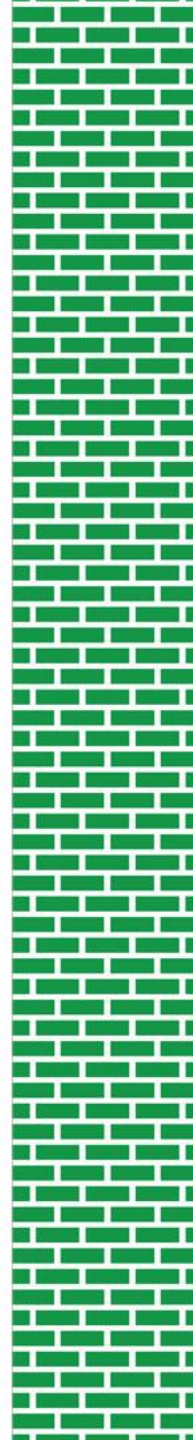
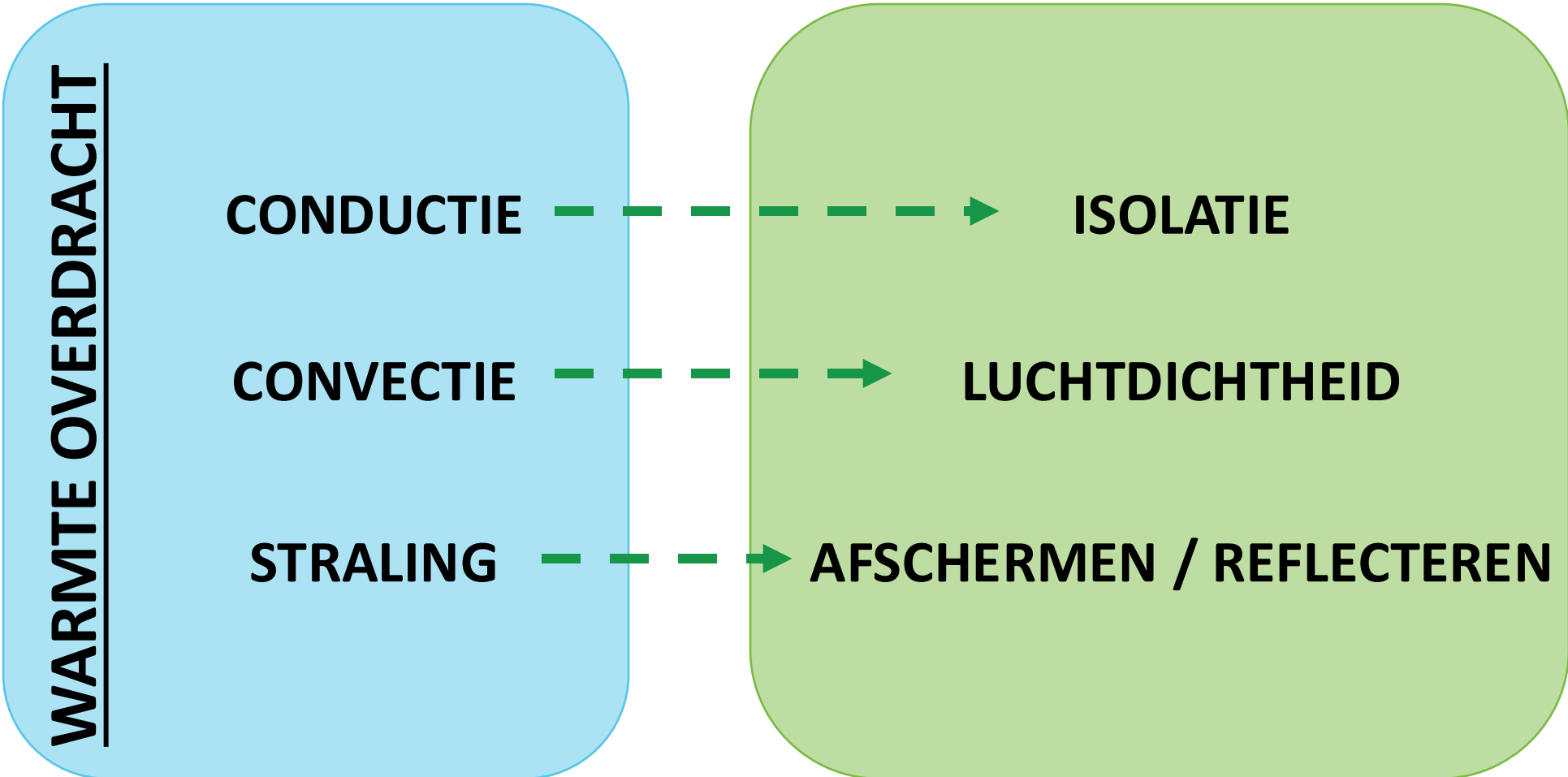


High impact: Energieverbruik verminderen



Warmte beheersen







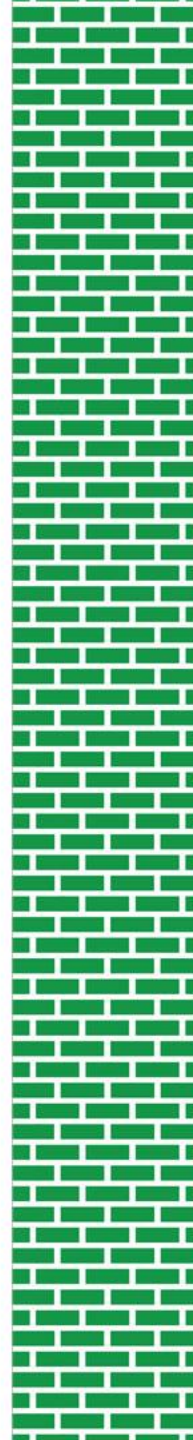
**ISOLATIE**

**LUCHTDICHTHEID**



**KOUDEBRUG VERMIJDEN**

**BUITEN: WINDDICHT, DAMPOPEN**  
**BINNEN: LUCHT- EN DAMPDICHT**





# QUICK WINS



Gaten, Kieren, spleten?

