



*Comment protéger les espèces nicheuses
en cas d'une rénovation ou d'une nouvelle construction ?*

*Sauvegarde et création
d'habitats pour les espèces nicheuses aux bâtiments*

II

SICONA

Monika Schulz 2024



1) Pourquoi protéger les espèces nicheuses :

Informations générales, règlement sur la protection de la nature, Pacte nature , p. 3-5

2) Rénovations:

Info et exemples, p. 6-16

3) Dangers pour les espèces :

Mesures préventives, collision aviaire, luminosité, p. 17-24

4) Les différentes espèces et exemples de nichoirs de remplacement

Hirondelle de fenêtre, p. 25- 30

Hirondelle rustique, p. 31- 33

Martinet noir, p. 34- 36

Moineau domestique, p. 37- 39

Chauve-souris, p. 40- 45

Pourquoi protéger les espèces nicheuses?

Au fil du temps, les espèces nicheuses aux bâtiments se sont adaptées à l'environnement urbain. Certaines d'entre elles se sont spécialisées à tel point que les bâtiments constituent désormais les seuls endroits appropriés pour la nidification. Elles sont devenues des espèces nicheuses aux bâtiments et constituent un élément essentiel de notre milieu urbain.

Lors de rénovations, transformations ou destructions, ces espèces perdent leur quartier, leurs couvées et souvent même leur propre vie. Les bâtiments énergétiques modernes avec des façades parfaitement lissées, en verre ou en métal ne leur permettent plus de cohabiter. Cependant, elles ne peuvent pas se reproduire sans avoir un quartier. Ces changements engendrent une réduction des populations et de graves pertes à long terme.

Pourquoi protéger les espèces nicheuses?

Situation juridique

D'après la loi sur la protection de la nature du 18 juillet 2018 et la directive européenne sur la protection des oiseaux du 30 novembre 2009 tous les oiseaux sauvages ainsi que leurs quartiers et refuges sont protégés.

Il est entre autres interdit:

- d'endommager, de détruire ou d'enlever les nids ;
- de déranger les espèces nicheuses surtout lors de la période de nidification ou de nourrissage.

Source:

<https://www.legilux.public.lu/eli/etat/leg/loi/2018/07/18/a771/jo>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=CELEX:32009L0147>



Pourquoi protéger les espèces nicheuses?

Les mesures sont subventionnées à hauteur de 90 % et sont prises en compte dans le Pacte nature.

NaturPakt
Meng Gemeng engagiert sech

* ne s'applique pas pour les mesures de compensation



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

Les travaux de construction peuvent être arrêtés à défaut de mesures de compensation lors d'une rénovation!

Afin d'éviter des erreurs de construction ou la perte des espèces malgré l'introduction de mesures de protection, la meilleure approche est de demander conseil et un accompagnement auprès d'un professionnel de la protection des espèces.



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

- Des nids artificiels prêts à l'emploi pour le martinet noir, le moineau ou la chauve-souris sont disponibles sous différentes formes dans le commerce et peuvent facilement être intégrés dans l'isolation.



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

■ Isolation thermique

Les éléments de nidification peuvent très bien s'accorder d'un point de vue énergétique et physique!




Keine Angst vor Wärmebrücken



Einbau- oder Niststeine werden direkt dauerhaft in die äußere Wärmedämmung bzw. in das Wärmedämmverbundsystem (WDVS), in das (hinterdämmte) Mauerwerk oder in die Klinkerfassade eingebaut. In Hinblick auf die Energiebilanz des Gebäudes eignen sich für den Einbau von Niststeinen besonders Fassaden vor unbeheizten Räumen wie dem Treppenhaus, dem Dachboden oder dem Giebel- oder Drempelbereich. Werden die Nistkästen in anderen Bereichen eingebaut, sind die Wärmeverluste trotzdem vernachlässigbar, da die Fläche des Kastens im Vergleich zur gesamten Fassade sehr gering ist.

Wenn mehrere Nist-, und Quartiermöglichkeiten integriert werden, sollten diese mit einem Abstand zueinander eingebaut werden. Energetisch sensible Eckbereiche sollten zudem ausgespart werden. Zusätzlich sollte man die Kästen trotzdem hinterdämmen. Bei einer üblichen Kastentiefe von ungefähr 14 cm und einer Dämmschicht von 16 cm kann hinter den integrierten Kästen noch eine Wärmedämmung von 2 cm verbaut werden.


Die Kästen können problemlos in die Wärmedämmung eingebaut werden.



... am Ende sind nur noch die Einfluglöcher zu sehen ...



Einzelne Nist-/ Quartiersteine sind energetisch und aus bauphysikalischer Sicht irrelevant!



