

Lad naturen invadere arkitekturen

I mere end hundrede år har mennesker og mursejlere boet sammen under samme tag i fredelig sameksistens. Her har mursejlerne specialiseret sig i at finde små hulrum i bygningerne til at yngle i og det har der været gode muligheder for. Det billede er vendt: Ombygninger, (energi)renoveringer og nedrivninger udelukker mursejlerne og i nye bygninger gives der heller ikke plads til mursejlere. Resultat: Mursejlerne bliver „hjemløse“ og antallet af ynglende mursejlere er mærkbart faldende på trods af fredningen.

Mursejlerne har derfor brug for beskyttelse for at overleve på lang sigt. Alle – lige fra boligejere, arkitekter, boligudviklere, naturvenner og kommuner – kan bidrage. Arkitekter kan f.eks. finde løsninger til at skabe rum for at forene klimabevidst/bæredygtigt byggeri og bevarelse af arter (mursejlere) i bygninger.

Tekst: Jesper Toft

Grafik og layout: Marie Samuelson og Matej Migala

Tryk: Stepprintpower

Tak for inspiration fra tyske BUND og NABU og til alle fotografer

Find mere viden på mursejlerne.dk Facebookgruppen Hjælp mursejlerne.

2. reviderede udgave Oktober 2022 med støtte fra DOF København



Nemme og billige løsninger findes, men bliver ikke brugt eller fravælges herhjemme – formentlig af uvidenhed. Det vil denne pjece gerne råde bod på, dels ved at øge bevidstheden om mursejlernes eksistens i vore boliger, dels ved at synliggøre løsninger til at hjælpe dem.

Mursejlernes tilstedeværelse er en indikator på en god biodiversitet i byerne. Burde det så ikke være en selvfølge, at alt byggeri (renovering såvel som nybyggeri) indeholder faunavenlige facader på lige fod med f.eks. grønne facader? Mursejlerne har valgt at bo tæt på os i mange hundrede år, så skal vi ikke vælge dem til og give dem plads også i fremtiden?

Godkendt af DOF's (Dansk Ornitologisk Forening) Viden - skabelige Udvalg.

Udgivet i samarbejde med DOF BirdLife Danmark



Hjælp til bygherrer, arkitekter & energirådgivere

© Klaus Roggel med tilladelse fra swift-conversation.org

Byggeri og mursejlere

– til alle, der har med byggeri at gøre



 [Mursejlerne.dk](https://mursejlerne.dk)



Mursejlerne lever skjult i vore bygninger

Mursejlerne er en typisk byfugl, der gerne bor højt oppe i vore bygninger. Især små huller og sprækker i facaden eller taget, under løse inddækninger og ved nedløbsrør er populære som redepladser og usynlige udefra. Her kan mursejlerne på grund af deres strømlinede form klemme sig ind i små huller eller revner på kun et par cm. Mursejlerne er meget trofaste mod den samme redeplads: Samme fugle bor i samme rede i samme bygning hele livet igennem. Mursejlernes middellevetid er gennemsnitligt 9 år, der er højt for mindre fugle. De er kønsmodne, når de er 3 – 4 år.

Mursejlerne påfører på ingen måde skade på bygningen:

- De er renlige (efterlader sig meget få – hvis nogen overhovedet – fuglekatter ned ad facaden som bysvaler).

- De roder ikke i isoleringen (som spurve).
- Reden er lille (henter ikke store mængder redemateriale til reden som spurve) og lukker derfor ikke for ventilationen.
- Deres parasit - mursejlerlusefluen er helt uskadelig for mennesker.

De gamle mursejlere æder det meste af ungernes fuglekatter, formentlig for at genbruge mineralindholdet heri. Mange ved næppe hvor mursejlerne yngler – de er vore hemmelige gæster. Det er et stort problem for mursejlerne, da de senere års mange (energi)renoveringer har betydet, at mange af deres redepladser er forsvundet uden at de er erstattet af nye. Det er ofte sket ubevidst og ubemærket, men resultatet er „boligmangel“ og en mærkbar nedgang i antallet af ynglende mursejlere.

