

Lintuturvallinen rakentaminen -ohje

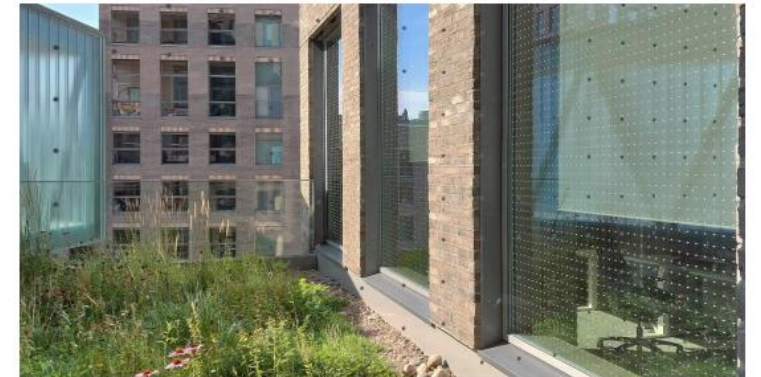
1. Johdanto
2. Rakennuksen tai rakennelman sijainti
3. Lasin ulkonäkö ja käsittely
4. Lasin sijainti
5. Viherkatot ja -seinät
6. Valaistusasiat
7. Jo rakennetut rakennukset
8. Voimalinjat

Lintuturvallinen rakentaminen – ohje

Tässä ohjeessa kerrotaan, mitä törmäysriskejä rakennus aiheuttaa linnuille ja millaisilla toimilla riskejä voidaan vähentää.

Sisällys

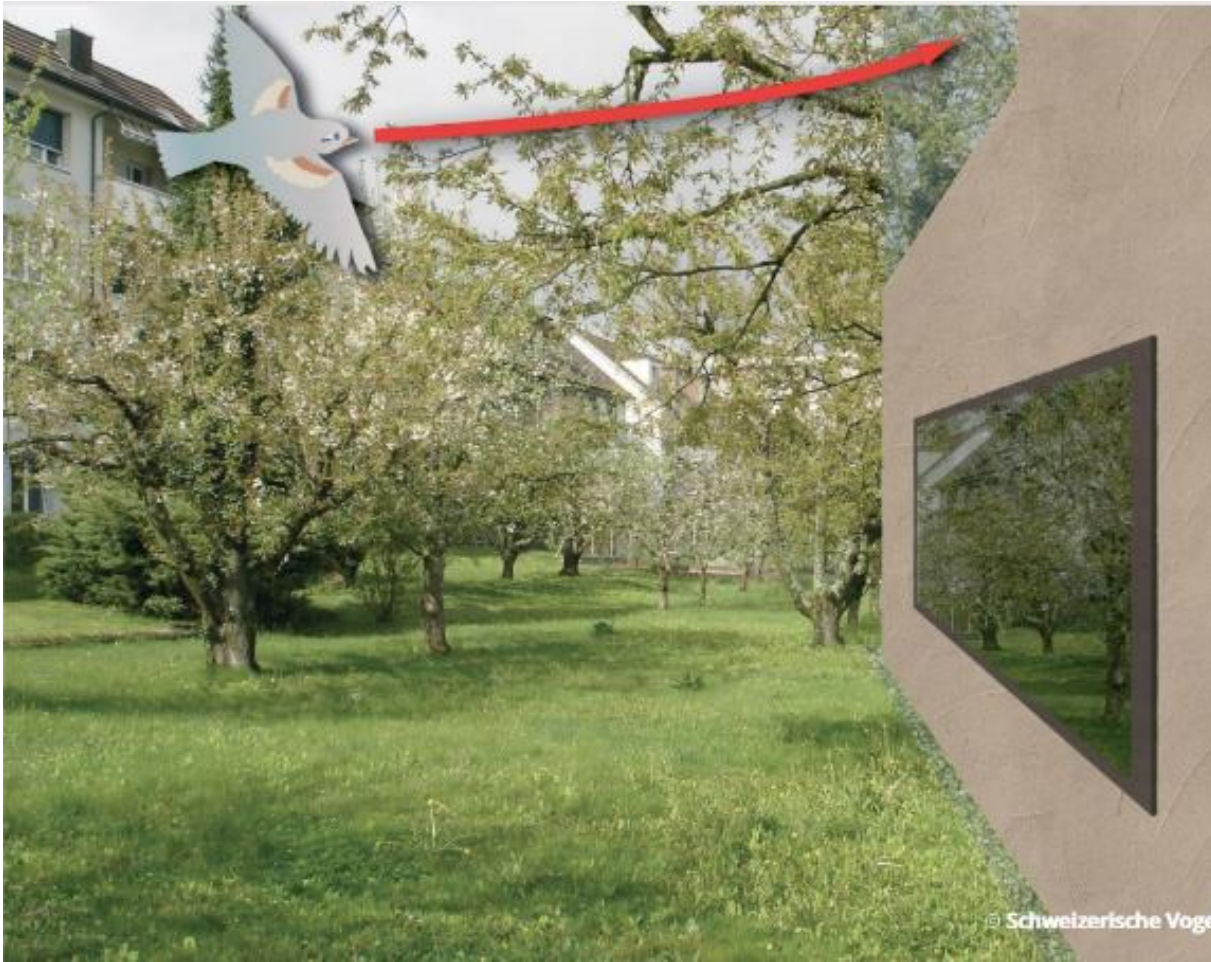
Johdanto	2
Rakennuksen tai rakennelman sijainti	2
Lasin ulkonäkö ja käsittely	2
Lasin sijainti	3
Viherkatot ja -seinät	3
Valaistusasiat	3
Jo rakennetut rakennukset	4
Voimalinjat	4
Ohjeen hyväksyminen	4
Lisätietoja	4