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

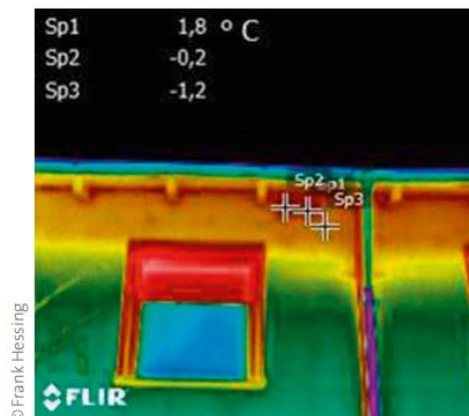
■ Isolation thermique:

„Des études ont montrées que les nids artificiels ont un effet minime sur l'isolation de la paroi externe.“

Wärmebrücken vermeiden

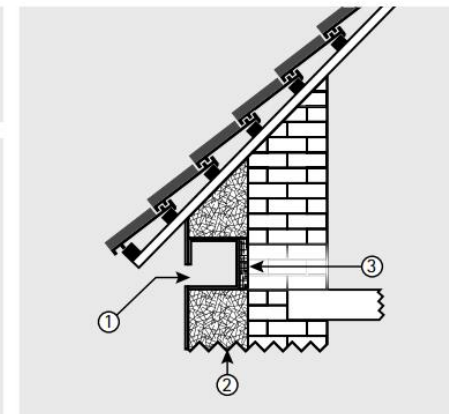
Werden Quartiere als Einbausteine in die Wärmedämmung eingesetzt, ist ein sachgemäßer Einbau besonders wichtig, um Wärmebrücken zu vermeiden. Einbausteine sollten möglichst dicht unter dem Dach eingebaut werden, im Bereich unbeheizter Dachräume, Drempeel oder Treppenhäuser. Vögel und Fledermäuse suchen an diesen Stellen nach geeigneten Quartieren. Sind die Einbausteine

dort angebracht, steigt die Wahrscheinlichkeit, dass sie diese Quartiere annehmen. Beim Einbau vor beheizten Wohnräumen sollten Dämmstoffe mit möglichst geringer Wärmeleitfähigkeit an der Rückseite der Einbausteine eingesetzt werden. **Untersuchungen zeigen, dass der Einfluss der Quartiere oder Nisthilfen auf die gesamte Außenwanddämmung minimal ist.**



◀ Thermografie-Aufnahme von Niststein in Wärmedämmung unter Dachüberstand

▶ Niststein (1) in einer Wärmedämmung (2). An der Rückseite eine Dämmung mit geringer Wärmeleitfähigkeit (3)



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

- Bâtiments modernes ou monuments historiques, les possibilités d'installer des nichoirs ne manquent pas.



Maison municipale de Bern: le Martinet noir est sensé y trouver ses quartiers

Source:

<https://www.swissinfo.ch/ger/alle-news-in-kuerze/seltene-alpen--und-mauersegler-sollen-sich-am-bundeshaus-einnisten/46565902>

[Biodiversitätsprojekt zum Schutz von Gebäudebrütern in Landshut. \(bayern.de\)](https://www.biodiversitaetsprojekt.de/)



Foto © Susanne Rieck

Les nids artificiels s'intègrent parfaitement dans la façade et sont à peine visibles.

Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

- Des ouvertures adaptées permettent aux espèces nicheuses aux bâtiments d'accéder à leurs nids malgré l'optimisation des façades et corniches dans le cadre d'une rénovation énergétique.

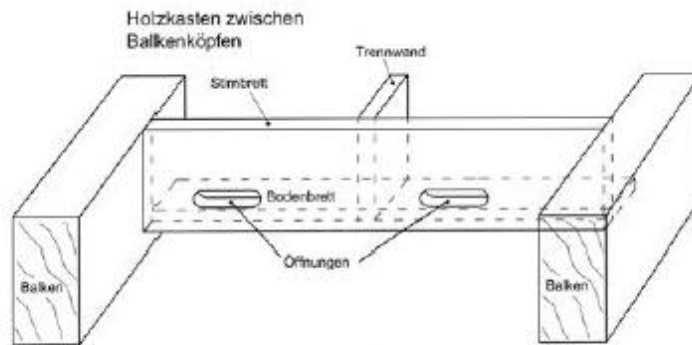
Exemple de nichoirs intégrés dans la corniche - vue de l'extérieur:



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

Exemple plan de construction - vue de l'intérieur:

Konstruktionen zwischen Balkenköpfen



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

- Les nichoirs pour le Martinet noir peuvent être installés ultérieurement.



Nids artificiels faits sur mesure par SICONA.



Nids artificiels prêts à l'emploi disponible dans le commerce.

Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions



Nids artificiels pour hirondelles rustiques dans un cache poubelles.



Nichoir pour les hirondelles rustiques fixé au Carport.

Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions

- Nicheoir intégré par le toiturier lors d'une rénovation de la toiture.



