

## Baggrundsnotat til annonce af september 2008 om tilskud til miljøeffektiv teknologi

### Støjisolerende vinduer

Både til nye boliger i støjbelastede byområder og til renovering af eksisterende støjbelastede boliger er der behov for vinduer, der har gode støjisolerende egenskaber, og som også kan dæmpe støjen, når de er åbne. Der kan derfor søges tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration af vinduesløsninger med gode støjisolerende egenskaber, også i åben tilstand.

De enkelte, konkrete løsninger, som er benyttet i nyere byggeri i støjbelastede områder, kan benyttes som udgangspunkt for en produktudvikling rettet imod iværksættelse af en egentlig industriel produktion.

I nogle få byggerier er der udviklet såkaldte "Russervinduer", som er to-lags vinduer hvor det inderste og det yderste vindue åbnes forskudt for hinanden. Herved opstår der en sluse, som dæmper den udefra kommende støj i væsentlig grad, selv om vinduet er åbent. Vinduestypen har samtidig gode komfort- og energiegenskaber.

Andre vinduesløsninger benytter en glasskærm i passende afstand uden på de eksisterende vinduer, eller en flytbar såkaldt "lydskodde", der tillader at det eksisterende vindue kan åbnes på klem samtidig med at der opnås en god lyddæmpning.

Projektet kan imidlertid også basere sig på andre løsningsmodeller.

I Miljøstyrelsens vejledning 4/2007 "Støj fra veje" og i tillæg til Miljøstyrelsens vejledninger om togtøj og støj fra virksomheder er der regler for støjisolerede boliger i eksisterende, støjbelastede byområder. Her foreskrives at bestemte støjgrænser skal overholdes indendørs med alle oplukkelige vinduer åbnet 0,35 m<sup>2</sup> pr. vindue.

Der lægges vægt på, at projektet sikrer konkret dokumentation af teknologiernes virkning.

Kontaktperson: Jørgen Jakobsen, Miljøstyrelsen Miljøteknologi, tlf.: 72 54 43 41