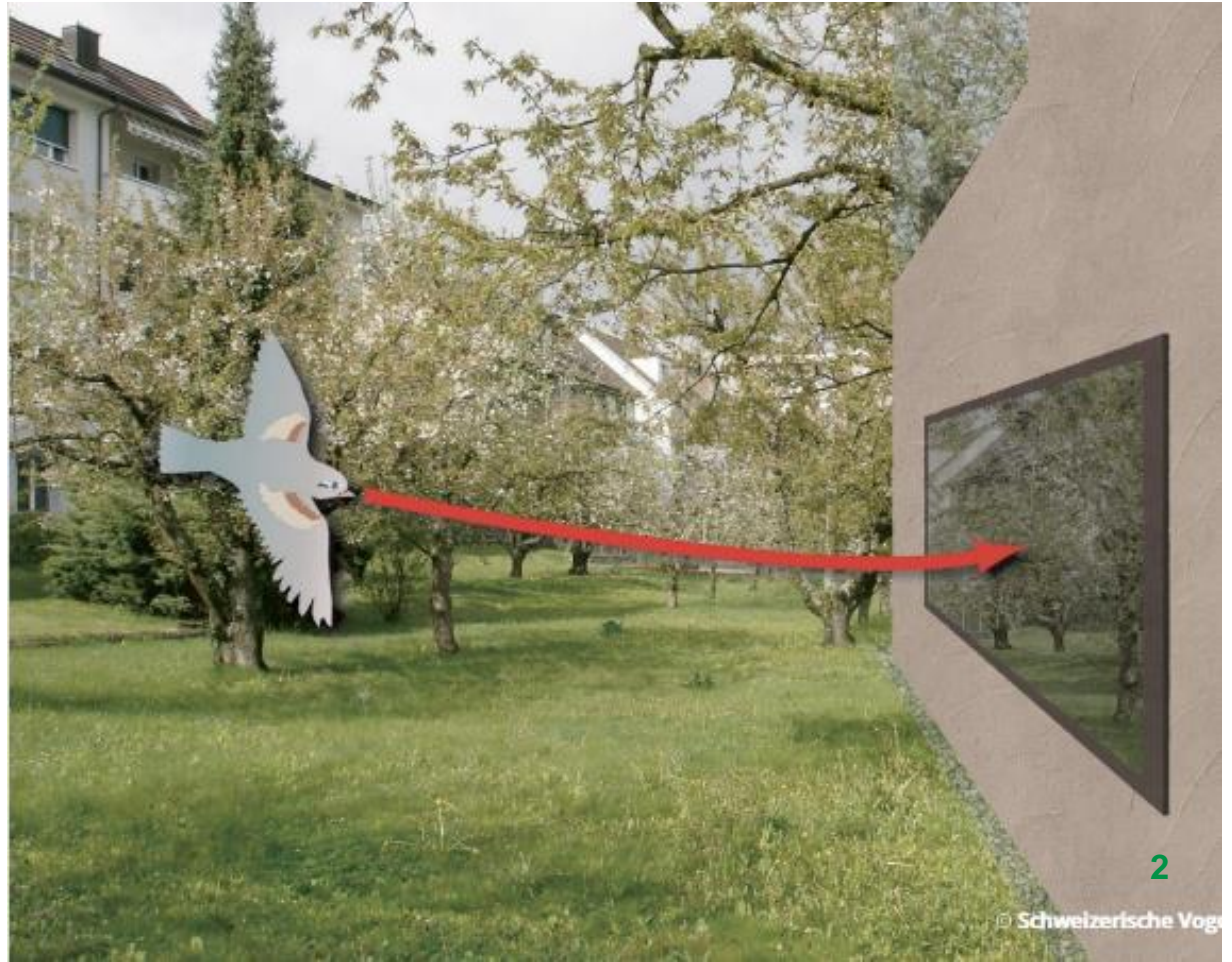
Kuva: Ville Purma

Yleisimmät syyt, joiden vuoksi linnut törmäävät lasipintoihin

Läpinäkyvyys



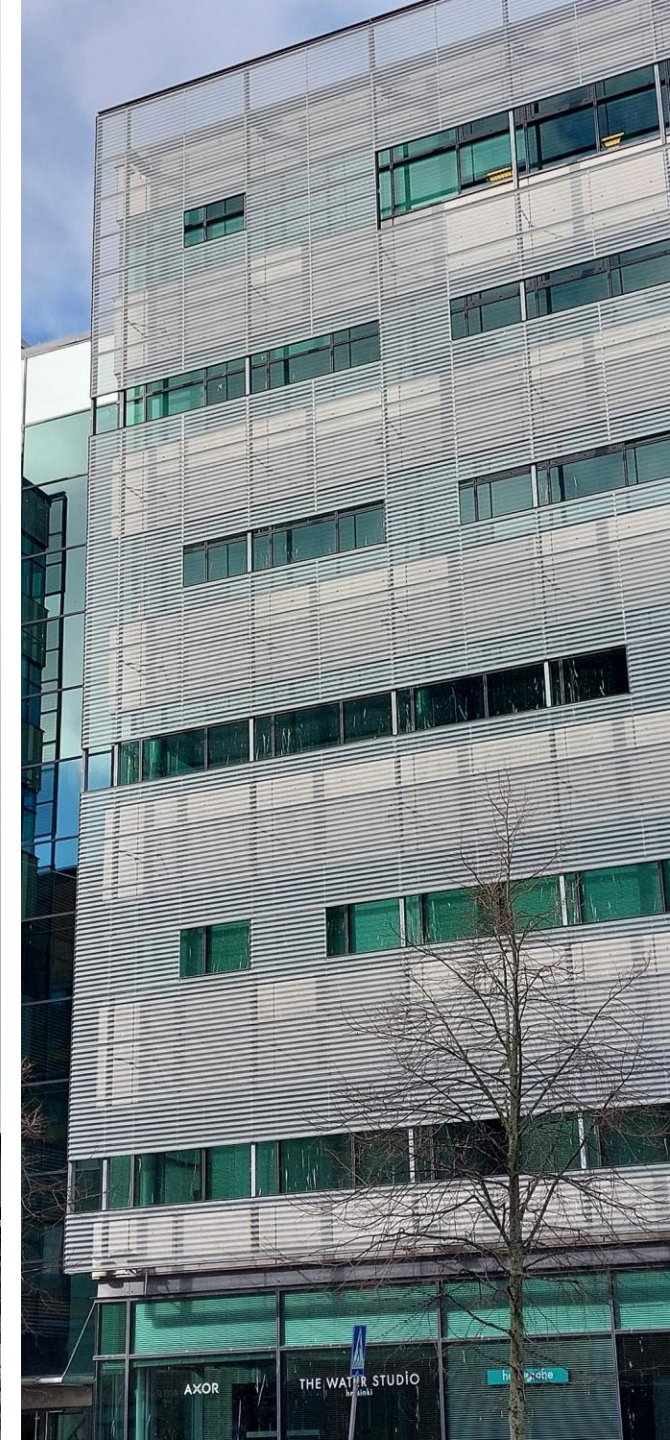
Heijastus



Lasin ulkonäkö ja käsittely

- Kun lintutörmäysten riski on suuri, tulee kiinnittää huomiota lasin tekemiseksi havaittavaksi linnuille