Randvoorwaarden?





# STEIGERGATEN

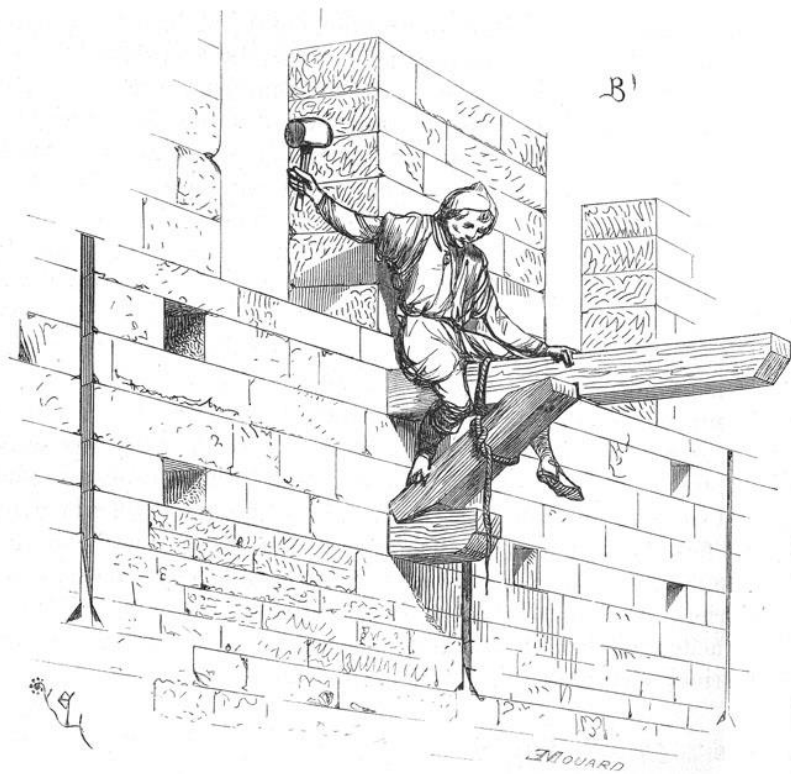
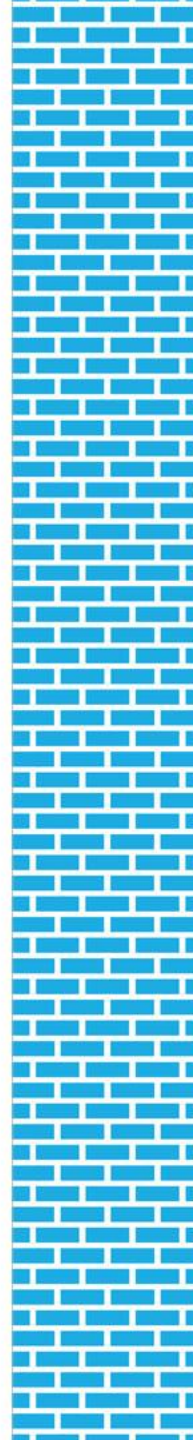