Chien assis pour chauve-souris et ouverture d'envol à la chapelle à Schwebach.



Rénovations / maisons jumelées / nouvelles constructions



Planche pour chauve-souris à l'intérieur du toit



Boîte pour chauve-souris à l'extérieur du toit

Danger pour les espèce nicheuses: les mesures préventives

- Piège mortel: pics anti-pigeons



Photo © Dr Renate Keil BUND

Chauve-souris



Hirondelle rustique

Danger pour les espèce nicheuses: les mesures préventives

- Piège mortel: pics anti-pigeons et grillage anti-lapin



Moineau domestique



Photo © Assoziation MIA Toulon

Martinet noir: l'accès au nid a été fermé avec du grillage

Danger pour les espèces nicheuses: les vitraux

- Des centaines de milliers d'oiseaux entrent en collision avec des vitraux et en sont morts.



Pic épeiche après collision



Victimes de collision lors de la migration au printemps et à l'automne (FLAP, Canada)

Danger pour les espèces nicheuses: les vitraux

Les autocollants anti-collision sont inutiles!



Les autocollants anti-collision pour oiseaux montrent en général que des problèmes de collision existent. Ils ne servent pourtant pas à prévenir les collisions et ne sont pas utiles.



Danger pour les espèces nicheuses: les vitraux

- Problème du miroitage sur les grandes baies vitrées et façade en verre



Un oiseau ne peut pas distinguer une baie vitrée lorsque celle-ci reflète le ciel, les arbres ou des haies.



Danger pour les espèces nicheuses: les vitraux

- Problème de la transparence des vitraux également sur les petites constructions comme des arrêts de bus



Lorsqu'un oiseau est attiré par un environnement attractif, p. ex. un bosquet, il ne peut pas distinguer la vitre qui le précède.



Danger pour les espèce nicheuses: les vitraux

- Les solutions sont nombreuses! Il suffit de s'informer.



Une façade en verre avec un vitrage structuré et opaque permet à la lumière du jour d'illuminer le bâtiment tandis que des vitres en verre transparent sont intégrées uniquement par endroit où une vue vers l'extérieur est indispensable. Exemple: Théâtre le Manège à Mons (Belgique)

Danger pour les espèce nicheuses: luminosité

Éteindre la lumière! Les chauves-souris aiment l'obscurité

Quelques conseils pour adapter la luminosité:

- Réduire la luminosité autour de la maison et dans le jardin au stricte nécessaire.
- Installer la source lumineuse le plus bas possible afin de restreindre le rayon lumineux et l'attrait de la lumière.
- Utiliser des lampadaires qui illuminent uniquement l'espace ciblé et empêchent la lumière vers le haut et les côtés.
- Le verre de protection doit être plat afin d'éviter une dispersion de la lumière (pas de rayonnements).
- L'ampoule ou la source lumineuse doit être entièrement intégrée dans la lampe et ne pas déborder.
- Utiliser uniquement des ampoules avec un blanc chaud d'un max. de 3.000 Kelvin (lampes à vapeur de sodium ou LED sans lumière bleue).
- Contrôler la luminosité avec des détecteurs de mouvement ou une extinction automatique.

Présentation Hironnelle de fenêtre

4.000 - 5.000 couples nicheurs – Liste rouge des espèces potentiellement menacées 2019 *

Portrait Hironnelle de fenêtre

Habitat: Petits et grands villages, souvent en milieu rural

Site de nidification: Sur des bâtiments avec façades de couleur claire, en-dessous des corniches ou rebords de fenêtres

Menaces: Modernisation des bâtiments, perturbation active lors de la nidification, manque de matériaux pour la nidification

Caractéristiques: Croupion (partie supérieure de la queue), ventre et gorge d'un blanc clair ; tête, dos et queue noir-bleuâtre



	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Hironnelle de fenêtre	Rénovation possible	Rénovation possible	Rénovation possible	Période transition critique	Nidification	Couvée	Couvée	Couvée	Période transition critique	Rénovation possible	Rénovation possible	Rénovation possible

Source: Liste rouge des oiseaux nicheurs au Luxembourg – 2019 Patric Lorgé – patlor@naturemwelt.lu, Kelly Kieffer, Elisabeth Kirsch, Cindy Redel, Centrale Ornithologique Luxembourg – col@naturemwelt.lu Bairlein, F., Dierschke, J., Dierschke, V., Salewski, V., Geiter, O., Hüppop, K., ... & Fiedler, W. (2014). Atlas des Vogelzugs. Ringfunde deutscher Brut-und Gastvögel. Aula-Verlag. Keller, V., Herrando, S., Voríšek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanesi, P., ... & Foppen, R. P. B. (2020). European breeding bird atlas 2: Distribution, abundance and change.

* **N.B.** La liste rouge des espèces menacées est établie tous les 5 ans; les nouveaux chiffres sont attendus au courant de l'année 2024.