Helsinki



Lasin ulkonäkö ja käsittely

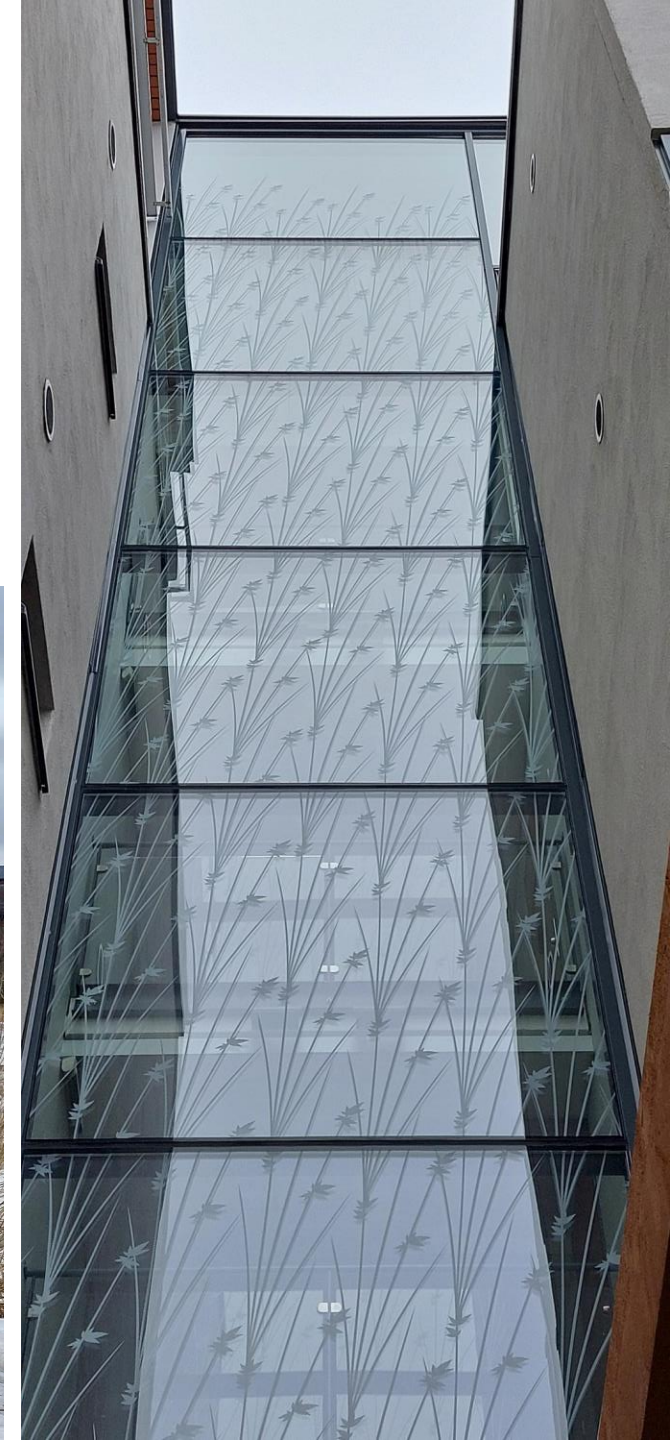
- Ritilät, säleiköt, rasterit, kuvioinnit...



