

Biodiversiteitsscan

Amstelwood



Biodiversiteitsscan

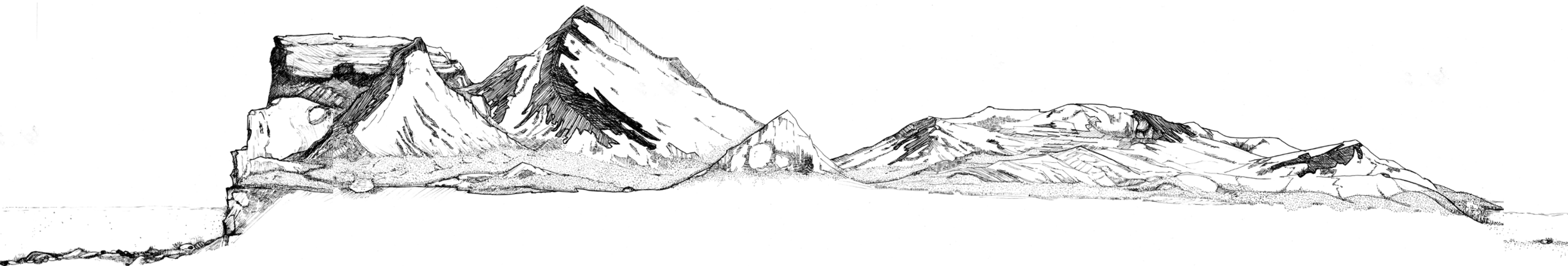
Het doel van de biodiversiteitsscan is zichtbaar te maken welke diersoorten in Amstelwood kunnen worden gehuisvest. De gebouwbewonende dieren hebben, net als mensen, ook een programma van eisen. Ze hebben hun eigen eisen en wensen voor geveloriëntatie, hoogte, vrije invliegruimte, kastgrootte en soort voordeur. Ze komen naar de nieuwe plek als de omgeving voedsel biedt en veiligheid, om zich te kunnen voortplanten. Het scheppen van de juiste condities voor de gebouwbewonende soorten gaat niet alleen met “stenen” maar ook met “vegetatie”. De 3 v’s worden gemaakt in een samenwerking van architect en landschapsarchitect.

De gebouw bewonende soorten komen er omdat de verbindingen goed zijn met leefgebieden elders. Amstelwood staat op een locatie tussen Amstelscheg en Amsterdamse bos. Vleermuizen volgen waterlopen en bomenrijen. Het is dus goed mogelijk dat het nieuwe gebouw door vleermuizen zal worden bewoond. In de zomer om te paren in speciale omstandigheden, en als die voorzieningen er ook zijn, in de winter om te slapen.

In de aangrenzende woonbuurten leven huismussen, gierzwaluwen en spreeuwen. Soorten die in kolonies leven. Wordt de kolonie te groot dan gaan ze op zoek naar geschikte plekken in de buurt. Een mus zal bijvoorbeeld maximaal circa 300 meter verderop gaan zitten. Een inventarisatiekaart (bron: maps.amsterdam.nl) laat zien waar ze zitten in de buurt. Deze soort kunnen we dus wel verwachten als we de omstandigheden creëren voor ze.

In de scan is te zien waar welke soorten willen wonen, in geveloriëntatie en in hoogte. Verderop in het document staan de eisen die ze stellen aan hun verblijven. De maatvoering maakt het mogelijk om de gevel erop te ontwerpen. Dat is het ultieme natuurinclusieve gebouw. Maar er zijn ook kasten in de handel die wetenschappelijk zijn goedgekeurd. Deze kasten staan bij elke diersoort vermeld met naam van de producent.

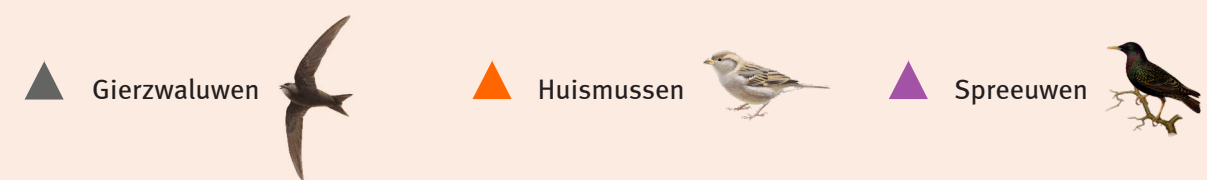
Aan de hand van de scan kan het gebouw verder worden uitgewerkt zodat de investering in mensen ook een investering in de natuur gaat zijn.



