



Antwerpen voor

**Klimaat**



# Huisvesting voor gierzwaluwen en huismussen bij renovatie of nieuwbouw

## Gerealiseerde projecten stad Antwerpen en de knelpunten

Natuurinclusief bouwen  
18 mei 2021

Monique Van Dousselaere  
consulent Klimaat&Leefmilieu  
Stad Antwerpen

i.s.m. Johan Kempeneers  
Apus-team (Gierzwaluwbescherming)



Foto: Jochem Kuhn

# Inhoud

- Voorgeschiedenis
- Duurzaam bouwen
- Wie?
- Feiten
- Waar wonen ze?
- Bedreigingen
- Realisaties



## Voorgeschiedenis – focus gierzwaluw

- In 2009-2012: 1400 gierzwaluwnestkasten aan stadsgebouwen
- In 2016 “A-team” opgericht: stad Antwerpen, NAS, ANB, Vogelbescherming, Apus-team en Gierzwaluwwerkgroep Essen
- AG Vespa kan beroep doen op A-team met vrijwilliger Johan Kempeneers (Apus-team) voor advies en werfopvolging



NAS



ANB



# Duurzaam bouwen

- Energie
- Water
- Gezondheid (binnenlucht)
- Mobiliteit
- Ecologie: groen



Foto: Kathy De Langhe

maar **FAUNA?** (in het bijzonder gebouwfafhankelijke fauna)

=> **Natuurinclusief bouwen**

# Wie zijn deze beschermde gebouwbewoners?

## Soortenbesluit

<http://codex.vlaanderen.be> Hfdst 3,  
Onderafdeling 3, art. 14)  
(nesten in hergebruik)



Zwarte roodstaart (m)

Foto: Walter De Weger

- Gierzwaluw
- Huismus
- Zwarte roodstaart
- Pimpelmees
- Koolmees
- Roodborstje
- Spreeuw
- Én **vleermuizen** (Europese habitatrichtlijn)



Zwarte roodstaart (vr)

Foto: Guy Borremans

## Feiten over gebouwfafhankelijke soorten

- Gierzwaluw, huismus, vleermuizen zijn koloniebroeders
- Keren jaar na jaar terug naar hetzelfde nest
- Gierzwaluw broedt hier eind april tot half augustus
- Gierzwaluw doet alles in de lucht
- Vleermuizen trouw aan stand- of overwinteringsplaats.



Foto: Raymond De Smet

## Feiten over gebouwfankelijke soorten

- Gierzwaluw geen zwaluw, verwant aan kolibri
- Verorbert tot 20.000 insecten per dag
- Gewone dwergvleermuis eet 3000 insecten en meer per nacht
- Huismussen: zaadeters, jongen eten rupsen

=> deze dieren maken onze omgeving leefbaarder!



Foto: Raymond De Smet



# Feiten klimaatverandering

Klimaatverandering => (sub)tropische muggen (ziektedragers)

- Voornaamste ziektedragers tijgermug:
  - dengue (knokkelkoorts) in Frankrijk en Kroatië
  - chikungunyakoorts in Frankrijk en Italië
  - zikavirus in Frankrijk
- Sinds 2018 in Nederland en België
- Grote kans terugkomst malariamug



Tijgermug

foto: Getty Images

## Waar wonen deze gebouwfankelijke soorten?

1. Achter boeiboorden
2. Achter kapotte roostertjes
3. Achter/onder loodslabben
4. Bij muurankers
5. Onder kapotte of scheefliggende dakpannen
6. Langs schoorstenen
7. Bij dakkapellen
8. Achter de goot op de muur
9. Bij regenpijpen
10. Bij ontbrekende stenen