Mursejler under en teglsten © Bill Ball med tilladelse fra swift-conservation.org



Redeplads under en vindueskarm © Martine Wauters



Reder i åbne ventilationskanaler © Martine Wauters

Mursejler med madbolle i struben © Keld Sørensen



Mursejler i flok © Svend Nørgaard

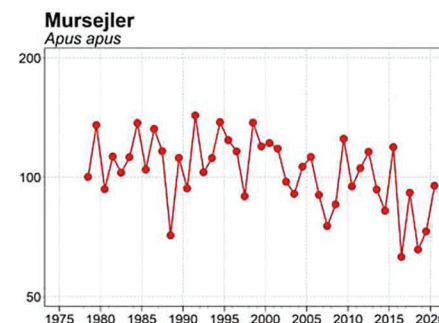
Mursejlerne æder insekter og giver naturoplevelser

Mursejlerne yder en god service ved dagligt at indtage ca. 10.000 flyvende insekter og edderkopper – gamle som unge. Det gør mursejlerne til nærmest en ideel fugl og gode allierede i kampen mod f.eks. myg. Mursejlerne er en indikator på god biodiversitet i byerne.

Mursejlerne er ikoniske sommergæster – de gør himlen levende og er lyden af sommer for mange. De kommer tæt på os og vækker spontan glæde ved at give os nogle fantastisk fascinerende oplevelser i luftakrobatik. De akrobatiske mursejlere giver os anledning til ro og fordybelse og løfter naturoplevelsen i byen markant. Det er vigtigt, da vi tilbringer en stor del af vores fritid i hjemmet, hvor der ellers kun er få naturoplevelser lige uden for vinduet eller altanen.

Mursejlerne er netop valgt i 2019 af Naturhistorisk Museum og Danmarks Naturfredningsforening til at være en af de 99 arter, som børn og unge bør lære at kende.

Mursejlernes afhængighed af vore bygninger er ved at være en stor trussel for dem: Renoveringer og nybyggeri gør bygningerne tætte og levner ingen plads til mursejlernes redepladser. Det er ekstra dramatisk for netop mursejlerne, dels på grund af deres store trofasthed mod deres redeplads, dels fordi der ofte yngler flere mursejlere tæt på hinanden i samme bygning. Det er på høje tid at hjælpe mursejlerne og bevare/skabe sprækker i ældre og nye bygninger og dermed adgang til redepladser bagved.



DOF indeks for ynglebestand opgjort ud fra årlige punktællinger

Mursejlere er trækfugle, der ankommer til Danmark medio maj. Den lægger 2–3 æg, som udruges på ca. 3 uger. Ungerne er i reden i 5–8 uger og forlader reden senest medio august. Herefter vender mursejlerne tilbage til vinterkvarteret i det sydvestlige Afrika.

Ombygning/renovering og døde mursejlere

Ombygning/renovering af facader og udskiftning af tag er i rivende udvikling. Samtidig isoleres facaden og taget og bygningerne gøres tætte for at beskytte klimaet. Der opstilles stilladser med presenninger omkring for at undgå støvgener. Det påvirker mursejlernes redepladser ved enten at ødelægge redepladsen eller blokere for deres adgang til redepladsen. Dermed forstyrres mursejlerne.

Hvis ombygningen/renoveringen foregår i mursejlernes ynglesæson kan det gå helt galt. I flere tilfælde har det betydet døden for mursejlerne, hvis bygningen er omsluttet af et stillads med presenninger: Dels for de voksne fugle, som flyver til døden på stilladset i et desperat forsøg på at nå frem til deres æg/unger, dels for ungerne, der sulter ihjel bag presenningerne på stilladset.