Kuva: Kuvatoimisto Kuvio

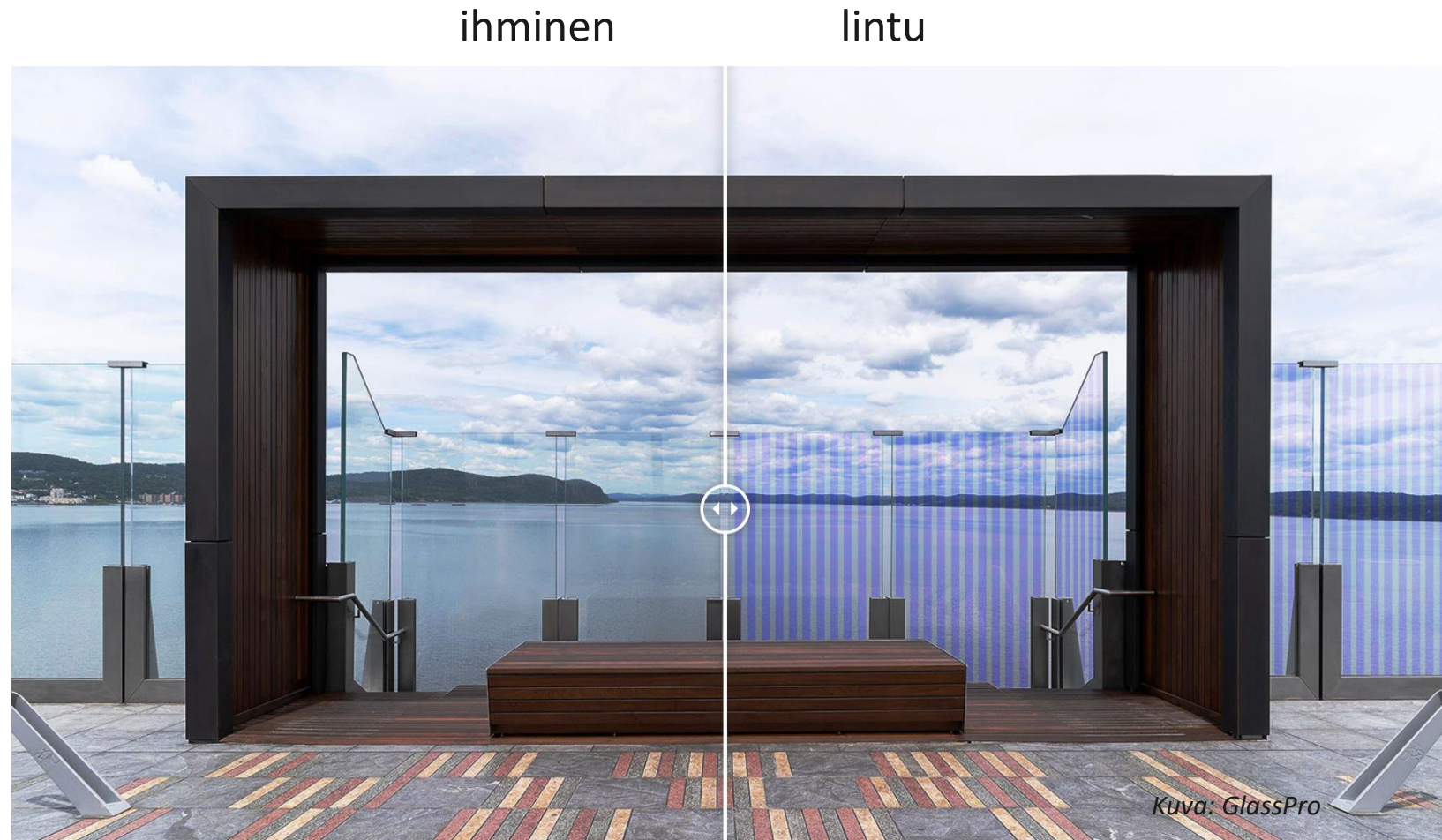
Lasin ulkonäkö ja käsittely

- Lintuturvalliset ratkaisut luontevana osana rakennusten arkkitehtuuria ja ympäristöä



Lasin ulkonäkö ja käsittely

- Harkintaa sekä kompromisseja lasin lintuturvallisuuden ja läpinäkyvyyden välillä
- **UV-lasissa** pyritään kuvioinnin näkyminen ihmiselle minimoimaan ja linnuille mahdollistamaan
- UV-lasin rajoitteet



Lasin ulkonäkö ja käsittely

- Helppo keino: ikkunoihin kaihtimet tai läpikuultavat verhot
- Yksittäiset haukka-tarrat eivät toimi
- Ei peililasia!



Lasin ulkonäkö ja käsittely

- Heijastusten vähentäminen varjostamalla lasia säleiköillä, räystäillä, lipoilla, arkadeilla...
- Lasin ulkopuolelle asennetut säleiköt ja ritilät estävät törmäyksiä tehokkaimmin