Gierzwaluw top 10



# Waar wonen gebouwfafhankelijke soorten?



Foto Jochem Kühnen



Foto Wim De Bock

# Waar wonen deze gebouwfankelijke soorten?



Foto Niels Schild



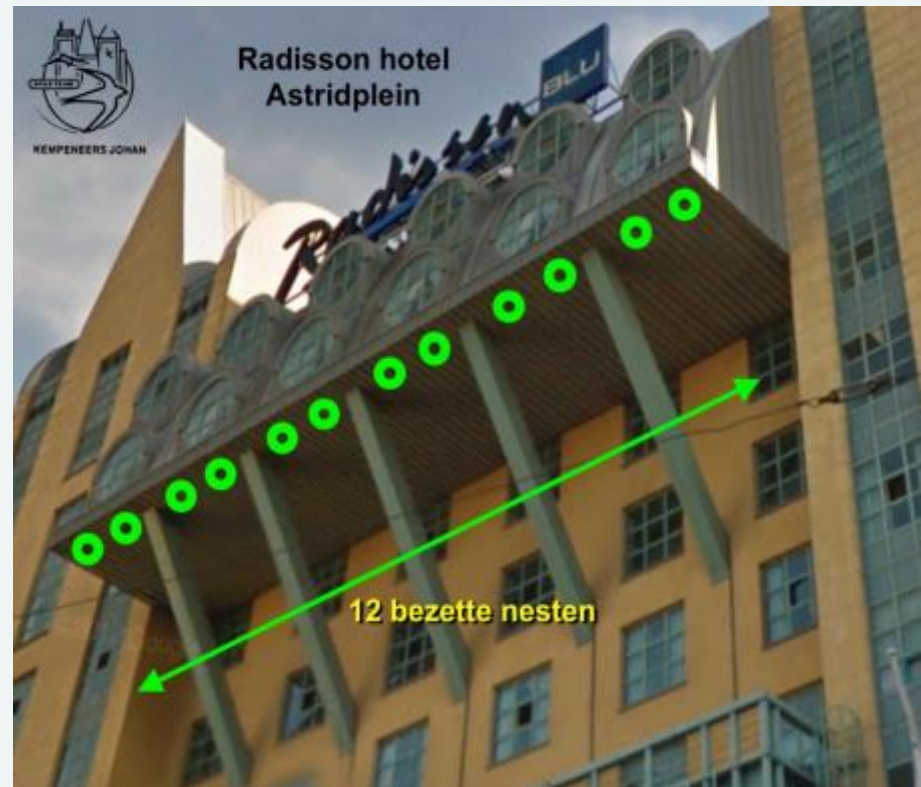
Foto Mona Van Dousselaere

# Waar wonen gebouwfafhankelijke soorten?



Foto: Mona Van Dousselaere

Guldenberg



# Bedreigingen voor nestgelegenheid

- Slopen oude gebouwen
- Spleten en gaten worden dichtgemaakt
- Geen spouwen of ze opvullen met isolatiemateriaal
- Stellingen en stofdoeken tijdens broedseizoen
- Vleermuizen idem probleem

Juli 2016

Foto: Mona Van Dousselaere



# Bedreigingen



Gierzwaluw in rooster



Ventilatieroosters in gevel VOOR renovatie

Foto's Wim De Bock

School Oelegem



NA renovatie

# Wat als ze erin zitten?

Na april en tot 15 augustus:

- Geen werken (dakonderhoud, timmer- en voegwerk)
- Geen stellingen en stofdoeken

=> werken kunnen STILGELEGD worden!

[Aanvraagformulier voor een afwijking op het soortenbesluit \(doc - 792 KB\)](#)

=> compensatie!

<https://www.natuurenbos.be/beleid-wetgeving/natuurbeheer/soortenbescherming/afwijkingen-op-het-soortenbesluit>

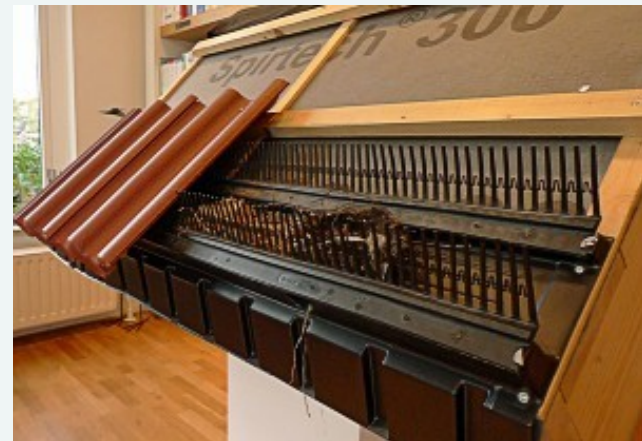


Foto: Mona Van Dousselaere



# Natuurinclusief denken, plannen, bouwen

- Geïntegreerde nestgelegenheid
- Inbouw neststenen
- ~~Dakpannen~~ Dakpannen (klimaatverandering - hittegolven)
- Vogelvide huismussen
- Nestkasten
- Geen onderhoud nodig, geen uitwerpselen tegen gevel



Vogelvide



## Vereisten voor gierzwaluw

- Ruimte: 400(b) x 200(d) x 175(h)mm ideaal, kan kleiner
- Opening: 65(b) x 33(h) (ovaal) => vermijden van spreuwen
- Min. 3 à 4 m hoogte zonder obstakels
- Vrije aanvliegeroute
- Niet naar zuiden, wel oosten of noorden
- Aantal bij elkaar
- Kan tot op grote hoogte (hoogbouw)