Foto: Joostdevree.nl

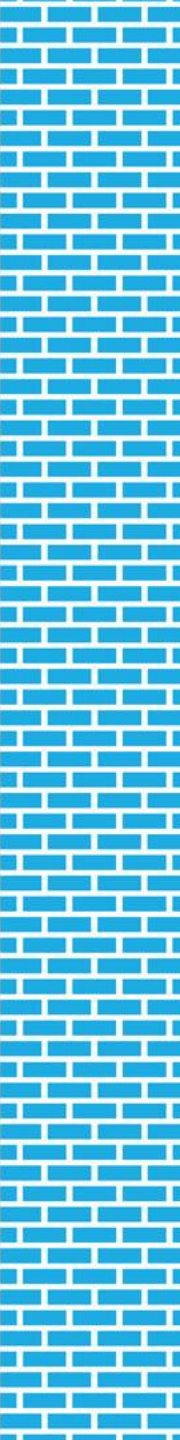




# STEIGERGATEN

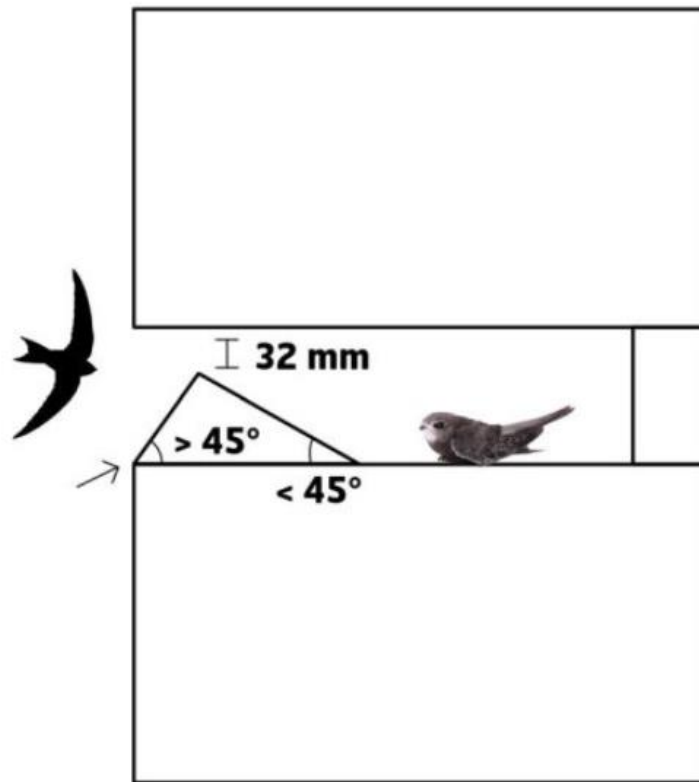


Foto: Joostdevree.nl





# STEIGERGATEN



Gierzwaluwwerkgroep Natuurpunt

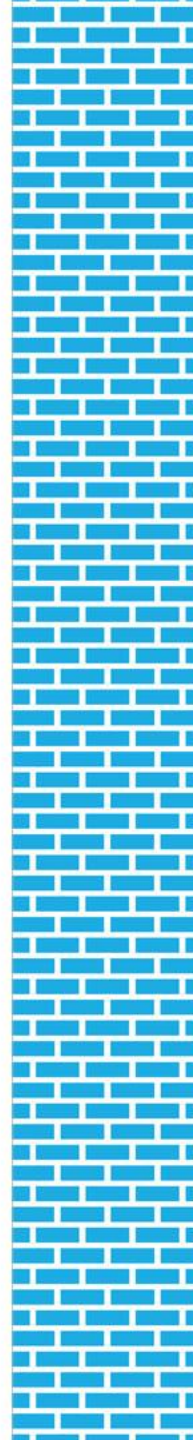




# STEIGERGATEN



© Sarah Van den Elsen





# STOOTVOEG



**vleermuizen**  
Ben Veentjer · 1 april 2023 · 🌐

ik ben benieuwd welke soort dit is, heb geen ervaring met vleermuizen. deze vloog overdag af en toe rond en verdween dan weer in de spouwventilatie



👍👍 Rens Hendrickx, Guido Vanden Begin en 95 anderen

17 reacties 9 keer gedeeld





# STOOTVOEG

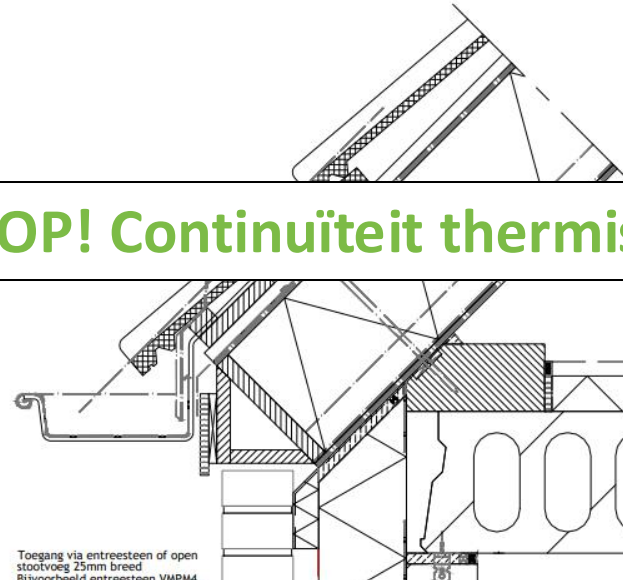




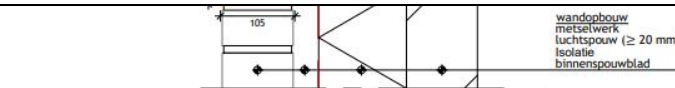
# TOEGANG TOT SPOUW



LET OP! Continuïteit thermische isolatie



LET OP! Materialen: e.g. gripgaas



Toegang via entresteen of open stootvoeg 25mm breed  
Bijvoorbeeld entresteen VMPM4

(SOORT) GROEP	<b>Vleermuizen</b>
MAATREGELCODE	<b>V001</b>
OMSCHRIJVING	<b>Opening naar spouwmuur</b>
Tekenaar	MVDB   Unitura
Datum	8-12-2022
Schaal	1:5
Formaat	A3

**NK NB** Nationale Kennisbank Natuurinclusief Bouwen

\*De geschetste details zijn principe details, bedoeld om ecologische randvoorwaarden te communiceren. Aan de tekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. Dit detail is gemaakt op basis van een boBouw® detail

#### Richtlijnen

- Grote ruimte spouw > 1,5m<sup>2</sup>
- Spouwdiepte > 2cm
- Entresteen als invliegopening of open stootvoegen van 25mm breed en steenhoogte hoog (circa 4-5 cm doorgaans) (>3 per kopgevel)
- Positie, hoek van gebouw (voorkeur) bij voorkeur verschillende windrichtingen (met elkaar verbonden) waarvan minimaal 1 zuid, west of zuidwest expositie heeft.





