Pressmeddelande från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut / Elitfönster

2013-11-11

**Forskare och industri satsar på mobilvänliga fönster**

Dagens fönsterglas med energibeläggningar hindrar radiovågor och därmed försämras mobiltäckningen inomhus. Forskare på SP och dotterbolaget Glafo samarbetar nu med fönstertillverkaren Elitfönster. Målet är att utveckla fönster som gör det lättare att ringa mobilsamtal när man är inomhus.

Dagens fönster är helt enkelt för bra. De är så energimässigt täta att de stänger ute inte bara solljuset, utan även mobiltrafiken.

– En väg framåt kan vara att hitta en lösning baserad på innovativ glas- och fönsterteknologi, säger Anders Hjalmarsson, chef R & D på Elitfönster.

De tre parterna hoppas kunna utveckla fönster som förstärker inomhustäckningen för mobilsignaler. I angränsande projekt har man skapat transparenta antenner som integrerats i själva fönsterglaset – ett intressant spår att jobba vidare på.

– Vi ska studera hela fönstersystemet och dess möjligheter. Frågan är hur glaset, bågen, karmen och andra omgivande material kan användas som verktyg för att lösa problemet, säger Marianne Grauers, vd på Glafo.

Forskarna efterlyser samtidigt mer kunskaper om hur signaler från mobiltelefoner utbreder sig inne i byggnader. SP-koncernens elektronikexperter har i tidigare projekt utvärderat moderna energibeläggningar i fönster och sett hur mycket dessa dämpar mobilsignalerna.

– Våra mätningar visar hur och varför signalerna dämpas. Vi vill undersöka hur byggmaterial och byggsystem kan utvärderas i ett så tidigt stadium som möjligt. Då skulle man redan under projekteringen kunna förutsäga hur bra inomhustäckning en byggnad får när den är klar, säger Niklas Grybe, affärsområdeschef på SP.

**För ytterligare information, vänligen kontakta**

*Anders Hjalmarsson, 070-333 40 92,* [*anders.hjalmarsson@inwido.se*](mailto:anders.hjalmarsson@inwido.se)

*Niklas Grybe, 010-516 58 81,* [*niklas.grybe@sp.se*](mailto:niklas.grybe@sp.se)

*Marianne Grauers, 010-516 63 51,* [*marianne.grauers@glafo.se*](mailto:marianne.grauers@glafo.se)

*Mikael Ludvigsson, 010-516 63 54,* [*mikael.ludvigsson@glafo.se*](mailto:mikael.ludvigsson@glafo.se)

**Kort om Glafo:**

*Glafo, glasforskningsinstitutet, arbetar med glasforskning, utveckling, utbildning och tekniskt stöd, främst till glastillverkande, glasbearbetande och glasanvändande företag. Glafo ingår i SP-koncernen.*

**Om Elitfönster:**

*Elitfönster är Sveriges största fönsterföretag, med produkter för såväl småhus som stora byggprojekt. Sedan starten 1924 har Elitfönsters produkter bidragit till att förbättra totalupplevelsen av ljud och ljus i svenska bostäder. Elitfönster är ledande inom utvecklingen av energieffektiva fönster och säljs bland annat genom byggfackhandeln. Elitfönster är en del av Inwido-koncernen. För mer information besök* [*www.elitfonster.se*](http://www.elitfonster.se)