Présentation Hirondelle de fenêtre



Trou d'envol souvent latéral



Nid artificiel avec trou d'envol frontal



Traces de tentatives de construction de nids

Planches anti-fiente contre façade salie?

- Les planches anti-fiente retiennent les déjections des jeunes oiseaux avec 2 couvées par an pendant 2x2 semaines peu avant l'envol des petits.
- Les oiseaux adultes perdent les déjections lors du vol à l'approche du nid. Elles atterrissent sur la façade malgré la planche anti-fiente.
- Les planches anti-fiente servent aux prédateurs pour s'approcher des nids.
- L'installation et le nettoyage des planches anti-fiente est laborieux et coûteux car accès difficile nécessitant un camion nacelle.



Mesures de préventions et dérangement interdits (voir p. 4)



Nids naturels enlevés



Mesures de prévention avec de pics anti-pigeons

→ Les nids naturels doivent être remplacés/compensés!

Hirondelle de fenêtre

Des endroits de nidification alternatifs sont à l'étude



Nids artificiels en-dessous d'un pont



Les tours à hirondelles: premiers succès en 2023

Nichoirs alternatifs pour l'Hirondelle de fenêtre



- Installer les nids artificiels de préférence au même endroit ou, à défaut, sur le côté est du bâtiment.
- Endroits de nidification dans les villages en milieu rural, les régions limitrophes sub-urbaines ou les centre-villes urbains
- L'Hirondelle de fenêtre est une espèce qui niche dans des colonies → installer plusieurs nids artificiels à la fois:
 - à côté de colonies existantes si possible
 - avoir une façade de couleur claire
 - idéalement, le toit a une corniche d'environ 30 cm
 - garantir un vol d'approche dégagé
 - source d'alimentation (insectes) dans l'environnement immédiat (champs et granges de bétail, zones humides, espaces verts proches de l'état naturel)

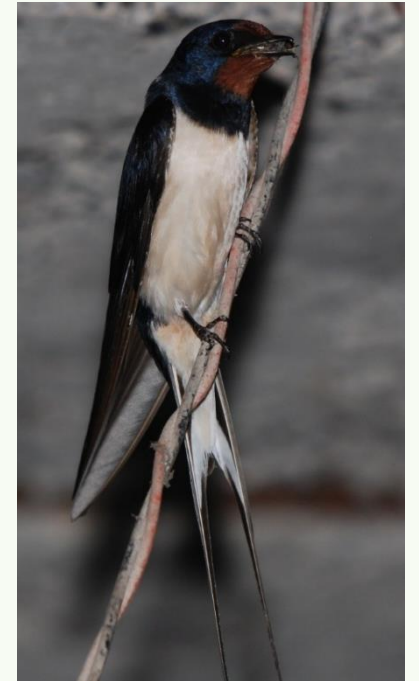
→ L'équipe SICONA peut vous aider dans les communes membres.

Présentation Hironnelle rustique

5.000-7.000 couples nicheurs – Liste rouge des espèces potentiellement menacées 2019

Profil Hironnelle rustique

- Habitat:** localité à caractère rural avec bâtiments accessibles librement
- Site de nidification:** aux poutres, barres de toit et niches dans des étables, granges, hangars et garages
- Menaces:** accès aux bâtiments fermés, manque de sources d'alimentation et de matériaux de construction pour les nids
- Caractéristiques:** gorge chataigne et queue fourchue; partie supérieure noire-bleuâtre; partie inférieure blanc crème et anneau noir autour de la poitrine



	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Hironnelle rustique	Rénovation possible	Rénovation possible	Rénovation possible	Période transition critique	Nidification	Couvée	Couvée	Couvée	Période transition critique	Rénovation possible	Rénovation possible	Rénovation possible

Source: Liste rouge des oiseaux nicheurs au Luxembourg – 2019 Patric Lorgé – patlor@naturemwelt.lu, Kelly Kieffer, Elisabeth Kirsch, Cindy Redel, Centrale Ornithologique Luxembourg – col@naturemwelt.lu

Bairlein, F., Dierschke, J., Dierschke, V., Salewski, V., Geiter, O., Hüppop, K., ... & Fiedler, W. (2014). Atlas des Vogelzugs. Ringfunde deutscher Brut-und Gastvögel. Aula-Verlag.
Keller, V., Herrando, S., Voríšek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanesi, P., ... & Foppen, R. P. B. (2020). European breeding bird atlas 2: Distribution, abundance and change.