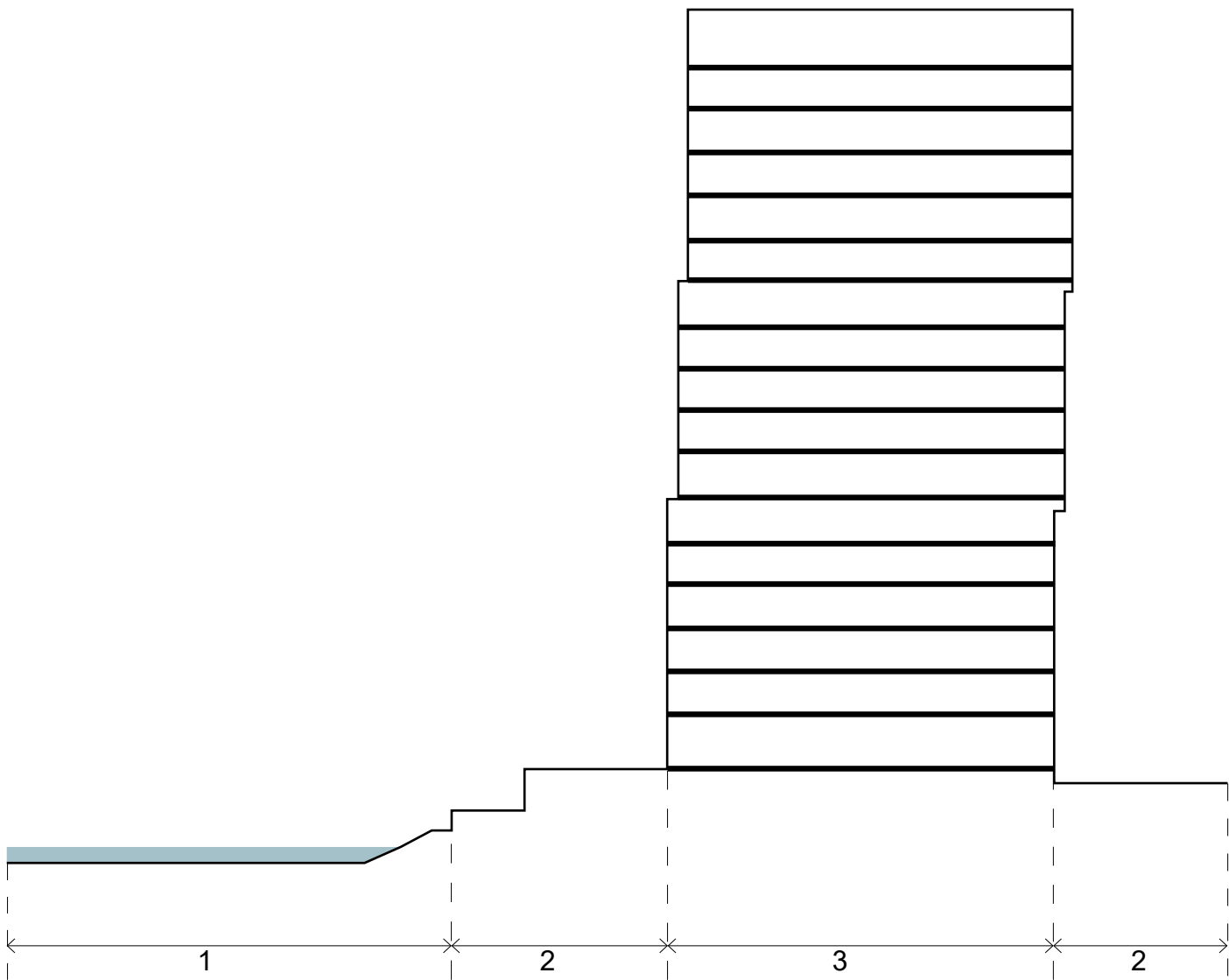


Tussen Amstelscheg en Amsterdamse bos

Legenda:



Principedoorsnede - biotopen, relatie met omgeving

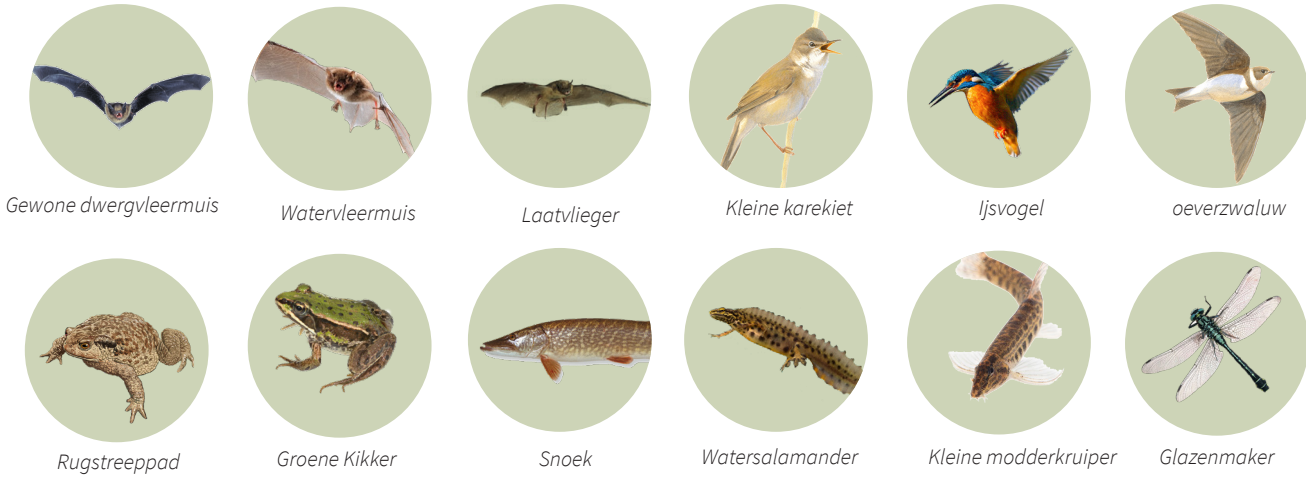


Urbane biotopen in en rond Amstelwood

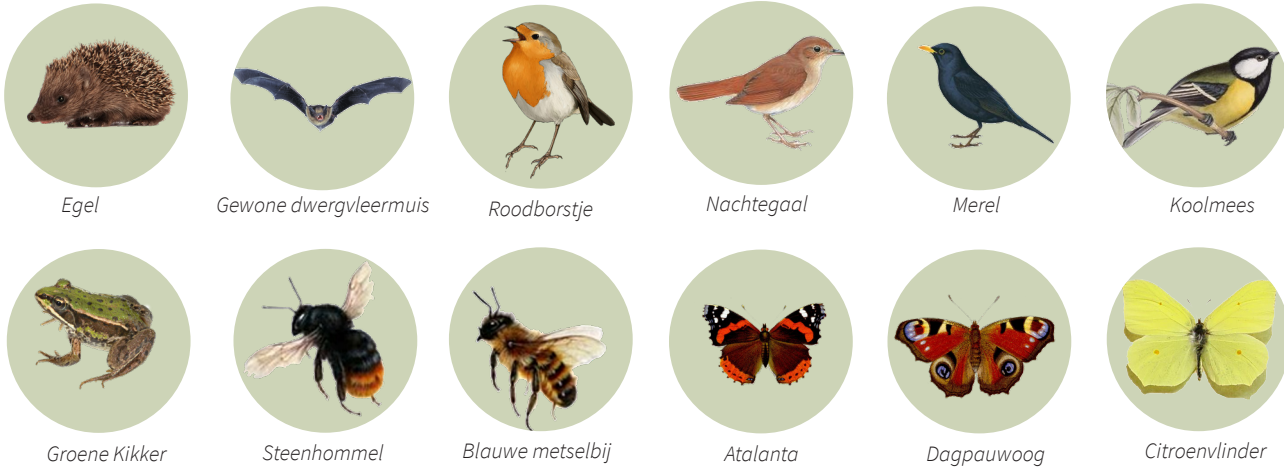
Het leven in en rond de toren zijn in te delen naar 3 urbane biotopen, planten- en diergemeenschappen die zich hier thuis kunnen gaan voelen. Water is een bron van leven, en trekt bijvoorbeeld veel insecten aan dat weer voedsel is voor vogels. Het dak is een tuin, waar door een grote variatie in beplanting met bessen- en nectarrijke beplanting, een voedselrijkdom is en beschutting voor bijvoorbeeld kleine zangvogels. De toren wordt door de dieren gezien als een rots, waarin de echte of gemaakte spleten en holtes ruimte voor verblijf en voortplanting zijn. Hiernaast is te zien welke dieren bijvoorbeeld kunnen worden verwacht in en rond het gebouw als de condities ervoor zijn gemaakt. De volgende pagina's laten zien wie waar en hoe wil wonen.