Desværre er der også eksempler på, at der viser sig flere reder med æg eller unger, når det gamle tag fjernes. Her er det for sent at ændre noget og det betyder døden for æg og unger. Mursejlerne er meget trofaste mod „deres“ redeplads og vil derfor ikke søge andre redepladser de første år – måske slet ikke resten af deres liv.

Årsagen til at det kan gå så galt skyldes formentlig en kombination af uvidenhed om de ynglende mursejleres reder og om den eksisterende lovgivning. Ingen arkitekt eller bygherre ønsker „lig under taget“. Derfor er det af største betydning, at afklare om der findes ynglende mursejlere i bygningen inden ombygningen/renoveringen begynder.



Renoveringsforløb med tidligt mursejlertjek

Før renoveringen

Tjek for ynglende mursejlere i bygningen – rederne er fredet hele året!

Ansvar: Bygherre/arkitekt

Lad en Mursejlerekspt tjekke bygningen i yngletiden maj - august
Hvis ynglende:

- Hvor i bygningen?
- Hvor mange redepladser?



Ansvar: Bygherre/arkitekt

Varighed: 2 – 3 uger i ynglesæsonen

Ved ynglende mursejlere:

- Integreret løsning (redesten) eller redekasser?
- Afstem løsning med energiforbedringerne.
- Hvornår skal løsningen implementeres?

Ansvar: Bygherre/arkitekt i samarbejde med mursejlerekspt

Varighed: 1 – 3 måneder

Selve renoveringen

1. Start før ynglesæsonen:

Bloker adgangen til hver redeplads med en klud og sæt en tæt presenning op for at forhindre mursejlernes adgang. Monter redekasser som midlertidig erstatning på ydersiden af stilladset/presenningen tæt på de oprindelige redepladser.

Ansvar: Bygherre/arkitekt

2. Start i ynglesæsonen:

Mursejlerne sikres fri adgang til deres redeplads med 3 – 4 meter til siderne og under flyvehullet. Undlad arbejde tæt ved redepladserne.

Ansvar: Bygherre/arkitekt

Efter renoveringen

Få en mursejlerekspt til at tjekke de ny redepladser året efter.

Skab opmærksomhed om mursejlerne til beboerne.

Ansvar: Bygherre/arkitekt

Energirenovering og mursejlere hånd i hånd

Formålet med mange renoveringer er at spare på energien og dermed belaste klimaet mindre. Derfor skal klimaskærmen isoleres og gøres tæt for at undgå varmetab gennem sprækker og andre hulrum. Der sættes hyppigt et fuglegitter eller fugleklodser op ved tagfoden for at forhindre fugle i at komme ind under taget. Her kan de bygge rede og dermed muligvis lukke for ventilationen og rode i isoleringen. Det gælder **ikke** for mursejlere, der bygger en lille rede uden problemer for ventilationen og isoleringen. Alligevel bliver de også holdt ude. Derfor: Efterlad altid nogle åbninger tilpasset mursejlere ved brug af fuglegitter eller fugleklodser.

Kan ønsket om et bedre klima så ikke forenes med ønsket om at bevare mursejlernes redepladser? Jo, det kan. Det kræver kun forudseenhed og planlægning i god tid at bevare mursejlernes redepladser eller skabe ny som erstatning:

Løsningerne findes, er nemme at gå til og forener hensynet til energibesparelser med hensynet til at beskytte mursejlere:

- Bevar om muligt eksisterende redepladser.
- Integrer særlige redesten direkte i facaden.
- Konstruer/udnyt små hulrum i bygningen - bag facaden, under tagudhæng og under tegltag med en udluftningstagsten over.
- Opsæt redekasser på facaden eller gavlen.

