

## TECHNISCHE AANBEVELINGEN BOUW & BIODIVERSITEIT

### *Kasten voor de gewone dwergvleermuis (Pipistrellus pipistrellus)*

#### 1. WELKE KASTEN KIEZEN?

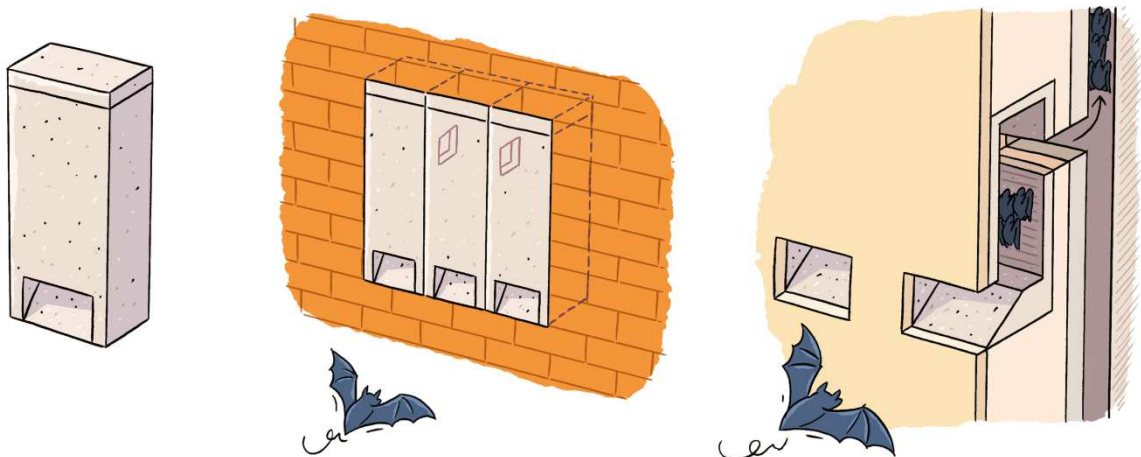
##### 1.1. VOORRANG GEVEN AAN KRAAMKASTEN

In de zomer verzamelen de vrouwtjes zich in grote of kleine broedkolonies, de zogenaamde 'kraamkolonies'. De mannetjes leven alleen of in kleine groepen en bezetten gebieden rond de kraamkolonie.

In de winter overwinteren de dwergvleermuizen in grote groepen in gebouwen. We weten nog niet veel over dit deel van hun levenscyclus.

De kraamkasten zijn primordiaal omdat ze gedeeltelijk de voortplanting van de soort garanderen.

Voor de kraamkasten raden wij aan om 3 nestkasten naast elkaar te plaatsen. Deze kasten zijn modulair en met elkaar verbonden. Het beste is om de kasten te verbinden met de kruipkelder. Buitenafmetingen: H 20 x B 47,5 x D 12,5 cm. De kaste(n) moeten altijd vóór de isolatielaag worden geplaatst. Eén grotere kast kan ook verschillende kleinere kasten naast elkaar vervangen.



Voorbeeld van kraamkasten en de installatie ervan - © Leefmilieu Brussel

De behoefte aan slaapkasten voor de mannetjes is iets minder groot omdat er meer bestaande ruimtes zijn die er geschikt voor zouden kunnen zijn. Installeer eerst per gebouw een kraamkast en, als optie, een slaapkast voor de mannetjes.

##### 1.2. IN DE GEVEL GEÏNTEGREERDE KASTEN

- In stedelijke gebieden adviseren we het gebruik van vleermuizenkasten die in de structuur van het gebouw zijn geïntegreerd. Deze zijn duurzamer en minder storingsgevoelig dan externe kasten.

- De voorkeur gaat uit naar kasten van houtbeton, een natuurlijk materiaal dat voor 75% uit hout en microporeuze materialen bestaat.

Voordelen:

- Levensduur: ongeveer 25 jaar
- Steviger en minder gevoelig voor weersinvloeden dan hout.