Helsinki



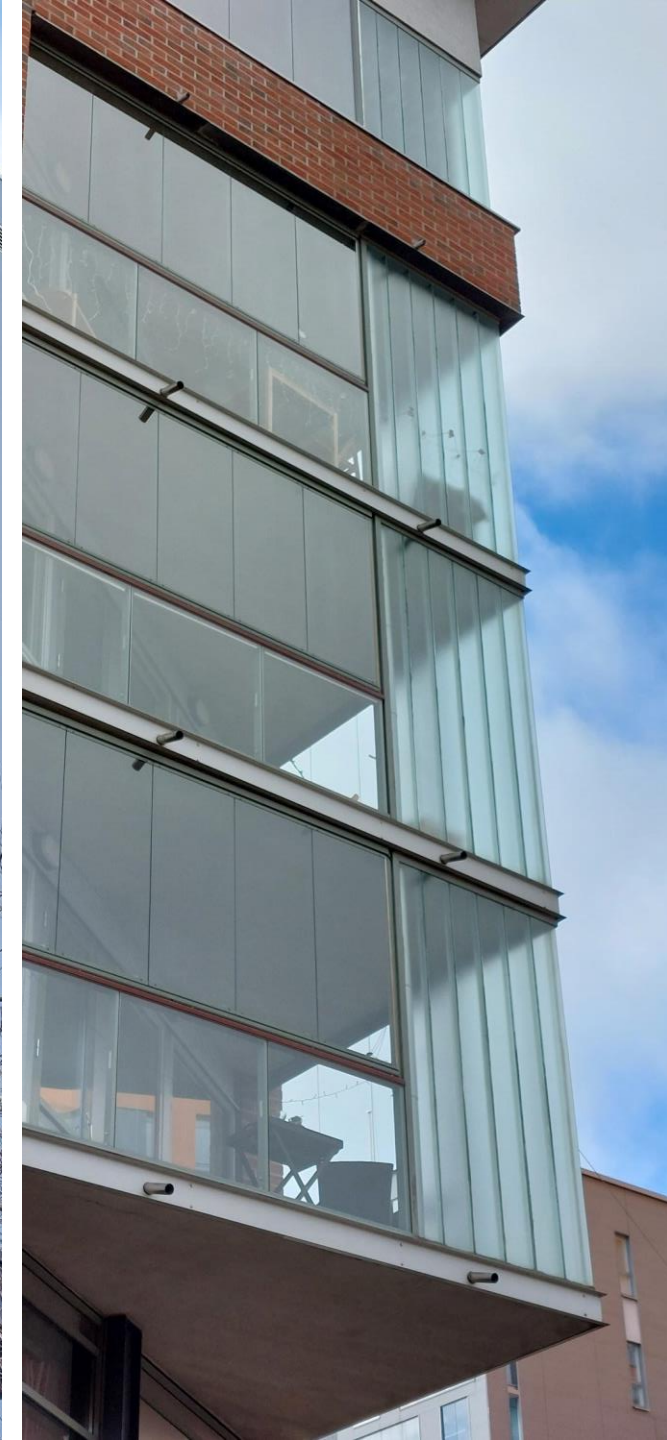
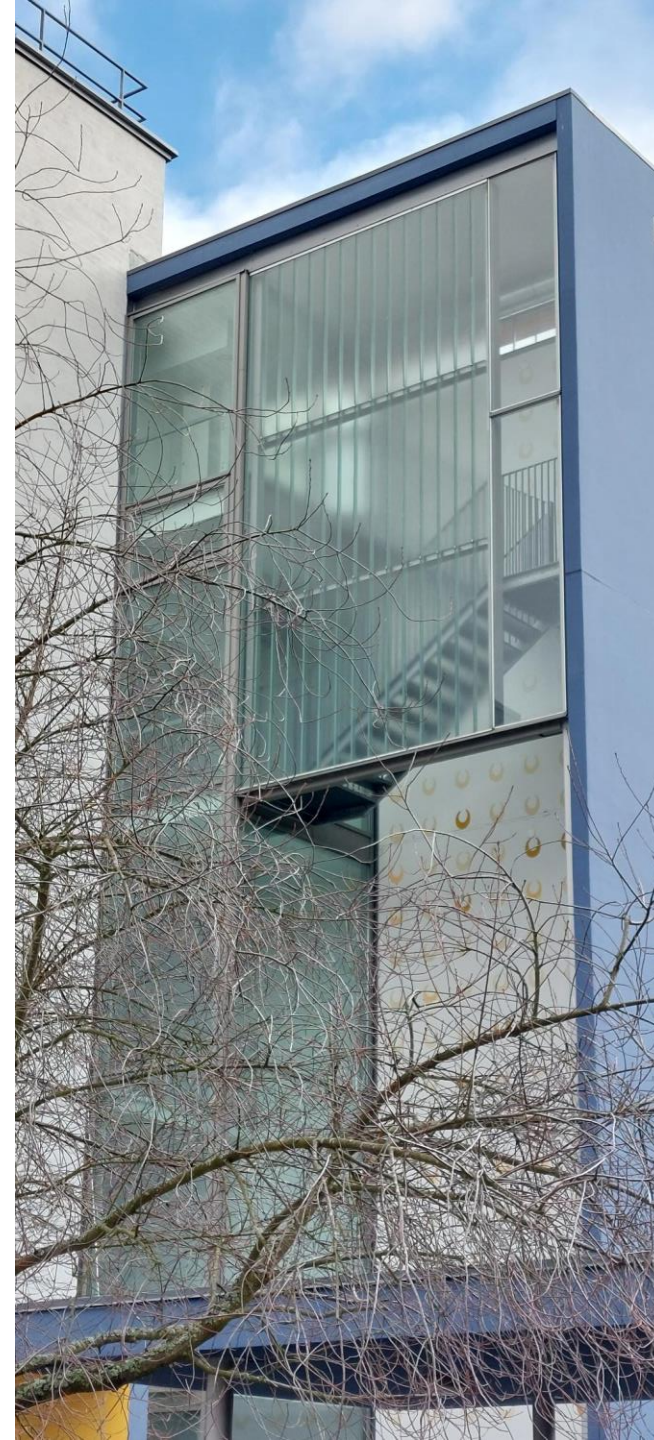
Lasin sijainti

