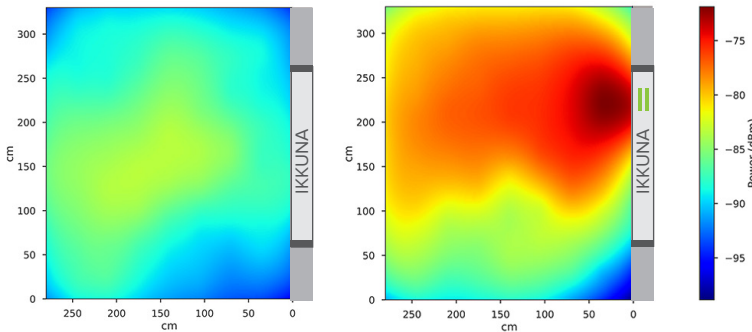


KATTAVA KUULUVUUS

PihlaPRO Antennilasi on uuden sukupolven ratkaisu matkapuhelinten kuuluvuusongelmiin ja datasiirtoon sisätiloissa. Se toimii signaalisiltana vähentäen rakennuksen ulkovaipan aiheuttamaa vaimennusta. Laajat antennikeilat sisään- ja ulospäin mahdollistavat kattavan kuuluvuuden huoneistossa sekä yhteyden eri suunnilla sijaitseviin tukiasemiin.

LEVEÄ ANTENNIKEILA

Alla olevassa kuvassa esitetään ikkunan suunnasta saapuvan 800 MHz radiosignaalin jakautuminen koko huoneen alalle. Spektrikartta osoittaa vahvan antennikeilan (punainen ja keltainen) kattavan huoneen lähes kokonaan. Signaalin voimakkuuden ero voi olla jopa satakertainen (+20 dB) verrattuna tilanteeseen ilman Antennilasia.

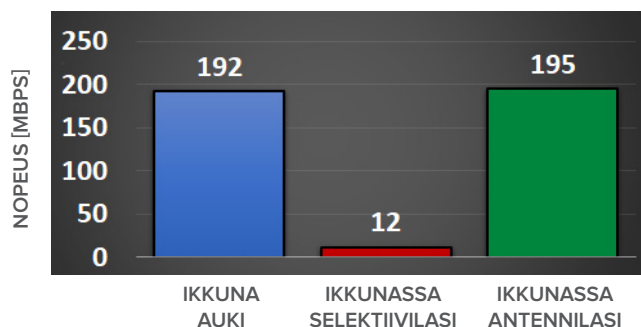


Pohjapiirroksat kahdesta huoneesta, joiden ikkunoissa on kaksi selektiivilasia. Vasemmanpuoleisen huoneen ikkunassa ei ole Antennilasia, oikeanpuoleisen huoneen ikkunassa on Antennilasi.

VAHVEMPI SIGNAALI KAIKILLA VERKKOTAAJUUKSILLA

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

5G KENTTÄTESTI: LATAUSNOPEUS



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



Ikkunaan sijoitettu Antennilasi on huomaamaton. Vahva signaalin läpiviennit huoneiston kaikkiin suuntiin mahdollistaa laitteiden toimivuuden kaikkialla huoneessa, missä asukas oleskelee ja käyttää mobiililaitteita.

TEKNISET TIEDOT

Signaalin voimakkuuden kasvu verrattuna vastaavaan ikkunaan ilman Antennilasia:

- 15–20 dB (30–100-kertainen) taajuusalueella 700–960 MHz
- 10–15 dB (10–30-kertainen) taajuusalueella 1,5–3,5 GHz

Antennikeilan leveys huoneessa ja ulkoisten tukiasemien suuntaan:

- 60°–120° taajuusalueella 700–960 MHz
- 60°–90° taajuusalueella 1,5–3,5 GHz

Tukee kaikkia taajuusalueella käytettäviä teknologioita:

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

HELPPO TOTEUTUS

- Saatavilla lähes kaikkiin PihlaPRO ikkunoihin ja oviin
- Ei rajoita muiden lasivaihtoehtojen eikä sälekaihtimien käyttöä
- Ei vaadi sähköä eikä huoltoa
- Ei vaadi asiantuntija-apua tukiasemien suuntien määrittelyssä