Løsningerne er uden større ekstra omkostninger og forsinkelser i byggeprocessen og er næsten de samme for renovering af bygninger og opførelse af nye bygninger. Med fornøden omhu kan både de eksisterende redepladser i renoverede bygninger bevares og samtidig kan der skabes nye redepladser i nyopførte bygninger og øvrige renoveringer. Det gør det muligt at stoppe tilbagegangen for mursejlerne og bevare dem som en del af bynaturen.

Schwegler 17 på
Brønshøj Vandtårn
© Jesper Toft ▶



Redeplads bevaret efter
renovering © Ingolf
Grabow FrankfurtM ▶



Redeplads konstrueret i
udhæng under tagrende ©
Ingolf Grabow FrankfurtM ▶



Integrer særlige redesten i facaden/gavlen

Færdigfabrikerede mursejler-redesten af træbeton og lignende materialer kan let integreres i en facade. Redestenen er dels dimensioneret til at indeholde en redeplads i forskellige former og dybder, dels designet til at passe sammen med standard hulrum og standard mursten. Integrerede redesten er en bæredygtig løsning, da de ligner naturlige sprækker, vil eksistere i hele bygningens liv, ikke behøver nogen vedligeholdelse, ikke giver varmetab og ikke medfører nogen særlige ekstra omkostninger.

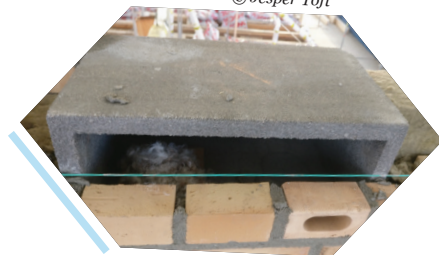
Redestenen kan enten integreres helt i facaden, hvor der anbefales en dybde på 14 cm, hvor bagsiden af redestenen isoleres med f.eks. polystyren i mindst 2 cm tykkelse eller integreres delvist i facaden, hvor halvdelen (8 cm) af redestenen integreres i facaden og giver mere plads til isolering på bagsiden af redestenen.

Umiddelbart egner redesten sig uden videre til montering i facader, hvor der kun er delvist opvarmede eller uopvarmede områder bag facaden, som f.eks. ved trappeopgange eller i gavle. Ved flade tage kan redestenen(e) indsættes i den øverste kant af facaden uden at påvirke varmeisoleringen.

Ved indsætning andre steder i facaden med opvarmede rum bagved redestenen, kan den nøjagtige varmeisoleringsværdi let beregnes i god tid under planlægningsprocessen. Varmetabet ved integrerede redesten er dog generelt lille (u-værdien er bedre end for f.eks. vinduer), da varmetabet kompenseres af den omgivende isolering.

Den store tyske miljøorganisation BUND har arbejdet i 15 år med integrerede redesten. De har ikke hørt om nogen byggeskader forårsaget af en professionel installation af redesten i varmeisoleringen. Alene i Frankfurt har BUND/NABU indtil nu opsat 1777 integrerede redesten.

Cambridge redesten
ind i facade
© Jesper Toft ▶



Redekasser halvt indmuret
© Jesper Toft ▶



Schwegler 17A
redesten indmuret
i facaden © Ingolf
Grabow FrankfurtM ▶



Sådan integreres redesten i facaden

Vælg redesten

Beskyt dem mod sol og regn hvis muligt. Placer redestenene mindst 5 meter oppe side om side eller forskudt med en afstand på 60 – 100 cm og med mindst 100 cm til hjørnerne. Hvis ynglende mursejlere:

- Placer redestenene så tæt som muligt på de gamle flyvehuller.
- Sørg for uhindret adgang til flyvehullet fra siderne og nedefra.
- Afstem løsning med energi-forbedringerne (se s. 7).

Ansvar: Bygherre/arkitekt i samarbejde med mursejlerespert.

Mursten

Redesten passer til facaden og isættes uden videre.

Ansvar: Bygherre/arkitekt.

Få en mursejlerespert til at tjekke redestenene året efter. Skab opmærksomhed om mursejlerne til beboerne.