Nichoirs alternatifs pour l'hirondelle rustique



Nids artificiels pour Hirondelles rustiques



Angle à hirondelles



Boîte à hirondelles

Nichoirs alternatifs pour l'Hirondelle rustique



- Installer les nids artificiels de préférence au même endroit à côté de colonies existantes si possible
 - Colonise des nichoirs dans des localités en milieu rural et régions limitrophes sub-urbaines, moins favorable aux centre-villes
 - Les Hirondelles rustiques n'aiment pas la vue directe sur le voisin. Lieu approprié:
 - espace pas trop éclairé et sans courant d'air
 - permettre un vol d'approche dégagé/fenêtres battantes
 - source d'alimentation (insectes) dans l'environnement immédiat (champs et granges de bétail, zones humides, espaces verts proches de l'état naturel)
- L'équipe SICONA peut vous aider dans les communes membres.

Présentation Martinet noir

1.800-2.700 couples nicheurs – Liste rouge des espèces potentiellement menacées 2019

Profil Martinet noir

Habitat: villes et grandes localités, châteaux et forts

Site de nidification: corniches ou intérieurs de revêtements, dans des fissures de bâtiments hauts

Menaces: rénovations de façade, fermeture d'ouvertures, démolition de vieux bâtiments

Caractéristiques: silhouette semblable à celle d'une hirondelle, mais aux ailes plus longs; plumage brun fuligineux et tache blanche au niveau de la gorge



	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Martinet noir	Rénovation possible	Rénovation possible	Rénovation possible	Période transition critique	Nidification	Couvée	Couvée	Couvée	Période transition critique	Rénovation possible	Rénovation possible	Rénovation possible

Source: Liste rouge des oiseaux nicheurs au Luxembourg – 2019 Patric Lorgé – patlor@naturemwelt.lu, Kelly Kieffer, Elisabeth Kirsch, Cindy Redel, Centrale Ornithologique Luxembourg – col@naturemwelt.lu

Bairlein, F., Dierschke, J., Dierschke, V., Salewski, V., Geiter, O., Hüppop, K., ... & Fiedler, W. (2014). Atlas des Vogelzugs. Ringfunde deutscher Brut-und Gastvögel. Aula-Verlag.
 Keller, V., Herrando, S., Voríšek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanese, P., ... & Foppen, R. P. B. (2020). European breeding bird atlas 2: Distribution, abundance and change.

Présentation Martinet noir

- Souvent, les propriétaires ne s'aperçoivent pas que le Martinet noir s'y est installé.
- En général, le Martinet noir cache son nid à l'extrémité du toit.



Nichoirs alternatifs pour Martinet noir



- **Dans la plupart des cas, le Martinet noir ne peut pas être relocalisé avec succès!**
 - Installer les nids artificiels de préférence au même endroit si possible.
 - Ne pas installer les nids artificiels du côté exposé aux intempéries de la maison.
 - En tant qu'espèce culturelle en milieu urbain, le Martinet noir s'installe dans les zones limitrophes sub-urbaines jusque dans les centre-villes.
 - Les nids artificiels ne doivent pas avoir de bords tranchants ou des clous
 - risque de blessures
 - Les nichoirs doivent se situés à une hauteur de minimum 5-6 m.
 - Garantir un envol dégagé.
- L'équipe SICONA peut vous aider dans les communes membres.

Présentation Moineau domestique

30.000-35.000 couples nicheurs – Liste rouge des espèces potentiellement menacées 2019

Profil Moineau domestique

- Habitat:** villages, banlieues, centre-villes avec de grands parcs
- Site de nidification:** cavités aux bâtiments ou à proximité, charpentes, jalousies et creux dans le mur
- Menaces:** fermeture des accès aux bâtiments, manque de sources d'alimentation
- Caractéristiques:** mâle: calotte gris plomb / femelle: sourcil crème derrière l'œil



Foto: © BUND

	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Moineau domestique	Rénovation possible	Rénovation possible	Période transition critique	Couvée	Couvée	Couvée	Couvée	Couvée	Période transition critique	Rénovation possible	Rénovation possible	Rénovation possible

Présentation Moineau domestique



- Le Moineau domestique (*Passer domesticus*) n'est pas une espèce migratoire et reste chez nous toute l'année. Il aime nicher en colonie et installe son nid dans tout type de cavités aux bâtiments, comme les charpentes, jalousies, creux dans les murs ou gouttières. Les Moineaux domestiques restent majoritairement fidèles à un site et adorent se baigner dans le sable pour nettoyer leur plumage.
- Les Moineaux ont besoin de bosquets qui leurs servent d'abri à proximité des niochirs, notamment des buissons denses, des haies taillées ou encore des plantes grimpantes aux façades.

Nichoirs alternatifs pour Moineau

- Les Moineaux nichent en colonie → installer plusieurs nichoirs
- Installer les nids artificiels de préférence au même endroit avec:
 - un buisson pouvant servir d'abri à proximité,
 - une source d'alimentation (insectes et semences) à proximité immédiate.

→ L'équipe SICONA peut vous aider dans les communes membres.



