

# Natuur-Inbouw

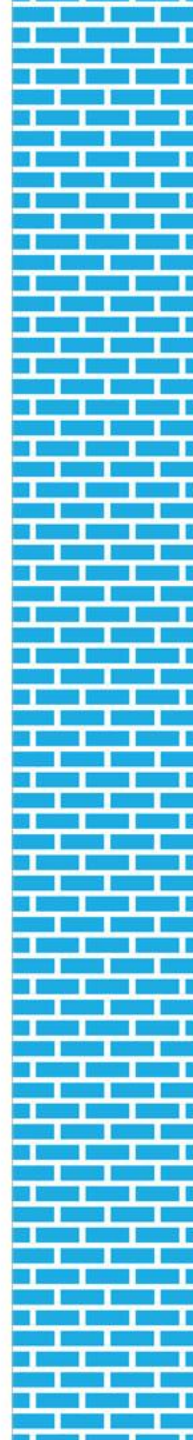
01-09-2023 tot 31-08-2026





# Doelstelling

“Om het verlies aan biodiversiteit tegen te gaan, slaan natuur- en bouwsector de handen in elkaar om de gebouwgebonden soorten in de bebouwde omgeving te helpen met nest- en broedplaatsen waarbij kennis wordt toegepast in Vlaamse en Nederlandse woningen, gebouwen en infrastructuur. Dit project draagt bij tot het bevorderen van natuur-inclusief bouwen.”

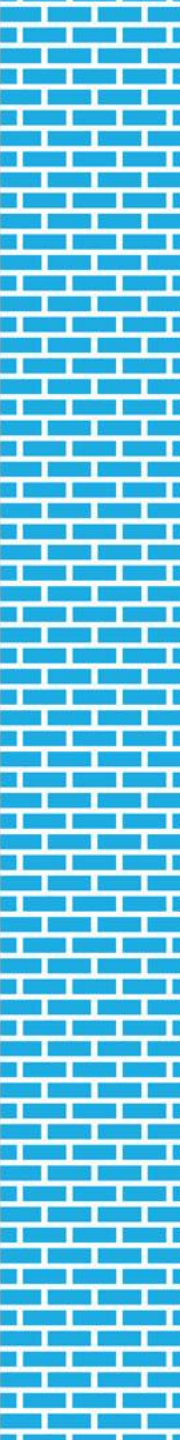






# Interreg Vlaanderen-Nederland

- Project loopt gedurende 3 jaar → start: 1/9/2023
- Gefinancierd door Interreg Vlaanderen-Nederland