Ansvar: Bygherre/arkitekt.

Pudset facade

Læg puds på muren og maks. 4 cm på den indbyggede redesten omkring flyvehullet. Dæk flyvehullet til, når facaden pudses op. Undgå skarpe kanter ved flyvehul. Mal facaden udenfor yngletiden.

Ansvar: Bygherre/arkitekt.

God ide:

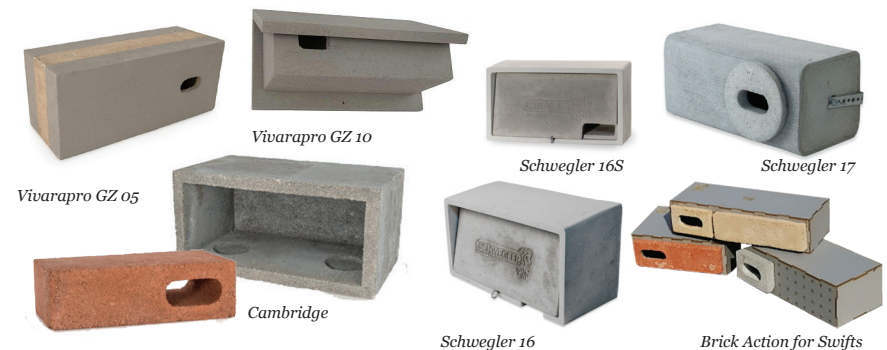
En engelsk undersøgelse i 2018 af borgere, der havde integrerede redesten i deres bygninger viste, at kun 3 ud af 142 personer nævnte problemer. 2 af disse var ligeglade og kun 1 person synes, det var en dårlig ide. De øvrige 141 syntes enten det var en god ide (75%) eller var neutrale (24%).

Redesten/kasser primært til indbygning

I de seneste årtier er der især i Tyskland udviklet et antal gennemtænkte modeller af materialer af høj kvalitet (træbeton m.v.) og på det seneste er også Storbritannien kommet godt med og der kommer hele tiden nye til.

Redesten, type	Indre: Længde x bredde x højde i cm	Ydre: Længde x bredde x højde i cm	Flyvehul: Bredde x højde i cm
Schwegler 17	30 x 14 x 14	34 x 15 x 15	7 x 3
Schwegler 17B	30 x 20 x 14	34 x 21 x 15	7 x 3
Schwegler 16/16S	36 x 16 x 17	43 x 22 x 24	6,7 x 3,8
Schwegler 1 MF	36 x 16 x 17	34 x 22,5 x 46	6 x 4,5
Schwegler 25A *	27 x 10 x 15	32 x 15 x 18	5,5 x 3,3
Schwegler 1A *	32 x 13 x 11,5	34 x 15 x 13,5	7 x 3
Vivarapro GZ 10	35 x 17 x 17	44 x 27 x 27	6,5 x 3
Vivarapro IB GZ 05	37 x 15 x 13	42 x 18,1 x 18	6,5 x 3
Hasselfeldt MSHA	32,5 x 19,5 x 13,5	36,7 x 24 x 18,5	7 x 3,3
Nat'h Frankrig	30 x 15 x 12	33 x 16 x 15	6,5 x 2,8
Greenandblue	18 x 13 x 18	21,5 x 16,5 x 21,5	6,4 x 2,8
Impeckable swift brick	36 x 17 x 11	34 x 19 x 19	6,5 x 3
Cambridge mursten *	44 x 18 x 17,5	40 x 20 x 21,5	6,5 x 2,9
Action for swift *	23,5 x 20 x 8,5	23,5 x 20 x 8,5	6,5 x 2,8
Ibstock *	30 x 10 x 10	32,5 x 14 x 14	6,5 x 3
Birdbrickhouses *	44 x 15 x 14	45 x 18 x 22,5	6,5 x 3
Manthorpe *	22 x 15 x 10	tilpasses	6,5 x 2,9