- Rakennusten alimmat kerrokset – puuston korkeuteen asti – ovat törmäyksille alttiimpia



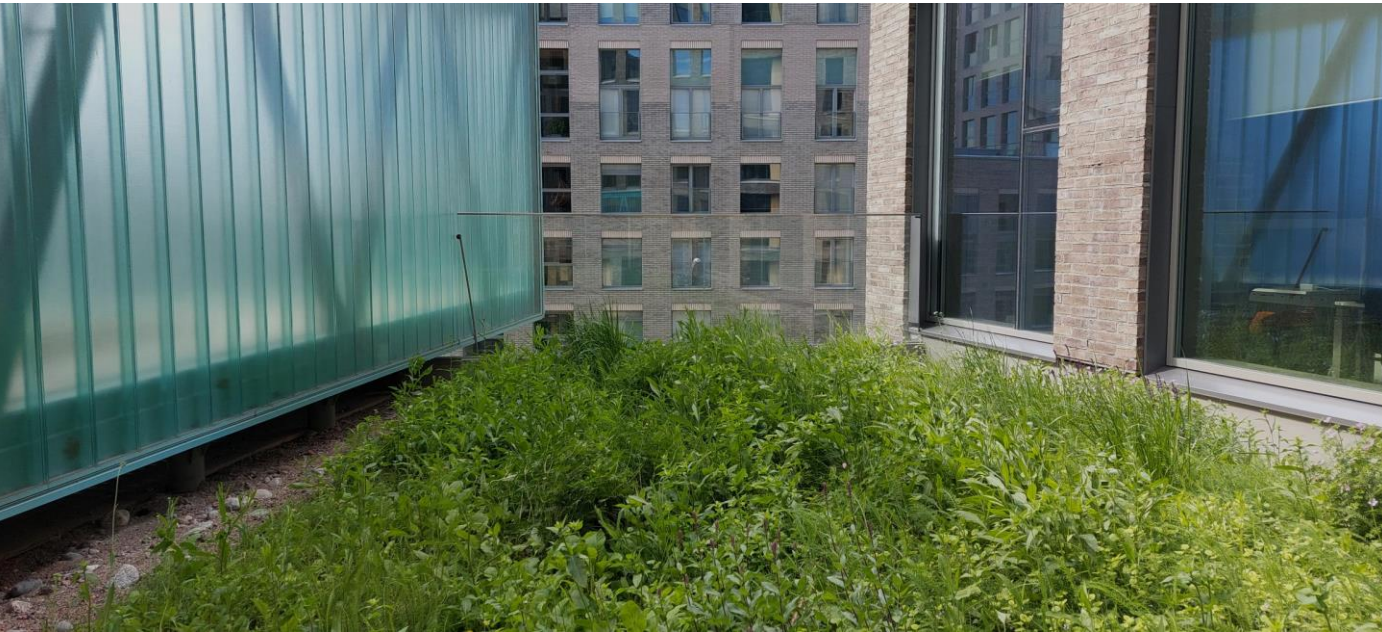
Lasin sijainti

- Vältettävä lasitusta, joista näkyy esteettömästi rakennuksen tai sen kulman läpi
- Istutuksia sisältävillä alueilla tulee myös kaiteita, katoksia ja seinämiä suunniteltaessa lähtökohtana olla lintutörmäysten minimointi



Viherkatot ja -seinät

- Viherkatot ja -seinät hyödyttävät lintuja
- Ekologisten ansojen muodostamista tulee välttää



Valaistusasiat

- **Rakennusten valaistus tulee suunnata pääosin alaspäin julkisivussa ja sisätiloissa sisäänpäin.**
- Valaisemattomiin luontoalueisiin rajoittuvien rakennusten tai rakenteiden julkisivuvalaistusta tulee välttää.