Mogelijk dieren in de omgeving

1: Doelsoorten: waterbiotoop



2: Doelsoorten: tuinbiotoop

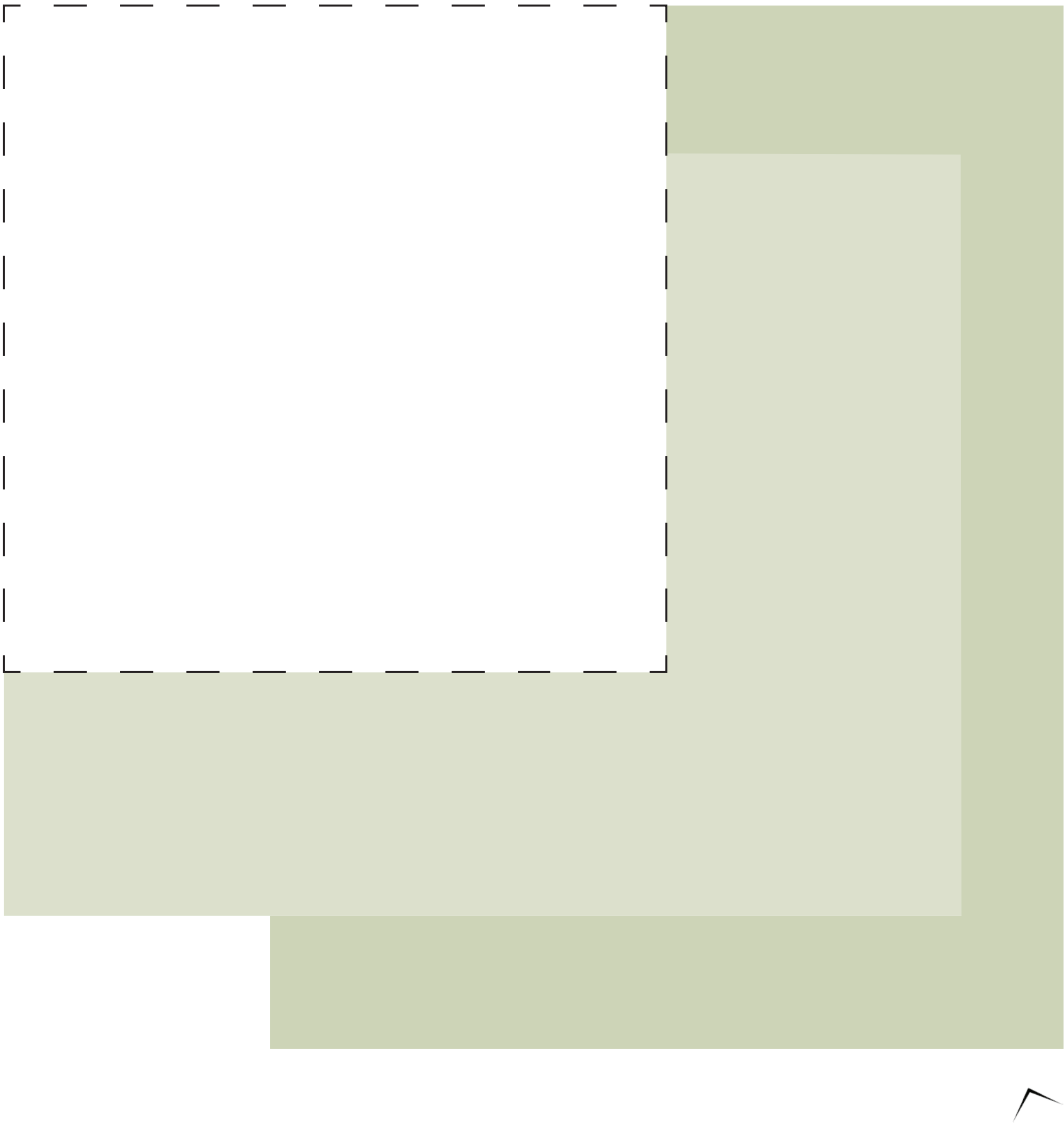


3: Doelsoorten: rotsbiotoop



Nest- en verblijfskasten

Tuinbiotoop

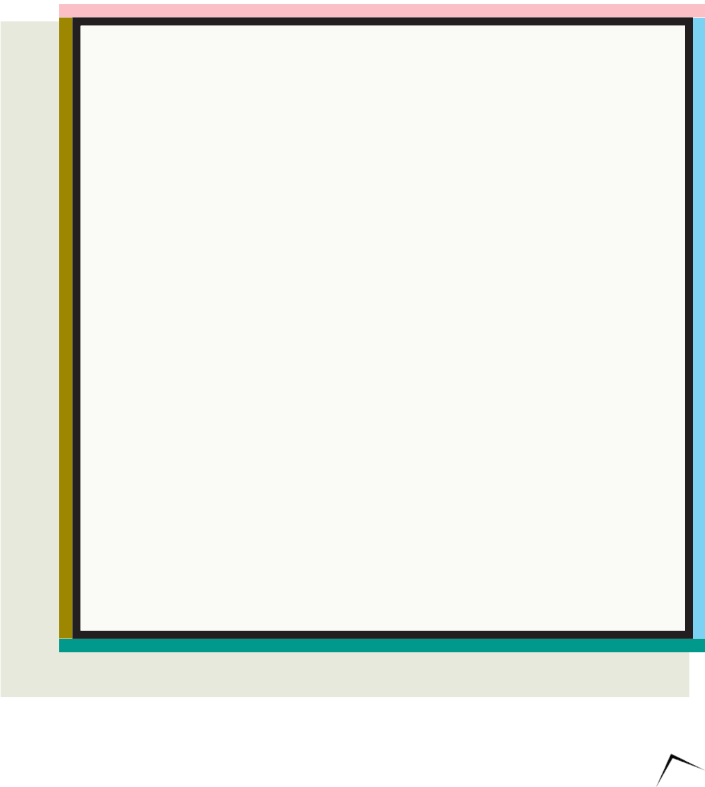


Dak

- Bepplant dak**
 - Merel
 - Roodborstje
 - Citroenvlinder
 - Atalanta
 - Steenhommel
 - Egel
 - Rugstreeppad
 - Groene Kikker

