



## PIKLAS SIGNAL -IKKUNA

Piklas Signal-ikkuna Kodeissa turvallisuus ja viihtyvyys saattaa mietityttää ikkunahankinnan yhteydessä. Matkapuhelimen kuuluvuusongelmaa eli mobiilisignaalin heikkenemistä aiheutuu tiiviin kaupunkirakentamisen, energiatehokkaiden rakennuksien sekä nykyaikaisten ikkunoiden käytön lisääntyessä.

Vakaa ja nopea yhteys verkkoon on asumismukavuutta ja turvallisuutta lisäävä ominaisuus. Tähän helppo ratkaisu on *Piklas Signal-ikkuna*.

Signal-ikkunassa radio-/mobiilisignaalin kuuluvuuden parantuminen perustuu radiosignaalin läpäisevään selektiivipinnoitteeseen lasituksessa. Signaalin läpäiseväisyys paranee noin 70% verrattuna normaaliin avattavan ikkunaan (MSEA U 0,98) verrattuna.

Verkon kuuluvuuden parantaminen ei siis vaadi erillisiä tukiasemia, sähköä vaan se hoituu kuin huomaamatta ikkunaremontin yhteydessä Piklas Signal-lasin valinnalla.

Ratkaisu on huomaamaton, varmatoiminen eikä se vaikuta ikkunan lämmöneristävyysominaisuuksiin.

Suosittellemme Piklas Signal-ikkunaa *pieniin avattaviin ikkunoihin*

- Kivi- ja metallipinnoitteisissa rakennuksissa
  - Rakennuksen B-mallin ikkunoiden tuuletusosaan tai pieniin tuuletusikkunoihin
  - Yksi ikkuna / huone (kivi- ja metallipinnoitteiset rakennukset). Jos huone sijaitsee useammalle ilmansuunnalle suosittellemme Signal-ikkunan molemmille seinille.



Ota yhteyttä [Piklas asiakaspalveluun](#), autamme sinua mielellämme.

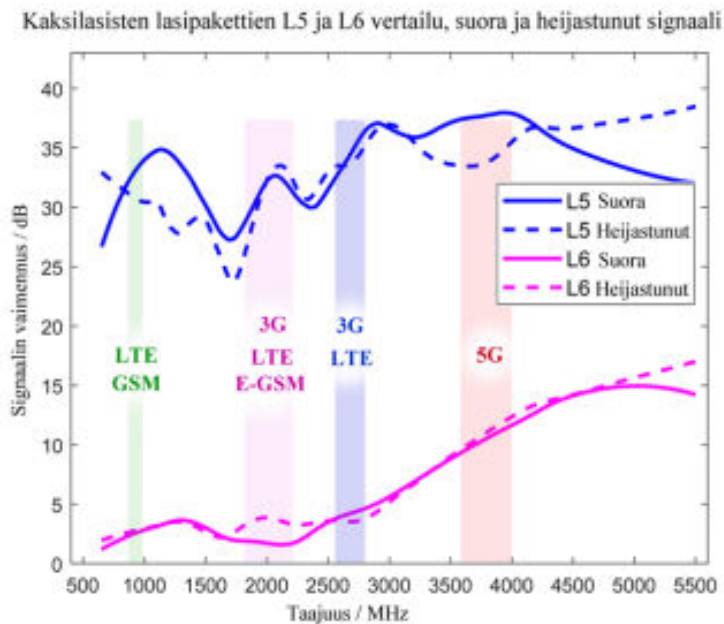


## Teknistä tietoa

Radiosignaalit läpäisevät heikosti nykyaikaisia selektiivilaseja, koska niissä käytetään sähköä johtavia metallipinnoitteita. Osa radioaallon signaalista kulkee selektiivilasin pinnoitteen läpi, osa tunkeutuu pintaan siihen absorptoituen ja osa heijastuu takaisin. Radiosignaalin läpäisevyyteen ratkaisuna on Signal-lasit.

Lammin Signal Window® -tekniikalla, jota Piklas käyttää Piklas Signal -ikkuna tuotteissaan, selektiivilasi toimii alipäästösuodattimen tavoin päästäten siten radiosignaaleja huomattavasti paremmin läpi verrattuna tavalliseen selektiivilasiin 700MHz- 2.8GHz taajuusalueilla.

Lasiin tehty käsittely näkyy lasin taustassa valaistuksesta riippuen. Yhteen tuuletusikkunaan valittu Signal-lasi peilaa signaalin huonetilaan erinomaisesti.



Yllä olevassa kuvassa verrataan signaalin vaimennusta (dB) kaksilasisisissa eristyslaselementeissä, joissa on yksi ilman pinnoitetta oleva float-lasi, sekä off-line matalaemissiivisellä pinnoitteella varustettu selektiivilasi. Tämä on yleisin lasi avattavien MSE-ikkunoiden sisäpuiteissa. Laselementissä L5 kyseinen lasi on käsittelemätön, kun taas lasielementissä L6 lasi on käsitelty Lammin Signal Window® -teknologialla.