* Kun beregnet til integration i facaden



▲ Ny facade med
Cambridge redesten
© Jesper Toft

Schwegler 17A indmuret
i facade © Jesper Toft



Konstruer små hulrum i bygningen

Konstruer/udnyt små hulrum i facaden ved tagfoden eller murkronen. Brug små rør af f.eks. cement som skabelon til flyvehullet, integrer en halv mursten med flyvehul i facaden af mursten eller bor et flyvehul i stern- eller udhængsbrættet og skab et hulrum bag flyvehullet. Adskil hulrummet til siderne og mod tagrummet, og opsæt f.eks. et stykke metal med luft-huller i for at sikre fortsat ventilation. Gør passagen gennem facaden svagt stigende (3%) og undgå at regnvand trænger ind fra ydersiden. Da flyvehullerne er så små, at de næsten er usynlige, egner de sig også til bevaringsværdige bygninger.

Det er bæredygtige løsninger, da de ligner naturlige sprækker, vil eksistere i hele bygningens liv, ikke behøver nogen vedligeholdelse og ikke medfører nogen særlige ekstra omkostninger.

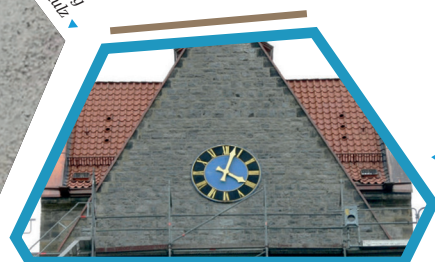
En anden mulighed er at anvende udluftningssten til ventilerede tegltage, der er en simpel og billig løsning. Her fjernes nettet i udluftningsstenen og erstattes af en klods med et flyvehul i den rigtige størrelse (2,8 x 6,5 cm). Anvend kun ved tage, der vender mod øst eller nord og hvor taghældningen er mindst 45 grader. Hulrummet mellem undertag og tagsten afgrænses til siderne, så mursejlerne ikke kommer for langt væk fra flyvehullet. Placer udluftningsstenene i 2. række set fra tagrenden.

Mursejlernes pladsbehov:

- Indre mål: bredde min. 30 cm (gerne 34 cm), dybde 15 cm og højde 15 – 18 cm.
- Flyvehul: 28 x 65 mm i den ene side.
- Frit mindst 3 – 4 meter om flyvehul.



Redeplads indbygget i tagudhæng © Rose Marie Schulz



Matthäuskirche Hannover med 24 udluftningssten til mursejlerne © Rose Marie Schulz



Redekasser af douglas på boligforening © Jesper Toft

Opsæt redekasser på facaden

Redekasser på facaden er en nem og billig måde at erstatte/skaffe redepladser til mursejlerne på. Redekasser kan bruges, hvor der ikke er andre byggetekniske muligheder. Redekasser til mursejlerne findes i mange forskellige udgaver og størrelser. Brug redekasser med god plads til ungerne flyveøvelser. Et flyvehul på 28 x 65 mm udelukker stærke og gråspurve og dermed unødige kampe om redepladsen. Skovspurve vil dog have adgang. Vælg redekasser af vejrbestandigt materiale for at få så bæredygtig en løsning som muligt – de skal jo gerne holde i mange år, da de kan være svære at nå med deres høje placering.

Redekasserne placeres bedst i mindst 5 meters højde. Opsæt redekasserne godt beskyttet mod regn og sol som f.eks. under tagudhæng m.v. eller placer dem i det mindste mod øst eller nord af hensyn til beskyttelse mod solen. Mursejlere foretrækker at yngle flere sammen på en bygning, så opsæt gerne flere redekasser i nærheden af hinanden eller opsæt redekasser med 2 – 4 opdelte rum. Opsæt gerne 3 – 4 i mindre bygninger og op til 10 i større bygninger.