# 21 partners



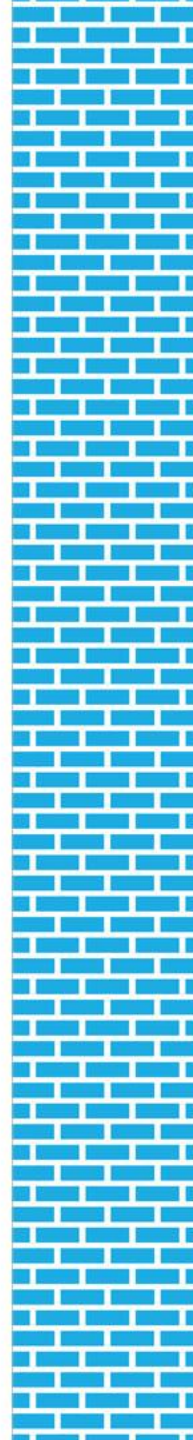
VLAAMS-  
BRABANT



*gemeente* Goes



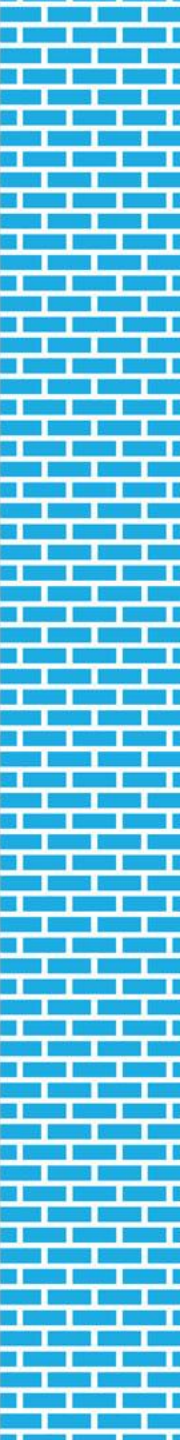
Gefinancierd door  
de Europese Unie





# Twée belangrijke pijlers:

- Innovatie:
  - Leren van elkaar VI. ↔ NI.
  - Verder kijken dan enkel inbouwkasten → de volledige constructie van het gebouw.
- Beleid:
  - Problematiek rond gebouwfahankelijke dieren wordt kenbaar gemaakt.
  - We streven ernaar dat elk gebouw faunavoorzienenen bevat in de toekomst.
  - We voorzien concrete werkwijzen en aanbevelingen naar de verschillende doelgroepen en het beleid.







# Goede voorbeelden van faunavorzieningen

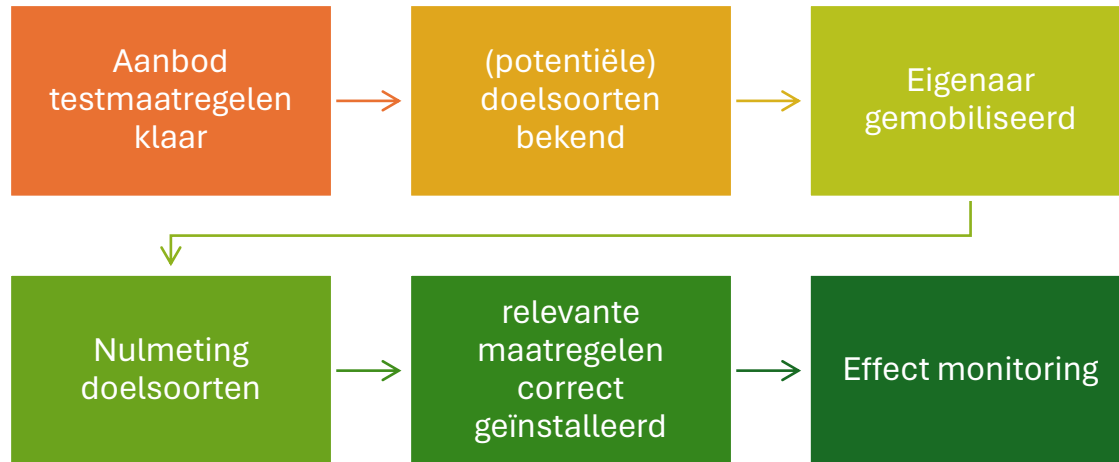
- Bijna 50 demoprojecten met zowel in- als opbouwvoorzieningen voor 32 soort(groep)en
  - Bestaande gebouwen, nieuwbouw en grondige renovaties
  - Openbare en private gebouwen
  - Inzet historische gebouwen
  - In- en opbouw faunavorzieningen, inheemse groendaken en groengevels
  - Sterk educatieve doelen en/of biodiversiteit verhogen





# Ondersteuning demoprojecten

- Inventarisatie: welke soorten zijn aanwezig op de locatie (bestaande kennis + inventarisatie ter plaatse)
- Monitoring: wordt de faunavoorziening effectief gebruikt door de doelsoort en welke abiotische omstandigheden heeft de doelsoort nodig?
- Participatie: wie moeten we betrekken, op welke manier en op welk moment?







# Draagvlak creëren

- Uitdelen van materiaal aan bouwers/verbouwers
- Woonwijken safari's
- Doelgroepgerichte evenementen
- Communicatie via websites, sociale media, nieuwsartikelen...