Valaistusasiat

- Valaistusta on voitava ohjata: himmentää tai sammuttaa aktiivisen ajan ulkopuolella.
- Ammattitaitoinen valaistussuunnittelija.
- Korkeissa eli yli 12 kerroksissa rakennuksissa ei tule erikseen valaista julkisivua tai sen yläosia.
- **Rakennusten ulkovalaistuksen tulisi rajoittua maantasokerrokseen: pääsisäänkäynnit, liiketilat ja muut aktiiviset tilat.**



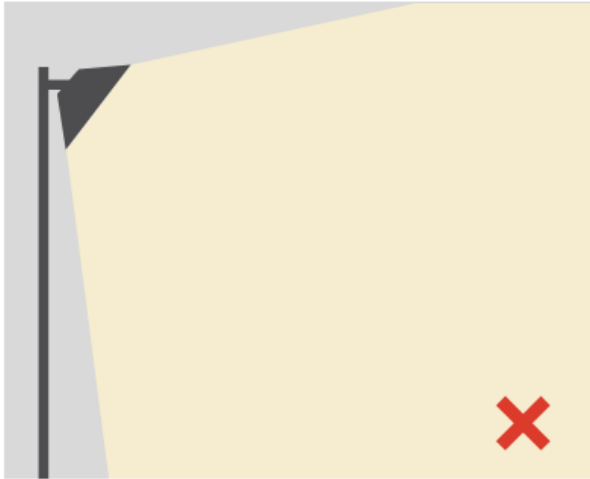
Valaistusasiat

- Valitse **väriämpötila** huolellisesti, vältä yli 3000 K valoa.
- Yli 3000 K valo (valkoinen, sinertävä, kylmä) aiheuttaa haittaa linnuille, kasveille ja villieläimille.
- Valaise vain harkitun tarpeen mukaisesti; vältä ylivalaisua.

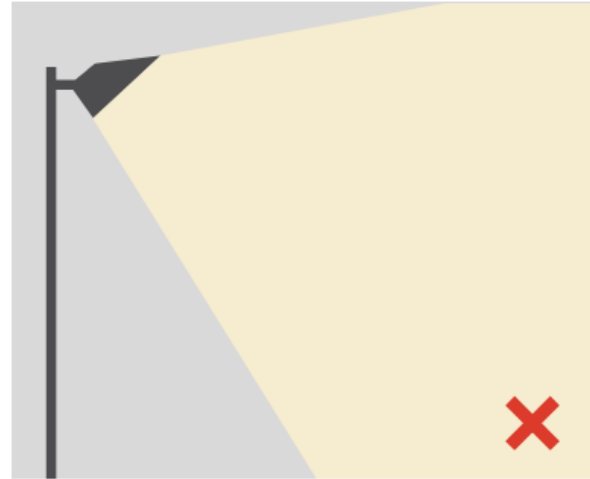


Valaistusasiat

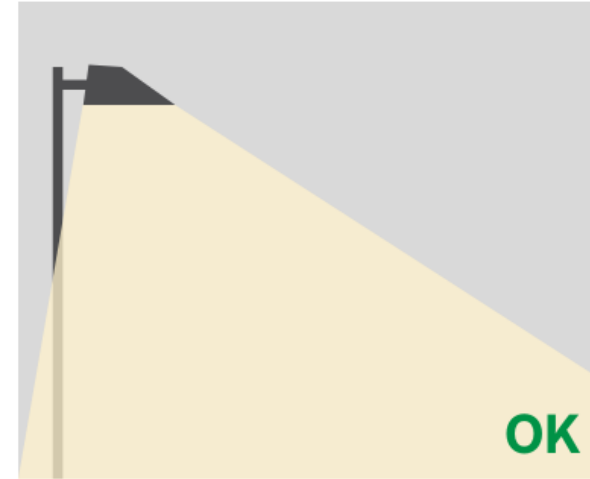
- HÄIRIÖVALOSELVITYKSEN OHJEET JA TAVOITTEET



Symmetrinen valonjako väärin suunnattuna



Epäsymmetrinen valonjako väärin suunnattuna



Oikein suunnattuna



Valo menee ohi kohteen



Valo osuu kohteeseen



Valo osuu kohteeseen





Emma Komi:
**Lintukadon ehkäiseminen
arkkitehtuurin keinoin**



Kiitos!