Présentation chauve-souris

Les chauves-souris sont entièrement protégées au Luxembourg. Selon la loi concernant la protection de la nature, il est interdit de déranger, capturer ou de tuer les chauves-souris. Il est également interdit de modifier ou détruire leurs quartiers (nichoirs ou hibernation).

Le Luxembourg s'est également engagé pour leur protection au niveau international. Les 18 espèces de chauves-souris indigènes sont strictement protégées selon l'annexe IV de la directive concernant la protection des habitats (93/42/CEE). Des habitats protégés ont été identifiés exclusivement pour 5 espèces.



Présentation chauve-souris

Des colocataires le plus souvent invisibles:

- Elles sont actives à la tombée et pendant la nuit.
- Elles restent cachées en journée à des endroits difficiles d'accès.

→ Les chauves-souris apparaissent le plus souvent à la tombée de la nuit ou à proximité de lampadaires lors de la chasse aux insectes.



Présentation chauve-souris

Selon les saisons, les chauves-souris ont des besoins différents concernant leurs quartiers. C'est pourquoi nous distinguons les quartiers estivaux et hivernaux.

Aperçu:

	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Pipistrelle commune - reproduction												
Sérotine commune - reproduction												
Quartier d'hibernation												
Légende	Période de construction favorable		Période de transition/éviter de déranger				Période de présence/ne pas déranger					



Présentation chauve-souris



Typische Tagesverstecke der Fledermäuse in Luxemburg
 ● = Hauptvorkommen ○ = Nebenvorkommen

Art	Dachboden freihängend	Dach- spalten	Gebäude Fassaden- verkleidung	Mauer- werk	Keller (v.a. im Winter)	Baum- Baum- höhle
Große Huifeisennase <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	●					
Mopsfledermaus <i>Barbastella barbastellus</i>			●			●
Großes Mausohr <i>Myotis myotis</i>	●	○			○	○
Wimperfledermaus <i>Myotis emarginatus</i>	●	○	○	○	○	○
Wasserfledermaus <i>Myotis daubentonii</i>	○					●
Bechsteinfledermaus <i>Myotis bechsteinii</i>						●
Fransenfledermaus <i>Myotis nattereri</i>	○		○	○	○	●
Kleine Bartfledermaus <i>Myotis mystacinus</i>	○	○	●	○		○
Große Bartfledermaus <i>Myotis brandtii</i>	○		●	○		●
Zwergfledermaus <i>Pipistrellus pipistrellus</i>		○	●	○	○	
Rauhhauffledermaus <i>Pipistrellus nathusii</i>			○	○		●
Nordfledermaus <i>Eptesicus nilssonii</i>			●	○		
Breitflügel-Fledermaus <i>Eptesicus serotinus</i>		●	●	○	○	
Großer Abendsegler <i>Nyctalus noctula</i>			○			●
Kleiner Abendsegler <i>Nyctalus leisleri</i>			○			●
Braunes Langohr <i>Plecotus auritus</i>	●		○	○		●
Graues Langohr <i>Plecotus austriacus</i>	●					
Zweifarb-Fledermaus <i>Vespertilio murinus</i>		○	●	○	○	



Église avec une colonie du Murin à oreilles échancrées au Luxembourg.



Colonie du Grand murin en période de reproduction installée à la charpente du toit d'une église.



Même adulte, la Pipistrelle commune est une mignonne qui pèse 5 kg.



La Pipistrelle commune lors de l'envol.

Nichoirs de chauves-souris et lieux de repos



FLEDERMÄUSEN HELFEN!

Fledermausbrett am Haus

Fledermausbretter werden von vielen spaltenbewohnenden Fledermäusen wie Zwergfledermaus, Rauhautfledermaus, Große und Kleine Bartfledermaus sowie Breitflügel-Fledermaus genutzt. Sie können an unterschiedlichen Gebäuden angebracht werden (Wohnhäuser, Lagerhallen, Scheunen). Ein Fledermausbrett aus rauem unbehandeltem Holz (z. B. Lärchenholz) ist sehr wetterbeständig und lange haltbar. Es besteht in einfacher Ausführung aus einer Vorderseite die ca. 1 m breit und 0,5 m hoch ist und seitlich



Fledermausbretter können auch öffentlichkeitswirksam z. B. an Schulen angebracht werden.

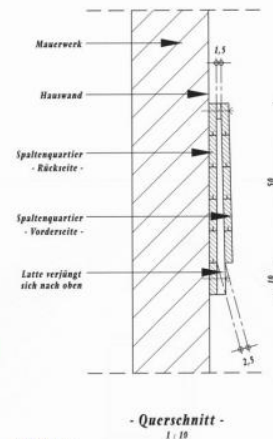


Abbildung:
Einfache Bauanleitung für ein Fledermausbrett

durch sich von unten (2,5 cm) nach oben (1,5 cm) in ihrer Dicke verjüngende Leisten an der Hauswand befestigt wird. Das so geschaffene Spaltenquartier ist somit oben enger als unten in seinem Einflugsbereich. Die einfache Ausführung ist für Häuser geeignet, die eine raue Hauswand besitzen, da diese den Fledermäusen als Untergrund dient und ein gutes Klettern und Festhalten ermöglicht. Das Fledermausbrett kann auch gleich doppelwandig gebaut werden.

