



# Styr på støjen

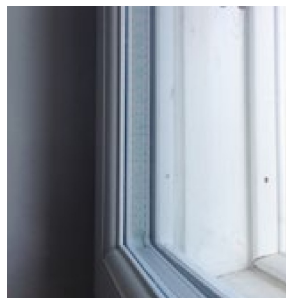
Forsøg på Amager viser, at forsatsvinduer ud over at reducere energiforbruget også er effektive til at reducere støjen i boligen

TEKST MIKKEL LÆSSØE THOMSEN > FOTO "PROJEKT MINDRE STØJ I BOLIGER"

Med en placering lige ud til Amagerbrogade er beboerne i andelsboligforeningen AB Christiansport plaget af støj. Bestyrelsen og beboerne har længe ønsket at få opsat en effektiv støjdemper i boligerne. Den bevaringsværdige bygning fra 1917 står flot og velholdt, og man ønsker ikke at skifte de nuværende vinduer. Andelsforeningen ville derfor gerne lægge vinduer til, da Gate 21 søgte efter en bygning, hvor de kunne lave forsøg med forsatsløsninger.

## Effektive løsninger

Forsatsløsningerne er en ganske effektiv måde



En af de monterede forsatsløsninger set indefra.

at dæmpe støjen på, og forsøg i andelsforeningen viser, at fire ud af fem løsninger dæmper støjen med mere end 30 dB. Denne dæmpning er tydelig at mærke, når man er inde i boligen.

Den største dæmpning er opnået i forsatsløsninger, hvor der i forsatsruden er anvendt en lydæmpende termorude. Men også forsatsløsningerne med et enkelt lag glas leverer lydæmpende egenskaber.

De bedste lydæmpende egenskaber opnås med løsninger, hvor forsatsløsningen er monteret på vinduets karm eller i vindueslysningen. Generelt kan det om forsatsløsninger siges, at en fordobling af afstanden mellem de

AB Christiansport er med sin placering lige ud til Amagerbrogade udsat for meget støj.

## De 5 leverandører af forsatsløsninger

Opto-Reno ApS  
Trehøje døre A/S  
SnoerGlas  
Glarvester Hans Jensen  
Aludesign

to glaslag giver en yderligere dæmpning på tre dB. Tømmelfingerreglen er kun gældende indtil en vis afstand, og flere forsatssystemer opnår den optimale lydæmpning ved 150-200 mm afstand imellem de to glaslag.

Ved koblede rammevinduer, hvor det ekstra lag glas er koblet på det eksisterende oplukkelige vindue, er afstanden mellem de to glaslag ikke lige så stor, og lydæmpningen derfor ikke lige så effektiv.

## Også effekt på nye vinduer

At forsatsløsninger er en effektiv måde at dæmpe støjen på, er ikke ny viden. I takt med at der bygges flere og flere beboelsesejendomme i byerne, og mængden af trafik stiger, så stiger også udfordringerne med støj inde i boligen. Forsatsløsninger anvendes derfor også i nybyggeri til at dæmpe støjen. Enten kan forsatsløsningerne tænkes ind fra starten, og være en del af byggeprojektet, eller forsatsløsningerne kan eftermonteres, hvis det viser sig, at et eller flere rum har udfordringer med for eksempel trafikstøj.

Forsatsløsningerne fås også i moderne design, så de passer ind i moderne og nyopførte bygninger.

## Samarbejde mellem flere aktører

Forsøget på Amager er en del af et større projekt hos Gate 21. Projektet hedder "Mindre støj i boliger" og skal afdække forskellige metoder til at dæmpe støjen i nye og eksisterende boliger. Gate 21 samarbejder med Glarvesterlau-



De originale vinduer fra 1917 ønskedes bevaret og opdateret med indvendige forsatsløsninger.

get og Delta om projektet. De fem forskellige forsatsløsninger er gratis stillet til rådighed af de forskellige leverandører. Ved at montere forsatsløsningerne i andelsforeningen har beboerne fået mulighed for at se, hvordan de enkelte løsninger påvirker vinduernes udseende og funktionalitet i hverdagen, ligesom det har været muligt at måle forsatsrammernes støjdempende effekt. Målingerne er foretaget i de enkelte lejligheder og har meget nøjagtigt kunne fastslå effekten af de fem forskellige løsninger.

## Fremtiden på Amager

Lige nu er andelsforeningen ved at undersøge, hvilken forsatsløsning de vil vælge til hele ejendommen. Der skal vælges en løsning, der kan bruges på alle vinduerne i hele bygningen. Ud over at blive bedømt på de støjdempende



Forsatsløsningerne er en diskret og elegant måde at isolere og støjdempe de originale vinduer.

egenskaber, bliver løsningen også bedømt på isoleringsevne, lysindfald og æstetik. Inden den endelige løsning skal monteres, skal prøvemonteringerne fra forsøgene demonteres. Prøverne får dog lov til at sidde, så længe som muligt, da beboerne har stor glæde af den støjdempende af giver.

Du kan læse mere om forsøget fra AB Christiansport, og projekt "Mindre støj i boliger" på Gate21's hjemmeside. Hvis du vil læse mere om effektive støjdempende glasløsninger, så er den svenske bog "Bygga med glas" et godt sted at starte. ■

## Støj og sundhed

Hvert år indlægges 800-2200 danskere med forhøjet blodtryk eller hjertesygdomme på grund af gener fra trafikstøj.

En dansk undersøgelse viser, at ved en øget trafikstøj på 10 dB, øges risikoen for blodpropper i hjertet med 12 pct.. Det svarer til, at der hvert år er 330 tilfælde af blodpropper i hjertet grundet trafikstøj.