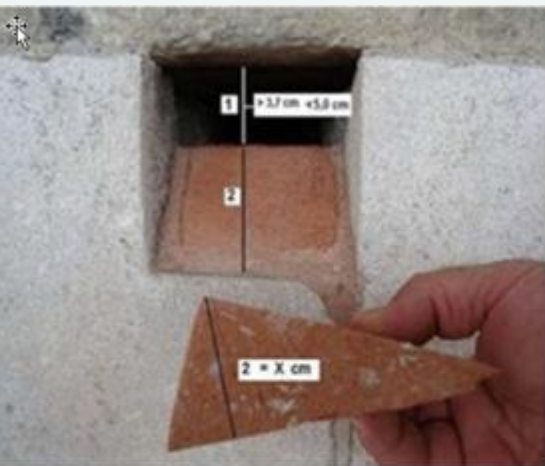
Foto Raymond De Smet

## Gierzwaluw: geïntegreerde nesten in dakgoot

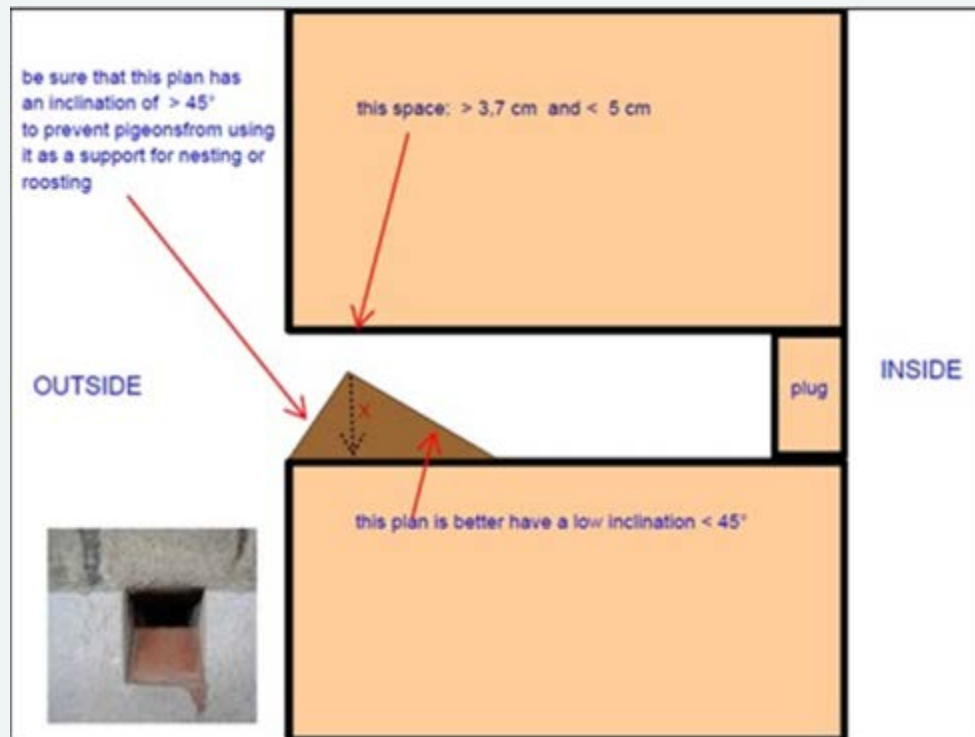


Foto: Gilles San Martin

# Gierzwaluw: geïntegreerd nesten in steigergaten

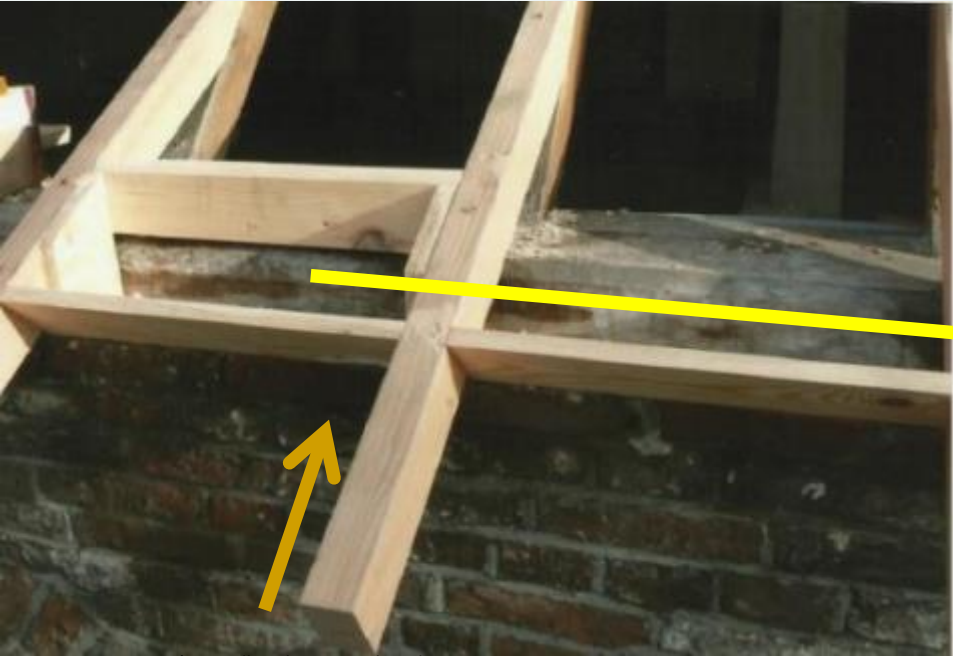


SELECTIVE EXCLUSION OF  
PIGEONS FROM  
SCAFFOLD HOLES



Ferri Mauro steentje

# Gierzwaluw: geïntegreerde nesten bij schuin dak



Foto's Vogelbescherming Vlaanderen



Eindresultaat

## Gierzwaluw: geïntegreerde nesten in muur



Eindresultaat

Foto Vogelbescherming Vlaanderen

# Gierzwaluw: inbouw neststenen



Universiteit Antwerpen Wilrijk

Foto: Mona van Dousselaere



Foto Wim De Bock

## Gierzwaluw: inbouw neststenen



Foto: Wim De Bock



Foto: Mona Van Dousselaere (Essen)