Ein Fledermausbrett wird möglichst hoch am Gebäude (> 4 m) installiert, am besten so, dass es durch den Dachüberstand etwas gegen Witterungseinflüsse geschützt ist. Ideal ist es, wenn das Brett zumindest für einen Teil des Tages besonnt ist und in der Mittagszeit etwas beschattet wird, damit die Tiere auch kühlere Bereiche aufsuchen können, wenn es zu warm wird.

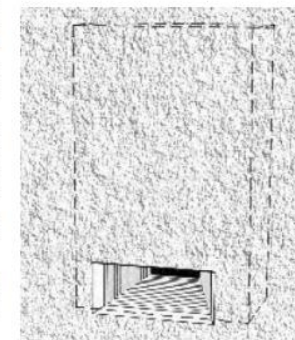
Fledermausstein

Dieser Quartiertyp wird von vielen gebäudebewohnenden Fledermäusen wie Zwergfledermaus, Rauhautfledermaus, Breitflügel-Fledermaus, Zweifarbfledermaus sowie von Abendseglern genutzt und kann in jegliche Gebäude mit Holz-, Beton- oder Steinwänden integriert werden (historische Gemäuer, Straßenbauwerke, Industriebauten, Wohnhäuser). Ein Fledermausbaustein besteht aus witterungsbeständigem und atmungsaktivem Leichtbeton und ist selbstreinigend und somit wartungsfrei. Dieses einteilige Quartier wird bündig in die Außenfassade oder in eine Außendämmung unter den Außenputz eingelassen. Fledermausbausteine werden i. d. R. ohne Farbbeschichtung ausgeliefert und können mit einer handelsüblichen, atmungsaktiven Fassadenfarbe der Hauswand farblich einwandfrei angepasst oder auch überputzt werden, so dass nur noch der Eingangstrichter für die Tiere sichtbar ist.

Ein Fledermausbaustein wird möglichst hoch am Gebäude (> 4 m) installiert, es sollte zudem auch auf einen freien An- und Abflug geachtet werden. Fledermausbausteine gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und Kombinationen, nach dem Baukastenprinzip können auch größere Räume geschaffen werden.

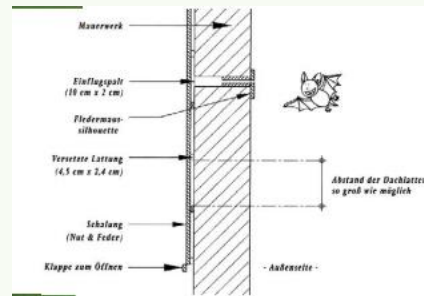


Zwergfledermaus in einem Fledermausbrett



Bezugsquellen im Fachhandel, z. B.
www.naturschutzbedarf-strobel.de
unter Fledermaus-Einbaustein
www.schwegler-natur.de/Fledermaus/index.htm
z. B. Fledermaus-Fassadenröhre 1FR und
Fledermaus-Einlaufblende 1FE

Nichoirs de chauves-souris et lieux de repos



Giebelverkleidung auf dem Dachboden



Einflugöffnung für Fledermäuse am Giebel eines Hausneubaues.

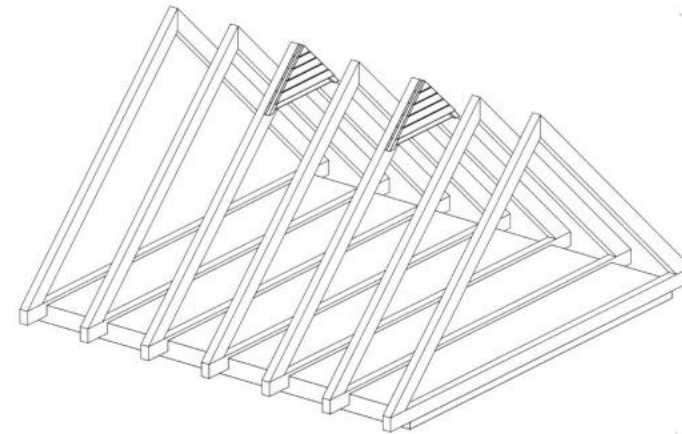
In der Giebelverkleidung beziehen Fledermäuse Quartier, die die Außenfassaden nach Unterschlupfmöglichkeiten absuchen, wie z. B. Zwergfledermäuse, Raufledermäuse und Bartfledermäuse. Dieses Spaltenquartier eignet sich für alle Dachböden, die wenig oder gar nicht vom Menschen genutzt sind und deckt idealerweise eine Fläche von mindestens 1 m² ab. Es wird durch eine Bretterverschalung geschaffen, die auf die innen an der Giebelmauer angebrachte, teilweise unterbrochene Lattung (24 mm breit) aufgeschraubt wird und an den Außenkanten jeweils durch Dachlatten abgeschlossen ist. Durch die Unterbrechungen können die Fledermäuse zwischen den verschiedenen Teilräumen des gesamten Quartiers wechseln. Wie das verwendete Holz sollte auch die Giebelmauer rau sein, damit die Tiere gut klettern und sich am Untergrund festhalten können. Ideal sind unverputzte Hohlblocksteine.