# Producten

## Opleidingen:

- Langdurende opleiding voor toekomstige adviseurs Natuur-inbouw (professionals)
- Korte opleidingsmodules voor professionals: projectontwikkelaars, architecten, studiebureaus en overheden.
- Korte opleidingsmodules renovatieadviseurs van de provincies
- Opleiding voor studenten, geïntegreerd in bestaande opleidingen aan de Hogeschool PXL en TU Eindhoven
- Basisinformatie via vereenvoudigde fiches, online informatie voor vrijwilligers.
- Educatieve pakketten voor bezoekers van educatieve centra waar ook diverse faunavoorzieningen zijn.



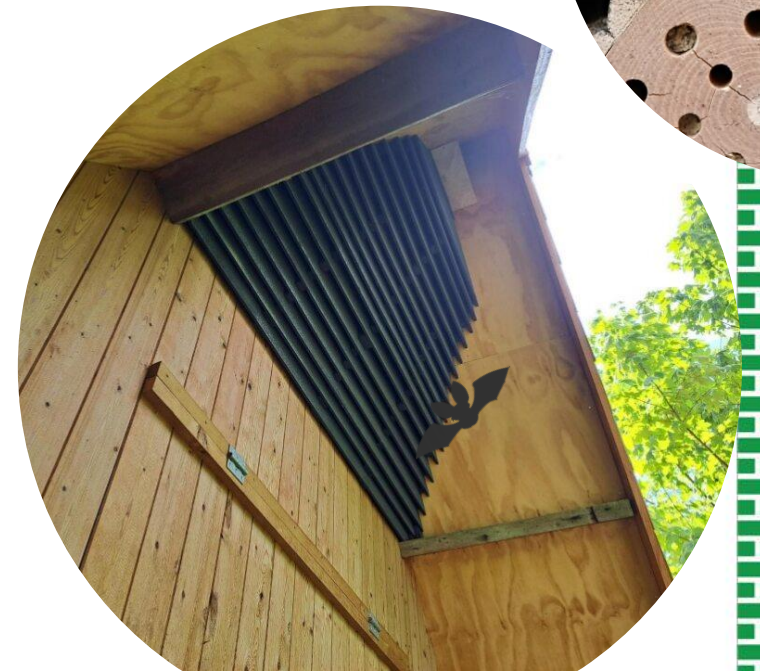






# We zoeken antwoorden op o.a. deze vragen:

- Welke diersoorten gebruiken welke gebouwen/ faunavoorzieningen?
- Welke omgeving (abiotisch/fysisch) hebben deze soorten nodig om zich te voeden, om te rusten, zich voort te planten?
  - vb. type bouw materiaal, grootte holtes, aanhechtingsmogelijkheden, oriëntatie, temperatuurschommelingen...
- Welke faunavoorzieningen zijn relevant voor welke gebouwen?
- Hoe zorgen we dat de diersoorten geen overlast geven of negatieve invloed hebben op het klimaatneutraal maken van onze gebouwen?