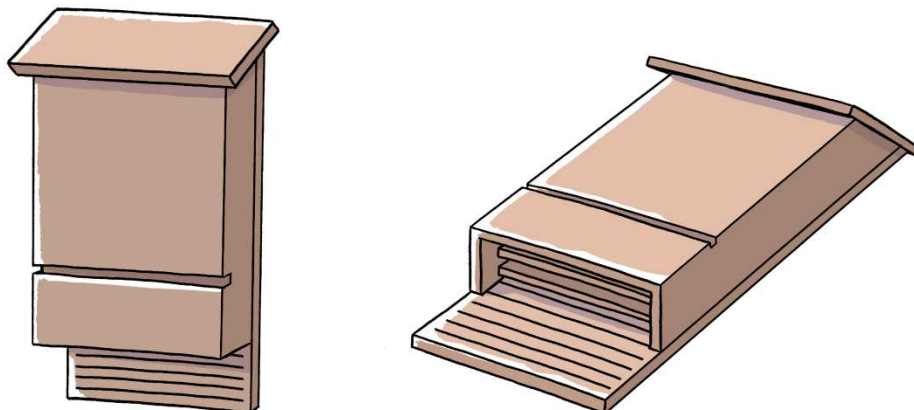
De bijzonderheden van geïntegreerde kasten zijn de volgende:

- Voor het plaatsen in de isolatie: uitsparingen maken (ruimte voor nestkasten). In dit geval bestaat er een risico op koudebruggen als de isolatielaag dun is.
- Voor de kasten in te bouwen in de structuur: inbouw van kasten met standaardafmetingen die rechtstreeks in het metselwerk kunnen worden ingewerkt.
- De grootte van de kast kan afhangen van de gebruikelijke afmetingen van de isolatiepanelen, de afstand tussen de kepers of de geprefabriceerde geïntegreerde kastmodules.

### 1.3. AAN DE GEVEL BEVESTIGDE KASTEN

De bevestiging van kasten aan een gevel is een optie voor bestaande gebouwen en bouwplaatsen waar het onmogelijk is om kasten geïntegreerd in de muur te installeren. De technische specificaties van de kasten zijn als volgt (minimale afmetingen, maak ze indien mogelijk groter):

- Kleur: zwart
- Sluitplaatje: specifiek
- Breedte: 51 cm
- Hoogte: 79 cm
- Lengte: 16 cm
- Materiaal: hout
- Voorzie (2 of 3) binnenwanden die compartimenten vormen. Die binnenwanden moeten zijn voorzien van horizontale groeven (waaraan de dieren zich kunnen vasthangen). Breng nooit een rooster aan, de dieren zouden er verstrikt in kunnen raken. Als het om een houten kast gaat, moet u erop letten dat er zich binnenin geen enkele splinter bevindt. De wanden moeten ongeveer 5 cm korter zijn dan de ingang.