Als Einflug zur Giebelverkleidung kann in der Mauer ein Durchbruch von 2 x 10 cm geschaffen werden, der auf der Außenwand mit einer Fledermaussilhouette aus rauem Holz bedeckt werden kann.

Spaltenquartier im Dach

Dieser Quartiertyp entspricht dem doppelwandigen Fledermausbrett. Auch hier sollte wieder eine Seite des konstruierten doppelwandigen Brettes unten ca. 10 cm länger sein, was eine ideale Landefläche für die von unten in das Quartier einfliegenden Tiere schafft. Der Spalt sollte sich von

4,5 cm unten auf 2,4 cm oben verjüngen. Das Quartier kann in sämtliche Gebäude mit Einflugmöglichkeiten in den Dachboden eingebaut werden. In Sparrendächern ist es dreieckig, während es in Pfettendächern Trapezform annimmt.



Nichoirs de chauves-souris et lieux de repos



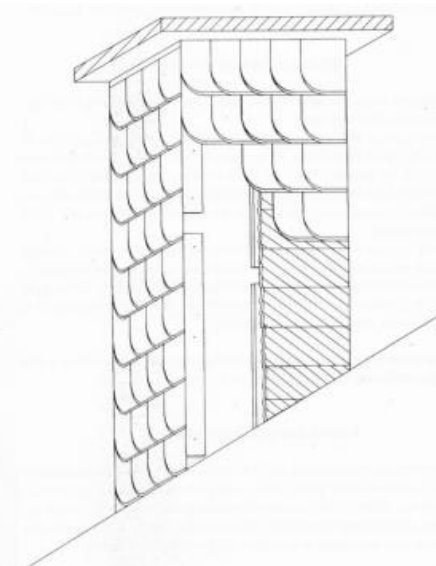
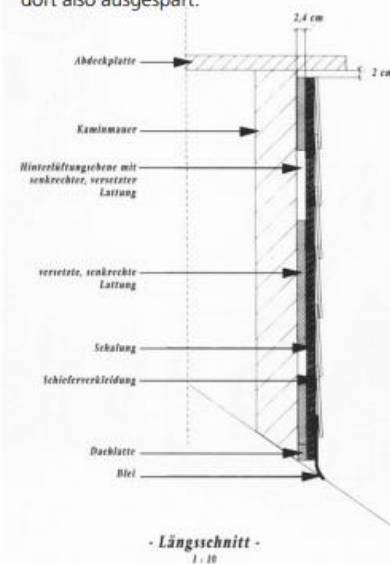
Spaltenquartier hinter Holzfassade

Dieser Quartiertyp wird von Fledermäusen genutzt, die die Außenfassaden nach Unterschlupfmöglichkeiten absuchen (annähernd alle spaltenbewohnenden Arten). Auf das Mauerwerk wird eine versetzte Lattung (24 mm) montiert und auf dieser die flächige Schalung aus Lärchen- oder Kiefernholz. Die Innenseite sollte sägerau sein, die Außenseite kann gehobelt und gestrichen werden. Als Einflugspalten dienen etwa handbreite Öffnungen (2 × 10 cm) an der Unterseite der Schalung, am Fensterbrett oder am Dachüberstand. Einflugöffnungen sollten immer an Gebäudekanten liegen, da Fledermäuse hier besonders aufmerksam nach Öffnungen suchen.



Spaltenquartier hinter Kaminverkleidung

Dieser Quartiertyp ähnelt dem Spaltenquartier hinter Schieferfassaden und besteht ebenfalls aus einer Lattung am Schornstein und der darüber liegenden Schalung sowie Schiefer- oder Eternitverkleidung. Die Einflugöffnung (2 cm) befindet sich auf der firstabgewandten Seite direkt unter der Abdeckplatte des Kamins. Schalung und Schieferverkleidung sind dort also ausgespart.



Merci!

La protection des espèces ne peut réussir sans que tous les acteurs s'impliquent!



Nous pouvons vous conseiller!

dans les communes membres;
également concernant d'autres espèces nicheuses aux bâtiments

monika.schulz@sicona.lu