# Doelsoorten: vogels



Huisemus –  
Jelle de Jong



Gierzwaluw –  
Jelle de Jong



Zwarte roodstaart –  
Wouter Knaepen



Kerkuil -  
Martin Mollet



Grote gele kwikstaart -  
Mark Zekhuis



Boerenzwaluw -  
Romeo Liekens



Spreeuw –  
Piet Munsterman



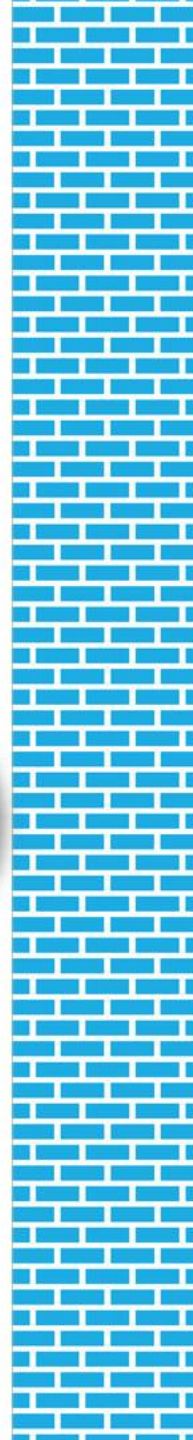
Slechtvalk -  
Martin Mollet



Visdief -  
Romeo Liekens



Scholekster -  
Jaap Schelvis







# Doelsoorten: vleermuizen



Gewone dwergvleermuis –  
Wouter Knaepen



Gewone grootoorvleermuis –  
Kees Marijnissen



Meervleermuis –  
Kees Marijnissen



Laatvlieger –  
Hugo Willocx

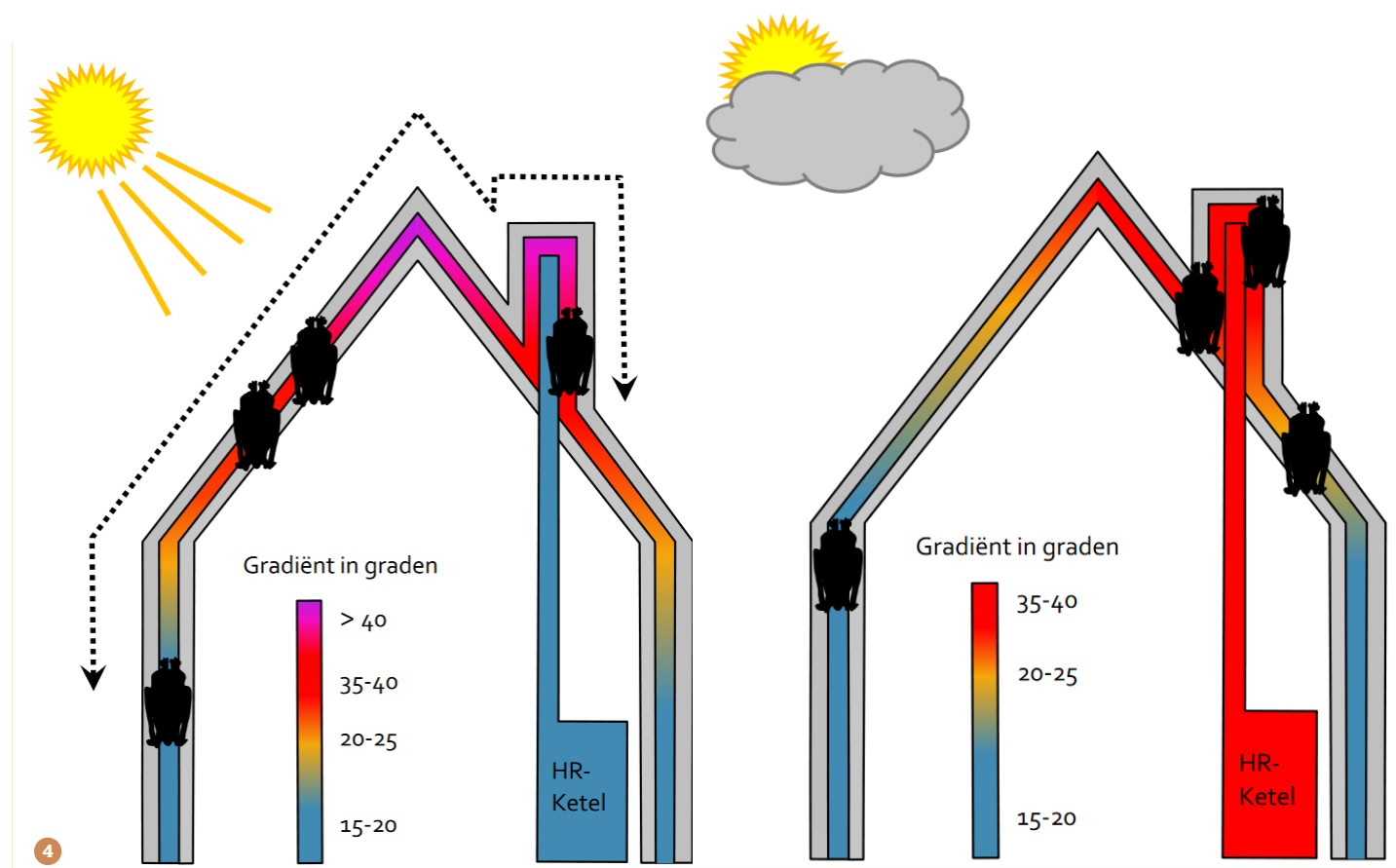




# Vleermuizen

## Vleermuis-eisen

- Winterverblijf → vriesvrije, stabiele, koele temperatuur ( $\pm 5^{\circ}\text{C}$  ( $1-10^{\circ}\text{C}$ ))