# “ONGEDIERTE”\* ONTMOEDIGEN

*\*duiven, muizen, marters,...*

- **Hoog genoeg** boven het maaiveld
- Open stootvoegen **onderaan afdichten**
- **Toegangsoopening**
  - Slimme afmetingen
  - Afschuining



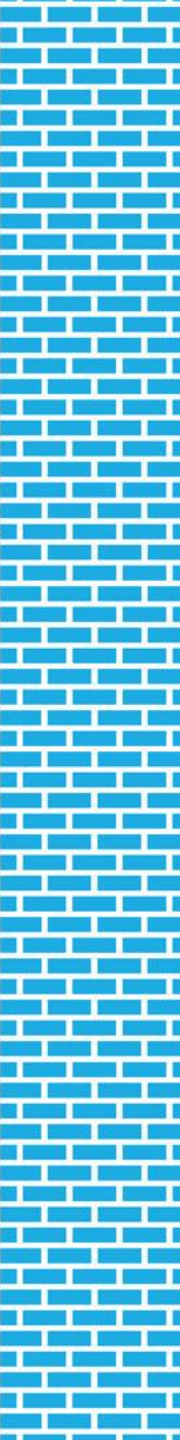
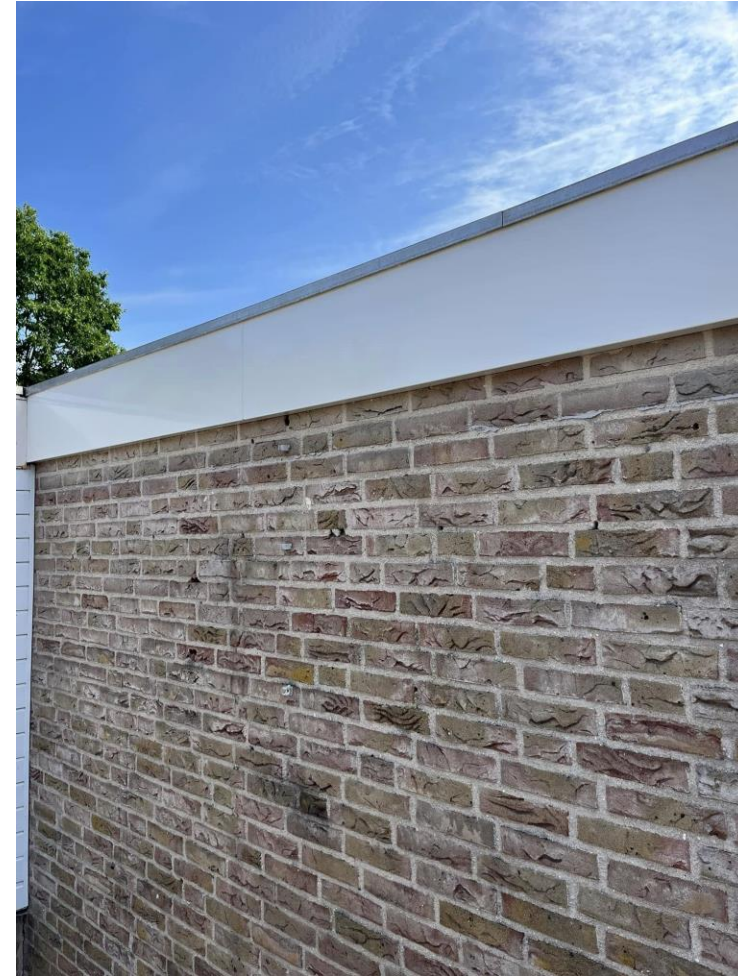
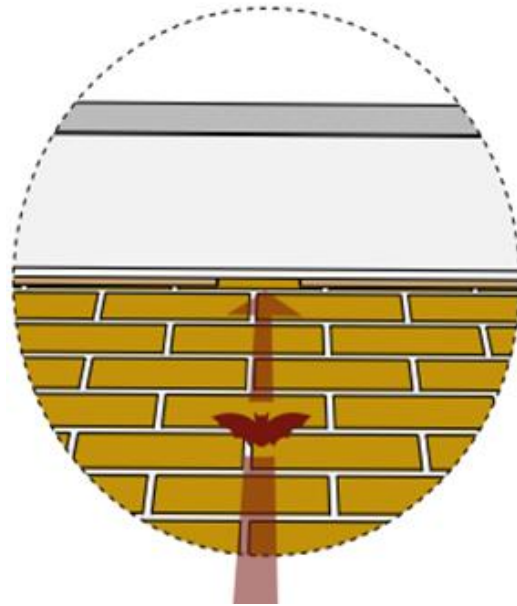


# BETIMMERING

## BOEIPLANK



*vivara*



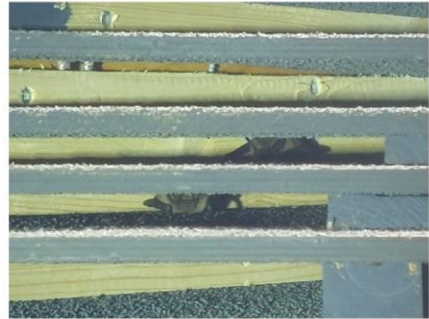


# BETIMMERING



15 in kolonie op gebouw

2024-03-24 14:23  
Daan Dekeukeleire  
Brakel - Burreken en omgeving (OV)  
Onbekend



lamel 1 (17mm): 4  
lamel 2 (16mm): 1  
lamel 3-8 (20, 22, 25, 25, 30, 30mm): 0 dieren  
lamel 9 (13mm): 3 dieren  
lamel 10 (15mm): 3 dieren  
lamel 11-16 (20, 20, 30, 25, 30, 30mm): 0 dieren  
lamel 17 (18mm) 0 dieren  
lamel 18: (15mm) 4 dieren



## Vleermuizenkolonie vestigt zich in Faunahuis Brakel

7 aug 2025

Categorieën Natuurbericht

Vleermuizen Nacht van de Vleermuis Biodiversiteit

Recent werd in het Faunahuis in Brakel (Oost-Vlaanderen) een kolonie gewone dwergvleermuizen vastgesteld, een kraamgroep van ongeveer 40 dieren. Deze waarneming bevestigt het belang van doordachte, diervriendelijke bouwprincipes en onderstreept de nood aan geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Er zijn veel artificiële verblijven op de markt die natuurlijke schuilplaatsen proberen na te bootsen maar het creëren van een ideale leefomgeving voor vleermuizen is complex.





