

UUTUUS TIIVI CONNECT ANTENNILASI PARAS TAPA VARMISTAA KUULUVUUS

Ikkunan lasiin integroitu Tiivi Connect Antennilasi parantaa merkittävästi matkapuhelimen kuuluvuutta ja datasiirtoa sisätiloissa. Uutuus mahdollistaa energiatehokkuuden lisäämisen, tiiviin kaupunkirakentamisen sekä kivitalojen ikkunaremontit ilman vaaraa puhelu- ja datayhteyksien menettämisestä.

Tiivi Connect Antennilasi toimii signaalisiltana vähentäen rakennuksen ulkovaipan aiheuttamaa vaimennusta. Laajat antennikeilat sisään ja ulospäin varmistavat kattavan kuuluvuuden huoneistossa sekä yhteyden eri suunnilla sijaitseviin tukiasemiin.

TIIVI CONNECT ANTENNILASI

- Huomaamaton Antennilasi on kestävä, turvallinen ja huoltovapaa
- Uuden sukupolven ratkaisu mahdollistaa kuuluvat puhelut ja toimivat yhteydet 3G-, 4G- ja 5G-verkoissa operaattorista riippumatta
- Ekologinen ratkaisu; ei vaadi sähköä

HELPPO HANKKIA

- Saatavilla lähes kaikkiin Tiivin ikkunoihin ja oviin
- Ei rajoita muiden lasivaihtoehtojen tai sälekaihtimien käyttöä
- Ei vaadi asiantuntija-apua tukiasemien suuntien määrittelyssä
- Hoituu kustannustehokkaasti osana ikkuna- ja oviremonttia

LEVEÄ ANTENNIKEILA YLTÄÄ KOKO HUONEESEEN

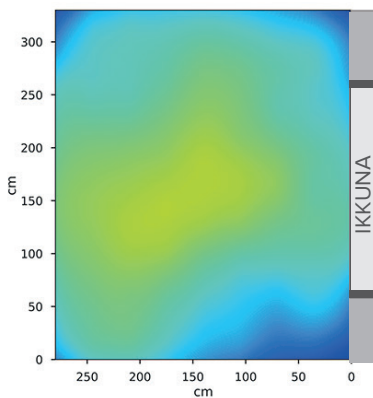
Kuvissa 1 ja 2 on pohjakaava huoneesta, jonka oikealla seinällä on ikkuna kahdella selektiivilasilla. Vasemmassa kuvassa huoneen ikkunassa ei ole Antennilasiasia ja oikeassa kuvassa ikkunassa on Tiivi Connect Antennilasi.

Ikkunan suunnasta saapuvan 800 MHz radiosignaalin voimakkuus mitataan

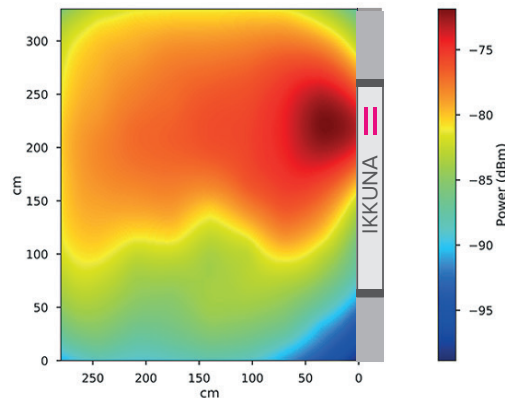
huoneen koko alalta.

Spektrikartta osoittaa vahvan antennikentän (punainen ja keltainen) kattavan huoneen lähes kokonaan. Lisäksi signaali on voimakkuudeltaan jopa satakertainen (+20 dB) verrattuna tilanteeseen ilman Antennilasiasia.

Kuva 1: Ikkuna ilman Antennilasiasia.



Kuva 2: Ikkunassa Tiivi Connect Antennilasi.

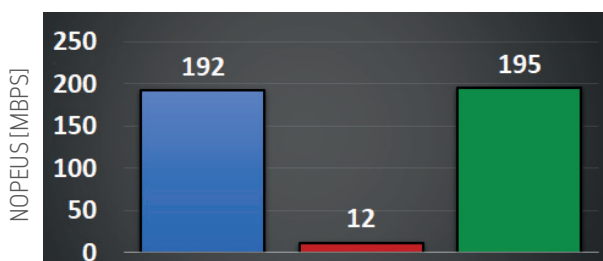


Kuva 3: Lasin pinnassa on huomaamaton antennikuvio. Tämä patentoitu ratkaisu mahdollistaa signaalien välittämisen sisälle huoneistoon.

VAHVEMPI SIGNAALI KAIKILLA VERKKOTAAJUUKSILLA

Mittaustulosten mukaan Antennilasi tehostaa merkittävästi radiosignaalin etenemistä ulkovaipan läpi nostaen kentän voimakkuutta huoneessa. Nykyisillä ja suunnitelluilla mobiiliverkon taajuuksilla signaali on Antennilasin ansiosta 15–20 dB voimakkaampi eli noin 30–100-kertainen verrattuna huoneeseen ilman Antennilasiasia.

5G KENTTÄTESTI: LATAUSNOPEUS



Heikko signaali pienentää datanopeuksia. Antennilasi vaikuttaa ratkaisevasti langattomien laitteiden toimintaan. Antennilasilla toteutetaan vahva signaalien läpivienti huoneistoon, jolloin mobiililaitteet toimivat kaikkialla huoneessa.

TEKNISET TIEDOT

- **Signaalin voimakkuuden kasvu**
verrattuna vastaavaan ikkunaan ilman Antennilasiasia 15–20 dB (30–100-kertainen) taajuuksialueella 700–960 MHz ja 10–15 dB (10–30-kertainen) taajuuksialueella 1,5–3,5 GHz

- **Antennikeilan leveys** huoneessa ja ulkoisten tukiasemien suuntaan 60°–120° taajuuksialueella 700–960 MHz ja 60°–90° taajuuksialueella 1,5–3,5 GHz

Tukee kaikkia taajuuksialueella käytettäviä teknologioita:

- matkapuhelin- ja datasiirtoverkot 2G, 3G, 4G ja 5G
- IoT sekä kodinohjaus kuten LoRa, Sigfox, NB-IoT, Z-Wave

STEALTHCASE

Patentoitu Tiivi Connect Antennilasi on kehitetty yhdessä StealthCase Oy:n kanssa.