Nest- en verblijfskasten

Rotsbiotoop

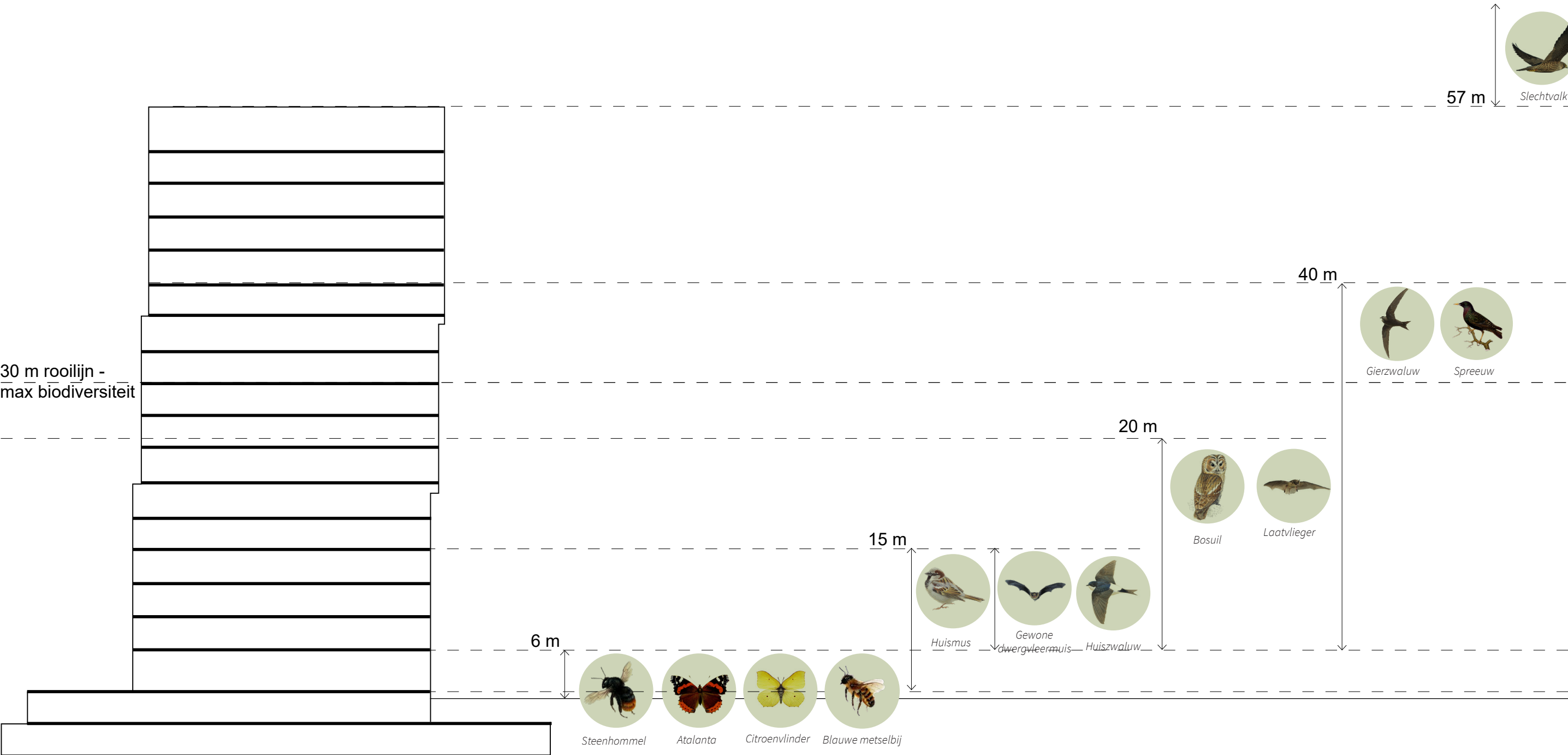


Gevel

- Gevel ZO**
 - Gewone dwergvleermuis
 - Laatvlieger
 - Steenhommel
 - Citroenvlinder
 - Atalanta
- Gevel ZW**
 - Gewone dwergvleermuis
 - Laatvlieger
 - Steenhommel
 - Citroenvlinder
 - Atalanta
- Gevel NO**
 - Huismus
 - Huiszwaluw
 - Gierzwaluw
 - Spreeuw
 - Bosuil
 - Slechtvalk
- Gevel NW**
 - Huiszwaluw
 - Gierzwaluw
 - Spreeuw
 - Bosuil

Object

- Balkonbak**
 - Steenhommel
 - Citroenvlinder
 - Atalanta
 - Huismus
- Dak**
 - Slechtvalk

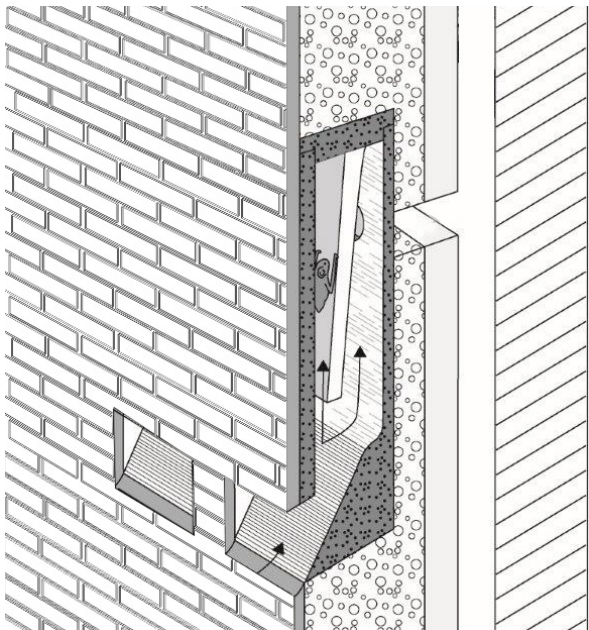


Vleermuisverblijf - zomerkast



Programma van eisen:
kastgrootte (bxhxd): minimal 500x200x20 mm
vliegopening (bxh): 150x90x20 mm
vrije verticale aanvlieghoogte circa 2 m
orientatie: kan op alle windrichtingen
minimale hoogte: 4 m