# GOLDEN OPPORTUNITIES





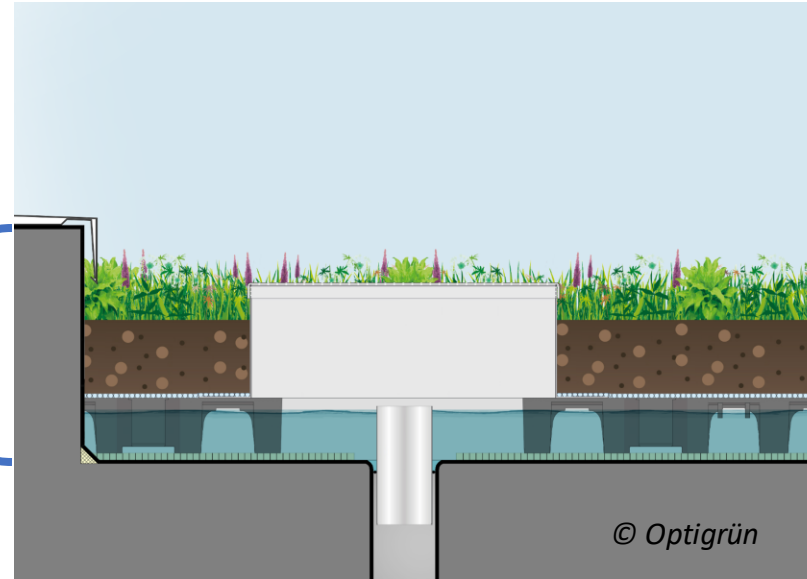
# Dakranden

Hogere dakopstanden bij multifunctionele daken



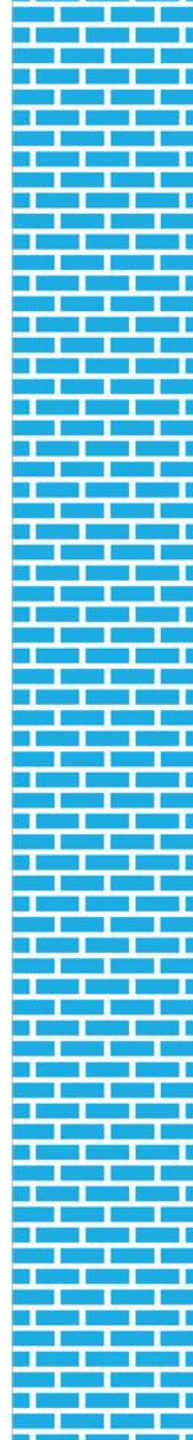
NESTKAST IN VERHOOGDE DAKRAND (HSB)

**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 gierzaluw en de zwarte roodstaart. De afmetingen per soort zijn zichtbaar op de vorige pagina.





# Dakranden





# Dakoversteken

Vaker langere dakoversteken → Meer ruimte en kansen

- Klimaatadaptief bouwen: schaduw/verkoeling
- Biobased bouwen: minder slagregen op gevels





# Dakoversteken



© Henning Larsen, Royal Danish Opera





# Dakoversteken



© Henning Larsen, Nordo and Porten



Gefinancierd door de Europese Unie



Embuild  
VLAANDEREN



Buildwise

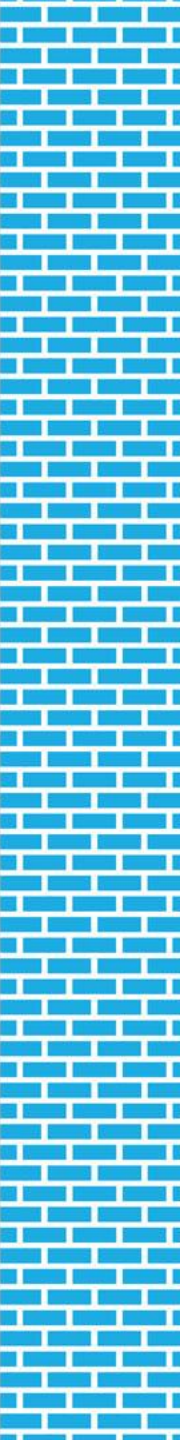




# Dakoversteken



© Barchi architecten, De Driesprong Riemst

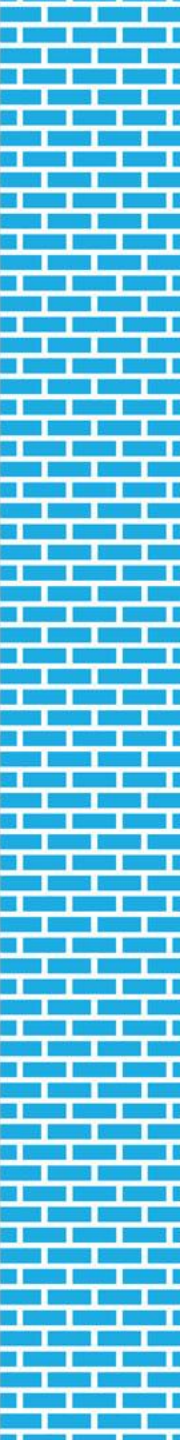




# Dakoversteken

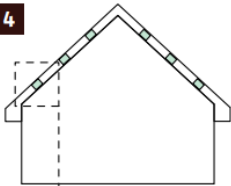


Renovatie en uitbreiding van een woning met een stamp lemen muur  
architect: BAST architects & engineers  
Foto © Tom Lagast