Afspil mursejlernes kald ved nye redesteder. Det lokker dem til, hvor det ellers kan tage flere år før et nyt redested tages i brug.

Danske redekasser, der lever op til mursejlernes pladsbehov



GreenTools.dk



GreenTools.dk



Afspiller til mursejlernes kald © Jesper Toft



Mursejlere ved redekasse © Inger Lund

Nye redepladser i nybyggeri

I Danmark bliver der hele tiden bygget nyt. Det kunne være en god nyhed for mursejlerne, hvis der skabes redepladser til mursejlerne. Det sker imidlertid ikke: I nybyggeri er der ikke tænkt på at skabe redepladser til mursejlere – tværtimod sættes der fuglegitter op som standard løsning for at forhindre fugle som mursejlere at komme ind under taget! Fauna i selve bygningen fremgår stort set kun få steder i den moderne arkitektur – selvom det vil gavne livskvaliteten for mennesker at have dyr lige uden for døren i form af f.eks. mursejlernes enestående og akrobatiske flyvninger.

Der er nytænkning i gang blandt arkitekter og byplanlæggere, der som noget helt naturligt tænker bygningens fauna ind i planlægningen ved at skabe nye redepladser til mursejlerne i bygningerne.

Det ødelægger ikke bygningernes udseende, snarere tværtimod. Samtidig løftes naturoplevelsen markant for dem, der bor eller arbejder i bygningerne. Det er der flere eksempler på rundt om i Europa, men desværre stadig kun få eksempler herpå fra Danmark.

Nye bygninger bliver bygget med en tæt beskyttende ydre isolering (klimaskærm) for at undgå varmetab. Derfor opfattes ethvert brud i klimaskærmen som uønsket på grund af risikoen for varmetab og fugt. Ikke desto mindre findes der gode muligheder for at skabe redepladser til mursejlerne i facadeisoleringen helt uden problemer for isoleringen.

Klip hul i fuglegitteret og skab en redeplads bagved. Det handler om at tænke biodiversitet og mursejlere tidligt ind i selve designet af bygningen.

Redekasser indbygget
øverst i facaden
© Rose Marie Schulz



Hul i fuglegitter
© Sylvia Weber LBV - München



Redekassen
indmuret i facade
© Marlene Walters



Redekasser af eternit på Frederiksberg
© Jesper Toft



Bæredygtige bygninger uden mursejlere?

I dag kan en bygning kaldes bæredygtig helt uden at give plads til fugle i facaden/under taget. Det skyldes, at de eksisterende bæredygtighedsordninger har fokus på byggematerialer og især deres klimapåvirkning. Biodiversitet omtales primært i form af grønne tage/grønne facader på bygningen, grønne områder om bygningen og lidt diffust om dyr/fugle inde i bygningen. Hvorfor ikke kalde en facade, hvori der er etableret redepladser til dyr og fugle, en faunavenlig facade? En sådan facade vil også øge kvaliteten for bygningens brugere (glæden ved mursejlernes akrobatiske flyvning) og inspirere designet og de æstetiske værdier, som er vigtige for byrummet.

Kun i den engelske ordning BREEAM for bæredygtigt byggeri gives point for skabelse af redepladser i bygningen efter råd af en fugleekspert. Alligevel har ingen af de BREEAM-certificerede eller de tysk inspirerede DNGB byggerier i Danmark skabt nogen redepladser til mursejlere. Heller ikke ved Svanemærket renovering omtales mursejlerne. Fra valget kan skyldes manglende viden om mursejlernes eksistens i bygningerne og de gode løsninger.

Hjælp kan hentes ved at bruge AAD (Animal Aided Design), hvor der arbejdes med at designe både skal beskytte den eksisterende biodiversitet og skabe ny biodiversitet. Her tages der udgangspunkt i de valgte dyrs livscyklus og integrere det tidligt i planlægningsprocessen. Målet kunne her være at skabe en stabil bestand af f.eks. Mursejlere i bygningerne og dermed også bidrage til at øge bestanden af mursejlere sammen med et godt bydesign.