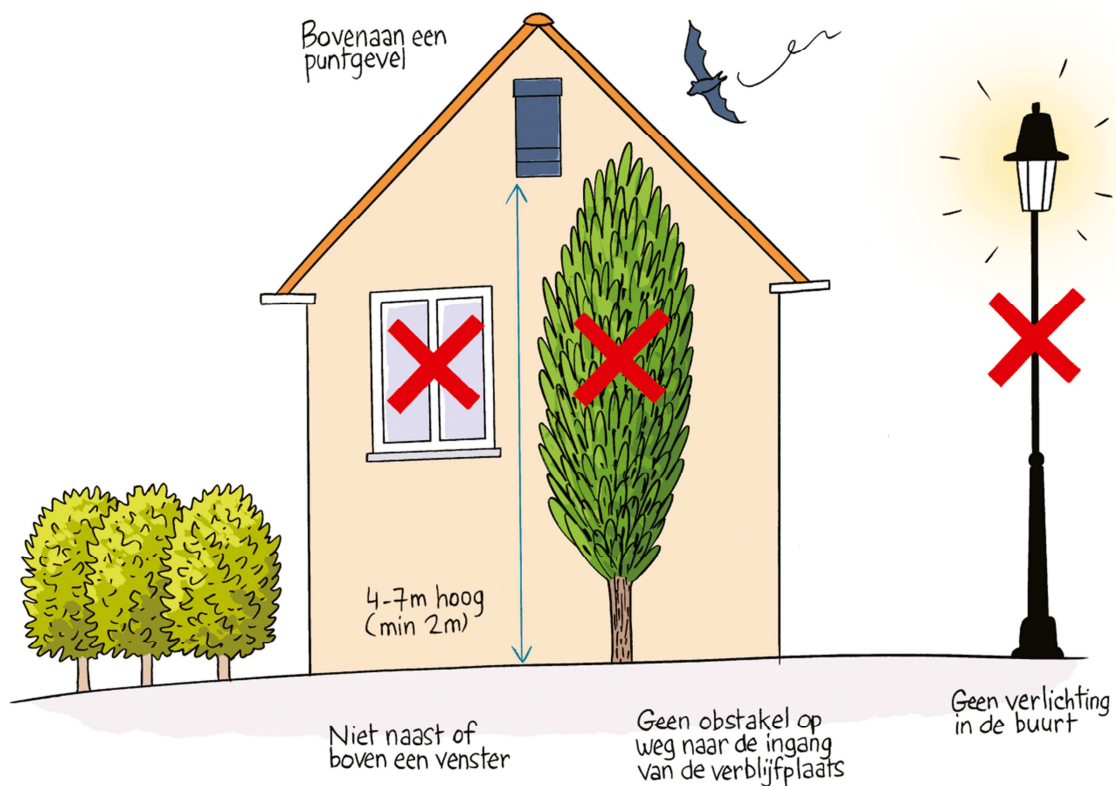
*Voorbeeld van een nestkast om aan de gevel te bevestigen ; dergelijke kasten kunnen ook zeer goed dienstdoen als kraamkasten – © Leefmilieu Brussel*

## 2. WANNEER DE KASTEN INSTALLEREN?

- De integratie van een kast in een muur moet worden bepaald met een expert in de ontwerpfase van het gebouw. Zodra de plannen door de expert zijn gevalideerd, worden de kasten geïnstalleerd op het moment van de bouw van de muur.

## 3. WAAR DE KASTEN INSTALLEREN?

Meerdere kasten kunnen in hetzelfde gebouw met verschillende oriëntaties worden geïnstalleerd, zodat vleermuizen de juiste kast kunnen kiezen, afhankelijk van de temperatuur, het seizoen en de situatie.



*Wat doen ? Wat niet doen ?*

*Voor de kraamkasten : zuiden en volle zon. Stabiele t° tussen 25° en 45°C.*

*Voor de overwinteringskasten : noorden. t° van 2° tot 8, 9°C, stabiele vochtigheidsgraad tussen 80 en 100% - © Leefmilieu Brussel*

Er moet ook aandacht worden besteed aan de directe omgeving:

- Er mag geen directe lichtbron in de buurt van de kast zijn.
- Om de kans te vergroten dat vleermuizen zich in een nieuwe kast installeren, is het raadzaam om vegetatie (een heg of bomen) te planten rond de kast. Kasten worden eerder bewoond als ze in een bestaande vliegroute worden geplaatst.

#### 4. HET MICROKLIMAAT VAN DE KASTEN

Behoeften van de kraamkasten:

- Warme atmosfeer (tochtvrij).
- Goede thermische inertie (metalen bekleding te vermijden); hout en baksteen zijn goede materialen.
- Binnenkant van de kast in een donkere kleur

Kasten voor mannetjes of winterslaap:

- Thermische stabiliteit is minder belangrijk.

Ventilatie

- Het ontwerp moet zodanig zijn dat er lucht kan binnendringen om oververhitting van de kast te voorkomen, maar dat er geen licht kan binnendringen.

#### 5. ONDERHOUD VAN DE KASTEN

Aangezien de uitwerpselen op de grond vallen, is er geen onderhoud te plannen voor de nestkasten voor vleermuizen.

##### **Nuttige links:**

- Fiche fabricage van een nestkast (voorbeeld): <http://bit.do/eTFry>
- Vleermuissoorten en hun kenmerken, in de Gids Duurzame Gebouwen: <http://bit.do/eTFvz>