

Fugleglas

Fugle er ikke i stand til at se almindeligt glas, men med få tiltag kan fuglene se ruderne.

Her går det galt

Fuglene bliver snydt, hvis de kan se naturlige levesteder gennem glasset, da de ikke er i stand at opfatte forhindringen undervejs. Det kan for eksempel være ved udendørs glasafskærmninger og værnglas eller ved smalle korridorer og forbindelsesgange mellem bygninger.

Et andet sted fuglene ofte snydes er, når omgivelserne spejler sig i glasset. Her vil fuglene ikke være i stand til at opfatte, at de ser en spejling, og de vil derfor flyve direkte ind i glasset.

Så mange fugle dør årligt

Beregninger fra Dansk Ornitologisk forening viser, at der dør cirka en million fugle om året ved at flyve ind i glas og ruder. I Norge anslås det, at tallet er helt oppe på ti millioner årlige dødsfald.

I USA er tallet dog meget højere, og det anslås, at der dør mellem 365 millioner og en milliard fugle årligt pga. kollisioner med glas og ruder. Ofte får de mange skyskrabere skylden, men forskning viser, at fuglene oftest kommer galt afsted mindre end 16 meter over jorden. Årsagen til de mange dødsfald skal i stedet findes ved, at en lang række byer og bygninger ligger på de ruter trækfuglene bruger i foråret og efteråret.

Forskellige tiltag

Forskellige glasleverandører forsøger på forskellige måder at løse problemet. Fælles for alle løsningerne er, at de kan kombineres med termorudens andre egenskaber (sikkerhed, sikring, solafskærmning, isolering mv.)

Striber, prikker og mønstre

Undersøgelser viser, at de fleste fugle ikke vil flyve igennem huller, der er mindre end 10 cm brede og 5 cm høje. Der kan derfor laves mønstre på glasset, som lever op til disse krav. Mønstrene kan laves med dekorationsfilm, emalje, maling eller lignende. Det er vigtigt, at mønstret "dækker" hele glassets overflade.

Coated glas

Der fremstilles specielle fugle afvisende glas. Glassene er belagt med en særlig belægning, som lægges på i striber eller mønstre, der lever op til kravene ovenover. Det særlige ved belægningen er, at den, i modsætning til emaljering, klistermærker mv., ikke er tydelig for det menneskelige øje, men den er meget synlig for fuglene.

Lamineret glas

Der er fremstillet særlige PVB-folier med mønstre, som kan ses af fuglene.

Råglas og matteret glas

Råglas har ikke samme reflektive overflade som float, og fuglene vil derfor kunne se det. Det samme gør sig gældende for syreætset glas. Syreætningen kan også laves så 'let', at glasset kun gøres svagt uigennemsigtigt.



Sådan kan glasset testes

Der er endnu ikke udviklet en Europæisk Standard for, hvordan fugleglas testes, og hvordan det undersøges, om glasset fungerer efter hensigten. Men på Hohenau-Ringelsdorf Biological Station i Østrig har man udviklet en test, som anvendes til at undersøge, hvor effektive glassene er.

Testen udføres ved at sende fugle gennem en test-tunnel. For enden af tunnelen er placeret to stykker glas, det glas, som skal testes, og et "almindeligt" glas til kontrol. Alt efter hvor mange fugle der stopper, eller ændrer retning, så de ikke flyver mod glasset, kan glasset bedømmes

Kategori	Bedømmelse	Antal fugle der flyver mod test glasset
Kategori A	Meget effektivt	0-10 %
Kategori B	Situationsbestemt effektivt	>10-20 %
Kategori C	Knap effektivt	>20-42 %
Kategori D	Ikke effektivt	>42 %