## Gierzwaluw: nestkasten aan gebouw



Foto Eddie Schild



Foto: Wim De Bock

# Gierzwaluw: realisaties Antwerpen Bordeauxstraat

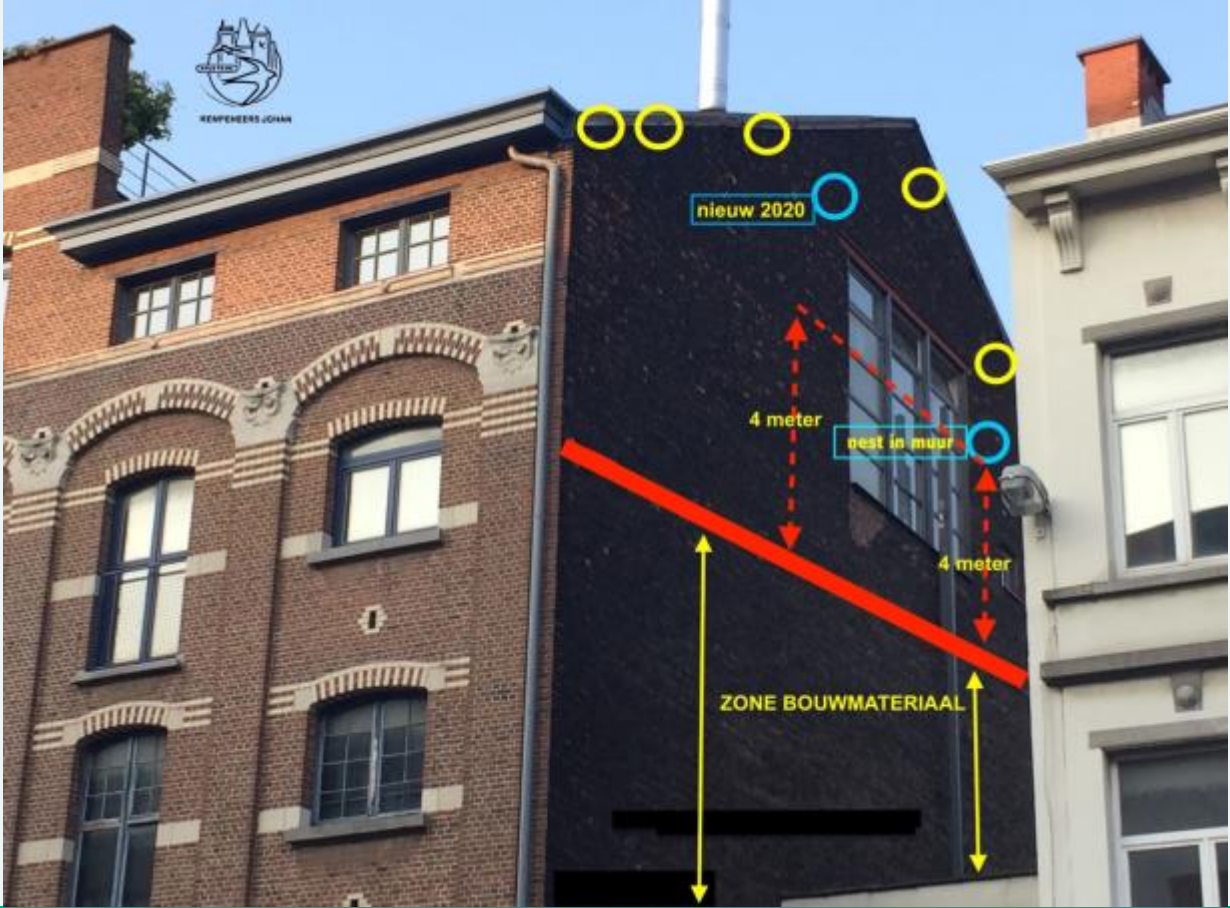
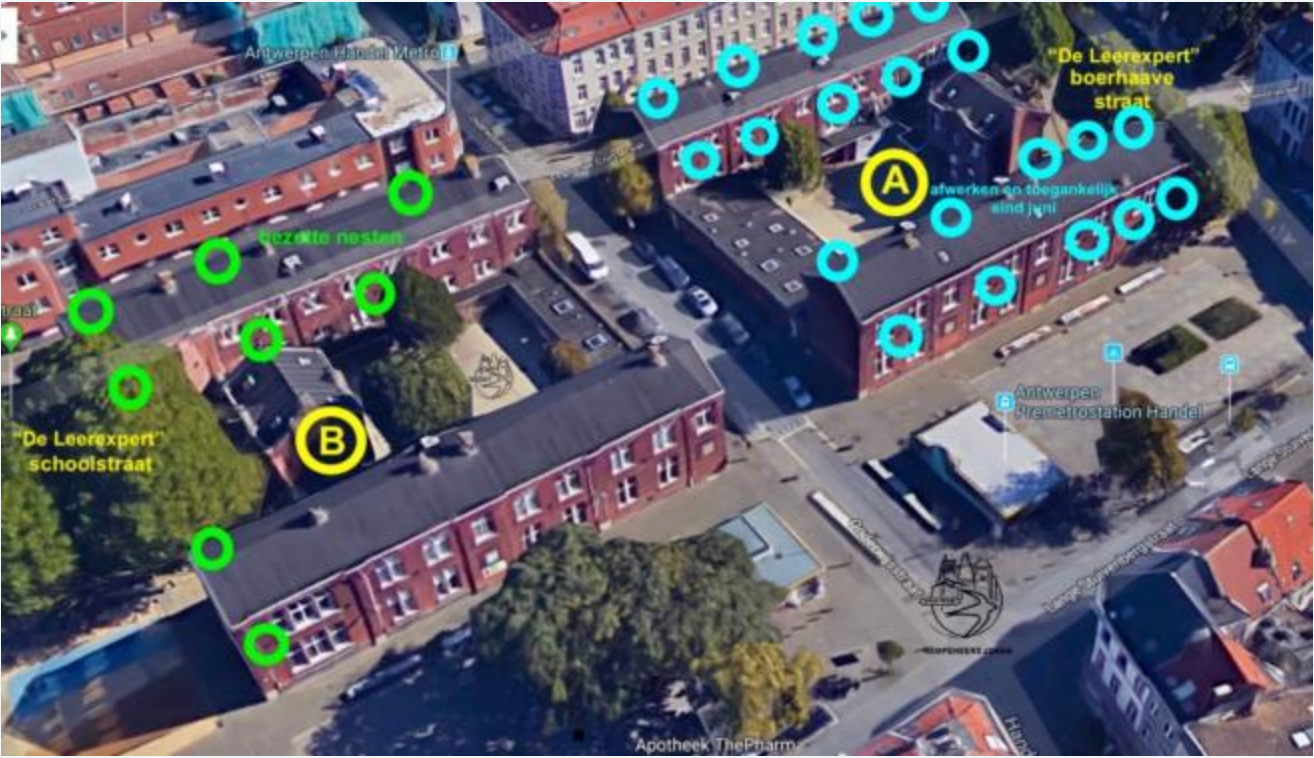


