

Lintuturvallinen rakentaminen lisää luonnon monimuotoisuutta

Teksti: Jenni Heikkilä
yhteistyössä
Finnglassin kanssa

Luonto on toiminnallinen kokonaisuus, johon kuuluvat elinympäristöjen monimuotoisuus, lajien monimuotoisuus ja lajien sisäinen monimuotoisuus geenien tasolla. Luonnon monimuotoisuudella tarkoitetaan siis erilaisiin ekosysteemeihin tai ekologiin kokonaisuuksiin kuuluvien elävien eliöiden vaihtelua, elonkirjoa eli biodiversiteettiä. Ihmisen toiminnasta johtuvaa luonnon heikkenemistä puolestaan kutsutaan luontokadoksi.

Luonnossa kaikki osatekijät ovat yhteydessä toisiinsa ja riippuvaisia toisistaan, myös maaperä, ilma ja vesi ovat osa tätä kokonaisuutta. Jos yksi yhteys katkeaa tai jokin tekijä katoaa, koko kokonaisuus järkkyy.

Maankäytön muutokset ja rakentaminen ovat isossa roolissa luonnon monimuotoisuuden heikkenemisessä. Hyvällä suunnittelulla voidaan välttää monia luonnolle aiheutuvia vahinkoja tai kompensoida niitä jossain muualla.

Linnut ovat parhaiten tunnettu ja eniten seurattu eliöryhmä. Ne ovat hyviä ympäristön tilan mittareita. BirdLifen raportin mukaan (2020) lintujen tilanne on edelleen heikentynyt, jolloin voidaan päätellä myös luonnon monimuotoisuuden vähentyvän.

Luonnon suojelutyöllä on merkitystä ja sillä pystytään saavuttamaan paljon. Viestintä lisää luontotietoisuutta ja siten suojelua, kannustaa yrityksiä ja rahoittajia arvioimaan hankkeiden toteutuskelpoisuutta linnustovaikutusten perusteella sekä taloudellisilla tuilla voidaan kannustaa mm. ympäristöjärjestelmien käyttöönottoa.

Viime Lasin Maailma -lehdessä kävimme läpi Helsingin kaupungin lintuturvallista rakentamisen ohjetta. Ohjeessa on hyvin tiivistetty rakentamisen riskejä ja neuvottu mitä pitää ottaa huomioon etenkin lasirakentamisessa. Jottemme toista itseämme, käydään tässä artikkelissa läpi uusimpia lasisia ratkaisuja.

Miksi lintusuojauslasia tarvitaan?

Lintujen turvallisuutta parantava lasi tulee yhä tärkeämmäksi modernissa arkkitehtuurissa. Valitettavasti linnut eivät tunnista heijastavien tai läpinäkyvien lasipintojen vaaroja. Lintusuoja-

mattomien lasien takana olevat vihreät kasvit, puut ja pensaat näkyvät lasin läpi, jolloin linnut lentävät lasia kohti ja törmäyvät lasipintaan. Samalla tavalla myös lasipintojen edessä olevat puut ja kasvillisuus näkyvät linnuille heijasteina lasin pinnasta aiheuttaen törmäysvaaran. Kaiteissa lasin läpi tuleva valo tai rakennuksen läpi tuleva valo aiheuttavat linnuille törmäysvaaran lasipintaan, koska linnut yrittävät lentää valoa kohden luullen sitä turvalliseksi lentosuunnaksi.

Lasipinnasta heijastuva auringonvalo aiheuttaa linnuille törmäysvaaran, koska linnut eivät tunnista tätä uhkaksi vaan luulevat sitä suoraksi auringonvaloksi ja siten turvalliseksi lentosuunnaksi.

Lintujen suojaaminen

Lintuja suojaavat lasit kuten Finnglass Lintu-Laser™ ja Finnglass Laser-Bird suojaavat tehokkaasti lintuja näiltä uhkilta ja estävät lintujen törmäyksiä. Miten tämä on ratkaistu näissä tuotteissa? Lasien ulkopintaan tehdään pistemäisiä, neliskulmaisia tai muita kuvioita, joiden koko ja sijainti vaihtelevat määritellyllä tavalla, jotka ovat linnuille näkyviä ja estävät siten lintujen törmäyksiä.

Finnglass Lintu-Laser™ lintuystävällinen lasi vastaa korkeimpiin esteettisiin vaatimuksiin. Se korostaa hienostuneesti lasipintojen mattapintaisilla pisteillään modernien rakennusten ulkonäköä ja suojaa samalla miljardeja pieniä höyhenpeitteisiä ystäviämme.

Mikä Lintu-Laser™ ratkaisusta tekee hyvin erityisen? Kuviointi lisätään lasin pintaan laser ablaatioprosessilla. Prosessissa kuvioidaan lasin pintaan erityisen hienoja kuvioita parantamaan modernin rakennuksen esteettistä ulkonäköä. Saavuttaakseen parhaan lintujen suojauksen tason kuvio tehdään lasin ulkopintaan, jolloin myös lasin pinnan heijastuksesta linnuille aiheutuva riski poistetaan. Tällä hetkellä tuotteessa on olemassa kolme vaihtoehtoista vakioratkaisua ja asiakaskohtaiset räätälöidyt ratkaisut voidaan toteuttaa kohdekohtaisesti asiakkaan pyynnöstä.

Mihin lintuystävällinen Lintu-Laser™ kuviointi voidaan tehdä?

Lintu-Laser™ kuvio tehdään lasin leikkaamisen ja hionnan jälkeen joko lasin ilma- tai tinapuolelle lasia ennen jatkoprosessointia lasin lämpökäsittelyyn, laminointiin tai eristyslasiutuotteiksi. Ratkaisu voidaan tehdä käytännössä useimpiin lasirakenteisiin säilyttäen tuotteiden lämmöneristävyyden, auringonsuojauksen, turvallisuuden ja ääneneristävyyden. Myös auringonsuoja- ja matalaemissiviteettilasien ulkopuoli voidaan käsitellä lintuystävälliseksi. Tuote on saatavilla karkaistuna, karkaistuna heat-soak testattuna, laminoituna, sekä näiden eri variaatioina, eristyslaseissa ja sähkölämmitteisissä eristyslaseissa. Tuote valmistetaan täysin Suomessa.

Tuotteen vaatimuksenmukaisuus

Lintu-Laser™ kuvion kiiltoaste on alle 6 ASTM D523 testillä mitattuna. Tuotteella on American Bird Conservancy:n hyväksymä ja sitä on käytetty useissa kohteissa eri puolilla maailmaa lisäämään lintujen turvallisuutta.