specifieke eisen:
Gewone Dwergvleermuis:
h= 4-15 m
Laatvlieger:
h= 4-30 m

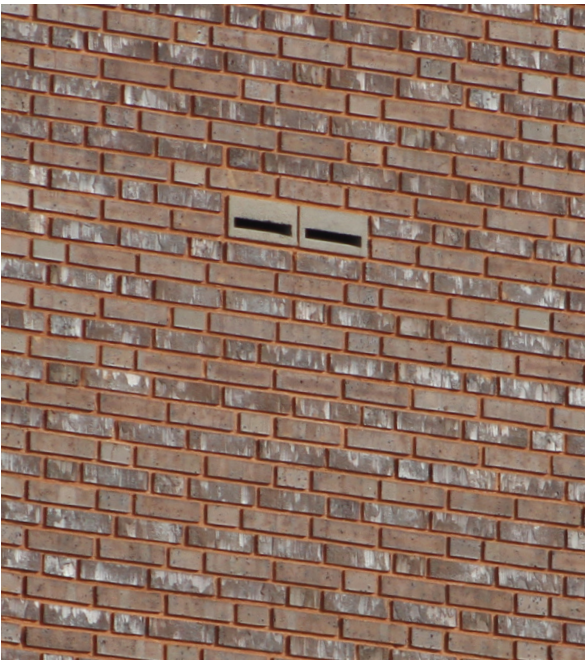


Product:
afmeting hxbxd: 475 x 200 x 125 mm
gewicht: 9,8 kg
merk: Schwegler



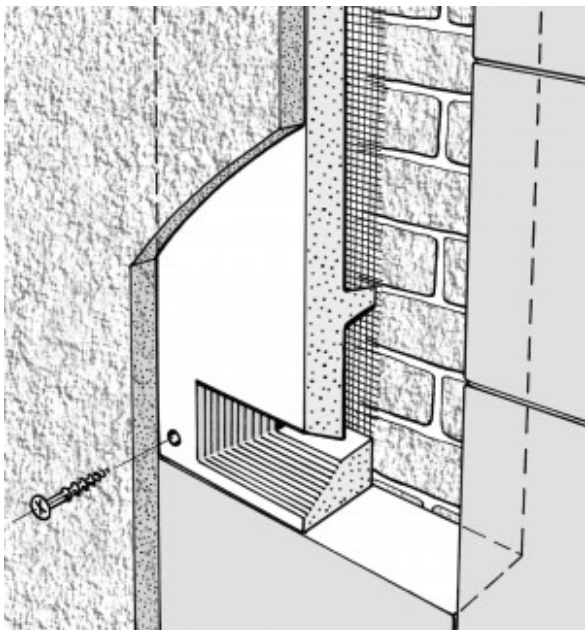
zomerverblijf/paarverblijf

Vleermuisverblijf - winterkast



Programma van eisen:
kastgrootte (bxhxd): 345x545x95 mm
vliegopening (bxh): 150x90x20 mm
vrije verticale aanvlieghoogte circa 2 m
orientatie: Noord, Oost
minimale hoogte: 4 m

specifieke eisen:
Gewone Dwergvleermuis:
h= 4-15 m
Laatvlieger:
h= 4-30 m



Product:
afmeting hxbxd: 345x545x95 mm
gewicht: 15 kg
merk: Schwegler

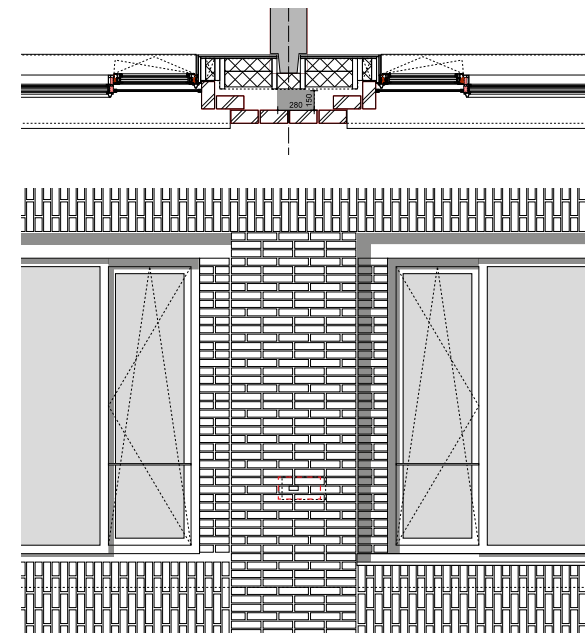
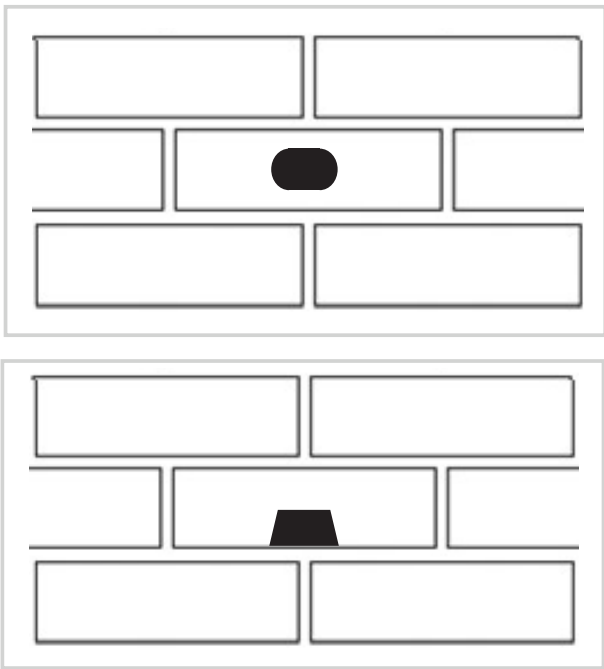


winterverblijfkast

Gierzwaluwverblijf

Programma van eisen:
oriëntatie: Noord, Noord-Oost, Noord-West
vanaf maaiveld: h= 3-20m
kastgrootte (bxhxd): 300 x 170 x 160 mm
vliegopening (bxh): 65 x 30 mm

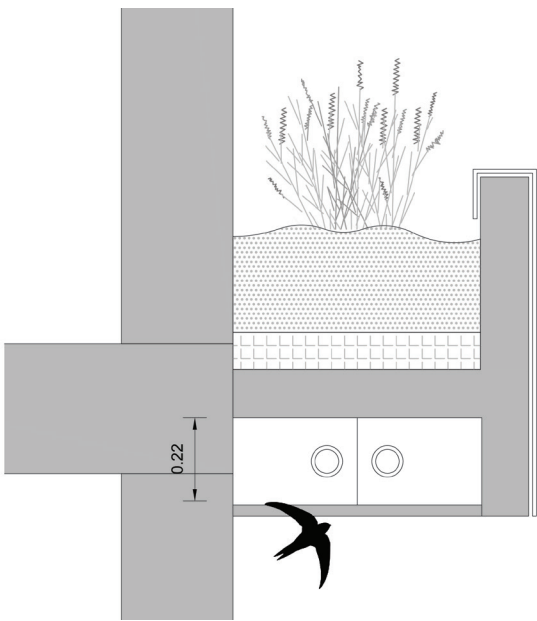
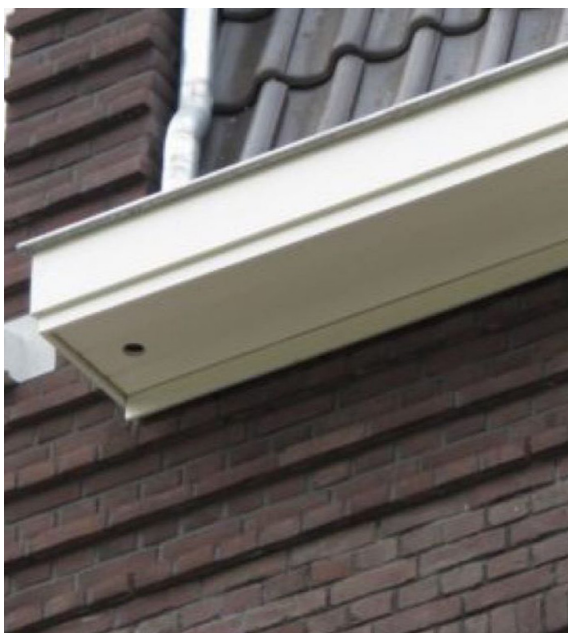
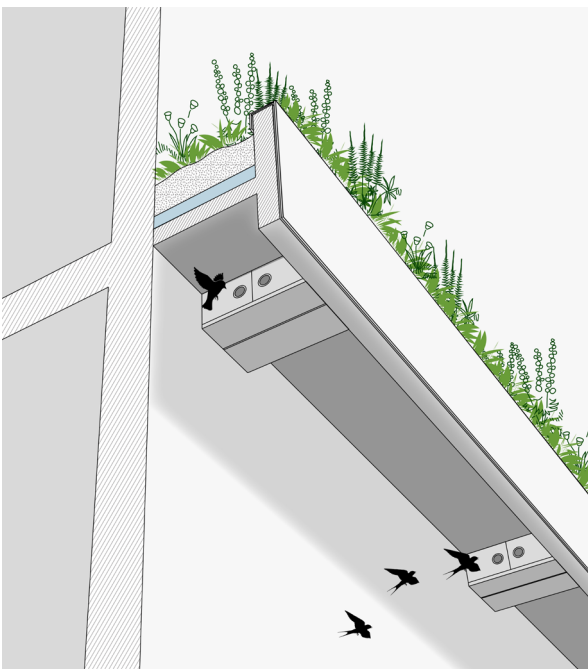
verticale vrije aanvlieghoogte 4m.
koloniebewoners dus meerdere kasten, ten minste 8 kasten