Foto: Johan Kempeneers

# Gierzwaluw: realisaties school Leerexpert



# Realisaties: school Leereexpert



Eindresultaat

# Gierzwaluw: realisatie Groen Kwartier



Kolonie in dakgoot voor renovatie 2014



Foto's: Mona Van Dousselaere



Dakgoot na renovatie 2018



# Gierzwaluw: realisaties Luchtbal Langblokken

Woonhaven: alle 4 blokken worden gerenoveerd, bewoonde nestkasten



Groot draagvlak  
bij bewoners!

# Gierzwaluw: realisaties Het Steen

<https://www.youtube.com/watch?v=c3FzU-d3JMQ&t=2s>



Foto Jan Crab

# Gierzwaluw: realisaties Het Steen

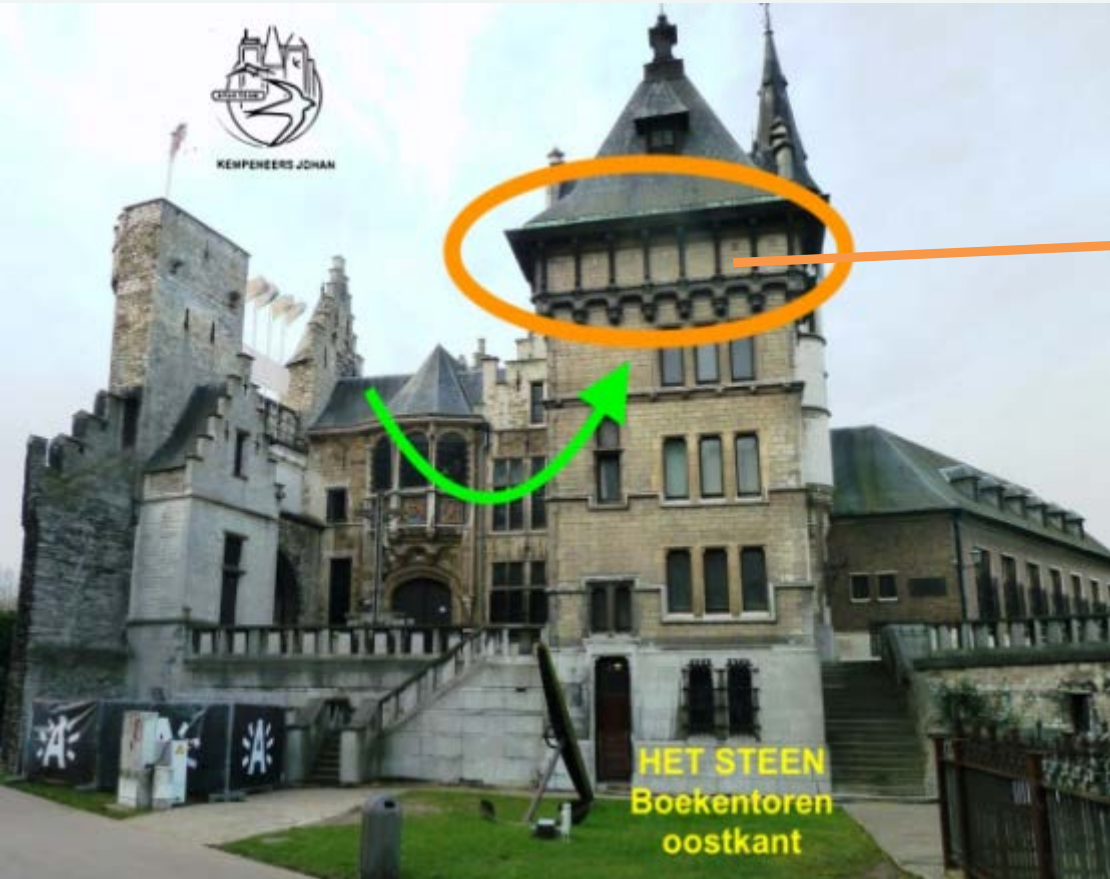
Voor april 2018: dichtmaken nest + spleten waar stuk gebouw afgebroken wordt



