

VIHREISTÄ VIHREIN -KORTTELILLE RAKENTAMISEN RUUSU -PALKINTO

vuodesta 2010 ryhmämme on ollut mukana suunnittelemassa Helsinkiin [Vihreistä Vihrein -korttelia](#), jolle myönnettiin 8.12. [Rakentamisen Ruusu -palkinto](#). Kohteessa tutkitaan miten uudenlaiset yhteiset vihreät tilat otetaan käyttöön ja miten toimintatavat niissä muotoutuvat. Suuri osa alkuperäisistä ideoistamme on ainakin jotenkin läpäissyt suunnittelu- ja toteutusprosessin. Esim. asukkaiden toiveet on huomioitu rakentamalla erityyppisiä tiloja viherkatoille kattoviljelymahdollisuuksista runsaaseen hedelmä- ja marjakeitaaseen ja ketokattoon. Jopa parkkipaikan katolle ehdottamaamme “perhosbaariin” on valikoitu kasveja erityisesti perhosia ajatellen. Rakennuksen parvekkeet muodostavat tieteellisen kokeen, jossa testataan useiden kotimaisten, luonnon alkuperää olevien puuvartisten ja köynnösten selviytymistä julkisivuilla. Olemme seuloneet pois vieraslajeja mm. NOBANIS-tietokannan perusteella. Ensi kesänä kartoitamme kasvillisuuden kuntoa nähdäksemme miten se selviää ensimmäisestä vuodestaan.



“THE GREENEST OF THE GREEN” BLOCK AWARDED

Since 2010, we were involved in the planning of a city block “[The Greenest of the Green](#)” in Helsinki. On the 8th December it was awarded with a ‘[Construction Rose](#)’ prize. In this site we study how new kinds of green spaces will be adopted and used by the residents. Most of the original ideas of the research group have been taken into consideration in planning and constructing the block. For instance, according to our research, citizens wish to have many kinds of green roofs from meadows and rooftop kitchen gardens to lush fruit and berry oases. All this is found in this block as well as the “butterfly bar” that we suggested on the roof of a car shelter. The balconies include a scientific experiment that tests the survival of several native climbers and small conifers in the facades. Throughout the planning process we have been careful not to introduce exotic species, and used the NOBANIS database updates to filter the species. Next summer we will study how the rich vegetation survives through the first year.

UUSIA JULKAISUJA

Viherkattojen lämmöneristyskyky talvella

Collins Steven, Kuoppamäki Kirsi, Kotze Johan & Lü Xiaoshu 2017. Thermal behavior of green roofs under Nordic winter conditions. *Building and Environment* 122: 206-214.

Viherkatto toimii talvella lisäeristeenä - vai toimiiko? Jäätävän tiilimurskapohjaisen kasvualustan kosteus on keskeinen tekijä: kun se on alle 15-20 tilavuus-%, lämmönjohtokyky nousee koska märkään kasvualustaan syntynyt jää johtaa tehokkaasti lämpöä. Tämän kriittisen kosteuden alapuolella lämmönjohtokyky sen sijaan laskee. Kasvualustan on hyvä kuivahtaa sopivan tehokkaasti kylmänä vuodenaikana, jotta viherkatto toimii hyvänä lisäeristeenä.

NEW PUBLICATIONS

Thermal behaviour of green roofs in winter

Green roof is a good thermal insulator in winter, is it? Above the volumetric water content of 15-20%, the thermal conductivity value of crushed brick substrate increases due to the large amount of highly conductive ice. Below this critical threshold, substrate loses connectivity during freezing and thermal conductivity is reduced. Substrate that drains optimally in cold climate and holds moisture content below the critical volume can improve roof insulation during freezing.

Kyrö Kukka, Brenneisen Stephan, Kotze Johan, Szallies Alexander, Gerner Magdalena & Lehvävirta Susanna 2017. Local habitat characteristics have a stronger effect than the surrounding urban landscape on beetle communities on green roofs. *Urban Forestry & Urban Greening* 29: 122-130.

Tästä [linkistä](#) voit ladata ilmaiseksi uusimman artikkelimme 14.1.2018 asti. Viherkatot voivat tukea luonnon monimuotoisuutta kaupungeissa Sveitsissä kerätyn kovakuoriaisaineiston perusteella. Tulokset osoittavat, että viherkatoilla voi elää rikas eläimistö edellyttäen, että siellä kasvaa monipuolinen kasvilajisto eli muutakin kuin vain maksaruohoa. Kaikkein heikoimpia leviäjiä ei kaupunkikatoilta paljoa löytynyt, joten lajistoon vaikuttaa myös kattojen sijainti - eristyneisyys muusta luonnosta. Kuitenkin viherkattoja viisaasti rakentamalla voidaan tukea luonnon monimuotoisuutta. Lisää tutkimuksesta Kukan [blogissa](#), missä asiaa myös aurinkopaneelien yhdistämisestä viherkattoihin.

You can download our new article [here](#) for free until 14.1.2018. Green roofs are one tool to return nature to cities and mitigate biodiversity loss brought about by urbanisation. According to our study done on carabid beetles in Switzerland, green roofs support diverse fauna provided that vegetation is also diverse, i.e. contains also other plants than just Sedum. Thus, we suggest that the careful planning of green roofs with diverse vegetation is essential to increase their value as habitat for beetles.

HYVÄÄ JOULUA LUMISELTA VIHERKATOLTA!

MERRY CHRISTMAS FROM A SNOWY GREEN ROOF!



Hollola 14.12.2017

Photo: K. Kuoppamäki

Kotisivut | Home page:
helsinki.fi/fifth-dimension

Rahoittajat | Funding:

 **KONEEN SÄÄTIÖ**

 **MAJ JA TOR NESSLINGIN SÄÄTIÖ**

 **thinknature**