Gierzwaluwverblijf

Programma van eisen:
oriëntatie: Noord, Noord-Oost, Noord-West
vanaf maaiveld: h= 3-20m
kastgrootte (bxhxd): 300 x 170 x 160 mm
vliegopening (bxh): 65 x 30 mm
binnenruimte: min. 150 x 150 x 500 mm
plaats opening: links of rechts, niet middenin

<https://bouwnatuurinclusief.nl/blogs/ruimte-voor-gierzwaluw-mus-of-mees-in-overstekende-dakranden>



Product:
kastgrootte (bxhxd): 310 x 170 x 170 mm
materiaal: beton met houtvezel
merk: Vivara / Schwegler

Huiszwaluwverblijf

Programma van Eisen:

orientatie: Noord, Noord-Oost

ophanghoogte: h= 4-10m

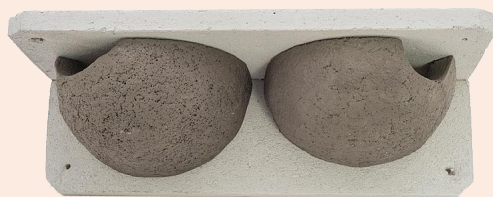
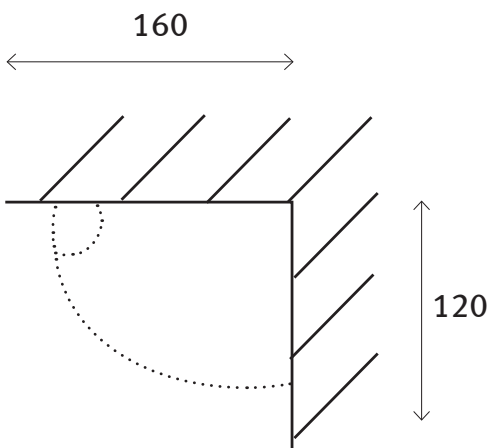
overstekmaten (hxd) 120 x 160 mm*

vliegopening (bxh): 155 x 75 mm

aantal: meerdere (koloniesoort)

kleur: wit (trekt huiszwaluw aan)

*Bij deze afmeting bouwen de huiszwaluwen zelf hun nest, mits er een modderpoel in de omgeving te vinden is.



Product:
kastgrootte (bxhxd): 38 x 12,5 x 16,5 cm
materiaal: beton met houtvezel
gewicht: 3,5 kg
merk: Vivara

Programma van Eisen:

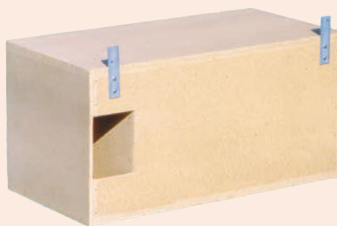
oriëntatie: Noord, Noord-Oost, Noord-West
(georiënteerd op jachtgebied)

ophanghoogte: 3-5 m (zo hoog mogelijk

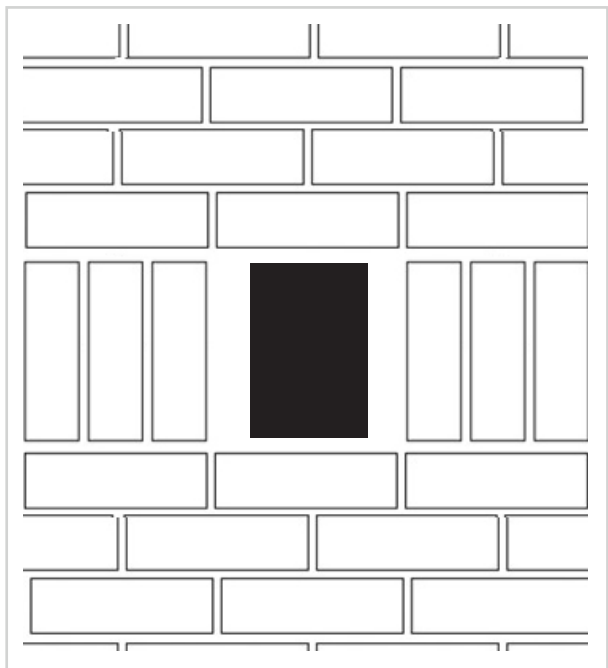
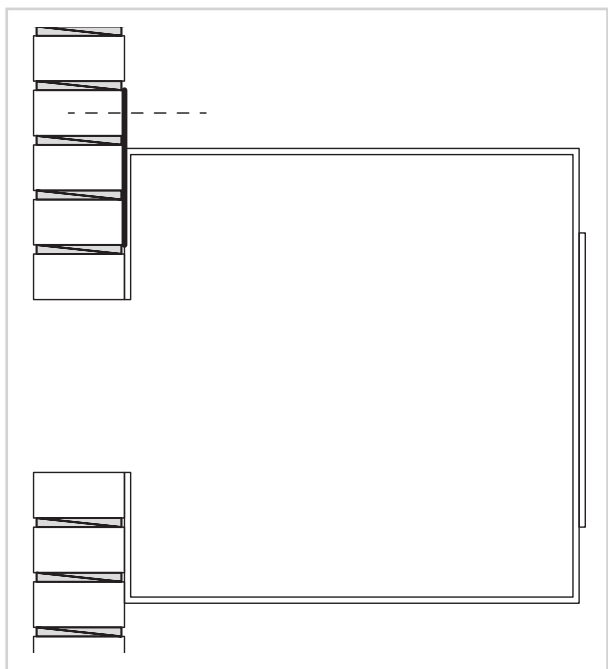
vanwege verstoring tijdens broedperiode)