Foto's: Johan Kempeneers



# Gierzwaluw: realisaties Het Steen



Foto's Johan Kempeneers

# Gierzwaluw: realisaties Het Steen

Opvolging altijd nodig!

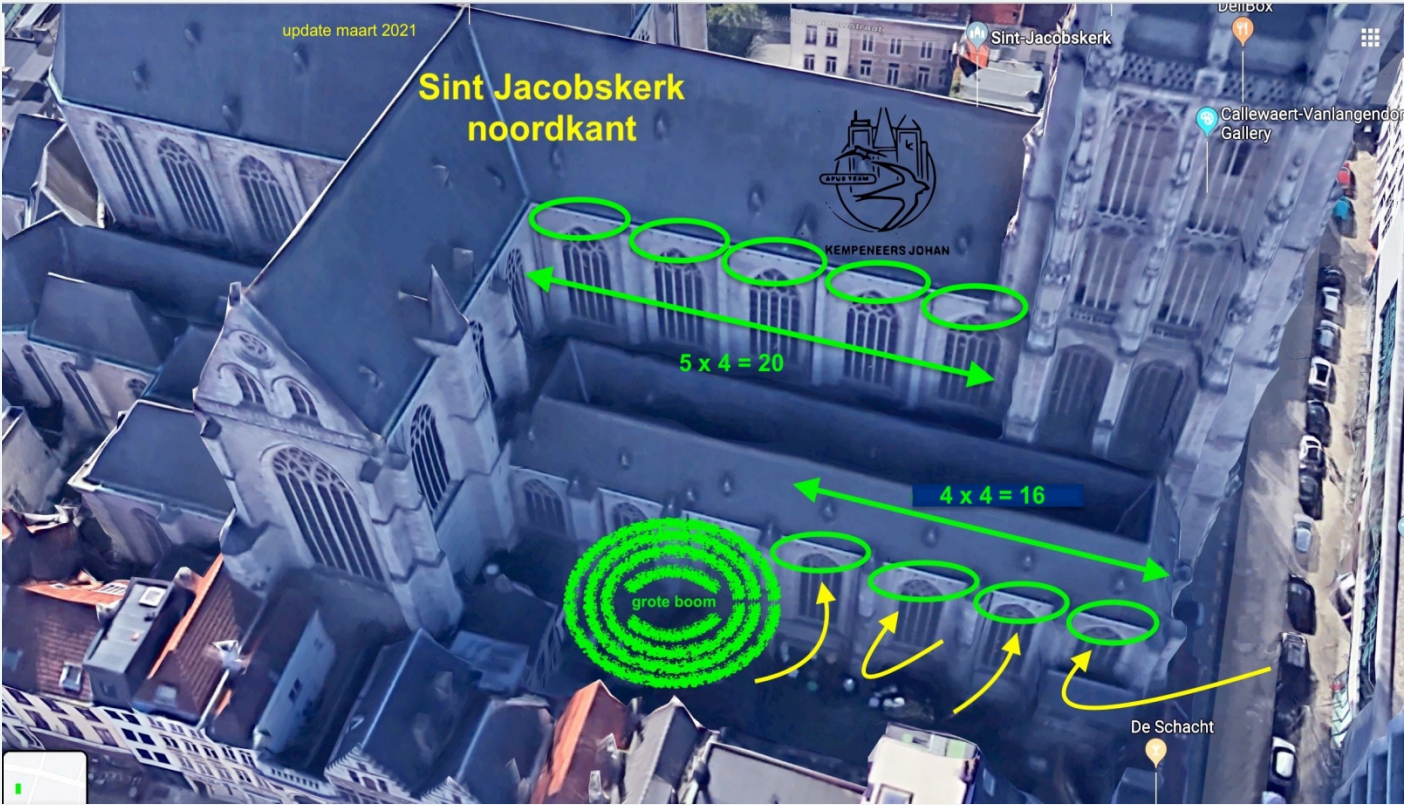
- Stofdoek oprollen in broedseizoen
- Ladder in de weg
- Losgekomen plaklinten wapperen voor nestgaten



Foto's Johan Kempeneers

[AntwerpenvoorKlimaat.be](https://AntwerpenvoorKlimaat.be)

