

nebezpečná místa



výplň zrcadlí okolí
nároží nabízí průlet

funkční zabezpečení



překlápěný štít
prkno-sklo-prkno,
v přízemí
nízkooodrazivé sklo



členění
na menší
tabulky



pevné venkovní
žaluzie



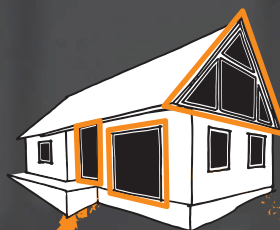
treláže před
oknem v rastru
laťování
štítu



sít jako zábradlí
prosklené pavlače

kritéria
(ne) bezpečnosti
domu

plocha
okna



> 2 m²



< 2 m²

rizikové
prostředí

do 100 m od okna

v chráněných
krajinných
oblastech
je to většina
území

- zahrady se zdrojem potravy pro ptáky
- stromořadí
- porosty zeleně větší než 1 ha
- liniová zeleň podél vodních toků a ploch
- vodní toky a vodní plochy
- horská sedla
- ptačí krmítka

není
rizikové

je
rizikové

nutnost
zabezpečení
oken



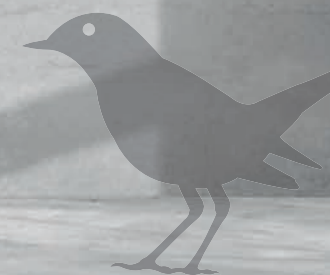
www.nature.cz • www.birdlife.cz

Podrobnější informace najdete v dokumentu: L. Viktora, G. Dobruská, M. Strnad: Standardy péče o přírodu a krajinu – opatření v rámci prevence kolizí ptáků s transparentními a reflexními materiály. AOPK ČR. 2022 • Text, obrázky, grafika © Lukáš Bílek • Tisk AOPK ČR • Vydala Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky ve spolupráci s Českou společností ornitologickou • Praha • 2023 • 1. vydání • Náklad: 500 ks • ISBN 978-80-7620-136-1



PŘÍRODA JE NAŠE
DĚDICTVÍ I BUDOUCNOST

ptáci & sklo



JAK SPRÁVNĚ
NAVRHNOUT DŮM,
ABY BYL BEZPEČNÝ
PRO PTÁKY



jak navrhnout bezpečná okna

principy

- riziková je skleněná výplň otvoru **většího než 2 m²** (resp. průhledná či odrazivá plocha fasády větší než 2 m²)
- zabezpečování provádět **na venkovní straně oken**
- pravidlo dlaně** je třeba, aby šířka volné plochy v rovině skla nebyla větší, než je šířka dlaně, tj. max. 100 mm

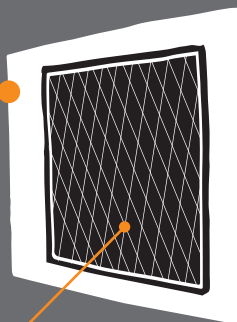
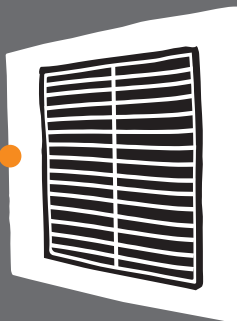


způsoby

- použití **poloprůhledných** skel či **drátoskel**
- osazení **pevných venkovních žaluzií**
- použití vnějších skel s **venkovním koeficientem odrazivosti (Lr) < 15 %**
- instalace **sítě** (tl. min. 5 mm, oka max. 100 × 100 mm) **předsazené před vnější stranu** prosklení

tl. > 5 mm

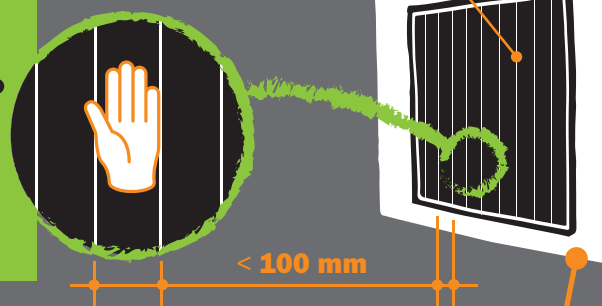
oko < 100 × 100 mm



proč zabezpečovat domy před nárazy ptáků

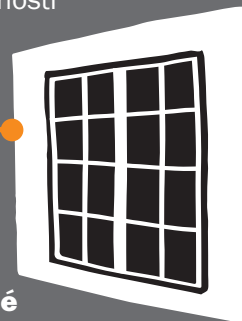
- million ptáků ročně uhynie** v České republice po nárazu do skleněných ploch
- dle § 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jsou fyzické a právnické osoby povinny při provádění stavebních prací **postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému zraňování nebo úhynu živočichů**
- dle § 148 stavebního zákona č. 283/2021 Sb. musí být stavba **navržena a provedena tak, aby nezpůsobila zranění nebo úhyn živočichů nebo ničení jejich biotopů**

způsoby



- osazení **svisle orientovaných lan** či **strun tloušťky min 5 mm** na vnější stranu prosklení ve vzájemné vzdálenosti **maximálně 100 mm**

- rovnoměrné rozčlenění plochy na malé tabule** cca 20 % příčle cca 80 % sklo

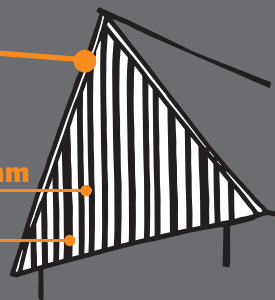


- svislé rozdělení** skleněných ploch **předsazené před rovinu skla** po celé výšce otvoru tvořené **latěmi/hranoly/ /prkny/trelážemi** při rovnoměrném pokryvu **min. 15 % plochy** a s šířkou prvku **min. 30 mm** (při šíři 30 mm – vzájemná vzdálenost max. 170 mm)

tl. > 30 mm

> 15 %

< 85 %



způsoby

- pískovaná, broušená** či **potištěná skla**

> 20 %

< 100 mm



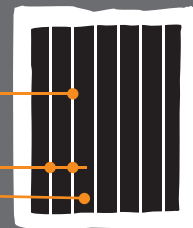
- rovnoměrný pokryv** grafického motivu na ploše jedné tabule **min. 20 % plochy**, šíře plochy skla bez motivu **max. 100 mm** a velikosti grafických prvků **min. 5 mm**

tl. > 5 mm

> 15 %

< 100 mm

< 85 %



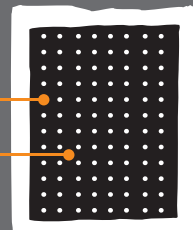
- rastr svislých čar** tloušťky **min. 5 mm** ve vzdálenosti **max. 100 mm**

- a s rovnoměrným pokryvem **min. 15 % plochy**

tl. > 5 mm

> 25 %

< 75 %



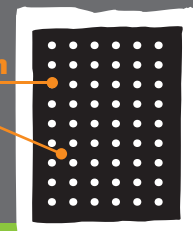
- plošné rastry s pravidelnými rozestupy**

- při velikosti grafického prvku **min. 5 mm** je nutný **rovnoměrný pokryv min. 25 %**

tl. > 30 mm

> 15 %

< 85 %



- při velikosti grafického prvku **min. 30 mm** je nutný **rovnoměrný pokryv min. 15 %**



více informací v publikaci H. Schmid, W. Doppler, D. Heynenová & M. Rössler: Ptáci a skla – bezpečné soužití. Česká společnost ornitologická. 2021