binnenmaat kast (bxhxd): 400 x 600 x 400 mm

vlieggatopening: 140 x 190 mm



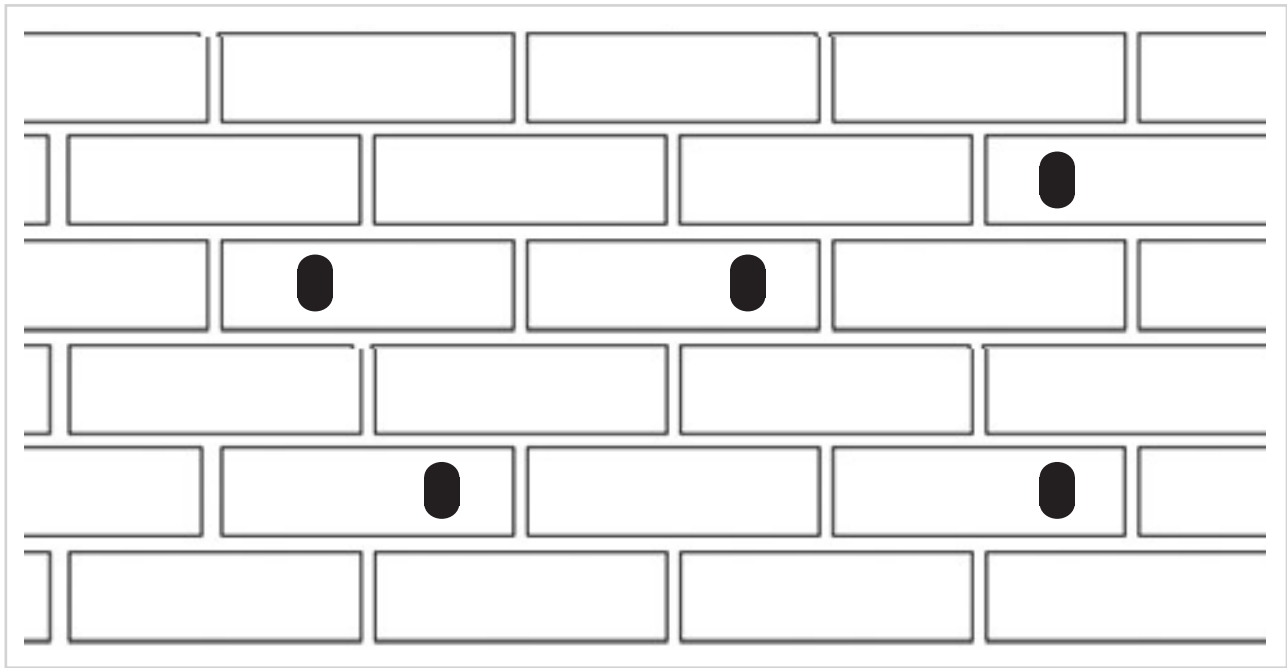
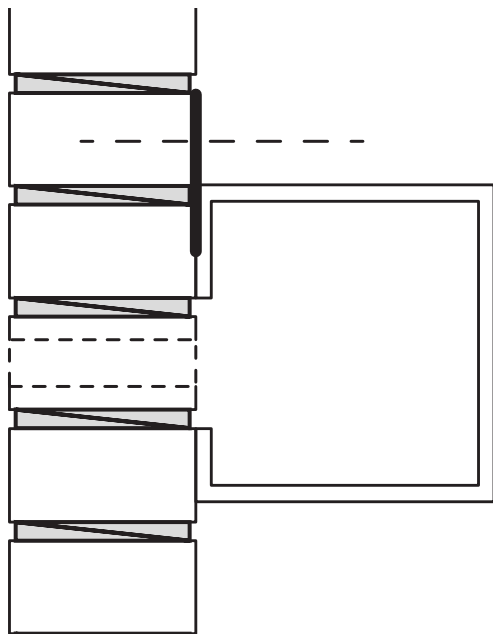
Product:
buitenmaat (bxhxd) 500 x 1000 x 500 mm
materiaal: formaldehydevrij spaanplaat
gewicht (kg): 4.2
merk: Vivara



Bosuil

Huismusverblijf

Programma van eisen:
oriëntatie: Noord, Noord-Oost, Oost
ophanghoogte: 1-10 m
binnenmaat kast enkel (bxhxd): 120 x 260 x 120 mm
vlieggatopening: doorsnede 35 mm
koloniebewoners dus meerdere kasten, ten minste 8 kasten

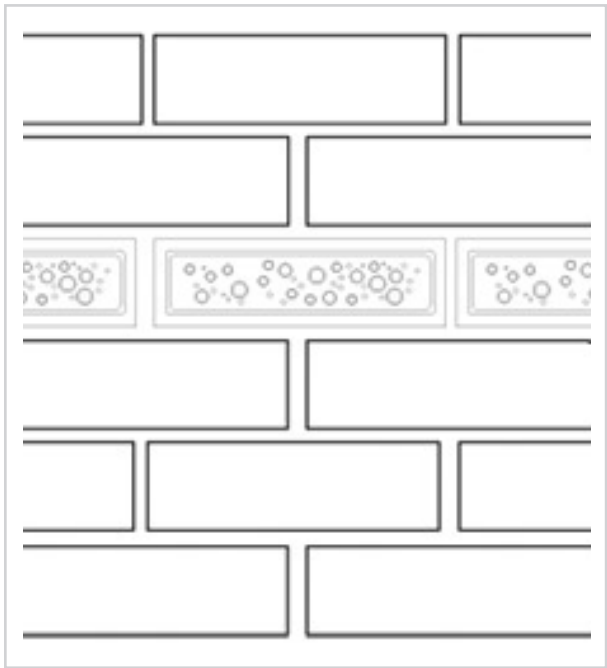


Product:
buitenmaat (hxbxd): 170 x 440 x 160 mm
materiaal: beton met houtvezel
gewicht: 8 kg
merk: Vivara



Bijenverblijf

Programma van eisen:
soorten: solitaire bijen, hommels
oriëntatie: Zuid, Zuid-Oost, Zuid-West, West
vanaf maaiveld: h= 1-10m (bij voorkeur laag)
vliegopening: 2-7 mm



Product:
afmeting: 215 x 105 x 65 mm
materiaal: beton, gegoten, gepolijst
merk: <https://greenandblue.co.uk/>