# Gierzwaluw: realisaties Sint Jacobskerk



# Realisaties: Sint Jacobskerk steigergaten



# Gierzwaluw: realisaties Sint Jacobskerk

Erfgoed: historisch uitzicht behouden



Foto's: Johan Kempeneers

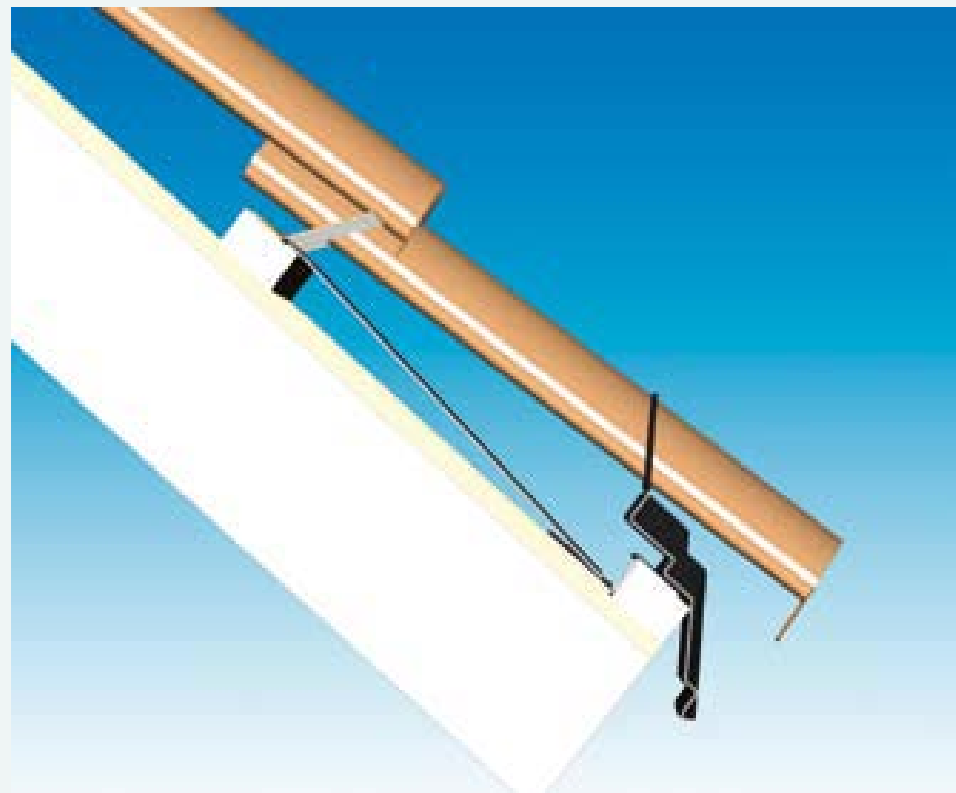
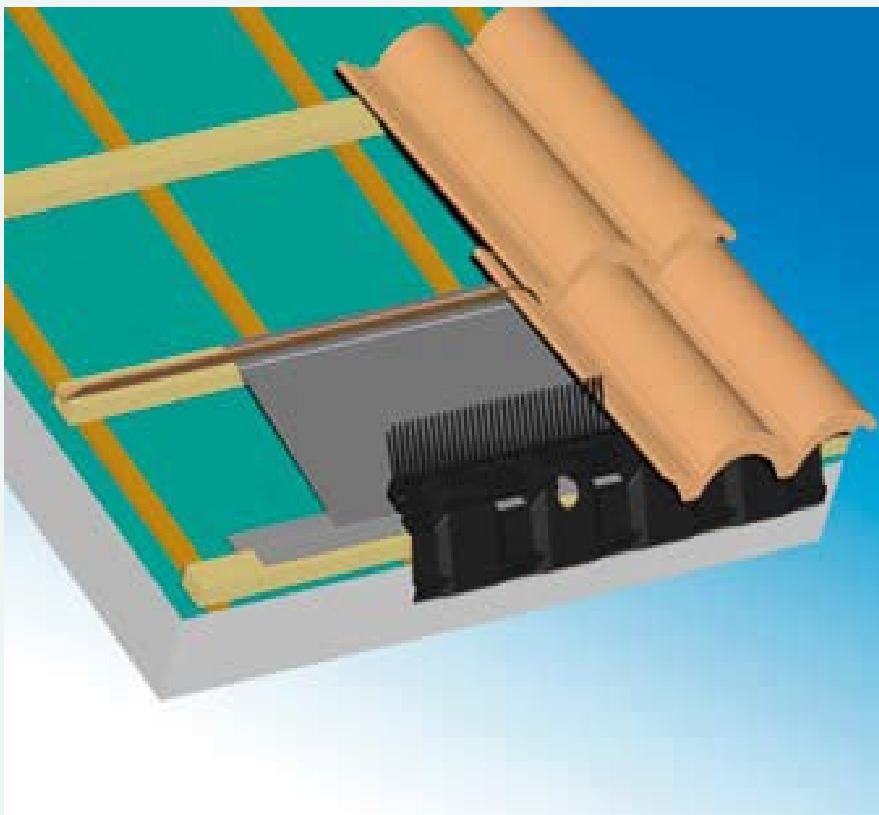
## Vereisten voor huismus