- Kraamverblijf → verplaatsen op zoek naar ideale temperatuur ( $\pm 25-30^{\circ}\text{C}$  ( $<40^{\circ}\text{C}$ ))
- Paar- en rustverblijven  
→ nog verder te onderzoeken per soort!







# Enkele demolocaties





# Hertenkamp en stadhuis - Weert







# Kademuur - Middelburg



“kroon” voor herplant,  
Teruggevallen stenen  
voor natuurlijke  
verspreiding



Kademuur Korendijk-Kinderdijk

Muurvegetatie +  
Insecten  
Huismus  
Vleermuizen



Bescherming vegetatie



Water infiltratie,  
Vocht voor muur  
vegetatie







# Brandweerkazerne - Goes







# De vroente - VO

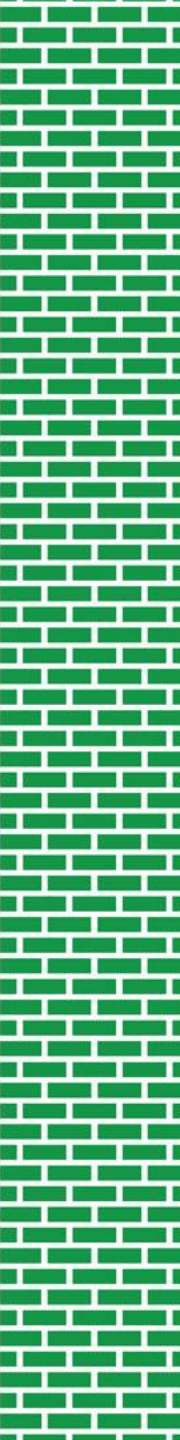
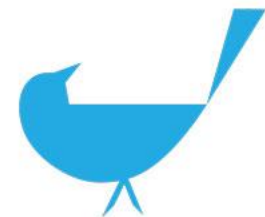






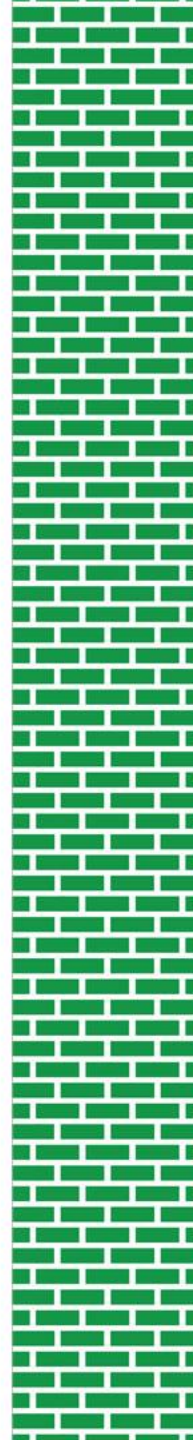
# Naast het project

- Gunning advies natuurinclusief gebouw:
  - De Helix – bestaand gebouw
  - Natuurhuis Brialmont - nieuwbouw
- Slechtvalk op het VAC Gent