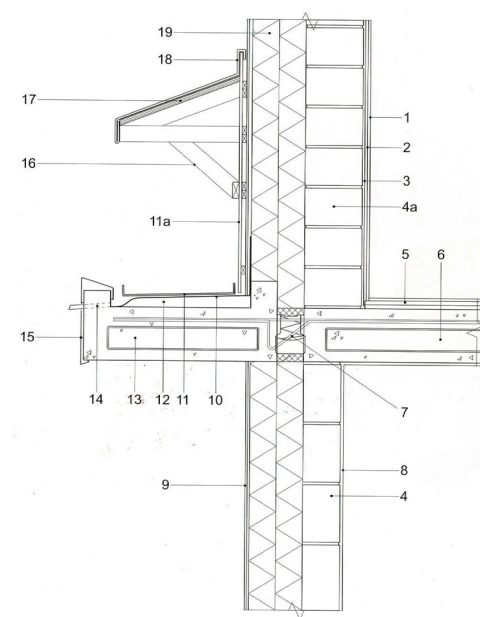
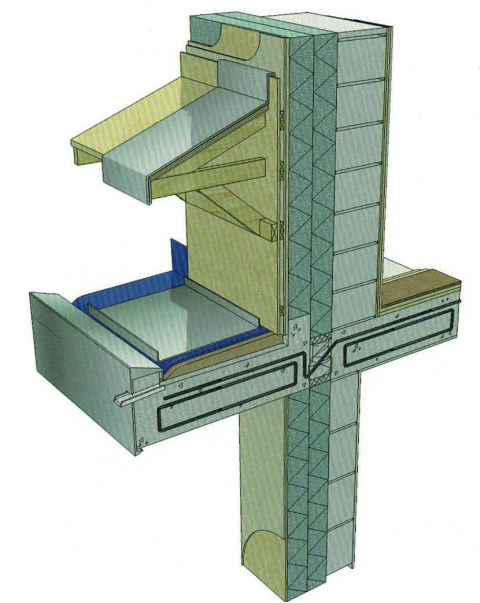
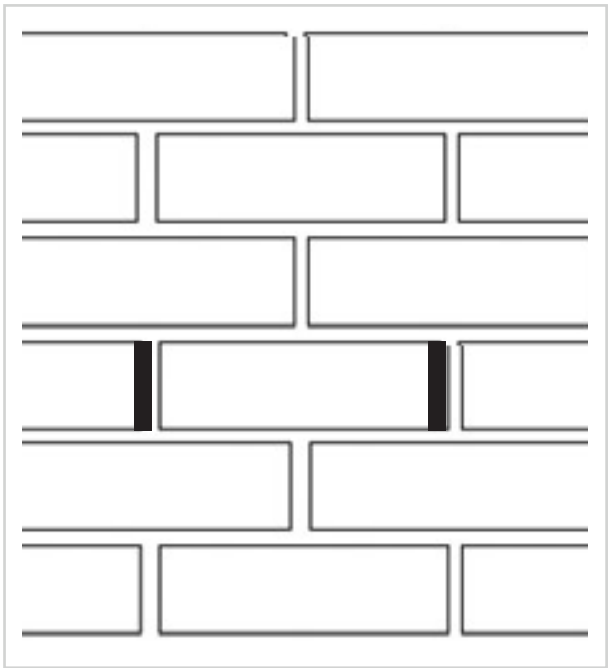
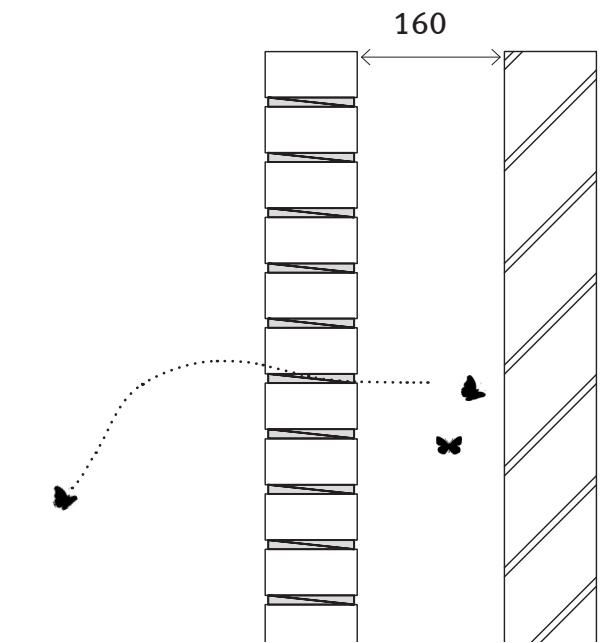


Vlinderverblijf

Slechtvalk

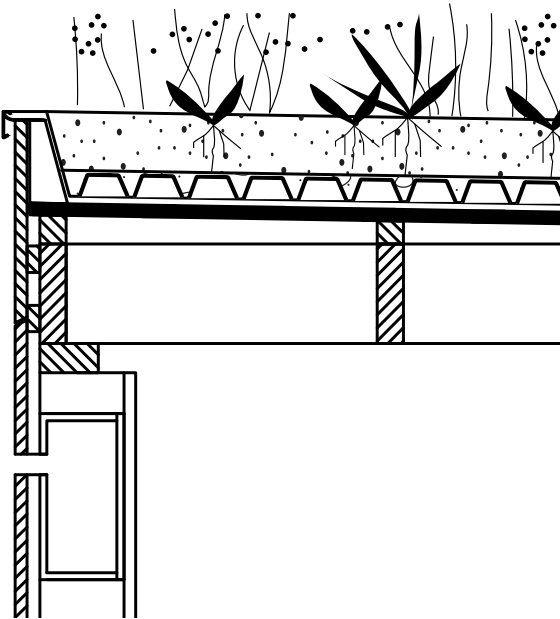
Programma van eisen:

oriëntatie: Oost, Zuid-Oost, Zuid
condities: uit wind en regeninslag
maaiveld: h= 1-4 m
holte-, kastgrootte: (bxhxd): 300x120x280 mm
vliegopening (bxh): 8-12 x 60-100 mm



Programma van eisen:

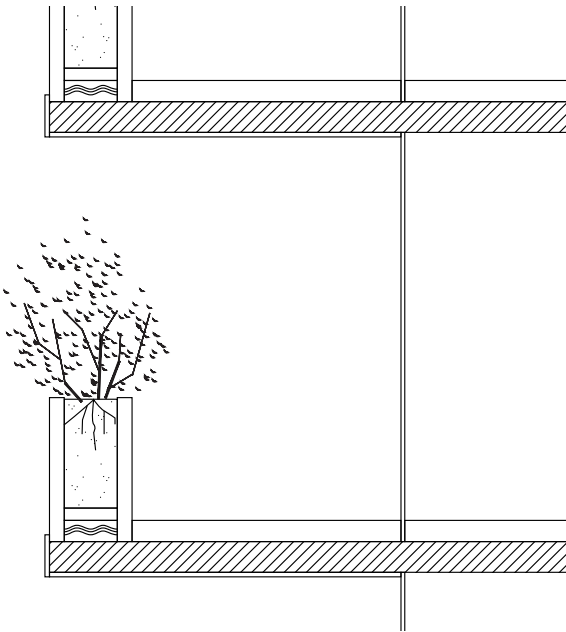
oriëntatie: Noord, Noord-Oost
condities: as high as possible
holte-, kastgrootte: (bxhxd): 600x40x450 mm
vliegopening (bxh): 600x40 mm



Programma van eisen:
materiaal: grond uit omgeving
systemen: verschillende systemen mogelijk
afhankelijk van de architectuur



Programma van Eisen:
soorten: insecten, kleine vogels
minimale diepte 50cm



Colofon

30 september 2021
concept



telefoon 020 53 01 252
e-mail info@dsla.nl

In opdracht van:



Being Development