- Ruimte nodig: 150(b) x 150(d) x 350(h)mm
- Opening: 32mm rond (niet hoger dan 150mm van bodem)
- Niet naar zuiden, best oosten of noorden
- Aantal bij elkaar
- Tot een hoogte max van 10m
- Dichtbij struiken, hagen en beplantingen  
[http://www.huismusbescherming.nl/pdfs/lijstVanVoorHuisumusGewensteVOEDSELplanten\\_ZADEN.pdf](http://www.huismusbescherming.nl/pdfs/lijstVanVoorHuisumusGewensteVOEDSELplanten_ZADEN.pdf)
- Stofbad



Foto: Rene Oosterhuis

## Huismus: geïntegreerde nesten bij schuin dak (vogelvide)



## Huismus: geïntegreerde nesten bij schuin dak (vogelvide)

**Primeur voor Brussel: mussen krijgen 'vide' in Jette**



Taaluijen.nl



bruzz.be

[AntwerpenvoorKlimaat.be](https://www.antwerpenvoorKlimaat.be)



## Huismus: inbouw neststenen

Musseninbouwkast mét uitkijkplatform, ook extern te gebruiken (nieuw van 2018)  
=> veilig voor predatie



Foto's Vogelbescherming Vlaanderen

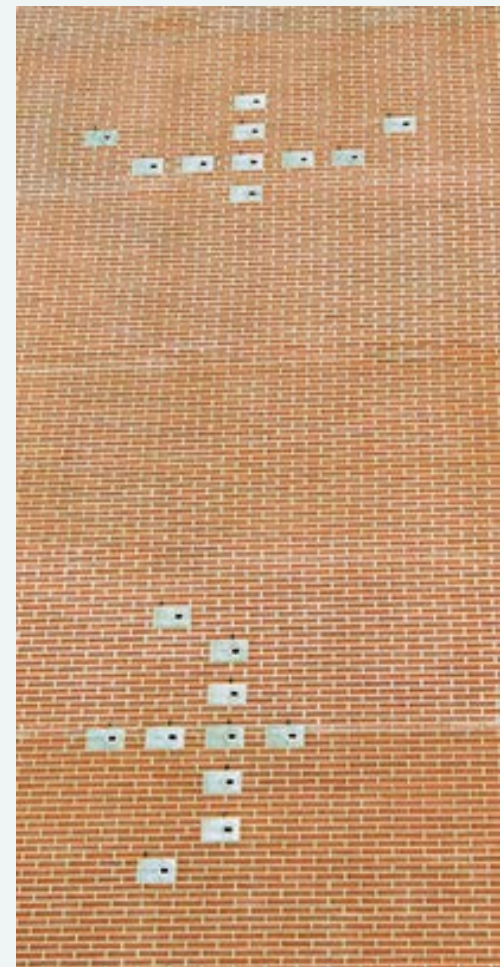
# Natuurinclusief denken, plannen en bouwen!

Opnemen in ontwerpfase

=> duurzaamste beschermingswijze

- weinig of geen extra kosten
- geen achteraf gedoe met nestkasten
- geen risico stilleggen werken!
- creatieve en esthetische mogelijkheden  
=> verrijking architectuur

Foto: Calveen Astronaut



## Infobronnen/checklisten

- Vlaamse overheid: GRO map 3\_Criteria p 175 Biodiversiteit (habitats fauna flora via NIB)



- <https://www.bouwnatuurinclusief.nl/>
- <https://www.checklistgroenbouwen.nl/>
- <https://animal-aided-design.de/en/>

# Designing for Biodiversity:

A technical guide for new and existing buildings

Kelly Gunnell, Brian Murphy and Dr Carol Williams

Second Edition



© Kelly Gunnell and Dr Carol Williams, 2013

First edition published in 2010 as *Biodiversity for New Build: A Technical Guide for New Build*

Published by RIBA Publishing,  
15 Bonhill Street, London EC2P 2EA

ISBN 978 1 85946 491 5

RIBA Publishing



Bat Conservation Trust



[AntwerpenvoorKlimaat.be](http://AntwerpenvoorKlimaat.be)

Jacques Vink, Piet Vollaard, Niels de Zwart

# STADS MAKING NATUUR URBAN MAKEN NATURE

nai010 uitgevers/publishers



D.A.P., New York, USA, [dap@dapinc.com](mailto:dap@dapinc.com); Rest of the world - Idea Books, [idea@ideabooks.nl](mailto:idea@ideabooks.nl)

For general questions, please contact nai010 publishers directly at [www.nai010.com](http://www.nai010.com) for further information.

PRINTED AND BOUND IN BELGIUM ISBN 978-94-6208-317-2

Ook verkrijgbaar als e-boek *Stadsnatuur maken* / Also available as e-book  
ISBN 978-94-6208-332-5

[www.nai010.com](http://www.nai010.com)

**Het**  
Natuurhistorisch

**SR**  
Bureau Stadsnatuur



Gemeente Rotterdam

creative industry

[AntwerpenvoorKlimaat.be](http://AntwerpenvoorKlimaat.be)

# Vragen? Bedenkingen?

De stadsnatuur dankt u al!



Met dank aan alle fotografen

**AntwerpenvoorKlimaat.be**

[monique.vandousselaere@antwerpen.be](mailto:monique.vandousselaere@antwerpen.be)

03 338 37 84 - 0473 67 90 54

Johan Kempeneers [jupeke@hotmail.com](mailto:jupeke@hotmail.com)



Foto: Kurt De Wispelaere