Schuebler 16
på Frederiksberg
© Jesper Toft



Schuebler 16S på Amalensborg
© Jesper Toft



Mursejlernes rede fredet hele året

Mursejlerne, deres æg og unger er fredet og må derfor ikke forstyrres. Derudover må mursejlernes rede ikke forsætligt ødelægges, beskadiges eller fjernes – heller ikke uden for yngletiden – fordi et mursejlerpar trofast genanvender den samme rede år efter år og ikke lige kan finde en erstatningsrede og måske derfor helt opgiver at yngle.

Ødelægges reden forsætligt – med viden eller formodning om, at der findes mursejlerreder i bygningen – er det en overtrædelse af lovgivningen også uden for yngletiden. Loven overtrædes også, hvis en renovering i yngletiden forsætligt fortsætter uden videre efter at bygherren er blevet gjort opmærksom på redernes eksistens. En renovering/ombygning i mursejlernes yngletid kan blive stoppet med omgående virkning, hvis der er reder

med æg eller unger i bygningen – uanset de dermed forbundne yderligere omkostninger. Tag derfor kontakt til en ekspert med særlig viden om mursejlere eller Naturstyrelsens lokale vildtkonsulent for råd og vejledning.

Fredningen beskytter i bedste fald de eksisterende redepladser, men kan ikke skabe nye redepladser og dermed sikre deres økologiske funktionalitet. Uden kontrol af beskyttelsen kan kun bevarelse af gamle redepladser kombineret med skabelse af nye redepladser sikre, at antallet af ynglende mursejlere kan fastholdes og måske endda øges. Her kan kommuner komme på banen ved f.eks. at stille krav om, at der skal skabes redepladser til mursejlere i nybyggeri med henvisning til at bevare biodiversiteten i byerne.

Gode eksempler fra Danmark

Vanløse, Dalhusene: Pensionskassen P+ skulle skifte taget og udbygge 14 blokke med en ny tagetage i 2020. Der var konstateret ynglende mursejlere i bygningernes tagudhæng i gavlene uden at redepladserne blev kortlagt før byggestart. Redepladserne kunne ikke bevares, hvorfor der blev integreret 34 specielle redesten øverst i de ny gavlfacader og opsat foreløbig 12 redekasser af træbeton på andre facader. Mange ynglende mursejlere i 2022.

Hvidovre, Danalund: Boligforeningen 3B/KAB med 18 blokke skulle have nyt tag i 2021. Der var konstateret mange ynglende mursejlere i tagudhæng især på gavlene og ved tagfoden på langsiderne uden at redepladserne blev kortlagt før byggestart. Det forsinkede byggeriet i flere måneder. Redepladserne kunne ikke bevares, hvorfor der i stedet blev opsat 126 specialbyggede redekasser i gavlene og 35 redekasser af træbeton over hver anden opgang. Mange ynglende mursejlere i 2022.

Århus, Ringgården Trige Park: Boligforeningen med 6 blokke skulle have nyt tag. Der var konstateret ynglende mursejlere i bygningerne, men redepladserne kunne ikke bevares som følge af byggeriet. Derfor blev der opsat 15 redekasser som erstatning i første omgang på nabobygninger i 2018 uden succes. Derfor blev de 15 flyttet plus 5 flere og opsat inde i et tårn i 2020. Mange ynglende mursejlere fra 2021.

Dalhusene ©
Jesper Toft



Danalund ©
Jesper Toft



Trige Park ©
Jill Pearson



Faunavenlig facade med
redepladser ved tagfoden
© Ingolf Grabow FrankfurtM



Faunavenlig gavl med
redepladser i kanterne
© Rose Marie Schulz



Redekasser af træbeton i
Heibergsskolen © Jesper Toft