# Zelf aan de slag!

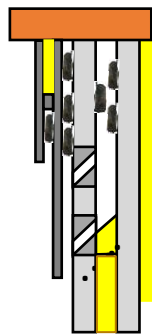




# Inspiratie



Spouwruimte  
plus  
gevelbord/kast

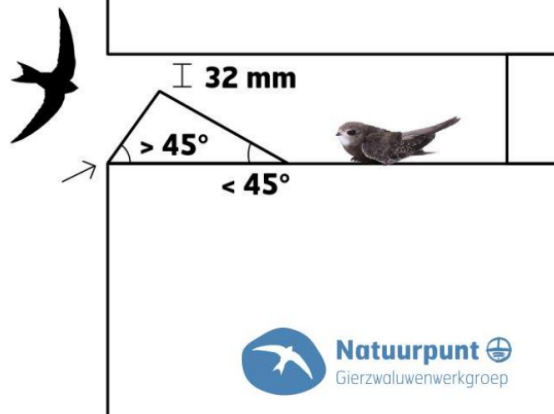


binnen



NS Station Driebergen-Zeist

## Ferri-methode



Bescherm **SCHOLEKSTERS** in de bebouwde kom





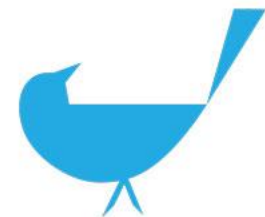
# Informatie

- Gids: Natuurinclusief ontwikkelen - 2023 (Synchroon, Nest Natuurinclusief en Vogelbescherming Nederland)
- Handreiking Natuurdaken -2019 (Green deal – Groene daken)
- Limburgse groendaken en gevels

Resultaten project komen in toekomst op:

- <https://www.bouwnatuurinclusief.nl/>
- <https://www.ecopedia.be/>

**Projectwebsite**  
**Natuur-inbouw**





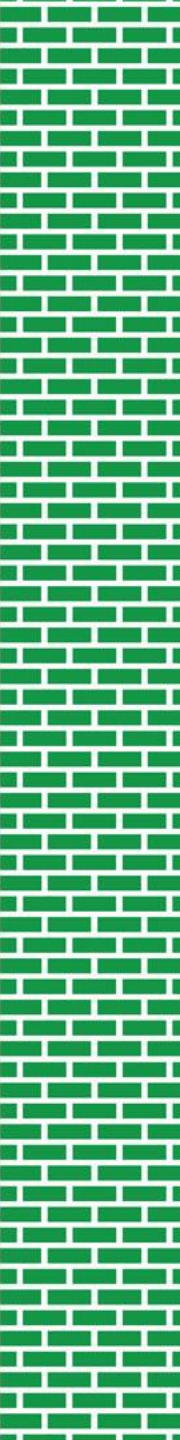
# Stage-opdracht zoekt gebouw

- Toekomstige nieuwbouw of totaalrenovatie (architect bereidt om mee te helpen)
- Wens om aan natuur-inbouw te doen of kans om bouwheer te overtuigen
- Nog geen fauna-advies gekregen

## Timing

- Ten laatste eind juni project doorgeven
- Voor 11/9 geweten of het project gekozen is door een cursist.
- Eerste afstemming (cursist en architect) in september – oktober
- Inventarisatie tussen begin oktober en 15/11
- December 2024 – jan 205 wordt het rapport vervolledigd i.s.m. de architect.
- 31/01 indiening opdracht bij stagebegeleider van Inverde
- 31/01 – 20/02 verbetering door stagebegeleider
- Vanaf 20/02 finaal rapport voor project is klaar.

Meer informatie en indienen project: [arne.deriemaecker@vlaanderen.be](mailto:arne.deriemaecker@vlaanderen.be) en [alexandra.mannaert@vlaanderen.be](mailto:alexandra.mannaert@vlaanderen.be)





## Meer info

- Projectverantwoordelijke: Helena Theuwissen - [helena.theuwissen@vlaanderen.be](mailto:helena.theuwissen@vlaanderen.be)
- Website: <https://interregvlandeu/natuur-inbouw>

### LinkedIn groep



### Project website