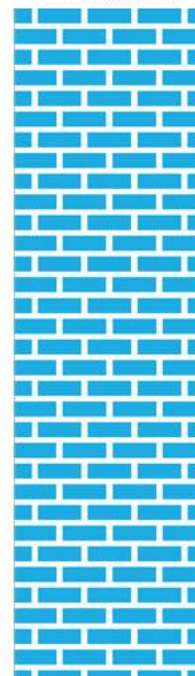
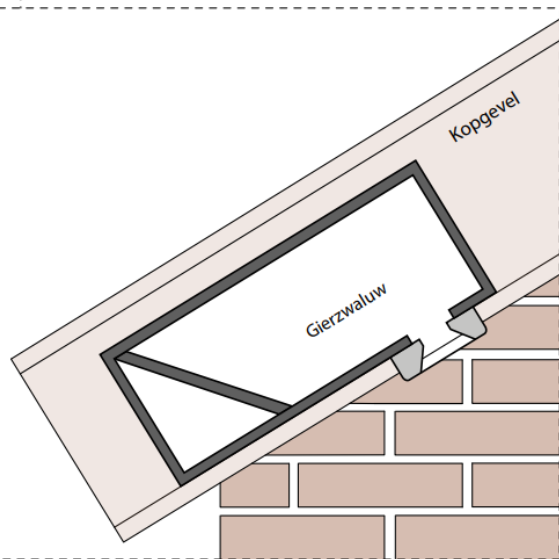
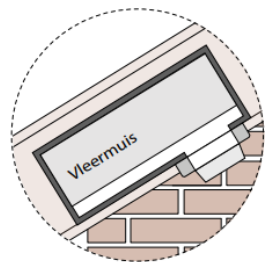
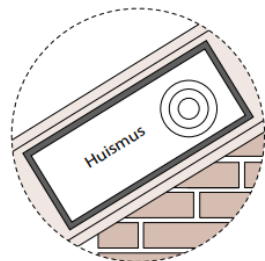
# Voorbeelden Verblrijven



## Schuine overstekken en kopgevels

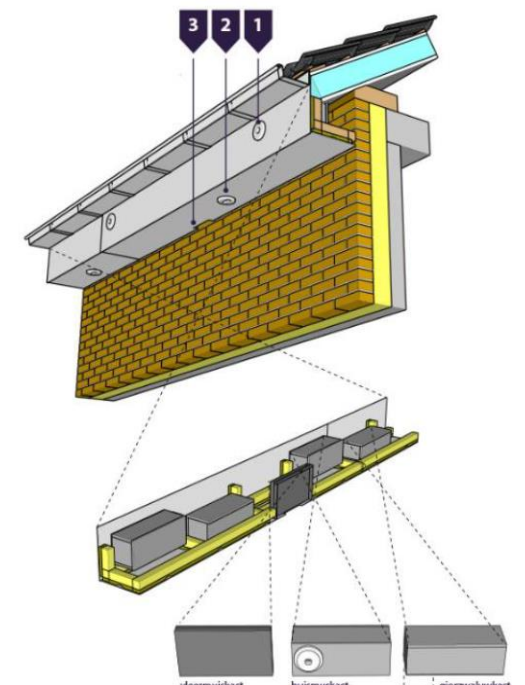
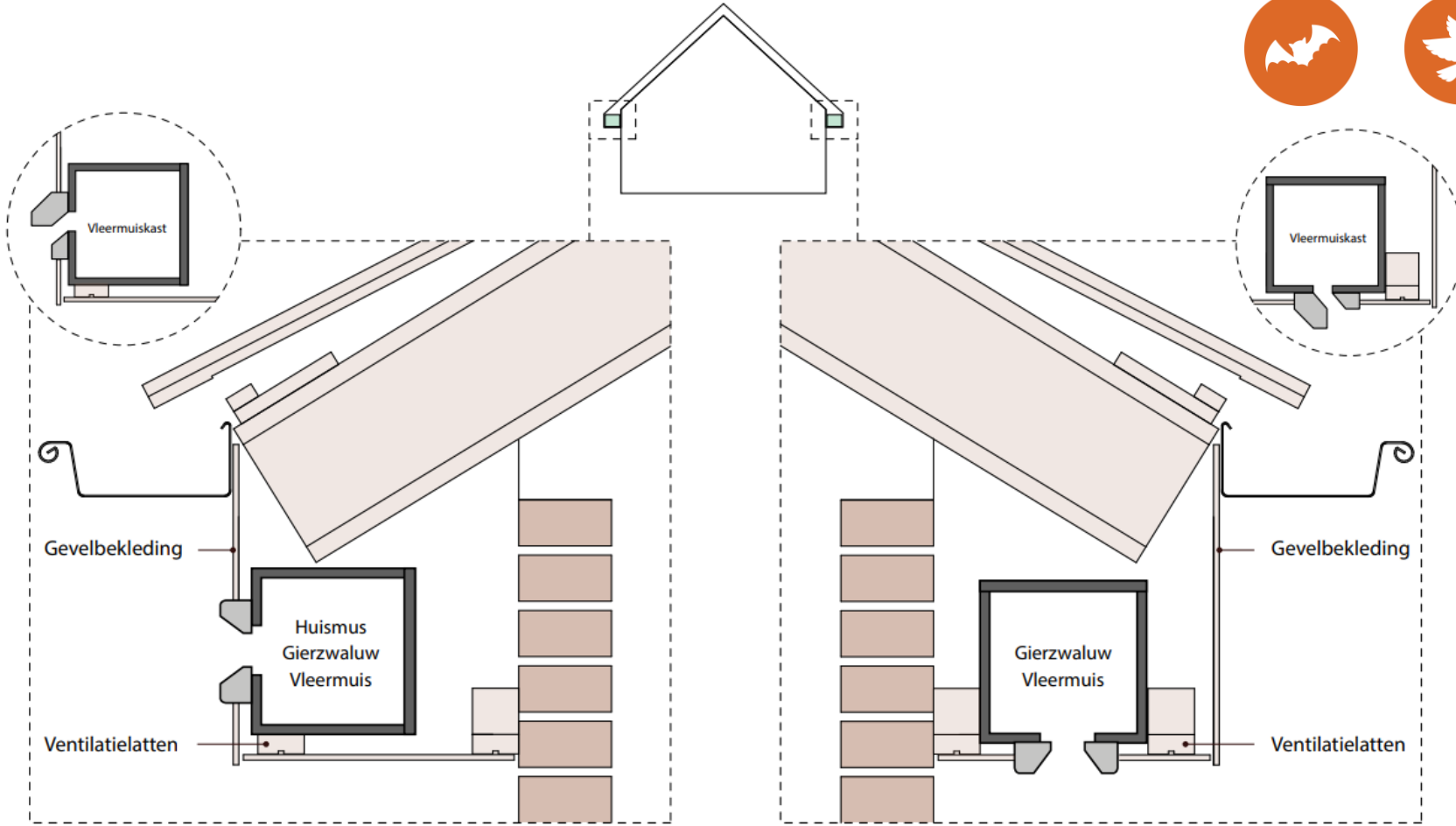
Alle kasten kunnen ook verwerkt worden in schuine overstekken. De volgende aandachtspunten zijn belangrijk:

- Gierzwaluw: opening aan de onderzijde, extra plankje voor broeden > maatwerk nodig;
- Huismus: opening aan de voorzijde;
- Vleermuis: opening aan de voor- of onderzijde, let op draaiing entreesteen.

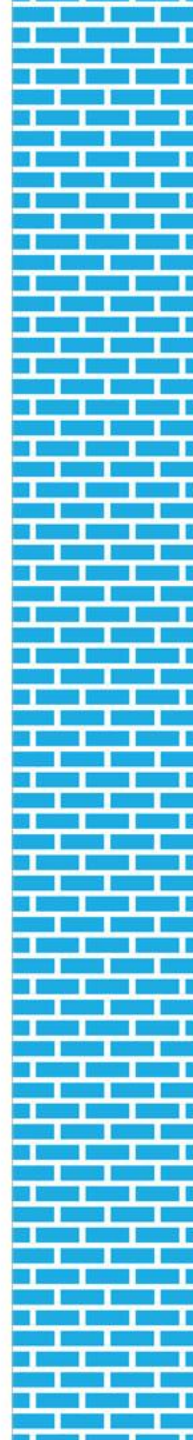




# Verblijven in dakoversteek



Vogelkast (maatwerk) in nieuwe en ruimere dakoverstek. Hierbij kan de invliegopening dichter bij de muur geplaatst worden zodat huismussen via de muur de invliegopening in kunnen (optimalisatie maatregel) (bron: Arcadis).



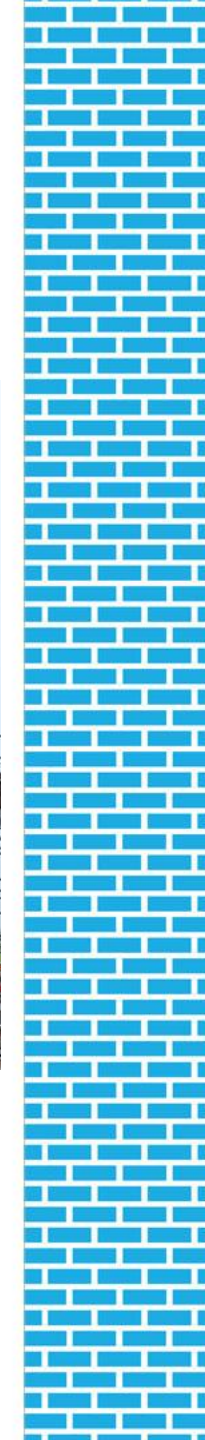
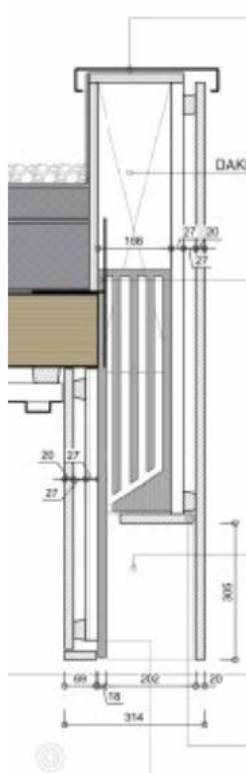
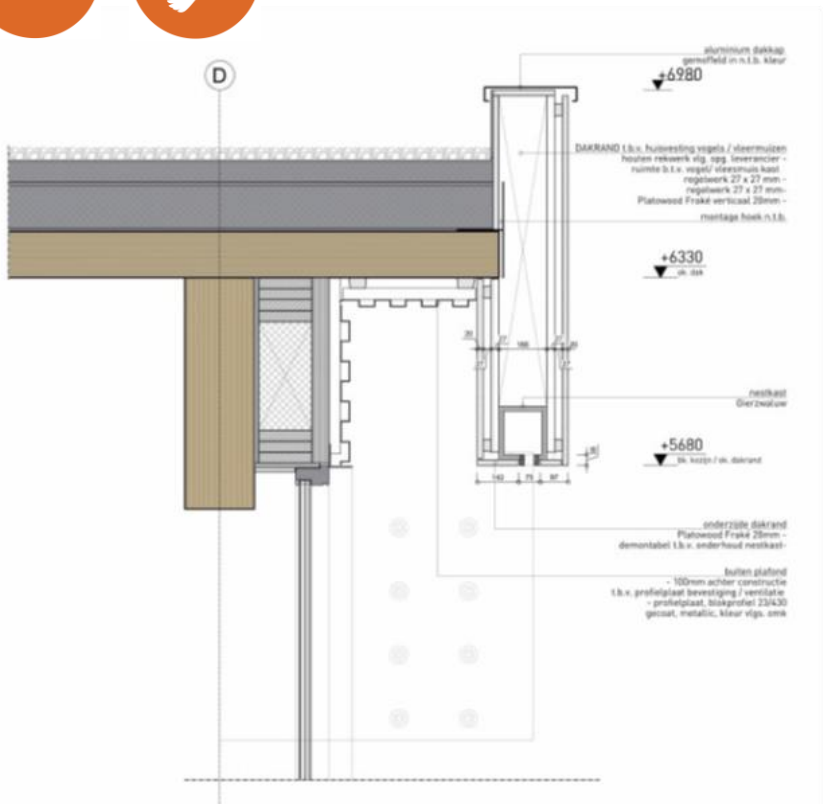


# Verblijven in dakoversteek



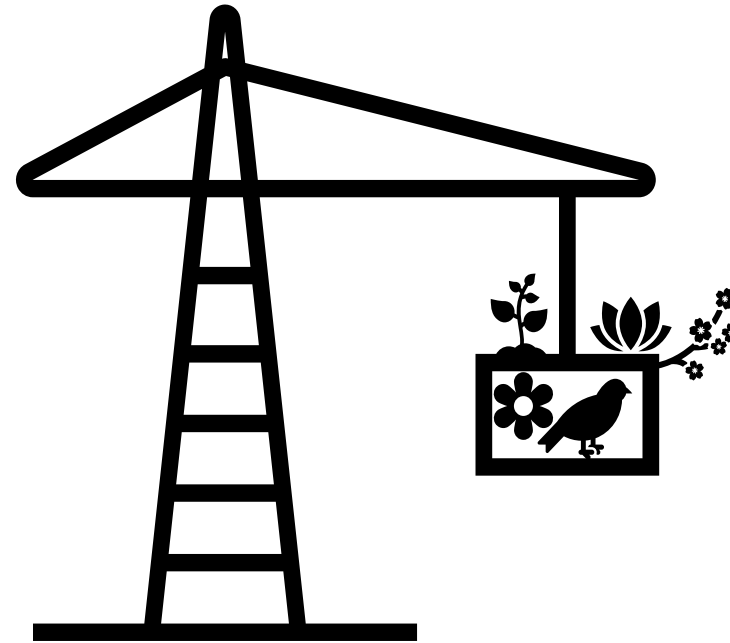
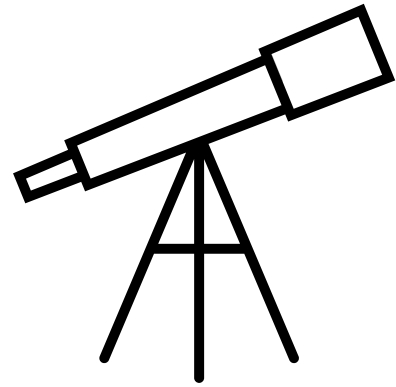


# Verblijven in combinatie dakrand/dakoversteek





# AAN DE SLAG





# AAN DE SLAG!

Gebruik de inzichten en resultaten uit Natuur-inbouw

- TU/e
- Praktijkvoorbeelden

Raadpleeg specialisten

- Technisch advise uitvoering (Buildwise)
- Schakel ecologen bij aanvang

Project inzichten

→ Stimulans voor innovaties in commercieel marktaanbod





# Samengevat

- Creëer zo veel mogelijk kansen
- Hou rekening met bouwfysische voorwaarden
- Quick wins: gaten, kieren, spouw,...
- Inbouwen: gouden kansen = dakranden
- Just do it!





# Meer informatie:

## Natuur-inbouw

- <https://interregvlanded.eu/natuur-inbouw/over-ons>
- <https://www.ecopedia.be/natuurinclusiefbouwen>

## Wallonië

- <https://bati.natagora.be/>

## Nederland

- [Bouwnatuurinclusief.nl](http://Bouwnatuurinclusief.nl)
- <https://nknb.nl/maatregelen/>
- <https://www.kanbouwen.nl/>



**natagora**



Gefinancierd door  
de Europese Unie





# Embuild

VLAANDEREN

*Wim Garmyn*

*wim.garmyn@embuild.be*



# Buildwise

*Filip Dobbels*

*Filip.dobbels@buildwise.be*

